

ANNEX II

TREBALL FINAL DE CARRERA

CONTROL DE MARCATGES



HÉCTOR LÓPEZ PUJOL

ÍNDEX

Índex.....	2
1 LECTOR – LECTOR.PY	5
2. WEB SERVICE - WSCONTROLMARCATGES.....	8
3. APLICACIÓ WEB CONTROL MATCATGES	15
Package uoc.tfc.controlmarcatges.controllers	15
Classe AbstractJSONController	15
Classe BorrarHorarisJSONController	18
Classe BorrarMarcatgesUsuarisJSONController	19
Classe BorrarUsuarisJSONController	20
Classe CercaHorarisJSONController	21
Classe CercaMarcatgesUsuarisJSONController	23
Classe CercaUsuarisJSONController	24
Classe CercaUsuarisJSONController	25
Classe EstadistiquesMarcatgesJSONController	26
Classe GestioHorarisJSONController	28
Classe GestioMarcatgesUsuarisJSONController	30
Classe GestioUsuarisJSONController	31
Classe GrafController	32
Classe VistaCercaHoraris	34
Classe VistaCercaMarcatgesUsuaris	35
Classe VistaCercaUsuaris	36
Classe VistaConnexio	37
Classe VistaEstadistiquesMarcatges	39
Classe VistaGestioHoraris	40
Classe VistaGestioMarcatgesUsuaris	42
Classe VistaGestioUsuaris	43
Package uoc.tfc.controlmarcatges.dao	45
Classe ConnexioDAO	45
Classe EstadistiquesDAO	49
Classe HorarisDAO	57
Classe MarcatgesDAO	70
Classe UsuarisDAO	80
Package uoc.tfc.controlmarcatges.dto	97
Classe CercaHorarisForm	97

Classe CercaHorarisValidator	99
Classe CercaHorarisValidator	100
Classe CercaMarcatgesValidator	104
Classe CercaUsuarisForm.....	105
Classe CercaUsuarisValidator	107
Classe ConnexioForm	108
Classe ConnexioValidator	109
Classe EstadistiquesMarcatgesForm	110
Classe GestioHorarisForm	112
Classe GestioHorarisValidator	118
Classe GestioMarcatgesUsuarisForm	120
Classe GestioMarcatgesValidator	123
Classe GestioUsuarisForm	126
Classe GestioUsuarisValidator	134
Classe Horari	135
Classe LlistaHoraris.....	139
Classe LlistaMarcatgesUsuaris	141
Classe LlistaUsuaris	143
Classe MarcatgeUsuaris.....	144
Classe Usuari.....	149
Package uoc.tfc.controlmarcatges.utils	154
Classe Constants	154
Classe DirectoryMessageSource.....	155
Classe SessionUtils.....	156
Classe Utils.....	158
Classe connexion_bbdd.properties	159
Classe cssGeneric	159
Classe jquery.confirm.....	164
Classe cercahoraris.js	165
Classe cercamarcatges.js.....	174
Classe cercausuaris.js.....	183
Classe connexio .js	192
Classe estadistiques .js.....	194
Classe gestiohoraris.js.....	198
Classe gestiomarcatges.js	203
Classe gestiousuaris.js.....	205
Classe controlmarcatge-servlet.xml.....	211

Classe	tools.xml.....	216
Classe	vistacercahoraris.vm	219
Classe	vistacercamarcatges.vm	220
Classe	vistacercausuari.vm	224
Classe	vistaconnexio.vm	228
Classe	vistaestadistiques.vm	235
Classe	vistagestiohoraris.vm	239
Classe	vistagestiomarcates.vm	242
Classe	vistagestiousuaris.vm.....	245
Classe	VM_global_library.vm.....	250
Classe	build.properties	254
Classe	build.xml	254

1 LECTOR – LECTOR.PY

```

import RPi.GPIO as GPIO
import spi
import signal
import time

class MFRC522:
    NRSTPD = 22

    MAX_LEN = 16
    PCD_IDLE = 0x00
    PCD_AUTHENT = 0x0E
    PCD_TRANSCEIVE = 0x0C
    PCD_RESETPHASE = 0x0F

    PICC_REQIDL = 0x26
    PICC_ANTICOLL = 0x93

    MI_OK = 0
    MI_NOTAGERR = 1
    MI_ERR = 2

    CommandReg = 0x01
    CommIEnReg = 0x02
    CommIrqReg = 0x04
    ErrorReg = 0x06
    FIFODataReg = 0x09
    FIFOLevelReg = 0x0A
    ControlReg = 0x0C
    BitFramingReg = 0x0D
    ModeReg = 0x11

    TxControlReg = 0x14
    TxAutoReg = 0x15

    TModeReg = 0x2A
    TPrescalerReg = 0x2B
    TReloadRegH = 0x2C
    TReloadRegL = 0x2D

    serNum = []

    def __init__(self, spd=1000000):
        spi.openSPI(speed=spd)
        GPIO.setmode(GPIO.BOARD)
        GPIO.setup(22, GPIO.OUT)
        GPIO.output(self.NRSTPD, 1)

        GPIO.setup(11, GPIO.OUT)
        GPIO.setup(15, GPIO.OUT)

        self.MFRC522_Init()

    def MFRC522_Reset(self):
        self.Write_MFRC522(self.CommandReg, self.PCD_RESETPHASE)

    def Write_MFRC522(self, addr, val):
        spi.transfer(((addr<<1)&0x7E, val))

    def Read_MFRC522(self, addr):
        val = spi.transfer((((addr<<1)&0x7E) | 0x80, 0))
        return val[1]

```

```

def SetBitMask(self, reg, mask):
    tmp = self.Read_MFRC522(reg)
    self.Write_MFRC522(reg, tmp | mask)

def ClearBitMask(self, reg, mask):
    tmp = self.Read_MFRC522(reg);
    self.Write_MFRC522(reg, tmp & (~mask))

def AntennaOn(self):
    temp = self.Read_MFRC522(self.TxControlReg)
    if(~(temp & 0x03)):
        self.SetBitMask(self.TxControlReg, 0x03)

def MFRC522_ToCard(self,command,sendData):
    backData = []
    backLen = 0
    status = self.MI_ERR
    irqEn = 0x00
    waitIRq = 0x00
    lastBits = None
    n = 0
    i = 0

    if command == self.PCD_AUTHENT:
        irqEn = 0x12
        waitIRq = 0x10
    if command == self.PCD_TRANSCEIVE:
        irqEn = 0x77
        waitIRq = 0x30

    self.Write_MFRC522(self.CommIEnReg, irqEn | 0x80)
    self.ClearBitMask(self.CommIrqReg, 0x80)
    self.SetBitMask(self.FIFOLevelReg, 0x80)

    self.Write_MFRC522(self.CommandReg, self.PCD_IDLE);

    while(i<len(sendData)):
        self.Write_MFRC522(self.FIFODataReg, sendData[i])
        i = i+1

    self.Write_MFRC522(self.CommandReg, command)

    if command == self.PCD_TRANSCEIVE:
        self.SetBitMask(self.BitFramingReg, 0x80)

    i = 2000
    while True:
        n = self.Read_MFRC522(self.CommIrqReg)
        i = i - 1
        if ~(i!=0) and ~(n&0x01) and ~(n&waitIRq):
            break

    self.ClearBitMask(self.BitFramingReg, 0x80)

    if i != 0:
        if (self.Read_MFRC522(self.ErrorReg) & 0x1B)==0x00:
            status = self.MI_OK

        if n & irqEn & 0x01:
            status = self.MI_NOTAGERR

    if command == self.PCD_TRANSCEIVE:
        n = self.Read_MFRC522(self.FIFOLevelReg)
        lastBits = self.Read_MFRC522(self.ControlReg) & 0x07
        if lastBits != 0:
            backLen = (n-1)*8 + lastBits
        else:
            backLen = n*8

    if n == 0:

```

```

    n = 1
    if n > self.MAX_LEN:
        n = self.MAX_LEN

    i = 0
    while i < n:
        backData.append(self.Read_MFRC522(self.FIFODataReg))
        i = i + 1;
    else:
        status = self.MI_ERR

    return (status,backData,backLen)

def MFRC522_Request(self, reqMode):
    status = None
    backBits = None
    TagType = []

    self.Write_MFRC522(self.BitFramingReg, 0x07)

    TagType.append(reqMode);
    (status,backData,backBits) = self.MFRC522_ToCard(self.PCD_TRANSCEIVE, TagType)

    if ((status != self.MI_OK) | (backBits != 0x10)):
        status = self.MI_ERR

    return (status,backBits)

def MFRC522_Anticoll(self):
    backData = []
    serNumCheck = 0

    serNum = []

    self.Write_MFRC522(self.BitFramingReg, 0x00)

    serNum.append(self.PICC_ANTICOLL)
    serNum.append(0x20)

    (status,backData,backBits) = self.MFRC522_ToCard(self.PCD_TRANSCEIVE,serNum)

    if(status == self.MI_OK):
        i = 0
        if len(backData)==5:
            while i<4:
                serNumCheck = serNumCheck ^ backData[i]
                i = i + 1
            if serNumCheck != backData[i]:
                status = self.MI_ERR
            else:
                status = self.MI_ERR

    return (status,backData)

def MFRC522_Init(self):
    GPIO.output(self.NRSTPD, 1)

    self.MFRC522_Reset();

    self.Write_MFRC522(self.TModeReg, 0x8D)
    self.Write_MFRC522(self.TPrescalerReg, 0x3E)
    self.Write_MFRC522(self.TReloadRegL, 30)
    self.Write_MFRC522(self.TReloadRegH, 0)

    self.Write_MFRC522(self.TxAutoReg, 0x40)
    self.Write_MFRC522(self.ModeReg, 0x3D)
    self.AntennaOn()

```

```
def mA(seg):
    GPIO.output(11, GPIO.HIGH)
    time.sleep(seg)
    GPIO.output(11, GPIO.LOW)
    time.sleep(seg)

def mAE(seg):
    GPIO.output(15, GPIO.HIGH)
    time.sleep(seg)
    GPIO.output(15, GPIO.LOW)
    time.sleep(seg)

continue_reading = True
# Capture SIGINT
def end_read(signal,frame):
    global continue_reading
    print "Ctrl+C captured, ending read."
    continue_reading = False
    GPIO.cleanup() # Suggested by Marjan Trutschl

signal.signal(signal.SIGINT, end_read)

MIFAREReader = MFRC522()

while continue_reading:
    (status,TagType) = MIFAREReader.MFRC522_Request(MIFAREReader.PICC_REQIDL)

    if status == MIFAREReader.MI_OK:
        print "Card detected"

    (status,backData) = MIFAREReader.MFRC522_Anticoll()
    if status == MIFAREReader.MI_OK:
        print "Card read UID: "+str(backData[0])+", "+str(backData[1])+", "+str(backData[2])+", "+str(backData[3])+", "+str(backData[4])

    from suds.client import Client
    url = 'http://192.168.1.132:8080/WSControlMarcatges/services/AltaMarcatge?wsdl'
    client = Client(url)
    weather = client.service.setMarcatge(backData[4])
    if weather == '0':
        mA(2)
    elif weather == '1':
        mAE(2)
```

2. WEB SERVICE - WSCONTROLMARCATGES

```
package uoc.tfc.webservice.controlmarcatges;

import java.io.IOException;

import java.io.InputStream;

import java.sql.Connection;

import java.sql.DriverManager;

import java.sql.PreparedStatement;

import java.sql.ResultSet;

import java.sql.SQLException;

import java.sql.Statement;

import java.util.Calendar;

import java.util.Properties;

import javax.jws.WebMethod;
```

```
import javax.jws.WebService;

@WebService

public class AltaMarcatge {

    // Constants

    public static String NAME_BD = "";

    public static String USER_BD = "";

    public static String PASS_BD = "";

    public static String DRIVER_BD = "";

    public static String STRINGCONN = "";

    @WebMethod

    public String setMarcatge(String id) throws SQLException{

        Connection con = null;

        PreparedStatement stmt = null;

        String idUsuari = "0";

        try {

            getDadesConnexio();

        } catch (IOException e1) {

            System.out.println("Problemes a recuperar dades de connexio. ");

        }

        try {

            //Carrego el Driver MySql

            System.out.println("Intentant carregar el driver");

            Class.forName(getDRIVER_BD());

            //Intento connectar-me a la base de dades

            System.out.println("Connectant a la base de dades");

            con = DriverManager.getConnection(getSTRINGCONN() + getNAME_BD(), getUSER_BD(), getPASS_BD());
```

```
System.out.println("Connectat Connexio");

stmt = con.prepareStatement("INSERT INTO marcatges (idUserari, diaMes, mes, any, hora, min)
VALUES(?,?,?,?,?,?)");

idUserari = getIdUsuari(id);

if(idUsuari.equals("0"))

    return "0";

int[] data = getDate();

stmt.setString(1, idUsuari);

stmt.setString(2,
String.valueOf(data[0]).length()<2?"0"+String.valueOf(data[0]):String.valueOf(data[0]));

stmt.setString(3,
String.valueOf(data[1]).length()<2?"0"+String.valueOf(data[1]):String.valueOf(data[1]));

stmt.setString(4, String.valueOf(data[2]));

stmt.setString(5,
String.valueOf(data[3]).length()<2?"0"+String.valueOf(data[3]):String.valueOf(data[3]));

stmt.setString(6,
String.valueOf(data[4]).length()<2?"0"+String.valueOf(data[4]):String.valueOf(data[4]));

stmt.executeUpdate();

System.out.println("Conexio OK a la base de dades");

} catch(SQLException ex) {

    System.out.println("Error de mysql: " + ex.getMessage());

    return "0";

} catch (ClassNotFoundException e) {

    e.printStackTrace();

    return "0";

} catch(Exception e) {

    System.out.println("Error: "+e.getMessage());

    return "0";

}finally{

    // Tanco la connexio amb la base de dades
```

```
stmt.close();

con.close();

System.out.println("Conexio tancada a la base de dades");
}

return "1";
}

public static int[] getDate(){
    int[] data = new int[5];

    Calendar c1 = Calendar.getInstance();

    data[0] = c1.get(Calendar.DAY_OF_MONTH);
    data[1] = c1.get(Calendar.MONTH) + 1 ;
    data[2] = c1.get(Calendar.YEAR);
    data[3] = c1.get(Calendar.HOUR_OF_DAY);
    data[4] = c1.get(Calendar.MINUTE);

    return data;
}

public static String getIdUsuari(String id) throws SQLException{

    Connection con = null;
    Statement stmt = null;
    String idUsuari = "0";

    try {
        getDadesConnexio();
    } catch (IOException e1) {

        System.out.println("Problemes a recuperar dades de connexio. ");
    }

    try {
//Carrego el Driver MySql

        System.out.println("Intentant carregar el driver");
```

```
Class.forName(getDRIVER_BD());

//Intento connectar-me a la base de dades
System.out.println("Connectant a la base de dades");
con = DriverManager.getConnection(getSTRINGCONN() + getNAME_BD(), getUSER_BD(), getPASS_BD());

stmt = (Statement) con.createStatement();

// Munto la consulta
String sql = "";
sql = "SELECT id FROM usuari WHERE idMarcatge = " + id + """;

ResultSet rs=stmt.executeQuery(sql);

// Omplo l'objecte llista d'usuaris a partir del resultat
while(rs.next()) {
    idUsuari = rs.getString("id");
}

System.out.println("Conexio OK a la base de dades");

} catch(SQLException ex) {
    System.out.println("Error de mysql: " + ex.getMessage());
} catch (ClassNotFoundException e) {
    e.printStackTrace();
} catch(Exception e) {
    System.out.println("Error: "+e.getMessage());
}finally{
    // Tanco la connexio amb la base de dades
    stmt.close();
    con.close();
    System.out.println("Conexio tancada a la base de dades");
}

return idUsuari;
```

```
}  
  
public static void getDadesConnexio() throws IOException{  
    Properties p = new Properties();  
    InputStream is = AltaMarcatge.class.getResourceAsStream("/connexion_bbdd.properties");  
  
    try{  
  
        p.load(is);  
  
        setName_BD(p.getProperty("bbdd.manager.name"));  
        setUser_BD(p.getProperty("bbdd.manager.login"));  
        setPass_BD(p.getProperty("bbdd.manager.pass"));  
        setDriver_BD(p.getProperty("bbdd.manager.driver"));  
        setStringConn(p.getProperty("bbdd.manager.stringconn"));  
  
    }catch(Exception e){  
  
    }finally{  
        //      is.close();  
    }  
}  
  
public static String getName_BD() {  
    return NAME_BD;  
}  
  
public static void setName_BD(String nAME_BD) {  
    NAME_BD = nAME_BD;  
}  
  
public static String getUser_BD() {  
    return USER_BD;  
}
```

```
public static void setUser_BD(String uSER_BD) {  
    USER_BD = uSER_BD;  
}  
  
public static String getPASS_BD() {  
    return PASS_BD;  
}  
  
public static void setPASS_BD(String pASS_BD) {  
    PASS_BD = pASS_BD;  
}  
  
public static String getDRIVER_BD() {  
    return DRIVER_BD;  
}  
  
public static void setDRIVER_BD(String dRIVER_BD) {  
    DRIVER_BD = dRIVER_BD;  
}  
  
public static String getSTRINGCONN() {  
    return STRINGCONN;  
}  
  
public static void setSTRINGCONN(String sSTRINGCONN) {  
    STRINGCONN = sSTRINGCONN;  
}  
  
}
```

3. APLICACIÓ WEB CONTROL MATCATGES

```
PACKAGE UOC.TFC.CONTROLMARCATGES.CONTROLLERS
```

CLASSE ABSTRACTJSONCONTROLLER

```
package uoc.tfc.controlmarcatges.controllers;

import java.io.PrintWriter;

import java.util.List;

import javax.servlet.http.HttpServletRequest;

import javax.servlet.http.HttpServletResponse;

import org.json.JSONArray;

import org.json.JSONException;

import org.json.JSONObject;

import org.springframework.validation.BindException;

import org.springframework.validation.FieldError;

import org.springframework.validation.ObjectError;

import org.springframework.web.servlet.ModelAndView;

import org.springframework.web.servlet.mvc.AbstractCommandController;

public abstract class AbstractJSONController extends AbstractCommandController
{

    // Constants

    protected static final String TEXT_JSON = "text/json";

    protected static final String UTF_8 = "UTF-8";

    protected static final String MESSAGE = "message";

    protected static final String CODE = "code";

    protected static final String CODES = "codes";

    protected static final String FIELD = "field";

    protected static final String OBJECT_NAME = "objectName";

    protected static final String ERRORS = "errors";

    protected static final String URL = "url";

    protected static final String CACHE_CONTROL = "cache-control";

    protected static final String PRAGMA = "pragma";

    protected static final String NO_CACHE = "no-cache";
```

```
// Variables

private String url;

public String getUrl()

{
    return url;
}

public void setUrl(String url)

{
    this.url = url;
}

@Override

protected ModelAndView handle(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp, Object command, BindException errors)
throws Exception

{
    try
    {
        // Obtinc l'objecte JSON

        JSONObject jsonObject = createJSONResult(req, resp, command, errors);

        if (jsonObject == null)

        {
            jsonObject = new JSONObject();
        }

        makeResult(jsonObject, errors);

        // Retorn de JSON

        resp.setContentType(TEXT_JSON);

        resp.setCharacterEncoding(UTF_8);

        resp.setHeader(CACHE_CONTROL, NO_CACHE);

        resp.setHeader(PRAGMA, NO_CACHE);

        resp.setHeader("Cache-Control", "no-cache, no-store, must-revalidate"); // HTTP 1.1.

        resp.setHeader("Pragma", "no-cache"); // HTTP 1.0.
    }
}
```

```
resp.setDateHeader("Expires", 0); // Proxies.

PrintWriter out = resp.getWriter();

out.append(jsonObject.toString());

out.flush();

out.close();

return null;
}

catch (Exception e)

{

    resp.sendError(HttpServletResponse.SC_INTERNAL_SERVER_ERROR, e.getMessage());

    return null;

}

}

protected abstract JSONObject createJSONResult(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp, Object command,
BindException errors) throws Exception;

// Preparo l'URL a cridar si no hi ha errors

protected void makeResult(JSONObject jsonObject, BindException errors) throws JSONException

{

    if (errors.hasErrors())

    {

        List<ObjectError> allErrors = errors.getAllErrors();

        JSONArray listErrors = new JSONArray();

        for (ObjectError objectError : allErrors)

        {

            listErrors.put(makeJSONError(objectError));

        }

        jsonObject.put(ERRORS, listErrors);

    }

    else

    {

        if (url != null && !jsonObject.has(URL)) jsonObject.put(URL, url);

    }

}
```

```
}  
  
// Creacio crida errors  
protected JSONObject makeJSONError(ObjectError objectError) throws JSONException  
{  
    // Creacio objete  
    JSONObject error = new JSONObject();  
  
    // Insertacio de missatge d'error  
    String message = getMessageSourceAccessor().getMessage(  
        objectError.getCode(),  
        objectError.getArguments(),  
        objectError.getDefaultMessage());  
    error.put(MESSAGE, message);  
  
    // Insertacio de field  
    if (objectError instanceof FieldError)  
    {  
        String field = ((FieldError)objectError).getField();  
        error.put(FIELD, field);  
    }  
  
    // Insertacio de codi  
    error.put(CODE, objectError.getCode());  
  
    // Insertacio de nom  
    error.put(OBJECT_NAME, objectError.getObjectName());  
  
    return error;  
}  
}
```

CLASSE BORRARHORARISJSONCONTROLLER

```
package uoc.tfc.controlmarcatges.controllers;
```

```
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
import org.json.JSONObject;
import org.springframework.validation.BindException;
import uoc.tfc.controlmarcatges.dao.HorarisDAO;
import uoc.tfc.controlmarcatges.dto.CercaHorarisForm;
import uoc.tfc.controlmarcatges.utils.Constants;

public class BorrarHorarisJSONController extends AbstractJSONController
{
    @Override
    protected JSONObject createJSONResult(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp, Object command,
    BindException errors) throws Exception
    {
        //Agafo el formulari
        CercaHorarisForm form = (CercaHorarisForm) command;
        req.getSession(true).setAttribute(Constants.FORM_CERCAHORARIS, form);

        JSONObject result = new JSONObject();
        try{
            boolean isOk = false;
            isOk = HorarisDAO.borrarHorari(form);

            if(isOk) result.put("error", "0");
            else result.put("error", "1");
        }catch (Exception e) {
            logger.error("Error CercaHorarisJSONController", e);
        }
        return result;
    }
}
```

CLASSE BORRARMARCATGESUSUARIJSONCONTROLLER

```
package uoc.tfc.controlmarcatges.controllers;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
```

```
import org.json.JSONObject;

import org.springframework.validation.BindException;

import uoc.tfc.controlmarcatges.dao.MarcatgesDAO;

import uoc.tfc.controlmarcatges.dto.CercaMarcatgesUsuarisForm;

import uoc.tfc.controlmarcatges.utils.Constants;

public class BorrarMarcatgesUsuarisJSONController extends AbstractJSONController
{
    @Override
    protected JSONObject createJSONResult(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp, Object command,
    BindException errors) throws Exception
    {
        //Agafo el formulari
        CercaMarcatgesUsuarisForm form = (CercaMarcatgesUsuarisForm) command;
        req.getSession(true).setAttribute(Constants.FORM_CERCAMARCATGES, form);

        JSONObject result = new JSONObject();
        try{
            boolean isOk = false;
            isOk = MarcatgesDAO.borrarMarcatge(form);

            if(isOk) result.put("error", "0");
            else result.put("error", "1");
        }catch (Exception e) {
            logger.error("Error CercaJSONController", e);
        }
        return result;
    }
}
```

CLASSE BORRARUSUARISJSONCONTROLLER

```
package uoc.tfc.controlmarcatges.controllers;

import javax.servlet.http.HttpServletRequest;

import javax.servlet.http.HttpServletResponse;

import org.json.JSONObject;
```

```
import org.springframework.validation.BindException;

import uoc.tfc.controlmarcatges.dao.UsuarisDAO;

import uoc.tfc.controlmarcatges.dto.CercaUsuarisForm;

import uoc.tfc.controlmarcatges.utils.Constants;

public class BorrarUsuarisJSONController extends AbstractJSONController

{

    @Override

    protected JSONObject createJSONResult(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp, Object command,

    BindException errors) throws Exception

    {

        //Agafo el formulari

        CercaUsuarisForm form = (CercaUsuarisForm) command;

        req.getSession(true).setAttribute(Constants.FORM_CERCAUSURARIS, form);

        JSONObject result = new JSONObject();

        try{

            boolean isOk = false;

            isOk = UsuarisDAO.borrarUsuari(form);

            if(isOk) result.put("error", "0");

            else result.put("error", "1");

        }catch (Exception e) {

            logger.error("Error CercaJSONController", e);

        }

        return result;

    }

}
```

CLASSE CERCAHORARISJSONCONTROLLER

```
package uoc.tfc.controlmarcatges.controllers;

import javax.servlet.http.HttpServletRequest;

import javax.servlet.http.HttpServletResponse;

import org.json.JSONObject;

import org.springframework.validation.BindException;
```

```
import uoc.tfc.controlmarcatges.dao.HorarisDAO;

import uoc.tfc.controlmarcatges.dto.CercaHorarisForm;

import uoc.tfc.controlmarcatges.dto.LlistaHoraris;

import uoc.tfc.controlmarcatges.utils.Constants;

public class CercaHorarisJSONController extends AbstractJSONController
{
    @Override
    protected JSONObject createJSONResult(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp, Object command,
    BindException errors) throws Exception
    {
        //Agafo el formulari
        CercaHorarisForm form = (CercaHorarisForm) command;
        req.getSession(true).setAttribute(Constants.FORM_CERCAHORARIS, form);

        JSONObject result = new JSONObject();
        if(errors.getErrorCount()==0){
            try{
                LlistaHoraris horaris = HorarisDAO.cercaHoraris(form);
                result = horaris.getJSONObject();
                result.put("regTotals", horaris.getRegistresTotals());
            }catch (Exception e) {
                logger.error("Error CercaHorarisJSONController", e);
            }
        }
        return result;
    }
}
```

CLASSE CERCAMARCATGESUSUARIJSONCONTROLLER

```
package uoc.tfc.controlmarcatges.controllers;

import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
import org.json.JSONObject;
import org.springframework.validation.BindException;

import uoc.tfc.controlmarcatges.dao.MarcatgesDAO;

import uoc.tfc.controlmarcatges.dto.CercaMarcatgesUsuarisForm;

import uoc.tfc.controlmarcatges.dto.LlistaMarcatgesUsuaris;

import uoc.tfc.controlmarcatges.utils.Constants;

public class CercaMarcatgesUsuarisJSONController extends AbstractJSONController
{
    @Override
    protected JSONObject createJSONResult(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp, Object command,
    BindException errors) throws Exception
    {
        //Agafo el formulari
        CercaMarcatgesUsuarisForm form = (CercaMarcatgesUsuarisForm) command;
        req.getSession(true).setAttribute(Constants.FORM_CERCAMARCATGES, form);

        JSONObject result = new JSONObject();
        if(errors.getErrorCount()==0){
            try{
                LlistaMarcatgesUsuaris marcatges = MarcatgesDAO.cercaMarcatgesUsuaris(form);
                result = marcatges.getJSONObject();
                result.put("regTotals", marcatges.getRegistresTotals());
                if(marcatges.getListatMarcatges().size()==0)
                    result.put("error", "No hay registros");
            }
        }
    }
}
```

```
        }catch (Exception e) {  
            logger.error("Error CercaJSONController", e);  
        }  
    }  
    return result;  
}  
}
```

CLASSE CERCAUSUARISJSONCONTROLLER

```
package uoc.tfc.controlmarcatges.controllers;  
  
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;  
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;  
import org.json.JSONObject;  
import org.springframework.validation.BindException;  
  
import uoc.tfc.controlmarcatges.dao.UsuarisDAO;  
import uoc.tfc.controlmarcatges.dto.CercaUsuarisForm;  
import uoc.tfc.controlmarcatges.dto.LlistaUsuaris;  
import uoc.tfc.controlmarcatges.utils.Constants;  
  
public class CercaUsuarisJSONController extends AbstractJSONController  
{  
    @Override  
    protected JSONObject createJSONResult(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp, Object command,  
    BindException errors) throws Exception  
    {  
        //Agafo el formulari  
        CercaUsuarisForm form = (CercaUsuarisForm) command;  
        req.getSession(true).setAttribute(Constants.FORM_CERCAUSURARIS, form);  
  
        JSONObject result = new JSONObject();  
        if(errors.getErrorCount()==0){  
            try{  
                LlistaUsuaris usuaris = UsuarisDAO.cercaUsuaris(form);
```

```
        result = usuaris.getJSONObject();

        result.put("regTotals", usuaris.getRegistresTotals());

        }catch (Exception e) {

            logger.error("Error CercaJSONController", e);

        }

    }

    return result;

}

}
```

CLASSE CERCAUSUARISJSONCONTROLLER

```
package uoc.tfc.controlmarcatges.controllers;

import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
import org.json.JSONObject;
import org.springframework.validation.BindException;
import uoc.tfc.controlmarcatges.dao.ConnexioDAO;
import uoc.tfc.controlmarcatges.dto.ConnexioForm;
import uoc.tfc.controlmarcatges.dto.Usuari;
import uoc.tfc.controlmarcatges.utils.Constants;
import uoc.tfc.controlmarcatges.utils.SessionUtils;

public class ConnexioJSONController extends AbstractJSONController
{

    @Override

    protected JSONObject createJSONResult(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp, Object command,
    BindException errors) throws Exception

    {

        //Agafo el formulari

        ConnexioForm form = (ConnexioForm) command;

        req.getSession(true).setAttribute(Constants.FORM_CONNEXIO, form);

        logger.info("Entro la clase ConnexioJSONController");

    }

}
```

```
JSONObject result = new JSONObject();

    if(errors.getErrorCount()==0){

    try{

        Usuari usuari = ConnexioDAO.connexioLogin(form);

        logger.info("usuari " + usuari);

        if(usuari != null){

            result.put("usuari", usuari.getJSONObject());

            SessionUtils.setFromSession(req, Constants.LOGIN_SESSION, usuari, true);

        } else{

            result = null;

        }

    }catch (Exception e) {

        logger.error("Error CercaJSONController", e);

    }

    }

    return result;

}

}
```

CLASSE ESTADISTIQUESMARCATGESJSONCONTROLLER

```
package uoc.tfc.controlmarcatges.controllers;

import javax.servlet.http.HttpServletRequest;

import javax.servlet.http.HttpServletResponse;

import org.json.JSONObject;

import org.springframework.validation.BindException;

import uoc.tfc.controlmarcatges.dao.EstadistiquesDAO;

import uoc.tfc.controlmarcatges.dto.EstadistiquesMarcatgesForm;

import uoc.tfc.controlmarcatges.utils.Constants;

public class EstadistiquesMarcatgesJSONController extends AbstractJSONController

{

    // Constants
```

```
public static String NAME_BD = "";

public static String USER_BD = "";

public static String PASS_BD = "";

public static String DRIVER_BD = "";

public static String STRINGCONN = "";

@Override

protected JSONObject createJSONResult(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp, Object command,
BindException errors) throws Exception

{

    //Agafo el formulari

    EstadistiquesMarcatgesForm form = (EstadistiquesMarcatgesForm) command;

    req.getSession(true).setAttribute(Constants.FORM_ESTADISTIQUES, form);

    logger.info("Entro la clase EstadistiquesJSONController");

    JSONObject result = new JSONObject();

    try{

        Integer[] estadistiques = EstadistiquesDAO.getNumMarcatgesHoraEntrada(form,
form.getTxt_gestio_usuaris());

        result.put("numMarcatges", EstadistiquesDAO.getNumMarcatges(form, form.getTxt_gestio_usuaris()));

        result.put("llegadasOK", estadistiques[0]);

        result.put("llegadasTarde", estadistiques[1]);

        result.put("salidasOK", estadistiques[2]);

        result.put("salidasAntes", estadistiques[3]);

    }catch (Exception e) {

        logger.error("Error CercaJSONController", e);

    }

    return result;

}

}
```

CLASSE GESTIOHORARISJSONCONTROLLER

```
package uoc.tfc.controlmarcatges.controllers;

import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
import org.json.JSONObject;
import org.springframework.validation.BindException;
import uoc.tfc.controlmarcatges.dao.HorarisDAO;
import uoc.tfc.controlmarcatges.dto.GestioHorarisForm;
import uoc.tfc.controlmarcatges.utils.Constants;

public class GestioHorarisJSONController extends AbstractJSONController
{
    @Override
    protected JSONObject createJSONResult(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp, Object command,
    BindException errors) throws Exception
    {
        //Agafo el formulari
        GestioHorarisForm form = (GestioHorarisForm) command;
        req.getSession(true).setAttribute(Constants.FORM_GESTIOHORARIS, form);

        String acces = req.getSession(true).getAttribute(Constants.CODE_ACCES).toString();

        logger.info("Entro la clase ConnexioJSONController");

        JSONObject result = new JSONObject();
        if(errors.getErrorCount()==0){
            try{
                if(acces.equals("modi")) {

                    boolean missatge = HorarisDAO.modiHorari(form.getTxt_gestio_id(),
                    form.getTxt_gestio_descripcio(),
                    form.getTxt_gestio_horaEntrada(),
```

```
        form.getTxt_gestio_horaSortida(),

        form.getTxt_gestio_dilluns(),

        form.getTxt_gestio_dimarts(),

        form.getTxt_gestio_dimecres(),

        form.getTxt_gestio_dijous(),

        form.getTxt_gestio_divendres(),

        form.getTxt_gestio_dissabte(),

        form.getTxt_gestio_diumenge());
    if(missatge)
        result.put("error", "Modi OK");
    else
        result.put("error", "Error al fer la modificacio");
        }else if(acces.equals("alta")){

                boolean missatge = HorarisDAO.altaHorari(form);

    if(missatge)
        result.put("error", "Alta OK");
    else
        result.put("error", "Error al fer l'alta");
        }
    }catch (Exception e) {
        logger.error("Error CercaJSONController", e);
    }
}
return result;
}
}
```

CLASSE GESTIOMARCATGESUSUARISJSONCONTROLLER

```
package uoc.tfc.controlmarcatges.controllers;

import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
import org.json.JSONObject;
import org.springframework.validation.BindException;
import uoc.tfc.controlmarcatges.dao.MarcatgesDAO;
import uoc.tfc.controlmarcatges.dto.GestioMarcatgesUsuarisForm;
import uoc.tfc.controlmarcatges.utils.Constants;

public class GestioMarcatgesUsuarisJSONController extends AbstractJSONController
{
    @Override
    protected JSONObject createJSONResult(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp, Object command,
    BindException errors) throws Exception
    {
        //Agafo el formulari
        GestioMarcatgesUsuarisForm form = (GestioMarcatgesUsuarisForm) command;
        req.getSession(true).setAttribute(Constants.FORM_GESTIOMARCATGES, form);

        logger.info("Entro la clase GestioMarcatgesUsuarisJSONController");

        JSONObject result = new JSONObject();
        if(errors.getErrorCount()==0){

            try{

                boolean missatge = MarcatgesDAO.altaMarcatge(form);

                if(missatge)
                    result.put("error", "Alta OK");
                else
                    result.put("error", "Error al fer l'alta");
            }
        }
    }
}
```

```
        }catch (Exception e) {  
            logger.error("Error CercaJSONController", e);  
        }  
    }  
    return result;  
}  
}
```

CLASSE GESTIOUSUARISJSONCONTROLLER

```
package uoc.tfc.controlmarcatges.controllers;  
  
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;  
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;  
import org.json.JSONObject;  
import org.springframework.validation.BindException;  
import uoc.tfc.controlmarcatges.dao.UsuarisDAO;  
import uoc.tfc.controlmarcatges.dto.GestioUsuarisForm;  
import uoc.tfc.controlmarcatges.utils.Constants;  
  
public class GestioUsuarisJSONController extends AbstractJSONController  
{  
    @Override  
    protected JSONObject createJSONResult(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp, Object command,  
    BindException errors) throws Exception  
    {  
  
        //Agafo el formulari  
        GestioUsuarisForm form = (GestioUsuarisForm) command;  
        req.getSession(true).setAttribute(Constants.FORM_GESTIOUSURARIS, form);  
  
        String acces = req.getSession(true).getAttribute(Constants.CODE_ACCES).toString();  
  
        logger.info("Entro la clase ConnexioJSONController");  
    }  
}
```

```
JSONObject result = new JSONObject();
if(errors.getErrorCount()==0){
    try{
        if(acces.equals("modi")) {
            boolean missatge = UsuarisDAO.modiUsuari(form);
            if(missatge)
                result.put("error", "Modi OK");
            else
                result.put("error", "Error al fer la modificacio");
        }else if(acces.equals("alta")){
            if(!UsuarisDAO.existeixUsuari(form.getTxt_gestio_nif())){
                boolean missatge = UsuarisDAO.altaUsuari(form);
                if(missatge)
                    result.put("error", "Alta OK");
                else
                    result.put("error", "Error al fer l'alta");
            }else{
                result.put("error", "Ja existeix un usuari amb aquest nif.");
            }
        }
    }catch (Exception e) {
        logger.error("Error CercaJSONController", e);
    }
}
return result;
}
```

CLASSE GRAFCONTROLLER

```
package uoc.tfc.controlmarcatges.controllers;

import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
import org.springframework.web.servlet.ModelAndView;
```

```
import org.springframework.web.servlet.mvc.AbstractController;

import org.jfree.chart.ChartFactory;

import org.jfree.chart.ChartUtilities;

import org.jfree.chart.JFreeChart;

import org.jfree.chart.plot.PlotOrientation;

import org.jfree.data.category.DefaultCategoryDataset;

import uoc.tfc.controlmarcatges.dao.EstadistiquesDAO;

import uoc.tfc.controlmarcatges.dto.EstadistiquesMarcatgesForm;

import uoc.tfc.controlmarcatges.utils.Constants;

import uoc.tfc.controlmarcatges.utils.SessionUtils;

public class GrafController extends AbstractController{

    protected ModelAndView handleRequestInternal(HttpServletRequest req,

        HttpServletResponse response) throws Exception {

        EstadistiquesMarcatgesForm form = SessionUtils.getFromSession(req, Constants.FORM_ESTADISTIQUES,

            EstadistiquesMarcatgesForm.class, true);

        DefaultCategoryDataset dataset = new DefaultCategoryDataset();

        String usuari = "";

        if(req.getParameter("usuari")!=null){

            if(!req.getParameter("usuari").equals("")){

                usuari = req.getParameter("usuari");

            }

        }

        Integer[] estadistiques = EstadistiquesDAO.getNumMarcatgesHoraEntrada(form, usuari);

        dataset.addValue(estadistiques[0], "Dies que sha arribat mes aviat", "");

        dataset.addValue(estadistiques[1], "Dies que sha arribat tard", "");

        dataset.addValue(estadistiques[2], "Dies que sha sortit mes tard", "");

        dataset.addValue(estadistiques[3], "Dies que sha sortit mes aviat", "");
```

```
JFreeChart chart = ChartFactory.createBarChart("", "Marcatges",
    "Dies", dataset, PlotOrientation.VERTICAL, true, true, false);

ChartUtilities.writeChartAsJPEG(response.getOutputStream(), chart, 500, 350);
response.getOutputStream().close();

    return null;
}
}
```

CLASSE VISTACERCAHORARIS

```
package uoc.tfc.controlmarcatges.controllers;

import java.util.HashMap;
import java.util.Map;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
import org.springframework.web.servlet.ModelAndView;
import org.springframework.web.servlet.mvc.ParameterizableViewController;

import uoc.tfc.controlmarcatges.dto.CercaHorarisForm;

import uoc.tfc.controlmarcatges.dto.Usuari;
import uoc.tfc.controlmarcatges.utils.Constants;
import uoc.tfc.controlmarcatges.utils.SessionUtils;

public class VistaCercaHoraris extends ParameterizableViewController {

    protected ModelAndView handleRequestInternal(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws
    Exception
    {
        logger.info("Entro la clase Cerca Horaris");

        // Agafo el formulari
```

```
CercaHorarisForm form = SessionUtils.getFromSession(request, Constants.FORM_CERCAHORARIS,
CercaHorarisForm.class, true);

Usuari usuari = SessionUtils.getFromSession(request, Constants.LOGIN_SESSION, Usuari.class, true);

if(usuari!=null){

    Map<String, Object> model = new HashMap<String, Object>();

    model.put(Constants.MODEL_COMMAND, form);

    model.put("perfilUsu", usuari.getPerfil());

    //Retorno la vista

    return new ModelAndView(getViewName(), model);

}

}

}
```

CLASSE VISTACERCAMARCATGESUSUARIS

```
package uoc.tfc.controlmarcatges.controllers;

import java.util.HashMap;
import java.util.Map;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
import org.springframework.web.servlet.ModelAndView;
import org.springframework.web.servlet.mvc.ParameterizableViewController;
import uoc.tfc.controlmarcatges.dto.CercaMarcatgesUsuarisForm;
import uoc.tfc.controlmarcatges.dto.Usuari;
import uoc.tfc.controlmarcatges.utils.Constants;
import uoc.tfc.controlmarcatges.utils.SessionUtils;

public class VistaCercaMarcatgesUsuaris extends ParameterizableViewController {
```

```
protected ModelAndView handleRequestInternal(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws
Exception
{
    logger.info("Entro la clase Cerca Marcatges");

    // Agafo el formulari

    CercaMarcatgesUsuarisForm form = SessionUtils.getFromSession(request,
Constants.FORM_CERCAMARCATGES, CercaMarcatgesUsuarisForm.class, true);

    Usuari usuari = SessionUtils.getFromSession(request, Constants.LOGIN_SESSION, Usuari.class, true);

    if(usuari!=null){

        Map<String, Object> model = new HashMap<String, Object>();

        model.put(Constants.MODEL_COMMAND, form);

        model.put("perfilUsu", usuari.getPerfil());

        //Retorno la vista

        return new ModelAndView(getViewName(), model);

    }else{

        return null;

    }

}
}
```

CLASSE VISTACERCAUSUARIS

```
package uoc.tfc.controlmarcatges.controllers;

import java.util.HashMap;
import java.util.Map;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
import org.springframework.web.servlet.ModelAndView;
import org.springframework.web.servlet.mvc.ParameterizableViewController;
import uoc.tfc.controlmarcatges.dto.CercaUsuarisForm;
import uoc.tfc.controlmarcatges.dto.Usuari;
```

```
import uoc.tfc.controlmarcatges.utils.Constants;

import uoc.tfc.controlmarcatges.utils.SessionUtils;

public class VistaCercaUsuaris extends ParameterizableViewController {

    protected ModelAndView handleRequestInternal(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws
    Exception

    {

        logger.info("Entro la clase Cerca");

        // Agafo el formulari

        CercaUsuarisForm form = SessionUtils.getFromSession(request, Constants.FORM_CERCAUSURARIS,
        CercaUsuarisForm.class, true);

        Usuari usuari = SessionUtils.getFromSession(request, Constants.LOGIN_SESSION, Usuari.class, true);

        if(usuari!=null){

            Map<String, Object> model = new HashMap<String, Object>();

            model.put(Constants.MODEL_COMMAND, form);

            model.put("perfilUsu", usuari.getPerfil());

            //Retorno la vista

            return new ModelAndView(getViewName(), model);

        }else{

            return null;

        }

    }

}
```

CLASSE VISTACONNEXIO

```
package uoc.tfc.controlmarcatges.controllers;

import java.util.HashMap;

import java.util.Map;

import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
```

```
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;

import org.springframework.web.servlet.ModelAndView;

import org.springframework.web.servlet.mvc.ParameterizableViewController;

import uoc.tfc.controlmarcatges.dto.ConnexioForm;

import uoc.tfc.controlmarcatges.dto.Usuari;

import uoc.tfc.controlmarcatges.utils.Constants;

import uoc.tfc.controlmarcatges.utils.SessionUtils;

public class VistaConnexio extends ParameterizableViewController {

    protected ModelAndView handleRequestInternal(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws
    Exception

    {

        logger.info("Entro la clase Connexio");

        // Agafo el formulari

        ConnexioForm form = SessionUtils.getFromSession(request, Constants.FORM_CONNEXIO,
        ConnexioForm.class, true);

        Usuari usuari = SessionUtils.getFromSession(request, Constants.LOGIN_SESSION, Usuari.class, true);

        Map<String, Object> model = new HashMap<String, Object>();

        if(request.getParameter("salir")!=null){

            if(request.getParameter("salir").equals("si")){

                usuari = null;

            }

        }

        if(usuari!=null){

            model.put("sessioContinue", "true");

        }else{

            model.put("sessioContinue", "false");

        }

    }

}
```

```
        model.put(Constants.MODEL_COMMAND, form);

        //Retorno la vista
        return new ModelAndView(getViewName(), model);
    }
}
```

CLASSE VISTAESTADISTIQUESMARCATGES

```
package uoc.tfc.controlmarcatges.controllers;

import java.util.Calendar;
import java.util.HashMap;
import java.util.Map;

import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;

import org.springframework.web.servlet.ModelAndView;
import org.springframework.web.servlet.mvc.ParameterizableViewController;

import uoc.tfc.controlmarcatges.dao.EstadistiquesDAO;
import uoc.tfc.controlmarcatges.dto.EstadistiquesMarcatgesForm;
import uoc.tfc.controlmarcatges.dto.Usuari;
import uoc.tfc.controlmarcatges.utils.Constants;
import uoc.tfc.controlmarcatges.utils.SessionUtils;

public class VistaEstadistiquesMarcatges extends ParameterizableViewController {

    protected ModelAndView handleRequestInternal(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws
    Exception
    {
        logger.info("Entro la clase VistaEstadistiquesMarcatges");

        // Agafo el formulari
```

```
    EstadistiquesMarcatgesForm form = SessionUtils.getFromSession(request,
Constants.FORM_ESTADISTIQUES, EstadistiquesMarcatgesForm.class, true);

    Usuari usuari = SessionUtils.getFromSession(request, Constants.LOGIN_SESSION, Usuari.class, true);

    if(usuari!=null){

        Map<String, Object> model = new HashMap<String, Object>();

        Calendar c = Calendar.getInstance();

        model.put("anyActual", c.get(Calendar.YEAR));

        model.put("perfilUsu", usuari.getPerfil());

        model.put("usuaris", EstadistiquesDAO.getUsuaris().toString());

        model.put("idUsuariConnectat", usuari.getId());

        model.put(Constants.MODEL_COMMAND, form);

        //Retorno la vista

        return new ModelAndView(getViewName(), model);

    }else{

        return null;

    }

}
```

CLASSE VISTAGESTIOHORARIS

```
package uoc.tfc.controlmarcatges.controllers;

import java.util.HashMap;

import java.util.Map;

import javax.servlet.http.HttpServletRequest;

import javax.servlet.http.HttpServletResponse;

import org.springframework.web.servlet.ModelAndView;

import org.springframework.web.servlet.mvc.ParameterizableViewController;

import uoc.tfc.controlmarcatges.dao.HorarisDAO;

import uoc.tfc.controlmarcatges.dto.GestioHorarisForm;

import uoc.tfc.controlmarcatges.dto.Usuari;

import uoc.tfc.controlmarcatges.utils.Constants;

import uoc.tfc.controlmarcatges.utils.SessionUtils;
```

```
public class VistaGestioHoraris extends ParameterizableViewController {

    protected ModelAndView handleRequestInternal(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws
    Exception
    {

        logger.info("Entro la clase GestioHoraris");

        // Agafo el formulari

        GestioHorarisForm form = SessionUtils.getFromSession(request, Constants.FORM_GESTIOHORARIS,
        GestioHorarisForm.class, true);

        Usuari usuari = SessionUtils.getFromSession(request, Constants.LOGIN_SESSION, Usuari.class, true);

        if(usuari!=null){

            Map<String, Object> model = new HashMap<String, Object>();

            model.put(Constants.MODEL_COMMAND, form);

            if(request.getParameter("codeAcces")!=null && !request.getParameter("codeAcces").equals("")
            && usuari.getPerfil().equals(Constants.PERMIS_ADM)) {

                SessionUtils.setFromSession(request, Constants.CODE_ACCES,
                request.getParameter("codeAcces"), true);

                model.put("codeAcces", request.getParameter("codeAcces"));

                if(request.getParameter("codeAcces").equals("modi") &&
                (request.getParameter("id")!=null && !request.getParameter("id").equals(""))){

                    model.put("horariModificacio",
                    HorarisDAO.getHorari(request.getParameter("id")));

                }

            }

            //Retorno la vista

            return new ModelAndView(getViewName(), model);

        }

    }

}
```

```
        }else{  
            return null;  
        }  
    }  
}
```

CLASSE VISTAGESTIOMARCATGESUSUARIS

```
package uoc.tfc.controlmarcatges.controllers;  
  
import java.util.HashMap;  
import java.util.Map;  
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;  
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;  
import org.springframework.web.servlet.ModelAndView;  
import org.springframework.web.servlet.mvc.ParameterizableViewController;  
import uoc.tfc.controlmarcatges.dao.MarcatgesDAO;  
import uoc.tfc.controlmarcatges.dao.UsuarisDAO;  
import uoc.tfc.controlmarcatges.dto.GestioMarcatgesUsuarisForm;  
import uoc.tfc.controlmarcatges.dto.Usuari;  
import uoc.tfc.controlmarcatges.utils.Constants;  
import uoc.tfc.controlmarcatges.utils.SessionUtils;  
  
public class VistaGestioMarcatgesUsuaris extends ParameterizableViewController {  
  
    protected ModelAndView handleRequestInternal(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws  
    Exception  
    {  
  
        logger.info("Entro la clase VistaGestioMarcatges");  
  
        // Agafo el formulari  
  
        GestioMarcatgesUsuarisForm form = SessionUtils.getFromSession(request,  
        Constants.FORM_GESTIOMARCATGES, GestioMarcatgesUsuarisForm.class, true);  
  
        Usuari usuari = SessionUtils.getFromSession(request, Constants.LOGIN_SESSION, Usuari.class, true);  
  
        if(usuari!=null){  
  
            Map<String, Object> model = new HashMap<String, Object>();
```

```
        model.put(Constants.MODEL_COMMAND, form);

        model.put("usuaris", MarcatgesDAO.getUsuaris().toString());

        if(request.getParameter("codeAcces")!=null && !request.getParameter("codeAcces").equals("")
&& usuari.getPerfil().equals(Constants.PERMIS_ADM)) {

                SessionUtils.setFromSession(request, Constants.CODE_ACCES,
request.getParameter("codeAcces"), true);

                model.put("codeAcces", request.getParameter("codeAcces"));

                if(request.getParameter("codeAcces").equals("modi") &&
(request.getParameter("id")!=null && !request.getParameter("id").equals(""))){

                        model.put("usuModificacio",
UsuarisDAO.getUsuari(request.getParameter("id")));

                }

        }

        //Retorno la vista

        return new ModelAndView(getViewName(), model);

    }else{

        return null;

    }

}

}
```

CLASSE VISTAGESTIOUSUARIS

```
package uoc.tfc.controlmarcatges.controllers;

import java.util.Calendar;

import java.util.HashMap;

import java.util.Map;

import javax.servlet.http.HttpServletRequest;

import javax.servlet.http.HttpServletResponse;

import org.springframework.web.servlet.ModelAndView;
```

```
import org.springframework.web.servlet.mvc.ParameterizableViewController;

import uoc.tfc.controlmarcatges.dao.UsuarisDAO;

import uoc.tfc.controlmarcatges.dto.GestioUsuarisForm;

import uoc.tfc.controlmarcatges.dto.Usuari;

import uoc.tfc.controlmarcatges.utils.Constants;

import uoc.tfc.controlmarcatges.utils.SessionUtils;

public class VistaGestioUsuaris extends ParameterizableViewController {

    protected ModelAndView handleRequestInternal(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws
    Exception

    {

        logger.info("Entro la clase GestioUsuaris");

        // Agafo el formulari

        GestioUsuarisForm form = SessionUtils.getFromSession(request, Constants.FORM_GESTIOUSURARIS,
        GestioUsuarisForm.class, true);

        Usuari usuari = SessionUtils.getFromSession(request, Constants.LOGIN_SESSION, Usuari.class, true);

        if(usuari!=null){

            Map<String, Object> model = new HashMap<String, Object>();

            model.put(Constants.MODEL_COMMAND, form);

            model.put("estats", UsuarisDAO.getEstats().toString());

            model.put("perfils", UsuarisDAO.getPerfils().toString());

            model.put("horaris", UsuarisDAO.getHoraris().toString());

            Calendar c = Calendar.getInstance();

            String fecha = c.get(Calendar.DAY_OF_MONTH) + "-" + (c.get(Calendar.MONTH)+1) + "-" +
            c.get(Calendar.YEAR);

            model.put("fecha", fecha);

            if(request.getParameter("codeAcces")!=null && !request.getParameter("codeAcces").equals("")
            && usuari.getPerfil().equals(Constants.PERMIS_ADM)) {

                SessionUtils.setFromSession(request, Constants.CODE_ACCES,
                request.getParameter("codeAcces"), true);

                model.put("codeAcces", request.getParameter("codeAcces"));
            }
        }
    }
}
```

```
        if(request.getParameter("codeAcces").equals("modi") &&
(request.getParameter("id")!=null && !request.getParameter("id").equals("")){

                                model.put("usuModificacio",
UsuarisDAO.getUsuari(request.getParameter("id")));

                                }

        }

        //Retorno la vista

        return new ModelAndView(getViewName(), model);

    }else{

        return null;

    }

}

}
```

PACKAGE UOC.TFC.CONTROLMARCATGES.DAO

CLASSE CONNEXIODAO

```
package uoc.tfc.controlmarcatges.dao;

import java.io.IOException;

import java.sql.Connection;

import java.sql.DriverManager;

import java.sql.PreparedStatement;

import java.sql.ResultSet;

import java.sql.SQLException;

import java.util.Properties;

import uoc.tfc.controlmarcatges.dto.ConnexioForm;

import uoc.tfc.controlmarcatges.dto.Usuari;

import uoc.tfc.controlmarcatges.utils.Utils;

public class ConnexioDAO{

    // Constants
```

```
public static String NAME_BD = "";
public static String USER_BD = "";
public static String PASS_BD = "";
public static String DRIVER_BD = "";
public static String STRINGCONN = "";

public static Usuari connexioLogin(ConnexioForm form) throws SQLException{

    Connection con = null;
    PreparedStatement stmt = null;
    ResultSet rs = null;
    Usuari usuari = null;
    try {
        getDadesConnexio();
    } catch (IOException e1) {

        System.out.println("Problemes a recuperar dades de connexio. ");
    }

    try {
        //Carrego el Driver MySql
        System.out.println("Intentant carregar el driver");
        Class.forName(getDRIVER_BD());

        //Intento connectar-me a la base de dades
        System.out.println("Connectant a la base de dades");
        con = DriverManager.getConnection(getSTRINGCONN() + getNAME_BD(), getUSER_BD(), getPASS_BD());

        System.out.println("Connectat Connexio");

        stmt = con.prepareStatement("SELECT * FROM usuari WHERE login = ? AND password = ?");
        stmt.setString(1,form.getTxt_conn_login());
        stmt.setString(2,form.getTxt_conn_pass());
        System.out.println("Preparat per fer consulta");
        rs = stmt.executeQuery();
```

```
        System.out.println("Consulta realitzada");

        if(rs.next()){

            usuari = new Usuari( rs.getString("id"),  rs.getString("nif"),

                                rs.getString("nom"),

            rs.getString("cognom2"),

                                rs.getString("cognom1"),

            rs.getString("idEstat"),

                                rs.getString("idPerfil"),

            rs.getString("dataAlta"),

                                rs.getString("idTipusHorari"),

            rs.getString("password"),

                                rs.getString("login"),

                                rs.getString("idMarcatge"));

        }

        System.out.println("Conexio OK a la base de dades");

    }catch(Exception e) {

        System.out.println("Error: "+e.getMessage());

    }finally{

        // Tanco la connexio amb la base de dades

        stmt.close();

        con.close();

        System.out.println("Conexio tancada a la base de dades");

    }

    return usuari;

}

public static void getDadesConnexio() throws IOException{

    Properties p = Utils.getProperties("/connexion_bbdd.properties");

    setName_BD(p.getProperty("bbdd.manager.name"));

    setUser_BD(p.getProperty("bbdd.manager.login"));

    setPass_BD(p.getProperty("bbdd.manager.pass"));

    setDriver_BD(p.getProperty("bbdd.manager.driver"));

    setStringConn(p.getProperty("bbdd.manager.stringconn"));

}
```

```
public static String getName_BD() {  
    return NAME_BD;  
}  
  
public static void setName_BD(String name_BD) {  
    NAME_BD = name_BD;  
}  
  
public static String getUser_BD() {  
    return USER_BD;  
}  
  
public static void setUser_BD(String user_BD) {  
    USER_BD = user_BD;  
}  
  
public static String getPass_BD() {  
    return PASS_BD;  
}  
  
public static void setPass_BD(String pass_BD) {  
    PASS_BD = pass_BD;  
}  
  
public static String getDriver_BD() {  
    return DRIVER_BD;  
}  
  
public static void setDriver_BD(String driver_BD) {  
    DRIVER_BD = driver_BD;  
}  
  
public static String getStringConn() {  
    return STRINGCONN;  
}
```

```
        public static void setSTRINGCONN(String sSTRINGCONN) {  
            STRINGCONN = sSTRINGCONN;  
        }  
    }  
}
```

CLASSE ESTADISTIQUESDAO

```
package uoc.tfc.controlmarcatges.dao;  
  
import java.io.IOException;  
import java.sql.Connection;  
import java.sql.DriverManager;  
import java.sql.ResultSet;  
import java.sql.SQLException;  
import java.util.Properties;  
  
import org.json.JSONArray;  
import org.json.JSONObject;  
  
import uoc.tfc.controlmarcatges.dto.EstadistiquesMarcatgesForm;  
import uoc.tfc.controlmarcatges.utils.Constants;  
import uoc.tfc.controlmarcatges.utils.Utils;  
  
import com.mysql.jdbc.Statement;  
  
public class EstadistiquesDAO {  
  
    // Constants  
    public static String NAME_BD = "";  
    public static String USER_BD = "";  
    public static String PASS_BD = "";  
    public static String DRIVER_BD = "";  
    public static String STRINGCONN = "";
```

```
public static JSONObject getUsuaris() throws SQLException{

    JSONObject obj_usuaris = new JSONObject();

    JSONArray jsonArray = new JSONArray();

    Connection con = null;
    Statement stmt = null;

    try {

        getDadesConnexio();
    } catch (IOException e1) {

        System.out.println("Problemes a recuperar dades de connexio. ");
    }

    try {

        //Carrego el Driver MySql

        System.out.println("Intentant carregar el driver");

        Class.forName(getDRIVER_BD());

        //Intento connectar-me a la base de dades

        System.out.println("Connectant a la base de dades");

        con = DriverManager.getConnection(getSTRINGCONN() + getNAME_BD(), getUSER_BD(), getPASS_BD());

        stmt = (Statement) con.createStatement();

        // Munto la consulta

        String sql = "";

        sql = "SELECT * FROM usuari order by cognom1 ";

        ResultSet rs=stmt.executeQuery(sql);

        // Omplo l'objecte llista d'usuaris a partir del resulset
```

```
while(rs.next()) {  
    String nom = rs.getString("nif") + " - " + rs.getString("cognom1")+ " "+rs.getString("cognom2") + " , " +  
rs.getString("nom") ;  
    JSONArray.put(rs.getInt("id"), nom);  
}  
obj_usuaris.put("usuaris", jsonArray);  
System.out.println("Conexio OK a la base de dades");  
  
} catch(SQLException ex) {  
    System.out.println("Error de mysql: " + ex.getMessage());  
} catch (ClassNotFoundException e) {  
    e.printStackTrace();  
} catch(Exception e) {  
    System.out.println("Error: "+e.getMessage());  
}finally{  
    // Tanco la connexio amb la base de dades  
    stmt.close();  
    con.close();  
    System.out.println("Conexio tancada a la base de dades");  
}  
return obj_usuaris;  
}
```

```
public static int getNumMarcatges(EstadistiquesMarcatgesForm form, String id) throws SQLException{
```

```
    Connection con = null;  
    Statement stmt = null;  
    int rowCount = -1;
```

```
    try {  
        getDadesConnexio();  
    } catch (IOException e1) {  
        System.out.println("Problemes a recuperar dades de connexio. ");  
    }  
}
```

```
try {  
  
//Carrego el Driver MySql  
  
    System.out.println("Intentant carregar el driver");  
  
    Class.forName(getDRIVER_BD());  
  
  
//Intento connectar-me a la base de dades  
  
System.out.println("Connectant a la base de dades");  
  
con = DriverManager.getConnection(getSTRINGCONN() + getNAME_BD(), getUSER_BD(), getPASS_BD());  
  
  
stmt = (Statement) con.createStatement();  
  
  
// Munto la consulta  
  
String sql = "";  
  
sql = "SELECT COUNT(*) FROM marcatges WHERE idUsuari = " + id;  
  
  
if(!form.getTxt_gestio_mesos().equals("00"))  
    sql += " and mes=" + form.getTxt_gestio_mesos();  
  
  
if(!form.getTxt_gestio_anys().equals("0000"))  
    sql += " and any=" + form.getTxt_gestio_anys();  
  
  
ResultSet rs=stmt.executeQuery(sql);  
  
  
  
rs.next();  
  
rowCount = rs.getInt(1);  
  
  
} catch(SQLException ex) {  
    System.out.println("Error de mysql: " + ex.getMessage());  
} catch (ClassNotFoundException e) {  
    e.printStackTrace();  
} catch(Exception e) {  
    System.out.println("Error: "+e.getMessage());  
}
```

```
    }finally{  
        // Tanco la connexio amb la base de dades  
        stmt.close();  
        con.close();  
        System.out.println("Connexio tancada a la base de dades");  
    }  
        return rowCount;  
    }  
  
public static Integer[] getNumMarcatgesHoraEntrada(EstadistiquesMarcatgesForm form, String id) throws SQLException{  
  
    Connection con = null;  
    Statement stmt = null;  
    String entrada = "";  
    String sortida = "";  
    Integer[] ret = new Integer[4];  
  
    try {  
        getDadesConnexio();  
    } catch (IOException e1) {  
        System.out.println("Problemes a recuperar dades de connexio. ");  
    }  
  
    try {  
        //Carrego el Driver MySql  
        System.out.println("Intentant carregar el driver");  
        Class.forName(getDRIVER_BD());  
  
        //Intento connectar-me a la base de dades  
        System.out.println("Connectant a la base de dades");  
        con = DriverManager.getConnection(getSTRINGCONN() + getNAME_BD(), getUSER_BD(), getPASS_BD());  
  
        stmt = (Statement) con.createStatement();
```

```
// Munto la consulta per saber l'hora d'entrada
String sql = "";
sql = "select t.horaEntrada from usuari as u, tipusHorari as t where u.id = " + id + " and u.idTipusHorari = t.id";

ResultSet rs=stmt.executeQuery(sql);

rs.next();
entrada = rs.getString(1);
String[] sentrada = entrada.split(":");

// Munto la consulta per saber l'hora de sortida
String sql2 = "";
sql2 = "select t.horaSortida from usuari as u, tipusHorari as t where u.id = " + id + " and u.idTipusHorari = t.id";

ResultSet rs2=stmt.executeQuery(sql2);

rs2.next();
sortida = rs2.getString(1);
String[] ssortida = sortida.split(":");

// Munto la consulta per saber els marcatges d'arribada
String sql1 = "";
sql1 = "select * from marcatges where idUsuari=" + id;

if(!form.getTxt_gestio_mesos().equals("00"))
    sql1 += " and mes=" + form.getTxt_gestio_mesos();
if(!form.getTxt_gestio_anys().equals("0000"))
    sql1 += " and any=" + form.getTxt_gestio_anys();

ResultSet rs1=stmt.executeQuery(sql1);

int llegadasOK          = 0;
int llegadasTarde       = 0;
int salidasOK           = 0;
```

```
int salidasAntes = 0;

String diaAnterior = "";

while(rs1.next()) {

    if(diaAnterior.equals("")){

        if(Integer.parseInt(rs1.getString("hora")) < Integer.parseInt(sentrada[0])){

            llegadasOK++;

            diaAnterior = rs1.getString("diaMes")+rs1.getString("mes")+rs1.getString("any");

        } else if(Integer.parseInt(rs1.getString("hora")) == Integer.parseInt(sentrada[0]) &&
Integer.parseInt(rs1.getString("min")) <= Integer.parseInt(sentrada[1]) + Constants.TEMPSDEGRACIA ) {

            llegadasOK++;

        }else{

            llegadasTarde++;

        }

        diaAnterior = rs1.getString("diaMes")+rs1.getString("mes")+rs1.getString("any");

    }else{

        System.out.println("--"+ssortida[0]);

        if(Integer.parseInt(rs1.getString("hora")) > Integer.parseInt(ssortida[0])){

            salidasOK++;

        } else if(Integer.parseInt(rs1.getString("hora")) == Integer.parseInt(ssortida[0]) &&
Integer.parseInt(rs1.getString("min")) >= Integer.parseInt(ssortida[1]) ) {

            salidasOK++;

        }else{

            salidasAntes++;

        }

        diaAnterior = "";

    }

}

ret[0] = llegadasOK;

ret[1] = llegadasTarde;
```

```
ret[2] = salidasOK;

ret[3] = salidasAntes;

} catch(SQLException ex) {

    System.out.println("Error de mysql: " + ex.getMessage());

} catch (ClassNotFoundException e) {

    e.printStackTrace();

} catch(Exception e) {

    System.out.println("Error: "+e.getMessage());

}finally{

    // Tanco la connexio amb la base de dades

    stmt.close();

    con.close();

    System.out.println("Conexio tancada a la base de dades");

}

return ret;

}

public static void getDadesConnexio() throws IOException{

    Properties p = Utils.getProperties("/connexion_bbdd.properties");

    setName_BD(p.getProperty("bbdd.manager.name"));

    setUser_BD(p.getProperty("bbdd.manager.login"));

    setPass_BD(p.getProperty("bbdd.manager.pass"));

    setDriver_BD(p.getProperty("bbdd.manager.driver"));

    setStringConn(p.getProperty("bbdd.manager.stringconn"));

}

public static String getName_BD() {

    return NAME_BD;

}

public static void setName_BD(String name_BD) {

    NAME_BD = name_BD;

}

public static String getUser_BD() {

    return USER_BD;

}

public static void setUser_BD(String user_BD) {
```

```
        USER_BD = uUSER_BD;
    }
    public static String getPASS_BD() {
        return PASS_BD;
    }
    public static void setPASS_BD(String pASS_BD) {
        PASS_BD = pASS_BD;
    }
    public static String getDRIVER_BD() {
        return DRIVER_BD;
    }
    public static void setDRIVER_BD(String dRIVER_BD) {
        DRIVER_BD = dRIVER_BD;
    }
    public static String getSTRINGCONN() {
        return STRINGCONN;
    }
    public static void setSTRINGCONN(String sSTRINGCONN) {
        STRINGCONN = sSTRINGCONN;
    }
}
}
```

CLASSE HORARISDAO

```
package uoc.tfc.controlmarcatges.dao;
```

```
import java.io.IOException;
import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.PreparedStatement;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
import java.util.Properties;
import org.json.JSONObject;
```

```
import uoc.tfc.controlmarcatges.dto.CercaHorarisForm;
import uoc.tfc.controlmarcatges.dto.GestioHorarisForm;
import uoc.tfc.controlmarcatges.dto.Horari;
import uoc.tfc.controlmarcatges.dto.LlistaHoraris;
import uoc.tfc.controlmarcatges.utils.Utilis;
import com.mysql.jdbc.Statement;

public class HorarisDAO {

    // Constants

    public static String NAME_BD = "";
    public static String USER_BD = "";
    public static String PASS_BD = "";
    public static String DRIVER_BD = "";
    public static String STRINGCONN = "";

    public static LlistaHoraris cercaHoraris(CercaHorarisForm form) throws SQLException{

        LlistaHoraris llistathoraris = new LlistaHoraris();

        Connection con = null;
        Statement stmt = null;

        try {

            getDadesConnexio();

        } catch (IOException e1) {

            System.out.println("Problemes a recuperar dades de connexio. ");

        }

        try {

            //Carrego el Driver MySql

            System.out.println("Intentant carregar el driver");
            Class.forName(getDRIVER_BD());

            //Intento connectar-me a la base de dades

            System.out.println("Connectant a la base de dades");
```

```
con = DriverManager.getConnection(getSTRINGCONN() + getNAME_BD(), getUSER_BD(), getPASS_BD());
```

```
stmt = (Statement) con.createStatement();
```

```
// Munto la consulta
```

```
String sql = "";
```

```
sql = "SELECT * FROM tipusHorari ";
```

```
if(!form.getTxt_cerca_nom().equals("")){
```

```
    sql += "WHERE descripcio = \"\".concat(form.getTxt_cerca_nom());
```

```
    sql += "\"\";
```

```
}
```

```
if(!form.getTxt_cerca_hora_entrada().equals("")){
```

```
    sql += "WHERE horaEntrada = \"\".concat(form.getTxt_cerca_hora_entrada());
```

```
    sql += "\"\";
```

```
}
```

```
if(!form.getTxt_cerca_hora_sortida().equals("")){
```

```
    sql += "WHERE horaSortida = \"\".concat(form.getTxt_cerca_hora_sortida());
```

```
    sql += "\"\";
```

```
}
```

```
if(!form.getTxt_cerca_dies().equals("")){
```

```
    if("DILLUNS".equalsIgnoreCase(form.getTxt_cerca_dies())){
```

```
        sql += "WHERE dilluns = \"\".concat("1");
```

```
    }else if("DIMARTS".equalsIgnoreCase(form.getTxt_cerca_dies())){
```

```
        sql += "WHERE dimarts = \"\".concat("1");
```

```
        sql += "\"\";
```

```
    }else if("DIMECRES".equalsIgnoreCase(form.getTxt_cerca_dies())){
```

```
        sql += "WHERE dimecres = \"\".concat("1");
```

```
    }else if("DIJOURS".equalsIgnoreCase(form.getTxt_cerca_dies())){
```

```
        sql += "WHERE dijous = \"\".concat("1");
```

```
        sql += "\"\";
```

```
    }else if("DIVENDRES".equalsIgnoreCase(form.getTxt_cerca_dies())){
```

```

        sql += "WHERE divendres = ".concat("1");
    }else if("DISSABTE".equalsIgnoreCase(form.getTxt_cerca_dies())){
        sql += "WHERE dissabte = ".concat("1");

        sql += "\n";
    }else if("DIUMENGE".equalsIgnoreCase(form.getTxt_cerca_dies())){
        sql += "WHERE diumenge = ".concat("1");

        sql += "\n";
    }
}

}

ResultSet rs=stmt.executeQuery(sql);

int i = 0;

// Omplo l'objecte llista d'usuaris a partir del resultat
while(rs.next()) {

        llistathoraris.add(new Horari(rs.getString("id"),
        rs.getString("descripcio") ,
rs.getString("horaEntrada"),
rs.getString("horaSortida"),
        rs.getBoolean("dilluns"),
        rs.getBoolean("dimecres"),
        rs.getBoolean("divendres"),
        rs.getBoolean("diumenge")));

        rs.getBoolean("dijous") ,
        rs.getBoolean("dissabte") ,

        i++;
}

llistathoraris.setRegistresTotals(i);

System.out.println("Conexio OK a la base de dades");

} catch (SQLException ex) {

        System.out.println("Error de mysql: " + ex.getMessage());
} catch (ClassNotFoundException e) {

        e.printStackTrace();
} catch (Exception e) {

```

```
        System.out.println("Error: "+e.getMessage());
    }finally{
        // Tanco la connexio amb la base de dades
        stmt.close();
        con.close();
        System.out.println("Connexio tancada a la base de dades");
    }
        return llistathoraris;
    }

    public static boolean altaHorari(GestioHorarisForm form) throws SQLException{

        Connection con = null;
        PreparedStatement stmt = null;
        boolean infoExecute = false;
        try {
            getDadesConnexio();
        } catch (IOException e1) {
            System.out.println("Problemes a recuperar dades de connexio. ");
        }
        try {
            // Agafo dades connexio
            getDadesConnexio();
        }
        //Carrego el Driver MySql
        System.out.println("Intentant carregar el driver");
        Class.forName(getDRIVER_BD());

        //Intento connectar-me a la base de dades
        System.out.println("Connectant a la base de dades");
        con = DriverManager.getConnection(getSTRINGCONN() + getNAME_BD(), getUSER_BD(), getPASS_BD());
        System.out.println("Connectat Connexio");
        stmt = con.prepareStatement("INSERT INTO tipusHorari(descripcio, horaEntrada, horaSortida, dilluns, dimarts, dimecres," +
            "dijous, divendres, dissabte, diumenge) VALUES(?,?,?,?,?,?,?,?,?)");
    }
}
```

```
stmt.setString(1,form.getTxt_gestio_descripcio());
stmt.setString(2,form.getTxt_gestio_horaEntrada());
stmt.setString(3,form.getTxt_gestio_horaSortida());
if("Dilluns".equalsIgnoreCase(form.getTxt_gestio_dilluns()))
    stmt.setString(4,"1");
else
    stmt.setString(4,"0");
if("Dimarts".equalsIgnoreCase(form.getTxt_gestio_dimarts()))
    stmt.setString(5,"1");
else
    stmt.setString(5,"0");
if("Dimecres".equalsIgnoreCase(form.getTxt_gestio_dimecres()))
    stmt.setString(6,"1");
else
    stmt.setString(6,"0");
if("Dijous".equalsIgnoreCase(form.getTxt_gestio_dijous()))
    stmt.setString(7,"1");
else
    stmt.setString(7,"0");
if("Divendres".equalsIgnoreCase(form.getTxt_gestio_divendres()))
    stmt.setString(8,"1");
else
    stmt.setString(8,"0");
if("Dissabte".equalsIgnoreCase(form.getTxt_gestio_dissabte()))
    stmt.setString(9,"1");
else
    stmt.setString(9,"0");
if("Diumenge".equalsIgnoreCase(form.getTxt_gestio_diumenge()))
    stmt.setString(10,"1");
else
    stmt.setString(10,"0");
```

```
int exitUpdate = stmt.executeUpdate();
```

```

if(exitUpdate!=0)
    infoExecute = true;

System.out.println("Conexio OK a la base de dades");

} catch(SQLException ex) {
    System.out.println("Error de mysql: " + ex.getMessage());
} catch (ClassNotFoundException e) {
    e.printStackTrace();
} catch(Exception e) {
    System.out.println("Error: "+e.getMessage());
}finally{
    // Tanco la connexio amb la base de dades
    stmt.close();
    con.close();
    System.out.println("Conexio tancada a la base de dades");
}

return infoExecute;
}

```

```

public static boolean modiHorari(String idModificar, String descripcio, String horaEntrada, String horaSortida, String dilluns, String
dimarts, String dimecres,

```

```

String dijous, String divendres, String dissabte, String diumenge) throws SQLException{

```

```

    Connection con = null;
    PreparedStatement stmt = null;
    boolean infoExecute = false;
    try {
        getDadesConnexio();
    } catch (IOException e1) {
        System.out.println("Problemes a recuperar dades de connexio. ");
    }
    try {
        // Agafo dades connexio
        getDadesConnexio();
    }
}

```

```
//Carrego el Driver MySql
        System.out.println("Intentant carregar el driver");

Class.forName(getDRIVER_BD());

//Intento connectar-me a la base de dades
System.out.println("Connectant a la base de dades");

con = DriverManager.getConnection(getSTRINGCONN() + getNAME_BD(), getUSER_BD(), getPASS_BD());

System.out.println("Connectat Connexio");

stmt = con.prepareStatement("UPDATE tipusHorari SET descripcio = ?, " +
        "horaEntrada = ?, " +
        "horaSortida = ?, " +
        "dilluns = ?, " +
        "dimarts = ?, " +
        "dimecres = ?, " +
        "dijous = ?, " +
        "divendres = ?, " +
        "dissabte = ?, " +
        "diumenge = ? WHERE id = ?");

stmt.setString(1,descripcio);
stmt.setString(2,horaEntrada);
stmt.setString(3,horaSortida);
stmt.setInt(4, Integer.parseInt(dilluns.equals("")?"0":dilluns));
stmt.setInt(5, Integer.parseInt(dimarts.equals("")?"0":dimarts));
stmt.setInt(6, Integer.parseInt(dimecres.equals("")?"0":dimecres));
stmt.setInt(7, Integer.parseInt(dijous.equals("")?"0":dijous));
stmt.setInt(8, Integer.parseInt(divendres.equals("")?"0":divendres));
stmt.setInt(9, Integer.parseInt(dissabte.equals("")?"0":dissabte));
stmt.setInt(10, Integer.parseInt(diumenge.equals("")?"0":diumenge));
stmt.setInt(11, Integer.parseInt(idModificar));

int exitUpdate = stmt.executeUpdate();

if(exitUpdate!=0)
```

```

        infoExecute = true;

        System.out.println("Conexio OK a la base de dades");

    } catch(SQLException ex) {
        System.out.println("Error de mysql: " + ex.getMessage());
    } catch (ClassNotFoundException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch(Exception e) {
        System.out.println("Error: "+e.getMessage());
    }finally{
        // Tanco la connexio amb la base de dades
        stmt.close();
        con.close();
        System.out.println("Conexio tancada a la base de dades");
    }

    return infoExecute;
}

```

```

public static boolean borrarHorari(CercaHorarisForm form) throws SQLException{

```

```

    Connection con = null;
    PreparedStatement stmt = null;
    boolean exitDelete = true;
    try {
        getDadesConnexio();
    } catch (IOException e1) {
        System.out.println("Problemes a recuperar dades de connexio. ");
    }
    try {
        // Agafo dades connexio
        getDadesConnexio();

        //Carrego el Driver MySql
        System.out.println("Intentant carregar el driver");

```

```
Class.forName(getDRIVER_BD());

//Intento connectar-me a la base de dades
System.out.println("Connectant a la base de dades");

con = DriverManager.getConnection(getSTRINGCONN() + getNAME_BD(), getUSER_BD(), getPASS_BD());

System.out.println("Connectat Connexio");

stmt = con.prepareStatement("DELETE FROM tipusHorari WHERE id = ?");

        stmt.setString(1,form.getIdHorariBorrar());

exitDelete = stmt.execute();

System.out.println("Conexio OK a la base de dades");

    } catch(SQLException ex) {
        System.out.println("Error de mysql: " + ex.getMessage());
    } catch (ClassNotFoundException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch(Exception e) {
        System.out.println("Error: "+e.getMessage());
    }finally{
        // Tanco la connexio amb la base de dades
        stmt.close();
        con.close();

        System.out.println("Conexio tancada a la base de dades");
    }

    return exitDelete;
}

public static JSONObject getHorari(String id) throws SQLException{

    JSONObject obj_horari = new JSONObject();
```

```
Connection con = null;
PreparedStatement stmt = null;
try {
    getDadesConnexio();
} catch (IOException e1) {
    System.out.println("Problemes a recuperar dades de connexio. ");
}
try {
    // Agafo dades connexio
    getDadesConnexio();
//Carrego el Driver MySql
    System.out.println("Intentant carregar el driver");
Class.forName(getDRIVER_BD());

//Intento connectar-me a la base de dades
System.out.println("Connectant a la base de dades");
con = DriverManager.getConnection(getSTRINGCONN() + getNAME_BD(), getUSER_BD(), getPASS_BD());

stmt = con.prepareStatement("SELECT * FROM tipusHorari where id=?");

    stmt.setInt(1,Integer.parseInt(id));

ResultSet rs=stmt.executeQuery();

if(rs.next()){
    // Omplo l'objecte llista d'horaris a partir del resultat
    obj_horari.put("id", rs.getString("id"));
    obj_horari.put("descripcio", rs.getString("descripcio"));
    obj_horari.put("horaEntrada", rs.getString("horaEntrada"));
    obj_horari.put("horaSortida", rs.getString("horaSortida"));
    obj_horari.put("dilluns", rs.getString("dilluns"));
    obj_horari.put("dimarts", rs.getString("dimarts"));
}
```

```

        obj_horari.put("dimecres",          rs.getString("dimecres"));
        obj_horari.put("dijous",          rs.getString("dijous"));
        obj_horari.put("divendres",       rs.getString("divendres"));
        obj_horari.put("dissabte",        rs.getString("dissabte"));
        obj_horari.put("diumenge",        rs.getString("diumenge"));

    }

    System.out.println("Conexio OK a la base de dades");

} catch(SQLException ex) {

    System.out.println("Error de mysql: " + ex.getMessage());

} catch (ClassNotFoundException e) {

    e.printStackTrace();

} catch(Exception e) {

    System.out.println("Error: "+e.getMessage());

}finally{

    // Tanco la connexio amb la base de dades

    stmt.close();

    con.close();

    System.out.println("Conexio tancada a la base de dades");

}

        return obj_horari;

    }

public static void getDadesConnexio() throws IOException{

    Properties p = Utils.getProperties("/connexion_bbdd.properties");

    setName_BD(p.getProperty("bbdd.manager.name"));

    setUser_BD(p.getProperty("bbdd.manager.login"));

    setPass_BD(p.getProperty("bbdd.manager.pass"));

    setDriver_BD(p.getProperty("bbdd.manager.driver"));

    setStringConn(p.getProperty("bbdd.manager.stringconn"));

}

    public static String getName_BD() {

```

```
        return NAME_BD;
    }

    public static void setName_BD(String name_BD) {
        NAME_BD = name_BD;
    }

    public static String getUser_BD() {
        return USER_BD;
    }

    public static void setUser_BD(String user_BD) {
        USER_BD = user_BD;
    }

    public static String getPass_BD() {
        return PASS_BD;
    }

    public static void setPass_BD(String pass_BD) {
        PASS_BD = pass_BD;
    }

    public static String getDriver_BD() {
        return DRIVER_BD;
    }

    public static void setDriver_BD(String driver_BD) {
        DRIVER_BD = driver_BD;
    }

    public static String getStringConn() {
        return STRINGCONN;
    }
}
```

```
        public static void setSTRINGCONN(String sSTRINGCONN) {  
            STRINGCONN = sSTRINGCONN;  
        }  
    }  
}
```

CLASSE MARCATGESDAO

```
package uoc.tfc.controlmarcatges.dao;  
  
import java.io.IOException;  
import java.sql.Connection;  
import java.sql.DriverManager;  
import java.sql.PreparedStatement;  
import java.sql.ResultSet;  
import java.sql.SQLException;  
import java.util.Properties;  
import org.json.JSONArray;  
import org.json.JSONObject;  
import com.mysql.jdbc.Statement;  
import uoc.tfc.controlmarcatges.dto.CercaMarcatgesUsuarisForm;  
import uoc.tfc.controlmarcatges.dto.GestioMarcatgesUsuarisForm;  
import uoc.tfc.controlmarcatges.dto.LlistaMarcatgesUsuaris;  
import uoc.tfc.controlmarcatges.dto.MarcatgeUsuaris;  
import uoc.tfc.controlmarcatges.utils.Utils;  
  
public class MarcatgesDAO {  
  
    // Constants  
    public static String NAME_BD = "";  
    public static String USER_BD = "";  
    public static String PASS_BD = "";  
    public static String DRIVER_BD = "";
```

```
public static String STRINGCONN = "";
```

```
public static LlistaMarcatgesUsuaris cercaMarcatgesUsuaris(CercaMarcatgesUsuarisForm form) throws SQLException{

    LlistaMarcatgesUsuaris llistatmarcatges = new LlistaMarcatgesUsuaris();

    Connection con = null;
    Statement stmt = null;

    try {

        getDadesConnexio();
    } catch (IOException e1) {

        System.out.println("Problemes a recuperar dades de connexio. ");
    }

    try {

//Carrego el Driver MySql

        System.out.println("Intentant carregar el driver");

        Class.forName(getDRIVER_BD());

//Intento connectar-me a la base de dades

        System.out.println("Connectant a la base de dades");

        con = DriverManager.getConnection(getSTRINGCONN() + getNAME_BD(), getUSER_BD(), getPASS_BD());

        stmt = (Statement) con.createStatement();

// Munto la consulta

        String sql = "";

        sql = "SELECT * FROM marcatges as m, usuari as u WHERE m.idUsuari = u.id ";

        if(!form.getTxt_cerca_nif().equals("")){

            sql += "AND nif = \"\".concat(form.getTxt_cerca_nif());

            sql += "\"";

        }

        if(!form.getTxt_cerca_nom().equals("")){

            sql += "AND nom = \"\".concat(form.getTxt_cerca_nom());
```

```

sql += "\";
}

if(!form.getTxt_cerca_cognom1().equals("")){
    sql += "AND cognom1 = \".concat(form.getTxt_cerca_cognom1());
    sql += "\";
}

if(!form.getTxt_cerca_cognom2().equals("")){
    sql += "AND cognom2 = \".concat(form.getTxt_cerca_cognom2());
    sql += "\";
}

if(!form.getTxt_cerca_fecha_dd().equals("")){
    sql += "AND diaMes = \".concat(form.getTxt_cerca_fecha_dd()+\"");
    sql += " AND mes = \".concat(form.getTxt_cerca_fecha_mm()+\"");
    sql += " AND any = \".concat(form.getTxt_cerca_fecha_aaaa());
    sql += "\";
}

sql += " order by nom, any, mes, diaMes, hora, min ";

ResultSet rs=stmt.executeQuery(sql);

int i = 0;

// Ompló l'objecte llista d'usuaris a partir del resultat
while(rs.next()) {

    String nomUsu = rs.getString("nom")+ " " +rs.getString("cognom1")+ " " + rs.getString("cognom2");

    if(llistatmarcatges.getSize(>0){
        if(llistatmarcatges.getListatMarcatges().get(llistatmarcatges.getSize()-1).getNif().equals( rs.getString("nif"))
&&
        llistatmarcatges.getListatMarcatges().get(llistatmarcatges.getSize()-1).getDiaMesS().equals(""))
    ){

        llistatmarcatges.getListatMarcatges().get(llistatmarcatges.getSize()-
1).setAnyS(rs.getString("any"));

```

```

        llistatmarcatges.getLlistatMarcatges().get(llistatmarcatges.getSize()-
1).setDiaMesS(rs.getString("diaMes"));

        llistatmarcatges.getLlistatMarcatges().get(llistatmarcatges.getSize()-
1).setHoraS(rs.getString("hora"));

        llistatmarcatges.getLlistatMarcatges().get(llistatmarcatges.getSize()-
1).setMesS(rs.getString("mes"));

        llistatmarcatges.getLlistatMarcatges().get(llistatmarcatges.getSize()-
1).setMinS(rs.getString("min"));

        llistatmarcatges.getLlistatMarcatges().get(llistatmarcatges.getSize()-1).setIdS(rs.getString("id"));

    }else{

        llistatmarcatges.add(new MarcatgeUsuaris(rs.getString("id"
,
rs.getString("nif"), nomUsu ,
rs.getString("diaMes"
,
rs.getString("mes"), rs.getString("any"),
rs.getString("hora"
,
rs.getString("min"), "" , "" , "" , "" , "" , ""));
        i++;
    }
}
}

llistatmarcatges.add(new MarcatgeUsuaris(rs.getString("id"
,
rs.getString("nif"), nomUsu ,
rs.getString("diaMes"
,
rs.getString("mes"), rs.getString("any"),
rs.getString("hora"
,
rs.getString("min"), "" , "" , "" , "" , "" , ""));
        i++;
    }
}

}

llistatmarcatges.setRegistresTotals(i);

System.out.println("Connexio OK a la base de dades");

} catch(SQLException ex) {

    System.out.println("Error de mysql: " + ex.getMessage());

} catch (ClassNotFoundException e) {

    e.printStackTrace();

} catch(Exception e) {

    System.out.println("Error: "+e.getMessage());

}finally{

    // Tanco la connexio amb la base de dades

```

```
stmt.close();  
con.close();  
System.out.println("Conexio tancada a la base de dades");  
}  
        return llistatmarcatges;  
    }  
}
```

```
public static boolean altaMarcatge(GestioMarcatgesUsuarisForm form) throws SQLException{
```

```
    Connection con = null;  
    PreparedStatement stmt = null;  
    boolean infoExecute = false;  
    try {  
        getDadesConnexio();  
    } catch (IOException e1) {  
        System.out.println("Problemes a recuperar dades de connexio. ");  
    }  
    try {  
  
//Carrego el Driver MySql  
        System.out.println("Intentant carregar el driver");  
        Class.forName(getDRIVER_BD());  
  
//Intento connectar-me a la base de dades  
        System.out.println("Connectant a la base de dades");  
        con = DriverManager.getConnection(getSTRINGCONN() + getNAME_BD(), getUSER_BD(), getPASS_BD());  
  
        System.out.println("Connectat Connexio");  
        stmt = con.prepareStatement("INSERT INTO marcatges (idUsuari, diaMes, mes, any, hora, min) VALUES(?,?,?,?);");  
  
        stmt.setString(1,form.getTxt_gestio_usuari());  
        stmt.setString(2,form.getTxt_gestio_fecha_dd());  
        stmt.setString(3,form.getTxt_gestio_fecha_mm());  
    }  
}
```

```
stmt.setString(4,form.getTxt_gestio_fecha_aaaa());

stmt.setString(5,form.getTxt_gestio_hora_hh());

stmt.setString(6,form.getTxt_gestio_hora_mm());

int exitUpdate = stmt.executeUpdate();

if(exitUpdate!=0)

    infoExecute = true;

System.out.println("Conexio OK a la base de dades");

} catch(SQLException ex) {

    System.out.println("Error de mysql: " + ex.getMessage());

} catch (ClassNotFoundException e) {

    e.printStackTrace();

} catch(Exception e) {

    System.out.println("Error: "+e.getMessage());

}finally{

    // Tanco la connexio amb la base de dades

    stmt.close();

    con.close();

    System.out.println("Conexio tancada a la base de dades");

}

return infoExecute;

}

public static boolean borrarMarcatge(CercaMarcatgesUsuarisForm form) throws SQLException{

    Connection con = null;

    PreparedStatement stmt = null;

    boolean exitDelete = true;

    try {

        getDadesConnexio();

    } catch (IOException e1) {
```

```
        System.out.println("Problemes a recuperar dades de connexio. ");
    }
try {

    //Carrego el Driver MySql
        System.out.println("Intentant carregar el driver");
        Class.forName(getDRIVER_BD());

    //Intento connectar-me a la base de dades
        System.out.println("Connectant a la base de dades");
        con = DriverManager.getConnection(getSTRINGCONN() + getNAME_BD(), getUSER_BD(), getPASS_BD());

        System.out.println("Connectat Connexio");
        stmt = con.prepareStatement("DELETE FROM marcatges WHERE id = ?");

        stmt.setString(1,form.getIdMarcatgeBorrar());

        exitDelete = stmt.execute();

        System.out.println("Conexio OK a la base de dades");

    } catch(SQLException ex) {
        System.out.println("Error de mysql: " + ex.getMessage());
    } catch (ClassNotFoundException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch(Exception e) {
        System.out.println("Error: "+e.getMessage());
    }finally{
        // Tanco la connexio amb la base de dades
        stmt.close();
        con.close();
        System.out.println("Conexio tancada a la base de dades");
    }
}
```

```
        return exitDelete;
    }
    public static JSONObject getUsuaris() throws SQLException{

        JSONObject obj_usuaris = new JSONObject();

        JSONArray jsonArray = new JSONArray();

        Connection con = null;
        Statement stmt = null;

        try {

            getDadesConnexio();

        } catch (IOException e1) {

            System.out.println("Problemes a recuperar dades de connexio. ");

        }

        try {

            //Carrego el Driver MySql

            System.out.println("Intentant carregar el driver");

            Class.forName(getDRIVER_BD());

            //Intento conectar-me a la base de dades

            System.out.println("Connectant a la base de dades");

            con = DriverManager.getConnection(getSTRINGCONN() + getNAME_BD(), getUSER_BD(), getPASS_BD());

            stmt = (Statement) con.createStatement();

            // Munto la consulta

            String sql = "";

            sql = "SELECT * FROM usuari order by cognom1 ";

            ResultSet rs=stmt.executeQuery(sql);

            // Omplo l'objecte llista d'usuaris a partir del resulset
```

```
while(rs.next()) {  
    String nom = rs.getString("nif") + " - " + rs.getString("cognom1")+ " "+rs.getString("cognom2") + " , " +  
rs.getString("nom");  
    JSONArray.put(rs.getInt("id"), nom);  
}  
obj_usuaris.put("usuaris", jsonArray);  
System.out.println("Conexio OK a la base de dades");  
  
} catch(SQLException ex) {  
    System.out.println("Error de mysql: " + ex.getMessage());  
} catch (ClassNotFoundException e) {  
    e.printStackTrace();  
} catch(Exception e) {  
    System.out.println("Error: "+e.getMessage());  
}finally{  
    // Tanco la connexio amb la base de dades  
    stmt.close();  
    con.close();  
    System.out.println("Conexio tancada a la base de dades");  
}  
return obj_usuaris;  
}  
  
public static void getDadesConnexio() throws IOException{  
    Properties p = Utils.getProperties("/connexion_bbdd.properties");  
  
    setName_BD(p.getProperty("bbdd.manager.name"));  
    setUser_BD(p.getProperty("bbdd.manager.login"));  
    setPass_BD(p.getProperty("bbdd.manager.pass"));  
    setDriver_BD(p.getProperty("bbdd.manager.driver"));  
    setStringConn(p.getProperty("bbdd.manager.stringconn"));  
}  
  
public static String getName_BD() {  
    return NAME_BD;  
}  
}
```

```
public static void setName_BD(String name_BD) {  
    name_BD = name_BD;  
}  
  
public static String getUser_BD() {  
    return user_BD;  
}  
  
public static void setUser_BD(String user_BD) {  
    user_BD = user_BD;  
}  
  
public static String getPassword_BD() {  
    return password_BD;  
}  
  
public static void setPassword_BD(String password_BD) {  
    password_BD = password_BD;  
}  
  
public static String getDriver_BD() {  
    return driver_BD;  
}  
  
public static void setDriver_BD(String driver_BD) {  
    driver_BD = driver_BD;  
}  
  
public static String getStringConn() {  
    return stringConn;  
}  
  
public static void setStringConn(String stringConn) {  
    stringConn = stringConn;  
}
```



```
        LlistaUsuaris llistatusuaris = new LlistaUsuaris();

        Connection con                                = null;
        Statement stmt                                = null;

        try {

                getDadesConnexio();

        } catch (IOException e1) {

                System.out.println("Problemes a recuperar dades de connexio. ");

        }

        try {

//Carrego el Driver MySql

                System.out.println("Intentant carregar el driver");

                Class.forName(getDRIVER_BD());

//Intento connectar-me a la base de dades

                System.out.println("Connectant a la base de dades");

                con = DriverManager.getConnection(getSTRINGCONN() + getNAME_BD(), getUSER_BD(), getPASS_BD());

                stmt = (Statement) con.createStatement();

// Munto la consulta

                String sql = "";

                sql = "SELECT * FROM usuari ";

                if(!form.getTxt_cerca_nif().equals("")){

                        sql += "WHERE nif = \".concat(form.getTxt_cerca_nif());

                        sql += "\";

                }

                if(!form.getTxt_cerca_nom().equals("")){

                        sql += "WHERE nom = \".concat(form.getTxt_cerca_nom());

                        sql += "\";

                }

                if(!form.getTxt_cognom1().equals("")){
```

```

        sql += "WHERE cognom1 = \"".concat(form.getTxt_cognom1());
    sql += "\"";
}

if(!form.getTxt_cognom2().equals("")){
    sql += "WHERE cognom2 = \"".concat(form.getTxt_cognom2());
    sql += "\"";
}

ResultSet rs=stmt.executeQuery(sql);

int i = 0;

// Ompló l'objecte llista d'usuaris a partir del resultat
while(rs.next()) {
    llistatusuaris.add(new Usuari(rs.getString("id")
rs.getString("nom"),
rs.getString("cognom2"),
rs.getString("idEstat"),
rs.getString("dataAlta"),
rs.getString("password"),
rs.getString("nif")
,
rs.getString("cognom1")
,
rs.getString("idPerfil")
,
rs.getString("idTipusHorari"),
rs.getString("login")
,
rs.getString("idMarcatge")));

    i++;
}

llistatusuaris.setRegistresTotals(i);
System.out.println("Connexió OK a la base de dades");

} catch(SQLException ex) {
    System.out.println("Error de mysql: " + ex.getMessage());
} catch (ClassNotFoundException e) {
    e.printStackTrace();
} catch(Exception e) {
    System.out.println("Error: "+e.getMessage());
}finally{
    // Tanco la connexió amb la base de dades

```

```
stmt.close();

con.close();

System.out.println("Connexio tancada a la base de dades");
}

return llistatusuaris;
}

public static boolean existeixUsuari(String nif) throws SQLException{

    boolean usuari = false;

    Connection con = null;
    Statement stmt = null;
    try {
        getDadesConnexio();
    } catch (IOException e1) {

        System.out.println("Problemes a recuperar dades de connexio. ");
    }
    try {
//Carrego el Driver MySql
        System.out.println("Intentant carregar el driver");
        Class.forName(getDRIVER_BD());

//Intento connectar-me a la base de dades
        System.out.println("Connectant a la base de dades");
        con = DriverManager.getConnection(getSTRINGCONN() + getNAME_BD(), getUSER_BD(), getPASS_BD());

        stmt = (Statement) con.createStatement();

// Munto la consulta
        String sql = "";
        sql = "SELECT * FROM usuari ";
        if(!nif.equals("")){
            sql += "WHERE nif = \"\".concat(nif);
            sql += \"\"";
        }
    }
}
```

```
ResultSet rs=stmt.executeQuery(sql);

int i = 0;

// Omplo l'objecte llista d'usuaris a partir del resultat
while(rs.next()) {

    i++;

}

if(i>0)

    usuari = true;

System.out.println("Conexio OK a la base de dades");

} catch(SQLException ex) {

    System.out.println("Error de mysql: " + ex.getMessage());

} catch (ClassNotFoundException e) {

    e.printStackTrace();

} catch(Exception e) {

    System.out.println("Error: "+e.getMessage());

}finally{

    // Tanco la connexio amb la base de dades

    stmt.close();

    con.close();

    System.out.println("Conexio tancada a la base de dades");

}

return usuari;

}

public static boolean altaUsuari(GestioUsuarisForm form) throws SQLException{

    Connection con = null;

    PreparedStatement stmt = null;

    boolean infoExecute = false;

    try {
```

```
        getDadesConnexio());
    } catch (IOException e1) {

        System.out.println("Problemes a recuperar dades de connexio. ");
    }

    try {

//Carrego el Driver MySql

        System.out.println("Intentant carregar el driver");

        Class.forName(getDRIVER_BD());

//Intento connectar-me a la base de dades

        System.out.println("Connectant a la base de dades");

        con = DriverManager.getConnection(getSTRINGCONN() + getNAME_BD(), getUSER_BD(), getPASS_BD());

        System.out.println("Connectat Connexio");

        stmt = con.prepareStatement("INSERT INTO usuari(nif, nom, cognom1, cognom2, idPerfil, idEstat," +
            "idTipusHorari, dataAlta, login, password, idMarcatge) VALUES(?,?,?,?,?,?,?,?,?,?)");

        stmt.setString(1,form.getTxt_gestio_nif());
        stmt.setString(2,form.getTxt_gestio_nom());
        stmt.setString(3,form.getTxt_gestio_cog1());
        stmt.setString(4,form.getTxt_gestio_cog2());
        stmt.setString(5,form.getTxt_gestio_perfil());
        stmt.setString(6,form.getTxt_gestio_estat());
        stmt.setString(7,form.getTxt_gestio_horari());

        stmt.setString(8,form.getTxt_gestio_falta());
        stmt.setString(9,form.getTxt_gestio_login());
        stmt.setString(10,form.getTxt_gestio_pass());
        stmt.setString(11,form.getTxt_gestio_idMarcatge());

        int exitUpdate = stmt.executeUpdate();

        if(exitUpdate!=0)
```

```

        infoExecute = true;

        System.out.println("Conexio OK a la base de dades");

    } catch(SQLException ex) {
        System.out.println("Error de mysql: " + ex.getMessage());
    } catch (ClassNotFoundException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch(Exception e) {
        System.out.println("Error: "+e.getMessage());
    }finally{
        // Tanco la connexio amb la base de dades
        stmt.close();
        con.close();
        System.out.println("Conexio tancada a la base de dades");
    }

        return infoExecute;
    }

```

```

public static boolean modiUsuari(GestioUsuarisForm form) throws SQLException{

```

```

    Connection con = null;
    PreparedStatement stmt = null;
    boolean infoExecute = false;
    try {
        con = getDadesConnexio();
    } catch (IOException e1) {
        System.out.println("Problemes a recuperar dades de connexio. ");
    }
    try {
        //Carrego el Driver MySql
        System.out.println("Intentant carregar el driver");
        Class.forName(getDRIVER_BD());

```

```
//Intento connectar-me a la base de dades
System.out.println("Connectant a la base de dades");

con = DriverManager.getConnection(getSTRINGCONN() + getNAME_BD(), getUSER_BD(), getPASS_BD());

System.out.println("Connectat Connexio");

stmt = con.prepareStatement("UPDATE usuari SET " +

    " nom = ?," +
    " cognom1 = ?," +
    " cognom2 = ?," +
    " idPerfil = ?," +
    " idEstat = ?," +
    "idTipusHorari = ?," +
    " password = ?," +
    " idMarcatge = ? " +
    " WHERE nif = ?");

stmt.setString(1,form.getTxt_gestio_nom());
stmt.setString(2,form.getTxt_gestio_cog1());
stmt.setString(3,form.getTxt_gestio_cog2());
stmt.setString(4,form.getTxt_gestio_perfil());
stmt.setString(5,form.getTxt_gestio_estat());
stmt.setString(6,form.getTxt_gestio_horari());

stmt.setString(7,form.getTxt_gestio_pass());
stmt.setString(8,form.getTxt_gestio_idMarcatge());
stmt.setString(9,form.getTxt_gestio_nif());

int exitUpdate = stmt.executeUpdate();

if(exitUpdate!=0)
    infoExecute = true;

System.out.println("Conexio OK a la base de dades");
```

```
    } catch(SQLException ex) {  
        System.out.println("Error de mysql: " + ex.getMessage());  
    } catch (ClassNotFoundException e) {  
        e.printStackTrace();  
    } catch(Exception e) {  
        System.out.println("Error: "+e.getMessage());  
    }finally{  
        // Tanco la connexio amb la base de dades  
  
        stmt.close();  
        con.close();  
        System.out.println("Conexio tancada a la base de dades");  
    }  
  
        return infoExecute;  
    }  
}
```

```
public static boolean borrarUsuari(CercaUsuarisForm form) throws SQLException{
```

```
    Connection con = null;  
    PreparedStatement stmt = null;  
    boolean exitDelete = true;  
    try {  
        getDadesConnexio();  
    } catch (IOException e1) {  
  
        System.out.println("Problemes a recuperar dades de connexio. ");  
    }  
    try {  
  
        //Carrego el Driver MySql  
        System.out.println("Intentant carregar el driver");  
        Class.forName(getDRIVER_BD());  
  
        //Intento connectar-me a la base de dades  
        System.out.println("Connectant a la base de dades");
```

```
con = DriverManager.getConnection(getSTRINGCONN() + getName_BD(), getUser_BD(), getPASS_BD());

System.out.println("Connectat Connexio");

stmt = con.prepareStatement("DELETE FROM usuari WHERE nif = ?");

        stmt.setString(1,form.getIdUsuariBorrar());

exitDelete = stmt.execute();

} catch(SQLException ex) {

        System.out.println("Error de mysql: " + ex.getMessage());

} catch (ClassNotFoundException e) {

        e.printStackTrace();

} catch(Exception e) {

        System.out.println("Error: "+e.getMessage());

}finally{

        // Tanco la connexio amb la base de dades

        stmt.close();

        con.close();

        System.out.println("Connexio tancada a la base de dades");

}

        return exitDelete;

}

public static JSONObject getEstats() throws SQLException{

        JSONObject obj_estats = new JSONObject();

        JSONArray jsonArray = new JSONArray();

        Connection con = null;

        Statement stmt = null;

        try {

                getDadesConnexio();

        } catch (IOException e1) {
```

```
        System.out.println("Problemes a recuperar dades de connexio. ");
    }

    try {
        //Carrego el Driver MySql
        System.out.println("Intentant carregar el driver");
        Class.forName(getDRIVER_BD());

        //Intento connectar-me a la base de dades
        System.out.println("Connectant a la base de dades");
        con = DriverManager.getConnection(getSTRINGCONN() + getNAME_BD(), getUSER_BD(), getPASS_BD());

        stmt = (Statement) con.createStatement();

        // Munto la consulta
        String sql = "";
        sql = "SELECT * FROM estat ";

        ResultSet rs=stmt.executeQuery(sql);

        // Omplo l'objecte llista d'usuaris a partir del resultat
        while(rs.next()) {
            JSONArray.put(rs.getInt("id"), rs.getString("descripcio"));
        }
        obj_estats.put("estats", JSONArray);
        System.out.println("Conexio OK a la base de dades");

    } catch(SQLException ex) {
        System.out.println("Error de mysql: " + ex.getMessage());
    } catch (ClassNotFoundException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch(Exception e) {
        System.out.println("Error: "+e.getMessage());
    }
}finally{
    // Tanco la connexio amb la base de dades
```

```
stmt.close();

con.close();

System.out.println("Conexio tancada a la base de dades");
}

return obj_estats;
}

public static JSONObject getPerfils() throws SQLException{

    JSONObject obj_perfils = new JSONObject();

    JSONArray jsonArray = new JSONArray();

    Connection con = null;
    Statement stmt = null;

    try {

        getDadesConnexio();

    } catch (IOException e1) {

        System.out.println("Problemes a recuperar dades de connexio. ");

    }

    try {

//Carrego el Driver MySql

        System.out.println("Intentant carregar el driver");

        Class.forName(getDRIVER_BD());

//Intento connectar-me a la base de dades

        System.out.println("Connectant a la base de dades");

        con = DriverManager.getConnection(getSTRINGCONN() + getNAME_BD(), getUSER_BD(), getPASS_BD());

        stmt = (Statement) con.createStatement();

// Munto la consulta

        String sql = "";

        sql = "SELECT * FROM perfil ";

        ResultSet rs=stmt.executeQuery(sql);
```

```
// Omplo l'objecte llista d'usuaris a partir del resultat
while(rs.next()) {
    JSONArray.put(rs.getInt("id"), rs.getString("descripcio"));
}
obj_perfiles.put("perfils", JSONArray);

System.out.println("Conexio OK a la base de dades");

} catch(SQLException ex) {
    System.out.println("Error de mysql: " + ex.getMessage());
} catch (ClassNotFoundException e) {
    e.printStackTrace();
} catch(Exception e) {
    System.out.println("Error: "+e.getMessage());
}finally{
    // Tanco la connexio amb la base de dades
    stmt.close();
    con.close();
    System.out.println("Conexio tancada a la base de dades");
}

return obj_perfiles;
}

public static JSONObject getHoraris() throws SQLException{

    JSONObject obj_horaris = new JSONObject();
    JSONArray jsonArray = new JSONArray();

    Connection con = null;
    Statement stmt = null;

    try {

        getDadesConnexio();

    } catch (IOException e1) {

        System.out.println("Problemes a recuperar dades de connexio. ");

    }

    try {
```

```
//Carrego el Driver MySql

    System.out.println("Intentant carregar el driver");

Class.forName(getDRIVER_BD());

//Intento connectar-me a la base de dades

System.out.println("Connectant a la base de dades");

con = DriverManager.getConnection(getSTRINGCONN() + getNAME_BD(), getUser_BD(), getPASS_BD());

stmt = (Statement) con.createStatement();

// Munto la consulta

String sql = "";

sql = "SELECT * FROM tipusHorari ";

ResultSet rs=stmt.executeQuery(sql);

// Omplo l'objecte llista d'horaris a partir del resultat

while(rs.next()) {

    JSONArray.put(rs.getInt("id"), rs.getString("descripcio"));

}

obj_horaris.put("horaris", JSONArray);

System.out.println("Conexio OK a la base de dades");

} catch(SQLException ex) {

    System.out.println("Error de mysql: " + ex.getMessage());

} catch (ClassNotFoundException e) {

    e.printStackTrace();

} catch(Exception e) {

    System.out.println("Error: "+e.getMessage());

}finally{

    // Tanco la connexio amb la base de dades

    stmt.close();

    con.close();

    System.out.println("Conexio tancada a la base de dades");

}
```

```
        return obj_horaris;
    }

    public static JSONObject getUsuari(String id) throws SQLException{

        JSONObject obj_usuari = new JSONObject();

        Connection con = null;
        PreparedStatement stmt = null;

        try {
            con = getDadesConnexio();
        } catch (IOException e1) {

            System.out.println("Problemes a recuperar dades de connexio. ");
        }

        try {
            //Carrego el Driver MySql
            System.out.println("Intentant carregar el driver");
            Class.forName(getDRIVER_BD());

            //Intento connectar-me a la base de dades
            System.out.println("Connectant a la base de dades");
            con = DriverManager.getConnection(getSTRINGCONN() + getNAME_BD(), getUSER_BD(), getPASS_BD());

            stmt = con.prepareStatement("SELECT * FROM usuari where id=?");

            stmt.setInt(1,Integer.parseInt(id));

            ResultSet rs=stmt.executeQuery();

            if(rs.next()){
                // Omplo l'objecte llista d'usuaris a partir del resultat
                obj_usuari.put("id", rs.getString("id"));
                obj_usuari.put("nif", rs.getString("nif"));
            }
        }
    }
}
```

```
        obj_usuari.put("nom",                rs.getString("nom"));
        obj_usuari.put("cognom1",           rs.getString("cognom1"));
        obj_usuari.put("cognom2",           rs.getString("cognom2"));
        obj_usuari.put("idPerfil",           rs.getString("idPerfil"));
        obj_usuari.put("idEstat",            rs.getString("idEstat"));
        obj_usuari.put("idTipusHorari",      rs.getString("idTipusHorari"));
        obj_usuari.put("dataAlta",           rs.getString("dataAlta"));
        obj_usuari.put("login",              rs.getString("login"));
        obj_usuari.put("password",           rs.getString("password"));
        obj_usuari.put("marcatge",           rs.getString("idMarcatge"));

    }

    System.out.println("Conexio OK a la base de dades");

} catch (SQLException ex) {

    System.out.println("Error de mysql: " + ex.getMessage());

} catch (ClassNotFoundException e) {

    e.printStackTrace();

} catch (Exception e) {

    System.out.println("Error: "+e.getMessage());

}finally{

    // Tanco la connexio amb la base de dades

    stmt.close();

    con.close();

    System.out.println("Conexio tancada a la base de dades");

}

        return obj_usuari;

    }

public static void getDadesConnexio() throws IOException{

        Properties p = Utils.getProperties("/connexion_bbdd.properties");

        setName_BD(p.getProperty("bbdd.manager.name"));

}
```

```
        setUSER_BD(p.getProperty("bbdd.manager.login"));
        setPASS_BD(p.getProperty("bbdd.manager.pass"));
        setDRIVER_BD(p.getProperty("bbdd.manager.driver"));
        setSTRINGCONN(p.getProperty("bbdd.manager.stringconn"));
    }
```

```
public static String getName_BD() {
    return NAME_BD;
}
```

```
public static void setName_BD(String name_BD) {
    NAME_BD = name_BD;
}
```

```
public static String getUser_BD() {
    return USER_BD;
}
```

```
public static void setUser_BD(String user_BD) {
    USER_BD = user_BD;
}
```

```
public static String getPass_BD() {
    return PASS_BD;
}
```

```
public static void setPass_BD(String pass_BD) {
    PASS_BD = pass_BD;
}
```

```
public static String getDriver_BD() {
    return DRIVER_BD;
}
```

```
public static void setDriver_BD(String driver_BD) {
```

```
        DRIVER_BD = dRIVER_BD;
    }

    public static String getSTRINGCONN() {
        return STRINGCONN;
    }

    public static void setSTRINGCONN(String sSTRINGCONN) {
        STRINGCONN = sSTRINGCONN;
    }
}
}
```

PACKAGE UOC.TFC.CONTROLMARCATGES.DTO

CLASSE CERCAHORARISFORM

```
package uoc.tfc.controlmarcatges.dto;
```

```
public class CercaHorarisForm {
```

```
    private String txt_cerca_nom;
```

```
    private String txt_cerca_hora_entrada;
```

```
    private String txt_cerca_hora_sortida;
```

```
    private String txt_cerca_dies;
```

```
    private String idHorariBorrar;
```

```
    public CercaHorarisForm(){
```

```
        this.txt_cerca_nom = "";
```

```
        this.txt_cerca_hora_entrada = "";
```

```
        this.txt_cerca_hora_sortida = "";
```

```
        this.txt_cerca_dies = "";
```

```
        this.idHorariBorrar = "";
```

```
}

public String getTxt_cerca_nom() {
    return txt_cerca_nom;
}

public void setTxt_cerca_nom(String txt_cerca_nom) {
    this.txt_cerca_nom = txt_cerca_nom;
}

public String getTxt_cerca_hora_entrada() {
    return txt_cerca_hora_entrada;
}

public void setTxt_cerca_hora_entrada(String txt_cerca_hora_entrada) {
    this.txt_cerca_hora_entrada = txt_cerca_hora_entrada;
}

public String getTxt_cerca_hora_sortida() {
    return txt_cerca_hora_sortida;
}

public void setTxt_cerca_hora_sortida(String txt_cerca_hora_sortida) {
    this.txt_cerca_hora_sortida = txt_cerca_hora_sortida;
}

public String getTxt_cerca_dies() {
    return txt_cerca_dies;
}

public void setTxt_cerca_dies(String txt_cerca_dies) {
    this.txt_cerca_dies = txt_cerca_dies;
}

public String getIdHorariBorrar() {
```

```
        return idHorariBorrar;
    }

    public void setIdHorariBorrar(String idHorariBorrar) {
        this.idHorariBorrar = idHorariBorrar;
    }
}
```

CLASSE CERCAHORARISVALIDATOR

```
package uoc.tfc.controlmarcatges.dto;

import org.springframework.validation.Errors;
import org.springframework.validation.Validator;

public class CercaHorarisValidator implements Validator
{
    @Override
    public boolean supports(Class aClass)
    {
        return aClass.equals(CercaHorarisForm.class);
    }

    @Override
    public void validate(Object obj, Errors errors) {
        // Agafo el formulari
        CercaHorarisForm form = (CercaHorarisForm) obj;
        if ((!form.getTxt_cerca_nom().equals("") &&
            !form.getTxt_cerca_hora_entrada().equals("")) ||
            (!form.getTxt_cerca_nom().equals("") &&
            !form.getTxt_cerca_hora_sortida().equals("")) ||
            (!form.getTxt_cerca_nom().equals("") &&
            !form.getTxt_cerca_dies().equals("")) ||
```

```
(!form.getTxt_cerca_dies().equals("") &&  
  
!form.getTxt_cerca_hora_sortida().equals("")) ||  
  
(!form.getTxt_cerca_dies().equals("") &&  
  
!form.getTxt_cerca_hora_entrada().equals("")) ||  
  
(!form.getTxt_cerca_hora_entrada().equals("") &&  
  
!form.getTxt_cerca_hora_sortida().equals(""))  
        )  
  
        errors.rejectValue("txt_cerca_nom", "Cerca valida nomes per un camp", "Cerca  
valida nomes per un camp");  
    }  
}
```

CLASSE CERCAHORARISVALIDATOR

```
package uoc.tfc.controlmarcatges.dto;  
  
public class CercaMarcatgesUsuarisForm {  
  
    private String txt_cerca_nif;  
    private String txt_cerca_nom;  
    private String txt_cerca_cognom1;  
    private String txt_cerca_cognom2;  
    private String txt_cerca_fecha_dd;  
    private String txt_cerca_fecha_mm;  
    private String txt_cerca_fecha_aaaa;  
    private String idMarcatgeBorrar;  
  
    public CercaMarcatgesUsuarisForm(){
```

```
    this.txt_cerca_nif          = "";  
    this.txt_cerca_nom         = "";  
    this.txt_cerca_cognom1    = "";  
    this.txt_cerca_cognom2    = "";  
    this.txt_cerca_fecha_dd   = "";  
    this.txt_cerca_fecha_mm   = "";  
    this.txt_cerca_fecha_aaaa = "";  
  
    this.idMarcatgeBorrar     = "";  
  
}
```

```
public String getTxt_cerca_nif() {  
    return txt_cerca_nif;  
}
```

```
public void setTxt_cerca_nif(String txt_cerca_nif) {  
    this.txt_cerca_nif = txt_cerca_nif;  
}
```

```
public String getTxt_cerca_nom() {  
    return txt_cerca_nom;  
}
```

```
public void setTxt_cerca_nom(String txt_cerca_nom) {  
    this.txt_cerca_nom = txt_cerca_nom;  
}
```

```
public String getTxt_cerca_cognom1() {  
    return txt_cerca_cognom1;  
}
```

```
public void setTxt_cerca_cognom1(String txt_cerca_cognom1) {  
    this.txt_cerca_cognom1 = txt_cerca_cognom1;  
}
```

```
public String getTxt_cerca_cognom2() {  
    return txt_cerca_cognom2;  
}
```

```
public void setTxt_cerca_cognom2(String txt_cerca_cognom2) {  
    this.txt_cerca_cognom2 = txt_cerca_cognom2;  
}
```

```
public String getTxt_cerca_fecha_dd() {  
    return txt_cerca_fecha_dd;  
}
```

```
public void setTxt_cerca_fecha_dd(String txt_cerca_fecha_dd) {  
    this.txt_cerca_fecha_dd = txt_cerca_fecha_dd;  
}
```

```
public String getTxt_cerca_fecha_mm() {  
    return txt_cerca_fecha_mm;  
}
```

```
public void setTxt_cerca_fecha_mm(String txt_cerca_fecha_mm) {  
    this.txt_cerca_fecha_mm = txt_cerca_fecha_mm;  
}
```

```
public String getTxt_cerca_fecha_aaaa() {  
    return txt_cerca_fecha_aaaa;  
}
```

```
public void setTxt_cerca_fecha_aaaa(String txt_cerca_fecha_aaaa) {  
    this.txt_cerca_fecha_aaaa = txt_cerca_fecha_aaaa;  
}
```

```
public String getIdMarcatgeBorrar() {  
    return idMarcatgeBorrar;  
}
```

```
public void setIdMarcatgeBorrar(String idMarcatgeBorrar) {  
    this.idMarcatgeBorrar = idMarcatgeBorrar;  
}
```

```
}
```

CLASSE CERCAMARCATGESVALIDATOR

```
package uoc.tfc.controlmarcatges.dto;
```

```
import org.springframework.validation.Errors;
```

```
import org.springframework.validation.Validator;
```

```
public class CercaMarcatgesValidator implements Validator
```

```
{
```

```
    @Override
```

```
public boolean supports(Class aClass)
{
    return aClass.equals(CercaMarcatgesUsuarisForm.class);
}

@Override
public void validate(Object obj, Errors errors) {
    // Agafo el formulari
    CercaMarcatgesUsuarisForm form = (CercaMarcatgesUsuarisForm) obj;
    if (!form.getTxt_cerca_nom().equals("") &&
        !form.getTxt_cerca_cognom1().equals("") &&
        !form.getTxt_cerca_cognom2().equals("") &&
        !form.getTxt_cerca_nif().equals("") &&
        (!form.getTxt_cerca_fecha_dd().equals("") ||
         !form.getTxt_cerca_fecha_mm().equals("") ||
         !form.getTxt_cerca_fecha_aaaa().equals("")))
        errors.rejectValue("txt_cerca_nif", "Cerca valida nomes per un camp", "Cerca valida
nomes per un camp");

    if(!form.getTxt_cerca_fecha_dd().equals("") && form.getTxt_cerca_fecha_mm().equals("") ||
        !form.getTxt_cerca_fecha_dd().equals("") &&
        form.getTxt_cerca_fecha_aaaa().equals("") ||
        !form.getTxt_cerca_fecha_mm().equals("") &&
        form.getTxt_cerca_fecha_aaaa().equals("")){
        errors.rejectValue("txt_cerca_fecha_dd", "S'ha d'informar la data sencera", "S'ha
d'informar la data sencera");
    }
}
}
```

CLASSE CERCAUSUARISFORM

```
package uoc.tfc.controlmarcatges.dto;
```

```
public class CercaUsuarisForm {
```

```
private String txt_cerca_nif;

private String txt_cerca_nom;

private String txt_cognom1;

private String txt_cognom2;

private String idUsuariBorrar;

public CercaUsuarisForm(){

    this.txt_cerca_nif = "";

    this.txt_cerca_nom = "";

    this.txt_cognom1 = "";

    this.txt_cognom2 = "";

    this.idUsuariBorrar= "";

}

public String getTxt_cerca_nif() {

    return txt_cerca_nif;

}

public void setTxt_cerca_nif(String txt_cerca_nif) {

    this.txt_cerca_nif = txt_cerca_nif;

}

public String getTxt_cerca_nom() {

    return txt_cerca_nom;

}

public void setTxt_cerca_nom(String txt_cerca_nom) {

    this.txt_cerca_nom = txt_cerca_nom;

}

public String getTxt_cognom1() {

    return txt_cognom1;

}
```

```
public void setTxt_cognom1(String txt_cognom1) {  
    this.txt_cognom1 = txt_cognom1;  
}  
  
public String getTxt_cognom2() {  
    return txt_cognom2;  
}  
  
public void setTxt_cognom2(String txt_cognom2) {  
    this.txt_cognom2 = txt_cognom2;  
}  
  
public String getIdUsuariBorrar() {  
    return idUsuariBorrar;  
}  
  
public void setIdUsuariBorrar(String idUsuariBorrar) {  
    this.idUsuariBorrar = idUsuariBorrar;  
}  
}
```

CLASSE CERCAUSUARISVALIDATOR

```
package uoc.tfc.controlmarcatges.dto;  
  
import org.springframework.validation.Errors;  
import org.springframework.validation.Validator;  
  
public class CercaUsuarisValidator implements Validator  
{  
    @Override  
    public boolean supports(Class aClass)  
    {  
        return aClass.equals(CercaUsuarisForm.class);  
    }  
}
```

```
    }  
  
    @Override  
    public void validate(Object obj, Errors errors) {  
        // Agafo el formulari  
        CercaUsuarisForm form = (CercaUsuarisForm) obj;  
        if ((!form.getTxt_cerca_nif().equals("") &&  
            !form.getTxt_cerca_nom().equals("")) ||  
            (!form.getTxt_cerca_nif().equals("") &&  
            !form.getTxt_cognom1().equals("")) ||  
            (!form.getTxt_cerca_nif().equals("") &&  
            !form.getTxt_cognom2().equals("")) ||  
            (!form.getTxt_cerca_nom().equals("") &&  
            !form.getTxt_cognom1().equals("")) ||  
            (!form.getTxt_cerca_nom().equals("") &&  
            !form.getTxt_cognom2().equals("")) ||  
            (!form.getTxt_cognom1().equals("") &&  
            !form.getTxt_cognom2().equals(""))) )  
            errors.rejectValue("txt_cerca_nif", "Cerca valida nomes per un camp", "Cerca valida  
nomes per un camp");  
    }  
}
```

CLASSE CONNEXIOFORM

```
package uoc.tfc.controlmarcatges.dto;
```

```
public class ConnexioForm {  
  
    private String txt_conn_login;  
    private String txt_conn_pass;  
  
    public ConnexioForm(){  
        this.txt_conn_login = "";  
        this.txt_conn_pass = "";  
    }  
}
```

```
public String getTxt_conn_login() {  
    return txt_conn_login;  
}  
  
public void setTxt_conn_login(String txt_conn_login) {  
    this.txt_conn_login = txt_conn_login;  
}  
  
public String getTxt_conn_pass() {  
    return txt_conn_pass;  
}  
  
public void setTxt_conn_pass(String txt_conn_pass) {  
    this.txt_conn_pass = txt_conn_pass;  
}  
  
}
```

CLASSE CONNEXIOVALIDATOR

```
package uoc.tfc.controlmarcatges.dto;  
  
import org.springframework.validation.Errors;  
import org.springframework.validation.Validator;  
  
public class ConnexioValidator implements Validator  
{  
    @Override  
    public boolean supports(Class aClass)  
    {  
        return aClass.equals(ConnexioForm.class);  
    }  
    @Override  
    public void validate(Object obj, Errors errors) {  
        // Agafo el formulari
```

```
ConnexioForm form = (ConnexioForm) obj;

if (form.getTxt_conn_login().equals("") &&
    form.getTxt_conn_pass().equals(""))

    errors.rejectValue("txt_conn_login", "Ha posar les seves credencials", "Ha posar les
seves credencials");
    }
}
```

CLASSE ESTADISTIQUESMARCATGESFORM

```
package uoc.tfc.controlmarcatges.dto;
```

```
public class EstadistiquesMarcatgesForm {

    private String slt_gestio_usuaris;

    private String txt_gestio_usuaris;

    private String txt_gestio_mesos;

    private String sltmesos;

    private String txt_gestio_anys;

    private String sltanys;

    public EstadistiquesMarcatgesForm() {

        this.slt_gestio_usuaris = "";

        this.txt_gestio_usuaris = "";

        this.txt_gestio_mesos = "";

        this.sltmesos = "";

        this.txt_gestio_anys = "";

        this.sltanys = "";

    }

    public String getSlg_gestio_usuaris() {

        return slt_gestio_usuaris;

    }

    public void setSlg_gestio_usuaris(String slt_gestio_usuaris) {
```

```
        this.slt_gestio_usuaris = slt_gestio_usuaris;
    }

    public String getTxt_gestio_usuaris() {
        return txt_gestio_usuaris;
    }

    public void setTxt_gestio_usuaris(String txt_gestio_usuaris) {
        this.txt_gestio_usuaris = txt_gestio_usuaris;
    }

    public String getTxt_gestio_mesos() {
        return txt_gestio_mesos;
    }

    public void setTxt_gestio_mesos(String txt_gestio_mesos) {
        this.txt_gestio_mesos = txt_gestio_mesos;
    }

    public String getSltmesos() {
        return sltmesos;
    }

    public void setSltmesos(String sltmesos) {
        this.sltmesos = sltmesos;
    }

    public String getTxt_gestio_anys() {
        return txt_gestio_anys;
    }

    public void setTxt_gestio_anys(String txt_gestio_anys) {
        this.txt_gestio_anys = txt_gestio_anys;
    }
}
```

```
public String getSltanys() {  
    return sltanys;  
}  
  
public void setSltanys(String sltanys) {  
    this.sltanys = sltanys;  
}  
  
}
```

CLASSE GESTIOHORARISFORM

```
package uoc.tfc.controlmarcatges.dto;
```

```
public class GestioHorarisForm {  
  
    private String txt_gestio_id;  
  
    private String txt_gestio_descripcio;  
  
    private String txt_gestio_horaEntrada;  
  
    private String txt_gestio_horaSortida;  
  
    private String txt_gestio_dilluns;  
  
    private String txt_gestio_dimarts;  
  
    private String txt_gestio_dimecres;  
  
    private String txt_gestio_dijous;  
  
    private String txt_gestio_divendres;  
  
    private String txt_gestio_dissabte;  
  
    private String txt_gestio_diumenge;  
  
    // Camps auxiliars  
  
    private String txt_gestio_descripcio_aux;  
  
    private String txt_gestio_horaEntrada_aux;  
  
    private String txt_gestio_horaSortida_aux;  
  
    private String txt_gestio_dilluns_aux;  
  
    private String txt_gestio_dimarts_aux;  
  
    private String txt_gestio_dimecres_aux;
```

```
private String txt_gestio_dijous_aux;

private String txt_gestio_divendres_aux;

private String txt_gestio_dissabte_aux;

private String txt_gestio_diumenge_aux;

public GestioHorisForm(){

    this.txt_gestio_id = "";

    this.txt_gestio_descripcio = "";

    this.txt_gestio_horaEntrada = "";

    this.txt_gestio_horaSortida = "";

    this.txt_gestio_dilluns = "";

    this.txt_gestio_dimarts = "";

    this.txt_gestio_dimecres = "";

    this.txt_gestio_dijous = "";

    this.txt_gestio_divendres = "";

    this.txt_gestio_dissabte = "";

    this.txt_gestio_diumenge = "";

    this.txt_gestio_descripcio_aux = "";

    this.txt_gestio_horaEntrada_aux = "";

    this.txt_gestio_horaSortida_aux = "";

    this.txt_gestio_dilluns_aux = "";

    this.txt_gestio_dimarts_aux = "";

    this.txt_gestio_dimecres_aux = "";

    this.txt_gestio_dijous_aux = "";

    this.txt_gestio_divendres_aux = "";

    this.txt_gestio_dissabte_aux = "";

    this.txt_gestio_diumenge_aux = "";

}

public String getTxt_gestio_descripcio() {

    return txt_gestio_descripcio;

}
```

```
public void setTxt_gestio_descripcio(String txt_gestio_descripcio) {  
    this.txt_gestio_descripcio = txt_gestio_descripcio;  
}  
  
public String getTxt_gestio_horaEntrada() {  
    return txt_gestio_horaEntrada;  
}  
  
public void setTxt_gestio_horaEntrada(String txt_gestio_horaEntrada) {  
    this.txt_gestio_horaEntrada = txt_gestio_horaEntrada;  
}  
  
public String getTxt_gestio_horaSortida() {  
    return txt_gestio_horaSortida;  
}  
  
public void setTxt_gestio_horaSortida(String txt_gestio_horaSortida) {  
    this.txt_gestio_horaSortida = txt_gestio_horaSortida;  
}  
  
public String getTxt_gestio_dilluns() {  
    return txt_gestio_dilluns;  
}  
  
public void setTxt_gestio_dilluns(String txt_gestio_dilluns) {  
    this.txt_gestio_dilluns = txt_gestio_dilluns;  
}  
  
public String getTxt_gestio_dimarts() {  
    return txt_gestio_dimarts;  
}  
  
public void setTxt_gestio_dimarts(String txt_gestio_dimarts) {  
    this.txt_gestio_dimarts = txt_gestio_dimarts;  
}
```

```
public String getTxt_gestio_dimecres() {  
    return txt_gestio_dimecres;  
}  
  
public void setTxt_gestio_dimecres(String txt_gestio_dimecres) {  
    this.txt_gestio_dimecres = txt_gestio_dimecres;  
}  
  
public String getTxt_gestio_dijous() {  
    return txt_gestio_dijous;  
}  
  
public void setTxt_gestio_dijous(String txt_gestio_dijous) {  
    this.txt_gestio_dijous = txt_gestio_dijous;  
}  
  
public String getTxt_gestio_divendres() {  
    return txt_gestio_divendres;  
}  
  
public void setTxt_gestio_divendres(String txt_gestio_divendres) {  
    this.txt_gestio_divendres = txt_gestio_divendres;  
}  
  
public String getTxt_gestio_dissabte() {  
    return txt_gestio_dissabte;  
}  
  
public void setTxt_gestio_dissabte(String txt_gestio_dissabte) {  
    this.txt_gestio_dissabte = txt_gestio_dissabte;  
}  
  
public String getTxt_gestio_diumenge() {  
    return txt_gestio_diumenge;  
}
```

```
}

public void setTxt_gestio_diumenge(String txt_gestio_diumenge) {
    this.txt_gestio_diumenge = txt_gestio_diumenge;
}

public String getTxt_gestio_descripcio_aux() {
    return txt_gestio_descripcio_aux;
}

public void setTxt_gestio_descripcio_aux(String txt_gestio_descripcio_aux) {
    this.txt_gestio_descripcio_aux = txt_gestio_descripcio_aux;
}

public String getTxt_gestio_horaEntrada_aux() {
    return txt_gestio_horaEntrada_aux;
}

public void setTxt_gestio_horaEntrada_aux(String txt_gestio_horaEntrada_aux) {
    this.txt_gestio_horaEntrada_aux = txt_gestio_horaEntrada_aux;
}

public String getTxt_gestio_horaSortida_aux() {
    return txt_gestio_horaSortida_aux;
}

public void setTxt_gestio_horaSortida_aux(String txt_gestio_horaSortida_aux) {
    this.txt_gestio_horaSortida_aux = txt_gestio_horaSortida_aux;
}

public String getTxt_gestio_dilluns_aux() {
    return txt_gestio_dilluns_aux;
}

public void setTxt_gestio_dilluns_aux(String txt_gestio_dilluns_aux) {
```

```
        this.txt_gestio_dilluns_aux = txt_gestio_dilluns_aux;
    }

    public String getTxt_gestio_dimarts_aux() {
        return txt_gestio_dimarts_aux;
    }

    public void setTxt_gestio_dimarts_aux(String txt_gestio_dimarts_aux) {
        this.txt_gestio_dimarts_aux = txt_gestio_dimarts_aux;
    }

    public String getTxt_gestio_dimecres_aux() {
        return txt_gestio_dimecres_aux;
    }

    public void setTxt_gestio_dimecres_aux(String txt_gestio_dimecres_aux) {
        this.txt_gestio_dimecres_aux = txt_gestio_dimecres_aux;
    }

    public String getTxt_gestio_dijous_aux() {
        return txt_gestio_dijous_aux;
    }

    public void setTxt_gestio_dijous_aux(String txt_gestio_dijous_aux) {
        this.txt_gestio_dijous_aux = txt_gestio_dijous_aux;
    }

    public String getTxt_gestio_divendres_aux() {
        return txt_gestio_divendres_aux;
    }

    public void setTxt_gestio_divendres_aux(String txt_gestio_divendres_aux) {
        this.txt_gestio_divendres_aux = txt_gestio_divendres_aux;
    }
}
```

```
public String getTxt_gestio_dissabte_aux() {  
    return txt_gestio_dissabte_aux;  
}  
  
public void setTxt_gestio_dissabte_aux(String txt_gestio_dissabte_aux) {  
    this.txt_gestio_dissabte_aux = txt_gestio_dissabte_aux;  
}  
  
public String getTxt_gestio_diumenge_aux() {  
    return txt_gestio_diumenge_aux;  
}  
  
public void setTxt_gestio_diumenge_aux(String txt_gestio_diumenge_aux) {  
    this.txt_gestio_diumenge_aux = txt_gestio_diumenge_aux;  
}  
  
public String getTxt_gestio_id() {  
    return txt_gestio_id;  
}  
  
public void setTxt_gestio_id(String txt_gestio_id) {  
    this.txt_gestio_id = txt_gestio_id;  
}  
  
}
```

CLASSE GESTIOHORARISVALIDATOR

```
package uoc.tfc.controlmarcatges.dto;  
  
import org.springframework.validation.Errors;  
import org.springframework.validation.Validator;  
  
public class GestioHorarisValidator implements Validator  
{  
    @Override
```

```
public boolean supports(Class aClass)
{
    return aClass.equals(GestioHorarisForm.class);
}

@Override
public void validate(Object obj, Errors errors) {
    // Agafo el formulari
    GestioHorarisForm form = (GestioHorarisForm) obj;
    if (form.getTxt_gestio_descripcio().equals("") ||
        form.getTxt_gestio_horaEntrada().equals("") ||
        form.getTxt_gestio_horaSortida().equals(""))
        errors.rejectValue("txt_gestio_descripcio", "Hi ha camps que falten per omplir", "Hi
ha camps que falten per omplir");

    if(form.getTxt_gestio_horaEntrada().length()!=5){
        errors.rejectValue("txt_gestio_horaEntrada", "Hora d'entrada incorrecta", "Hora
d'entrada incorrecta");
    }
    if(form.getTxt_gestio_horaSortida().length()!=5){
        errors.rejectValue("txt_gestio_horaSortida", "Hora de sortida incorrecta", "Hora de
sortida incorrecta");
    }

    if(!validaHora(form.getTxt_gestio_horaEntrada())){
        errors.rejectValue("txt_gestio_horaEntrada", "Hora d'entrada incorrecta", "Hora
d'entrada incorrecta");
    }
    if(!validaHora(form.getTxt_gestio_horaSortida())){
        errors.rejectValue("txt_gestio_horaSortida", "Hora de sortida incorrecta", "Hora de
sortida incorrecta");
    }

    if(
        form.getTxt_gestio_dilluns().equals("") &&
        form.getTxt_gestio_dimarts().equals("") &&
        form.getTxt_gestio_dimecres().equals("") &&
        form.getTxt_gestio_dijous().equals("") &&
```

```
        form.getTxt_gestio_divendres().equals("") &&
        form.getTxt_gestio_dissabte().equals("") &&
        form.getTxt_gestio_diumenge().equals("") ){
            errors.rejectValue("txt_gestio_horaEntrada", "S'ha de marcar algun dia de la
setmana", "S'ha de marcar algun dia de la setmana");
        }
    }

    public boolean validaHora(String hora){
        String[] shora =hora.split(":");
        if(shora.length!=2)
            return false;
        try{
            int horaS = Integer.parseInt(shora[0]);
            int minS = Integer.parseInt(shora[1]);
            if(horaS >23){
                return false;
            }
            if(minS >59){
                return false;
            }
        }catch(Exception e){
            return false;
        }
        return true;
    }
}
```

CLASSE GESTIOMARCATGESUSUARISFORM

```
package uoc.tfc.controlmarcatges.dto;
```

```
public class GestioMarcatgesUsuarisForm {
```

```
    private String txt_gestio_usuari;
```

```
private String txt_gestio_fecha_dd;  
private String txt_gestio_fecha_mm;  
private String txt_gestio_fecha_aaaa;  
private String txt_gestio_hora_hh;  
private String txt_gestio_hora_mm;  
private String slt_gestio_usuaris;
```

```
public GestioMarcatgesUsuarisForm(){  
    this.txt_gestio_usuari = "";  
    this.txt_gestio_fecha_dd = "";  
    this.txt_gestio_fecha_mm = "";  
    this.txt_gestio_fecha_aaaa = "";  
    this.txt_gestio_hora_hh = "";  
    this.slt_gestio_usuaris = "";  
    this.txt_gestio_hora_mm = "";  
  
}
```

```
public String getTxt_gestio_usuari() {  
    return txt_gestio_usuari;  
}
```

```
public void setTxt_gestio_usuari(String txt_gestio_usuari) {  
    this.txt_gestio_usuari = txt_gestio_usuari;  
}
```

```
public String getTxt_gestio_fecha_dd() {  
    return txt_gestio_fecha_dd;  
}
```

```
public void setTxt_gestio_fecha_dd(String txt_gestio_fecha_dd) {  
    this.txt_gestio_fecha_dd = txt_gestio_fecha_dd;  
}
```

```
public String getTxt_gestio_fecha_mm() {  
    return txt_gestio_fecha_mm;  
}
```

```
public void setTxt_gestio_fecha_mm(String txt_gestio_fecha_mm) {  
    this.txt_gestio_fecha_mm = txt_gestio_fecha_mm;  
}
```

```
public String getTxt_gestio_fecha_aaaa() {  
    return txt_gestio_fecha_aaaa;  
}
```

```
public void setTxt_gestio_fecha_aaaa(String txt_gestio_fecha_aaaa) {  
    this.txt_gestio_fecha_aaaa = txt_gestio_fecha_aaaa;  
}
```

```
public String getTxt_gestio_hora_hh() {  
    return txt_gestio_hora_hh;  
}
```

```
public void setTxt_gestio_hora_hh(String txt_gestio_hora_hh) {  
    this.txt_gestio_hora_hh = txt_gestio_hora_hh;  
}
```

```
public String getTxt_gestio_hora_mm() {  
    return txt_gestio_hora_mm;  
}  
  
public void setTxt_gestio_hora_mm(String txt_gestio_hora_mm) {  
    this.txt_gestio_hora_mm = txt_gestio_hora_mm;  
}  
  
public String getSlt_gestio_usuaris() {  
    return slt_gestio_usuaris;  
}  
  
public void setSlt_gestio_usuaris(String slt_gestio_usuaris) {  
    this.slt_gestio_usuaris = slt_gestio_usuaris;  
}  
  
}
```

CLASSE GESTIOMARCATGESVALIDATOR

```
package uoc.tfc.controlmarcatges.dto;  
  
import org.springframework.validation.Errors;  
import org.springframework.validation.Validator;  
  
public class GestioMarcatgesValidator implements Validator  
{  
    @Override  
    public boolean supports(Class aClass)  
    {
```

```
        return aClass.equals(GestioMarcatgesUsuarisForm.class);
    }

    @Override
    public void validate(Object obj, Errors errors) {

        // Agafo el formulari
        GestioMarcatgesUsuarisForm form = (GestioMarcatgesUsuarisForm) obj;

        if (form.getTxt_gestio_usuari().equals("") ||
            form.getTxt_gestio_fecha_dd().equals("") ||
            form.getTxt_gestio_fecha_mm().equals("") ||
            form.getTxt_gestio_fecha_aaaa().equals("") ||
            form.getTxt_gestio_hora_hh().equals("") ||
            form.getTxt_gestio_hora_mm().equals("")
        )

            errors.rejectValue("txt_gestio_usuari", "Hi ha camps que falten per omplir", "Hi ha
camps que falten per omplir");

        if(!validaDia(form.getTxt_gestio_fecha_dd()))
            errors.rejectValue("txt_gestio_usuari", "Dia incorrecte", "Dia incorrecte");
        if(!validaMes(form.getTxt_gestio_fecha_mm()))
            errors.rejectValue("txt_gestio_usuari", "Mes incorrecte", "Mes incorrecte");
        if(!validaAny(form.getTxt_gestio_fecha_aaaa()))
            errors.rejectValue("txt_gestio_usuari", "Any incorrecte", "Any incorrecte");
        if(!validaHora(form.getTxt_gestio_hora_hh()))
            errors.rejectValue("txt_gestio_usuari", "Hora incorrecta", "Hora incorrecta");
        if(!validaMin(form.getTxt_gestio_hora_mm()))
            errors.rejectValue("txt_gestio_usuari", "Hora incorrecta", "Hora incorrecta");
    }

    public boolean validaDia(String dia){

        try{

            int diaS = Integer.parseInt(dia);

            if(diaS >31){
```

```
        return false;
    }

}

}catch(Exception e){
    return false;
}

return true;
}

public boolean validaMes(String mes){

    try{

        int diaS = Integer.parseInt(mes);

        if(diaS >12){
            return false;
        }

    }catch(Exception e){
        return false;
    }

    return true;
}

public boolean validaAny(String any){

    if(any.length()!=4)
        return false;

    try{
        Integer.parseInt(any);
    }catch(Exception e){
        return false;
    }

    return true;
}

public boolean validaHora(String hora){
```

```
try{
    int horaS = Integer.parseInt(hora);

    if(horaS >24){
        return false;
    }

}catch(Exception e){
    return false;
}
return true;
}

public boolean validaMin(String min){

    try{
        int minS = Integer.parseInt(min);

        if(minS >59){
            return false;
        }

    }catch(Exception e){
        return false;
    }
    return true;
}
}
```

CLASSE GESTIOUSUARIFORM

```
package uoc.tfc.controlmarcatges.dto;
```

```
public class GestioUsuarisForm {
```

```
    private String txt_gestio_nif;
```

```
private String txt_gestio_nom;

private String txt_gestio_cog1;

private String txt_gestio_cog2;

private String slt_gestio_perfil;

private String slt_gestio_estat;

private String slt_gestio_horari;

private String txt_gestio_perfil;

private String txt_gestio_estat;

private String txt_gestio_horari;

private String txt_gestio_falta;

private String txt_gestio_login;

private String txt_gestio_pass;

private String txt_gestio_idMarcatge;

// Camps auxiliars

private String txt_gestio_nif_aux;

private String txt_gestio_nom_aux;

private String txt_gestio_cog1_aux;

private String txt_gestio_cog2_aux;

private String txt_gestio_perfil_aux;

private String txt_gestio_estat_aux;

private String txt_gestio_horari_aux;

private String txt_gestio_falta_aux;

private String txt_gestio_login_aux;

private String txt_gestio_pass_aux;

private String txt_gestio_idMarcatge_aux;

public GestioUsuarisForm(){

    this.txt_gestio_nif = "";

    this.txt_gestio_nom = "";

    this.txt_gestio_cog1 = "";

    this.txt_gestio_cog2 = "";

    this.txt_gestio_perfil = "";

    this.txt_gestio_estat = "";

    this.txt_gestio_horari = "";
```

```
    this.slt_gestio_perfil = "";
    this.slt_gestio_estat = "";
    this.slt_gestio_horari = "";
    this.txt_gestio_falta = "";
    this.txt_gestio_login = "";
    this.txt_gestio_pass = "";
    this.txt_gestio_idMarcatge = "";

    this.txt_gestio_nif_aux = "";
    this.txt_gestio_nom_aux = "";
    this.txt_gestio_cog1_aux = "";
    this.txt_gestio_cog2_aux = "";
    this.txt_gestio_perfil_aux = "";
    this.txt_gestio_estat_aux = "";
    this.txt_gestio_horari_aux = "";
    this.txt_gestio_falta_aux = "";
    this.txt_gestio_login_aux = "";
    this.txt_gestio_pass_aux = "";
    this.txt_gestio_idMarcatge_aux = "";

}

public String getTxt_gestio_nif() {
    return txt_gestio_nif;
}

public void setTxt_gestio_nif(String txt_gestio_nif) {
    this.txt_gestio_nif = txt_gestio_nif;
}

public String getTxt_gestio_nom() {
    return txt_gestio_nom;
}

public void setTxt_gestio_nom(String txt_gestio_nom) {
```

```
        this.txt_gestio_nom = txt_gestio_nom;
    }

    public String getTxt_gestio_cog1() {
        return txt_gestio_cog1;
    }

    public void setTxt_gestio_cog1(String txt_gestio_cog1) {
        this.txt_gestio_cog1 = txt_gestio_cog1;
    }

    public String getTxt_gestio_cog2() {
        return txt_gestio_cog2;
    }

    public void setTxt_gestio_cog2(String txt_gestio_cog2) {
        this.txt_gestio_cog2 = txt_gestio_cog2;
    }

    public String getTxt_gestio_falta() {
        return txt_gestio_falta;
    }

    public void setTxt_gestio_falta(String txt_gestio_falta) {
        this.txt_gestio_falta = txt_gestio_falta;
    }

    public String getTxt_gestio_login() {
        return txt_gestio_login;
    }

    public void setTxt_gestio_login(String txt_gestio_login) {
        this.txt_gestio_login = txt_gestio_login;
    }
}
```

```
public String getTxt_gestio_pass() {  
    return txt_gestio_pass;  
}  
  
public void setTxt_gestio_pass(String txt_gestio_pass) {  
    this.txt_gestio_pass = txt_gestio_pass;  
}  
  
public String getSlt_gestio_perfil() {  
    return slt_gestio_perfil;  
}  
  
public void setSlt_gestio_perfil(String slt_gestio_perfil) {  
    this.slt_gestio_perfil = slt_gestio_perfil;  
}  
  
public String getSlt_gestio_estat() {  
    return slt_gestio_estat;  
}  
  
public void setSlt_gestio_estat(String slt_gestio_estat) {  
    this.slt_gestio_estat = slt_gestio_estat;  
}  
  
public String getSlt_gestio_horari() {  
    return slt_gestio_horari;  
}  
  
public void setSlt_gestio_horari(String slt_gestio_horari) {  
    this.slt_gestio_horari = slt_gestio_horari;  
}  
  
public String getTxt_gestio_nif_aux() {  
    return txt_gestio_nif_aux;  
}
```

```
}

public void setTxt_gestio_nif_aux(String txt_gestio_nif_aux) {
    this.txt_gestio_nif_aux = txt_gestio_nif_aux;
}

public String getTxt_gestio_nom_aux() {
    return txt_gestio_nom_aux;
}

public void setTxt_gestio_nom_aux(String txt_gestio_nom_aux) {
    this.txt_gestio_nom_aux = txt_gestio_nom_aux;
}

public String getTxt_gestio_cog1_aux() {
    return txt_gestio_cog1_aux;
}

public void setTxt_gestio_cog1_aux(String txt_gestio_cog1_aux) {
    this.txt_gestio_cog1_aux = txt_gestio_cog1_aux;
}

public String getTxt_gestio_cog2_aux() {
    return txt_gestio_cog2_aux;
}

public void setTxt_gestio_cog2_aux(String txt_gestio_cog2_aux) {
    this.txt_gestio_cog2_aux = txt_gestio_cog2_aux;
}

public String getTxt_gestio_falta_aux() {
    return txt_gestio_falta_aux;
}

public void setTxt_gestio_falta_aux(String txt_gestio_falta_aux) {
```

```
        this.txt_gestio_falta_aux = txt_gestio_falta_aux;
    }

    public String getTxt_gestio_login_aux() {
        return txt_gestio_login_aux;
    }

    public void setTxt_gestio_login_aux(String txt_gestio_login_aux) {
        this.txt_gestio_login_aux = txt_gestio_login_aux;
    }

    public String getTxt_gestio_pass_aux() {
        return txt_gestio_pass_aux;
    }

    public void setTxt_gestio_pass_aux(String txt_gestio_pass_aux) {
        this.txt_gestio_pass_aux = txt_gestio_pass_aux;
    }

    public String getTxt_gestio_idMarcatge() {
        return txt_gestio_idMarcatge;
    }

    public void setTxt_gestio_idMarcatge(String txt_gestio_idMarcatge) {
        this.txt_gestio_idMarcatge = txt_gestio_idMarcatge;
    }

    public String getTxt_gestio_idMarcatge_aux() {
        return txt_gestio_idMarcatge_aux;
    }

    public void setTxt_gestio_idMarcatge_aux(String txt_gestio_idMarcatge_aux) {
        this.txt_gestio_idMarcatge_aux = txt_gestio_idMarcatge_aux;
    }
}
```

```
public String getTxt_gestio_perfil() {  
    return txt_gestio_perfil;  
}  
  
public void setTxt_gestio_perfil(String txt_gestio_perfil) {  
    this.txt_gestio_perfil = txt_gestio_perfil;  
}  
  
public String getTxt_gestio_estat() {  
    return txt_gestio_estat;  
}  
  
public void setTxt_gestio_estat(String txt_gestio_estat) {  
    this.txt_gestio_estat = txt_gestio_estat;  
}  
  
public String getTxt_gestio_horari() {  
    return txt_gestio_horari;  
}  
  
public void setTxt_gestio_horari(String txt_gestio_horari) {  
    this.txt_gestio_horari = txt_gestio_horari;  
}  
  
public String getTxt_gestio_perfil_aux() {  
    return txt_gestio_perfil_aux;  
}  
  
public void setTxt_gestio_perfil_aux(String txt_gestio_perfil_aux) {  
    this.txt_gestio_perfil_aux = txt_gestio_perfil_aux;  
}  
  
public String getTxt_gestio_estat_aux() {  
    return txt_gestio_estat_aux;  
}
```

```
public void setTxt_gestio_estat_aux(String txt_gestio_estat_aux) {  
    this.txt_gestio_estat_aux = txt_gestio_estat_aux;  
}  
  
public String getTxt_gestio_horari_aux() {  
    return txt_gestio_horari_aux;  
}  
  
public void setTxt_gestio_horari_aux(String txt_gestio_horari_aux) {  
    this.txt_gestio_horari_aux = txt_gestio_horari_aux;  
}  
  
}
```

CLASSE GESTIOUSUARISVALIDATOR

```
package uoc.tfc.controlmarcatges.dto;
```

```
import org.springframework.validation.Errors;
```

```
import org.springframework.validation.Validator;
```

```
public class GestioUsuarisValidator implements Validator  
{  
    @Override  
    public boolean supports(Class aClass)  
    {  
        return aClass.equals(GestioUsuarisForm.class);  
    }  
    @Override  
    public void validate(Object obj, Errors errors) {  
        // Agafo el formulari  
        GestioUsuarisForm form = (GestioUsuarisForm) obj;  
        if (form.getTxt_gestio_nif().equals("") ||  
            form.getTxt_gestio_nom().equals("")) ||
```

```
form.getTxt_gestio_cog1().equals("") ||  
form.getTxt_gestio_cog2().equals("") ||  
form.getTxt_gestio_falta().equals("") ||  
form.getTxt_gestio_login().equals("") ||  
form.getTxt_gestio_pass().equals("") ||  
form.getTxt_gestio_idMarcatge().equals("")  
)
```

```
errors.rejectValue("txt_gestio_nif", "Hi ha camps que falten per omplir", "Hi ha  
camps que falten per omplir");  
    }  
}
```

CLASSE HORARI

```
package uoc.tfc.controlmarcatges.dto;  
  
import org.json.JSONException;  
import org.json.JSONObject;  
  
public class Horari {  
  
    private String id;  
    private String descripcio;  
    private String horaEntrada;  
    private String horaSortida;  
    private boolean dilluns;  
    private boolean dimarts;  
    private boolean dimecres;  
    private boolean dijous;  
    private boolean divendres;  
    private boolean dissabte;  
    private boolean diumenge;
```

```
public Horari(String id, String descripcio, String horaEntrada, String horaSortida, boolean dilluns,  
              boolean dimarts, boolean dimecres, boolean dijous, boolean divendres,  
              boolean dissabte, boolean diumenge)
```

```
{  
    super();  
    this.id = id;  
    this.descripcio = descripcio;  
    this.horaEntrada = horaEntrada;  
    this.horaSortida = horaSortida;  
    this.dilluns = dilluns;  
    this.dimarts = dimarts;  
    this.dimecres = dimecres;  
    this.dijous = dijous;  
    this.divendres = divendres;  
    this.dissabte = dissabte;  
    this.diumenge = diumenge;  
}
```

```
public JSONObject getJSONObject() throws JSONException
```

```
{  
    JSONObject obj = new JSONObject();  
  
    obj.put("id", this.id);  
    obj.put("descripcio", this.descripcio);  
    obj.put("horaEntrada", this.horaEntrada);  
    obj.put("horaSortida", this.horaSortida);  
    obj.put("dilluns", this.dilluns);  
    obj.put("dimarts", this.dimarts);  
    obj.put("dimecres", this.dimecres);  
    obj.put("dijous", this.dijous);  
    obj.put("divendres", this.divendres);  
    obj.put("dissabte", this.dissabte);  
    obj.put("diuenge", this.diuenge);  
}
```

```
return obj;
}

public String getId() {
    return id;
}

public void setId(String id) {
    this.id = id;
}

public String getDescripcio() {
    return descripcio;
}

public void setDescripcio(String descripcio) {
    this.descripcio = descripcio;
}

public String getHoraEntrada() {
    return horaEntrada;
}

public void setHoraEntrada(String horaEntrada) {
    this.horaEntrada = horaEntrada;
}

public String getHoraSortida() {
    return horaSortida;
}

public void setHoraSortida(String horaSortida) {
    this.horaSortida = horaSortida;
}
```

```
public boolean isDilluns() {  
    return dilluns;  
}
```

```
public void setDilluns(boolean dilluns) {  
    this.dilluns = dilluns;  
}
```

```
public boolean isDimarts() {  
    return dimarts;  
}
```

```
public void setDimarts(boolean dimarts) {  
    this.dimarts = dimarts;  
}
```

```
public boolean isDimecres() {  
    return dimecres;  
}
```

```
public void setDimecres(boolean dimecres) {  
    this.dimecres = dimecres;  
}
```

```
public boolean isDijous() {  
    return dijous;  
}
```

```
public void setDijous(boolean dijous) {  
    this.dijous = dijous;  
}
```

```
public boolean isDivendres() {  
    return divendres;  
}
```

```
    }

    public void setDivendres(boolean divendres) {
        this.divendres = divendres;
    }

    public boolean isDissabte() {
        return dissabte;
    }

    public void setDissabte(boolean dissabte) {
        this.dissabte = dissabte;
    }

    public boolean isDiumenge() {
        return diumenge;
    }

    public void setDiumenge(boolean diumenge) {
        this.diumenge = diumenge;
    }
}
```

CLASSE LLISTAHORARIS

```
package uoc.tfc.controlmarcatges.dto;
```

```
import java.util.ArrayList;
```

```
import java.util.Iterator;
```

```
import org.json.JSONArray;
```

```
import org.json.JSONObject;
```

```
public class LlistaHoraris {
```

```
ArrayList<Horari> horaris = new ArrayList<Horari>();  
  
int registresTotals = 0;  
  
public LlistaHoraris() {  
    super();  
  
}  
  
public ArrayList<Horari> getLlistatHoraris() {  
    return horaris;  
}  
  
public void setUsuaris(ArrayList<Horari> horaris) {  
    this.horaris = horaris;  
}  
  
public int getRegistresTotals() {  
    return registresTotals;  
}  
  
public void setRegistresTotals(int registresTotals) {  
    this.registresTotals = registresTotals;  
}  
  
public JSONObject getJSONObject() throws Exception  
{  
    // Creamos objeto de resultado  
    JSONObject result = new JSONObject();  
    JSONArray jsonArray = new JSONArray();  
    Iterator<Horari> iterator = horaris.iterator();  
  
    while(iterator.hasNext())  
    {  
        jsonArray.put(iterator.next().getJSONObject());  
    }  
}
```

```
        result.put("horaris", jsonArray);

        return result;
    }

    public void add(Horari horari) {
        this.horaris.add(horari);
    }
}
```

CLASSE LLISTAMARCATGESUSUARIS

```
package uoc.tfc.controlmarcatges.dto;

import java.util.ArrayList;
import java.util.Iterator;
import org.json.JSONArray;
import org.json.JSONObject;

public class LlistaMarcatgesUsuaris {

    ArrayList<MarcatgeUsuaris> marcatges = new ArrayList<MarcatgeUsuaris>();
    int registresTotals = 0;

    public LlistaMarcatgesUsuaris() {
        super();
    }

    public ArrayList<MarcatgeUsuaris> getLlistatMarcatges() {
        return marcatges;
    }

    public void setUsuaris(ArrayList<MarcatgeUsuaris> marcatge) {
        this.marcatges = marcatge;
    }
}
```

```
}

public int getRegistresTotals() {
    return registresTotals;
}

public void setRegistresTotals(int registresTotals) {
    this.registresTotals = registresTotals;
}

public int getSize(){
    return marcatges.size();
}

public JSONObject getJSONObject() throws Exception
{
    // Creamos objeto de resultado
    JSONObject result = new JSONObject();
    JSONArray jsonArray = new JSONArray();
    Iterator<MarcatgeUsuaris> iterator = marcatges.iterator();

    while(iterator.hasNext())
    {
        jsonArray.put(iterator.next().getJSONObject());
    }

    result.put("marcatges", jsonArray);

    return result;
}

public void add(MarcatgeUsuaris marcatge) {
    this.marcatges.add(marcatge);
}
}
```

CLASSE LLISTAUSUARIS

```
package uoc.tfc.controlmarcatges.dto;

import java.util.ArrayList;
import java.util.Iterator;
import org.json.JSONArray;
import org.json.JSONObject;

public class LlistaUsuaris {

    ArrayList<Usuari> usuaris = new ArrayList<Usuari>();
    int registresTotals = 0;

    public LlistaUsuaris() {
        super();
    }

    public ArrayList<Usuari> getLlistatUsuaris() {
        return usuaris;
    }

    public void setUsuaris(ArrayList<Usuari> usuaris) {
        this.usuaris = usuaris;
    }

    public ArrayList<Usuari> getUsuaris() {
        return usuaris;
    }

    public int getRegistresTotals() {
        return registresTotals;
    }

    public void setRegistresTotals(int registresTotals) {
```

```
        this.registresTotals = registresTotals;
    }

    public JSONObject getJSONObject() throws Exception
    {
        // Creamos objeto de resultado
        JSONObject result = new JSONObject();
        JSONArray jsonArray = new JSONArray();
        Iterator<Usuari> iterator = usuaris.iterator();

        while(iterator.hasNext())
        {
            jsonArray.put(iterator.next().getJSONObject());
        }
        result.put("usuaris",          jsonArray);
        return result;
    }

    public void add(Usuari usuari) {
        this.usuaris.add(usuari);
    }
}
```

CLASSE MARCATGEUSUARIS

```
package uoc.tfc.controlmarcatges.dto;
```

```
import org.json.JSONException;
```

```
import org.json.JSONObject;
```

```
public class MarcatgeUsuaris {
```

```
    private String idE;
```

```
    private String idS;
```

```
    private String nif;
```

```
    private String nom;
```

```
private String diaMesE;

private String mesE;

private String anyE;

private String horaE;

private String minE;

private String diaMesS;

private String mesS;

private String anyS;

private String horaS;

private String minS;

public MarcatgeUsuaris (String idE, String nif, String nom, String diaMesE, String mesE, String anyE, String horaE, String minE,
String diaMesS, String mesS, String anyS, String horaS, String
minS, String idS)
{
    super();

    this.idE          = idE;

    this.idS          = idS;

    this.nif          = nif;

    this.nom          = nom;

    this.diaMesE     = diaMesE;

    this.mesE         = mesE;

    this.anyE         = anyE;

    this.horaE        = horaE;

    this.minE         = minE;

    this.diaMesS     = diaMesS;

    this.mesS         = mesS;

    this.anyS         = anyS;

    this.horaS        = horaS;

    this.minS         = minS;
}

public JSONObject getJSONObject() throws JSONException
{
    JSONObject obj = new JSONObject();
```

```
obj.put("idE",      this.idE);
obj.put("idS",      this.idS);
obj.put("nif",      this.nif);
obj.put("nom",      this.nom);
obj.put("diaMesE",  this.diaMesE);
obj.put("mesE",     this.mesE);
obj.put("anyE",     this.anyE);
obj.put("horaE",    this.horaE);
obj.put("minE",     this.minE);
obj.put("diaMesS",  this.diaMesS);
obj.put("mesS",     this.mesS);
obj.put("anyS",     this.anyS);
obj.put("horaS",    this.horaS);
obj.put("minS",     this.minS);
return obj;
}
```

```
public String getIdE() {
    return idE;
}
```

```
public void setIdE(String idE) {
    this.idE = idE;
}
```

```
public String getIdS() {
    return idS;
}
```

```
public void setIdS(String idS) {
    this.idS = idS;
}
```

```
public String getNif() {  
    return nif;  
}
```

```
public void setNif(String nif) {  
    this.nif = nif;  
}
```

```
public String getNom() {  
    return nom;  
}
```

```
public void setNom(String nom) {  
    this.nom = nom;  
}
```

```
public String getDiaMesE() {  
    return diaMesE;  
}
```

```
public void setDiaMesE(String diaMesE) {  
    this.diaMesE = diaMesE;  
}
```

```
public String getMesE() {  
    return mesE;  
}
```

```
public void setMesE(String mesE) {  
    this.mesE = mesE;  
}
```

```
public String getAnyE() {  
    return anyE;  
}
```

```
}

public void setAnyE(String anyE) {
    this.anyE = anyE;
}

public String getHoraE() {
    return horaE;
}

public void setHoraE(String horaE) {
    this.horaE = horaE;
}

public String getMinE() {
    return minE;
}

public void setMinE(String minE) {
    this.minE = minE;
}

public String getDiaMesS() {
    return diaMesS;
}

public void setDiaMesS(String diaMesS) {
    this.diaMesS = diaMesS;
}

public String getMesS() {
    return mesS;
}

public void setMesS(String mesS) {
```

```
        this.mesS = mesS;
    }

    public String getAnyS() {
        return anyS;
    }

    public void setAnyS(String anyS) {
        this.anyS = anyS;
    }

    public String getHoraS() {
        return horaS;
    }

    public void setHoraS(String horaS) {
        this.horaS = horaS;
    }

    public String getMinS() {
        return minS;
    }

    public void setMinS(String minS) {
        this.minS = minS;
    }
}

```

CLASSE **USUARI**

```
package uoc.tfc.controlmarcatges.dto;
```

```
import org.json.JSONException;
```

```
import org.json.JSONObject;

public class Usuari {

    private String id;

    private String nif;

    private String nom;

    private String cognom1;

    private String cognom2;

    private String perfil;

    private String estat;

    private String tipusHorari;

    private String dataAlta;

    private String login;

    private String password;

    private String idMarcatge;

    public Usuari(String id, String nif, String nom, String cognom1, String cognom2,
                  String perfil, String estat, String tipusHorari, String dataAlta,
                  String login, String password, String idMarcatge)
    {
        super();

        this.id = id;

        this.nif = nif;

        this.nom = nom;

        this.cognom1 = cognom1;

        this.cognom2 = cognom2;

        this.perfil = perfil;

        this.estat = estat;

        this.tipusHorari = tipusHorari;

        this.dataAlta = dataAlta;

        this.login = login;

        this.password = password;

        this.idMarcatge = idMarcatge;
    }
}
```

```
}
```

```
public JSONObject getJSONObject() throws JSONException
```

```
{
```

```
    JSONObject obj = new JSONObject();
```

```
    obj.put("id",          this.id);
```

```
    obj.put("nif",        this.nif);
```

```
    obj.put("nom",        this.nom);
```

```
    obj.put("cognom1",    this.cognom1);
```

```
    obj.put("cognom2",    this.cognom2);
```

```
    obj.put("perfil",     this.perfil);
```

```
    obj.put("estat",     this.estat);
```

```
    obj.put("tipusHorari", this.tipusHorari);
```

```
    obj.put("dataAlta",   this.dataAlta);
```

```
    obj.put("login",      this.login);
```

```
    obj.put("password",   this.password);
```

```
    obj.put("idMarcatge", this.idMarcatge);
```

```
    return obj;
```

```
}
```

```
    public String getNif() {
```

```
        return nif;
```

```
    }
```

```
    public void setNif(String nif) {
```

```
        this.nif = nif;
```

```
    }
```

```
    public String getNom() {
```

```
        return nom;
```

```
    }
```

```
    public void setNom(String nom) {
```

```
        this.nom = nom;
    }

    public String getCognom1() {
        return cognom1;
    }

    public void setCognom1(String cognom1) {
        this.cognom1 = cognom1;
    }

    public String getCognom2() {
        return cognom2;
    }

    public void setCognom2(String cognom2) {
        this.cognom2 = cognom2;
    }

    public String getPerfil() {
        return perfil;
    }

    public void setPerfil(String perfil) {
        this.perfil = perfil;
    }

    public String getEstat() {
        return estat;
    }

    public void setEstat(String estat) {
        this.estat = estat;
    }
}
```

```
public String getTipusHorari() {  
    return tipusHorari;  
}  
  
public void setTipusHorari(String tipusHorari) {  
    this.tipusHorari = tipusHorari;  
}  
  
public String getDataAlta() {  
    return dataAlta;  
}  
  
public void setDataAlta(String dataAlta) {  
    this.dataAlta = dataAlta;  
}  
  
public String getLogin() {  
    return login;  
}  
  
public void setLogin(String login) {  
    this.login = login;  
}  
  
public String getPassword() {  
    return password;  
}  
  
public void setPassword(String password) {  
    this.password = password;  
}  
  
public String getId() {  
    return id;  
}
```

```
public void setId(String id) {  
    this.id = id;  
}  
  
public String getIdMarcatge() {  
    return idMarcatge;  
}  
  
public void setIdMarcatge(String idMarcatge) {  
    this.idMarcatge = idMarcatge;  
}  
  
}
```

PACKAGE UOC.TFC.CONTROLMARCATGES.UTILS

CLASSE CONSTANTS

```
package uoc.tfc.controlmarcatges.utils;
```

```
public interface Constants {
```

```
    public static String MODEL_COMMAND                    = "command";  
    public static String FORM_CONNEXIO                   = "tfc.connexioForm";  
    public static String FORM_CERCAUSURARIS = "tfc.cercaUsuarisForm";  
    public static String FORM_CERCAHORARIS = "tfc.cercaHorarisForm";  
    public static String FORM_CERCAMARCATGES = "tfc.cercaMarcatgesForm";  
    public static String FORM_GESTIOUSURARIS = "tfc.gestioUsuarisForm";  
    public static String FORM_GESTIOHORARIS = "tfc.gestioHorarisForm";  
    public static String FORM_GESTIOMARCATGES = "tfc.gestioMarcatgesForm";  
    public static String FORM_ESTADISTIQUES = "tfc.estadistiquesForm";  
    public static String LOGIN_SESSION                   = "loginSession";  
    public static String PERMIS_ADM                      = "1";  
    public static String CODE_ACCES                      = "codeAcces";
```

```
        public static int     TEMPSDEGRACIA      = 5; //minuts addicionals al temps per considerar que s'ha arribat tard
    }
}
```

CLASSE DIRECTORYMESSAGEOURCE

```
package uoc.tfc.controlmarcatges.utilis;

import java.io.File;
import java.util.LinkedHashSet;
import java.util.Set;

import org.springframework.context.support.ReloadableResourceBundleMessageSource;

public class DirectoryMessageSource extends ReloadableResourceBundleMessageSource
{

    private String dirResources;
    private Set<String> dirProps = new LinkedHashSet<String>();
    private static final String PREFIX = "file://";
    private static final String SUFIX = "/WEB-INF/";

    public void setDirResources(String dirResources)
    {
        this.dirResources = dirResources;
    }

    public void refresh()
    {
        String[] dirs = new File(dirResources).list();
        boolean refresh = false;
        for (int i = 0; i<dirs.length; i++)
        {
            if (!dirProps.contains(dirs[i]))
            {
```

```
        refresh = true;
        dirProps.add(dirs[i]);
    }
}
if (refresh)
{
    Object[] values = dirProps.toArray();
    String[] baseNames = new String[values.length];
    for (int i = 0; i<values.length; i++)
    {
        String next = (String) values[i];
        baseNames[i] = PREFIX + dirResources + '/' + next + SUFIX;
    }
    setBasenames(baseNames);
}
}
```

CLASSE SESSIONUTILS

```
package uoc.tfc.controlmarcatges.utils;

import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpSession;

import org.springframework.beans.BeanUtils;

public class SessionUtils {

    public static <T> T getFromSession(HttpServletRequest request, String attrib, Class<T> className, boolean createSession)
    {
        HttpSession session = request.getSession(createSession);
        Object obj = session.getAttribute(attrib);
        if (obj == null) return null;
    }
}
```

```
if (className.isInstance(obj))
{
    return (T) obj;
}

else if (className.getCanonicalName().equals(obj.getClass().getCanonicalName()))
{
    try
    {
        T result = className.newInstance();
        BeanUtils.copyProperties(result, obj);
        session.setAttribute(attrib, result);
        return result;
    }
    catch (Exception e)
    {
        session.removeAttribute(attrib);
        return null;
    }
}
else
{
    throw new ClassCastException("Error de clase. No se ha podido convertir de "
        + obj.getClass().getCanonicalName() + " a " + className.getCanonicalName());
}
}

public static void setFromSession(HttpServletRequest request, String attribName, Object attrib, boolean createSession)
{
    HttpSession session = request.getSession(createSession);
    session.setAttribute(attribName, attrib);
}
}
```

```
}
```

CLASSE UTILS

```
package uoc.tfc.controlmarcatges.utils;
```

```
import java.io.IOException;
```

```
import java.io.InputStream;
```

```
import java.util.Properties;
```

```
import uoc.tfc.controlmarcatges.dao.UsuarisDAO;
```

```
public class Utils {
```

```
    public static Properties getProperties(String nameFile) throws IOException{
```

```
        Properties p = new Properties();
```

```
        InputStream is = UsuarisDAO.class.getResourceAsStream(nameFile);
```

```
        try{
```

```
            p.load(is);
```

```
        } catch(IOException ioe) {
```

```
        }
```

```
        return p;
```

```
    }
```

```
}
```

CLASSE CONNEXION_BBDD.PROPERTIES

```
bbdd.manager.driver=com.mysql.jdbc.Driver  
bbdd.manager.stringconn=jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/  
bbdd.manager.name=TFCMARCATGES  
bbdd.manager.login=root  
bbdd.manager.pass=
```

CLASSE CSSGENERIC

```
* {  
    color: #5A5A5A;  
    font-family: Tahoma, Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;  
}  
  
body {  
    margin: 0.5em 0.7em 0.7em 0.7em;  
    overflow: auto;  
}  
  
div#bd{  
    font-size: 12px;  
}  
  
div#logo { position: absolute;  
    top: 10px;  
    left: 10px;  
    background-image: url('img/logo.jpg');  
    }  
  
h1{  
    color: #0033FF;  
    font-weight: bold;  
    font-size: 18px;
```

```
}  
  
table  
{  
  color: #666666;  
  
}  
  
thead{  
  color: #666666;  
  background-color: #D8D8D8;  
  text-align: center;  
}  
  
input{  
  color: #444444;  
  margin-top: 4px;  
  margin-right: 20px;  
  margin-bottom: 4px;  
  
}  
  
.classtr{  
  border-collapse: collapse; border: 1px solid gray;  
}  
  
.classtd{  
  border-collapse: collapse; border: 1px solid gray;  
}  
  
  .input_disabled  
{  
  color: black;  
  background-color: #D8D8D8;  
}  
  
div.bd{  
  text-align: center;  
  width: 600px;  
}  
  
.taulaCerca{
```

```
display:none;

border: 0 none;

font-style: normal;

width: 100%;

}

.tab03{

font-size: 1em;

color: #5A5A5A;

background-color: #AFAFAF;

margin-right:5px;

margin-left:5px;

margin-top:2px;

margin-bottom:2px;

}

.tabN4 { /* fondo blanco, texto gris oscuro */

padding: 0.5em 0.5em 0.5em 0.5em;

color: #5A5A5A;

background-color: #ffffff;

}

.tabN5 { /* fondo gris claro, texto gris oscuro */

padding: 0.5em 0.5em 0.5em 0.5em;

color: #5A5A5A;

background-color: #D8D8D8;

}

.tdResult{

text-align:left;

}

.myButton {

-moz-box-shadow: 0px 0px 0px 0px #f0f7fa;
```

```

-webkit-box-shadow: 0px 0px 0px 0px #f0f7fa;

box-shadow: 0px 0px 0px 0px #f0f7fa;

background:-webkit-gradient(linear, left top, left bottom, color-stop(0.05, #33bdef), color-stop(1, #4997D9));

background:-moz-linear-gradient(top, #33bdef 5%, #4997D9 100%);

background:-webkit-linear-gradient(top, #33bdef 5%, #4997D9 100%);

background:-o-linear-gradient(top, #33bdef 5%, #4997D9 100%);

background:-ms-linear-gradient(top, #33bdef 5%, #4997D9 100%);

background:linear-gradient(to bottom, #33bdef 5%, #4997D9 100%);

filter:progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#33bdef', endColorstr='#4997D9',GradientType=0);

background-color:#33bdef;

-moz-border-radius:5px;

-webkit-border-radius:5px;

border-radius:5px;

border:1px solid #057fd0;

display:inline-block;

cursor:pointer;

color:#ffffff;

font-family:Verdana;

font-size:11px;

font-weight:bold;

padding:3px 17px;

text-decoration:none;

text-shadow:0px 0px 0px #5b6178;

}

.myButton:hover {

background:-webkit-gradient(linear, left top, left bottom, color-stop(0.05, #4997D9), color-stop(1, #33bdef));

background:-moz-linear-gradient(top, #4997D9 5%, #33bdef 100%);

background:-webkit-linear-gradient(top, #4997D9 5%, #33bdef 100%);

background:-o-linear-gradient(top, #4997D9 5%, #33bdef 100%);

background:-ms-linear-gradient(top, #4997D9 5%, #33bdef 100%);

background:linear-gradient(to bottom, #4997D9 5%, #33bdef 100%);

filter:progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#4997D9', endColorstr='#33bdef',GradientType=0);

background-color:#4997D9;

}

.myButtonOff {

```

```
-moz-box-shadow: 0px 0px 0px 0px #91b8b3;
-webkit-box-shadow: 0px 0px 0px 0px #91b8b3;
box-shadow: 0px 0px 0px 0px #91b8b3;
background:-webkit-gradient(linear, left top, left bottom, color-stop(0.05, #c9d6d3), color-stop(1, #939999));
background:-moz-linear-gradient(top, #c9d6d3 5%, #939999 100%);
background:-webkit-linear-gradient(top, #c9d6d3 5%, #939999 100%);
background:-o-linear-gradient(top, #c9d6d3 5%, #939999 100%);
background:-ms-linear-gradient(top, #c9d6d3 5%, #939999 100%);
background:linear-gradient(to bottom, #c9d6d3 5%, #939999 100%);
filter:progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#c9d6d3', endColorstr='#939999',GradientType=0);
background-color:#c9d6d3;
-moz-border-radius:5px;
-webkit-border-radius:5px;
border-radius:5px;
border:1px solid #b0bdb9;
display:inline-block;
cursor:pointer;
color:#ffffff;
font-family:Verdana;
font-size:11px;
font-weight:bold;
padding:3px 17px;
text-decoration:none;
text-shadow:0px 0px 0px #b7c7c5;
}
.myButtonOff:hover {
background:-webkit-gradient(linear, left top, left bottom, color-stop(0.05, #939999), color-stop(1, #c9d6d3));
background:-moz-linear-gradient(top, #939999 5%, #c9d6d3 100%);
background:-webkit-linear-gradient(top, #939999 5%, #c9d6d3 100%);
background:-o-linear-gradient(top, #939999 5%, #c9d6d3 100%);
background:-ms-linear-gradient(top, #939999 5%, #c9d6d3 100%);
background:linear-gradient(to bottom, #939999 5%, #c9d6d3 100%);
filter:progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#939999', endColorstr='#c9d6d3',GradientType=0);
background-color:#939999;
}
```

CLASSE JQUERY.CONFIRM

```
#confirmOverlay{  
  width:100%;  
  height:100%;  
  position:fixed;  
  top:0;  
  left:0;  
  background: -moz-linear-gradient(rgba(11,11,11,0.1), rgba(11,11,11,0.6)) repeat-x rgba(11,11,11,0.2);  
  background: -webkit-gradient(linear, 0% 0%, 0% 100%, from(rgba(11,11,11,0.1)), to(rgba(11,11,11,0.6))) repeat-x  
  rgba(11,11,11,0.2);  
  z-index:100000;  
}
```

```
#confirmBox{  
  background-color: #e5e5e5;  
  width:460px;  
  position:fixed;  
  left:50%;  
  top:50%;  
  margin:-130px 0 0 -230px;  
  border: 1px solid rgba(33, 33, 33, 0.6);  
  
  -moz-box-shadow: 0 0 2px rgba(255, 255, 255, 0.6) inset;  
  -webkit-box-shadow: 0 0 2px rgba(255, 255, 255, 0.6) inset;  
  box-shadow: 0 0 2px rgba(255, 255, 255, 0.6) inset;  
}
```

#confirmBox h1,

#confirmBox p{

```
  background-color:#f5f5f5;  
  padding: 10px 25px;  
  color:#666;  
}
```

```
#confirmBox h1{
```

```
    color:#888;
```

```
}
```

```
#confirmBox p{
```

```
    background:none;
```

```
    padding-top: 10px;
```

```
}
```

```
#confirmButtons{
```

```
    padding:15px 0 25px;
```

```
    text-align:center;
```

```
}
```

CLASSE CERCAHORARIS.JS

```
var maxPorPantalla = 5;
```

```
var pagina = 1;
```

```
var hayMas = "N";
```

```
var dataGlobal = "";
```

```
jQuery.noConflict();
```

```
jQuery(document).ready(function){
```

```
    makeCerca();
```

```
});
```

```
#createCustomAjaxFunc("makeCerca", "json/cercahoraris_ini.html", "input", "iniSuccess", "error", "error")
```

```
#createCustomAjaxFunc("makeBorrar", "json/borrar_horari_ini.html", "input", "borrarSuccess", "error", "error")
```

```
//-----
```

```
//Funcions generiques
```

```
//-----
```

```
function preCerca(){
    pagina = 1;
    makeCerca();
}

function error(data)
{
    if (data.errors)
    {
        jQuery("#errors").show();
        jQuery("#errors").empty();
        jQuery("#errors").append(data.errors[0].message);
    }
    else
    {
        alert("Se ha producido un error.");
    }
}

function iniSuccess(data){

    // Com es la primera cerca neteio les variables
    hayMas      = "N";
    dataGlobal = data;

    // Poso els errors a 0
    jQuery("#errors").hide();
    jQuery("#errors").empty();

    // Creo la taula si tot ha anat be
    if(data!=null && data != undefined){

        // Calculo index per a mostrar els registres de la taula
        var index = 0;

        if(data.horaris.length>maxPorPantalla){
```

```
index = maxPorPantalla;

hayMas="S";

}else{

    index = data.horaris.length;

    hayMas= "N";

}

var i = 0;

if(pagina!= undefined && pagina!="" && pagina!="1"){

    i = (parseInt(pagina)-1) * maxPorPantalla;

    if(dataGlobal.horaris.length>=(maxPorPantalla* parseInt(pagina)))

        index =parseInt(pagina) * maxPorPantalla;

    else

        index = dataGlobal.horaris.length;

}

//*****

// Dibuixo la taula a la pantalla

//*****

printTable(i, index);

//*****

// Control de la paginacio,

//*****

// Mostro o no els botons anterior i seguent

if (pagina==1){

    jQuery("#arrowback").empty();

    jQuery("#arrowback").append("<img id='button_anterior' border='0' src='img/arrowLeftGray.png'

style='border:none; padding:0;'>");
```

```
}else {

    jQuery("#arrowback").empty();

    jQuery("#arrowback").append("<img id='button_anterior' border='0' onclick='buscarAtras();'
src='img/arrowLeftBlue.png' style='border:none; padding:0;'>");

}

if (hayMas=="N" || dataGlobal.horaris.length<=(maxPorPantalla* parseInt(pagina))){

    jQuery("#arrownext").empty();

    jQuery("#arrownext").append("<img id='button_siguiende' border='0' src='img/arrowRightGray.png'
style='border:none; padding:0;'>");

}

}

jQuery("#arrownext").empty();

jQuery("#arrownext").append("<img id='button_siguiende' onclick='buscarAdelante();' border='0'
src='img/arrowRightBlue.png' style='border:none; padding:0;'>");

}

if(data.horaris.length=="0"){

    jQuery("#taulaCerca").hide();

    jQuery("#errors").empty();

    jQuery("#errors").append("No hi ha registres coincidents amb la cerca.");

    jQuery("#errors").show();

    jQuery("#paginacio").hide();

    jQuery("#pagTotals").hide();

    jQuery("#arrownext").hide();

    jQuery("#arrowback").hide();

}

jQuery("#arrownext").show();

jQuery("#arrowback").show();

jQuery("#paginacio").show();

jQuery("#pagTotals").show();

jQuery("#taulaCerca").show();
```

```
        jQuery("#errors").empty();
        jQuery("#errors").hide();
    }
}
}

function preBorrar(index){

    jQuery("#idHorariBorrar").val(index);
    jQuery("#confirmOverlay").show();
}

function borrarSuccess(data){

    // Poso els errors a 0
    jQuery("#errors").hide();
    jQuery("#errors").empty();

    // Comprobo que no s'esborri l'ultim d'una pagina
    // Si es compleix hem de tirar una pagina enrere
    if(dataGlobal.horaris.length - 1 > (maxPorPantalla * (parseInt(pagina)-1))){

    } else{

        index = dataGlobal.horaris.length;
        pagina = pagina -1;
    }

    // Ensenyo errors
    if(data!=null && data != undefined){
    if(data.error != null && data.error != "" && data.error != undefined){
        if(data.error=="1"){
            //Actualitzo la taula
            makeCerca();
        }else{
            jQuery("#errors").empty();
        }
    }
    }
}
```

```
jQuery("#errors").show();  
jQuery("#errors").append("Error en esborrar l'horari. Comprobi que aquest horari no és utilitzat  
per cap usuari.");  
    }  
    }  
    }  
}
```

```
function printTable(i, index){
```

```
    var html = "";  
  
    for (i; i<index; i++){  
        if (i % 2 == 0){  
            html += "<tr style='padding: 0.5em 0.5em 0.5em 0.5em; color: #5A5A5A; background-color:  
#D8E8F6;'>";  
        }else{  
            html += "<tr style='padding: 0.5em 0.5em 0.5em 0.5em; color: #5A5A5A; background-color:  
#E6EDF2;'>";  
        }  
        html += "<td class='classtd' align='left'>" + dataGlobal.horaris[i].descripcio + "</td>";  
        html += "<td class='classtd'>" + dataGlobal.horaris[i].horaEntrada +  
"</td>";  
        html += "<td class='classtd'>" + dataGlobal.horaris[i].horaSortida  
+ "</td>";  
  
        var dies = "";  
        if(dataGlobal.horaris[i].dilluns==true)  
            dies += "DILLUNS ";  
        if(dataGlobal.horaris[i].dimarts==true)  
            dies += "DIMARTS ";  
        if(dataGlobal.horaris[i].dimecres==true)  
            dies += "DIMECRES ";  
        if(dataGlobal.horaris[i].dijous==true)  
            dies += "DIJOURS ";  
        if(dataGlobal.horaris[i].divendres==true)  
            dies += "DIVENDRES ";
```

```
if(dataGlobal.horaris[i].dissabte===true)
    dies += "DISSABTE ";

if(dataGlobal.horaris[i].diumenge===true)
    dies += "DIUMENGE ";

html += "<td class='classtd' align='left'>" + dies + "</td>";

if("${!perfilUsu}"=="1"){
    html += "<td class='classtd' align='center'><a href='gestiohoraris.html?codeAcces=modi&id=" +
dataGlobal.horaris[i].id + "'><img border='0' src='img/icon_mod.jpg' /></a></td>";

    html += "<td class='classtd' align='center'><a href='#' onclick='preBorrar(\""
+ dataGlobal.horaris[i].id + "\");'><img border='0' src='img/icon_eliminar.jpg' /></a></td>";

}

html += "</tr>";
}

//Carrego les dades a la taula
jQuery("#cosTaulaCerca").empty();
jQuery("#cosTaulaCerca").append(html);
jQuery("#taulaCerca").show();

if(dataGlobal.registresTotals!=0){
    jQuery("#infoTaula").empty();
    jQuery("#infoTaula").append(dataGlobal.regTotals);
    maxPag = dataGlobal.regTotals / maxPorPantalla;
    jQuery("#reg_totales").val(dataGlobal.regTotals);
}

jQuery("#paginacio").empty().append("Pàg. " + pagina + " de " + Math.ceil(maxPag) );
jQuery("#pagTotals").empty().append(dataGlobal.regTotals + " registres trobats. " );

}

function buscarAdelante()
```

```
{  
  
    var i = 0;  
  
    var index = 0;  
  
    // Augmento la pagina  
    pagina = parseInt(pagina) +1;  
  
    //Si la ultima pagina no esta completa del tot entrem per else  
    if(dataGlobal.horaris.length>(maxPorPantalla* parseInt(pagina))){  
        i = (parseInt(pagina)-1) * maxPorPantalla;  
        index = parseInt(pagina) * maxPorPantalla;  
  
        // si entra per aqui sabem que hi ha mes, deixem el boto next habilitat  
        hayMas="S";  
        jQuery("#arrownext").empty();  
        jQuery("#arrownext").append("<img id='button_siguiete' onclick='buscarAdelante();' border='0'  
src='img/arrowRightBlue.png' style='border:none; padding:0;'/>");  
    }else{  
        i = (parseInt(pagina)-1) * maxPorPantalla;  
        index = dataGlobal.horaris.length;  
  
        // per aqui sabem que no hi ha mes perque hem entrat per else, deshabilitem la data  
        hayMas="N";  
        jQuery("#arrownext").empty();  
        jQuery("#arrownext").append("<img id='button_siguiete' border='0' src='img/arrowRightGray.png' style='border:none;  
padding:0;'/>");  
    }  
  
    // Com anem cap endavant activo el boto d'anar enrere  
    jQuery("#arrowback").empty();  
    jQuery("#arrowback").append("<img id='button_anterior' border='0' onclick='buscarAtras();' src='img/arrowLeftBlue.png'  
style='border:none; padding:0;'/>");  
  
    // Afegim la taula al DOM amb els registres corresponents  
    printTable(i, index);  
}  
  
function buscarAtras()  
{
```



```
function volver(){  
  
    //window.history.back();  
  
    location.href="/controlmarcatges/connexio.html";  
  
}  
  
function salir(){  
  
    // window.history.back();  
  
    location.href="/controlmarcatges/connexio.html?salir=si";  
  
}
```

CLASSE CERCAMARCATGES.JS

```
var maxPorPantalla = 5;  
  
var pagina = 1;  
  
var hayMas = "N";  
  
var dataGlobal = "";  
  
  
jQuery.noConflict();  
  
jQuery(document).ready(function(){  
  
    makeCerca();  
  
});  
  
  
#createCustomAjaxFunc("makeCerca", "json/cerca_marcates_ini.html", "input", "iniSuccess", "error", "error")  
#createCustomAjaxFunc("makeBorrar", "json/borrar_marcatege_ini.html", "input", "borrarSuccess", "error", "error")  
  
//-----  
  
//Funcions generiques  
  
//-----  
  
  
function preCerca(){  
  
    pagina = 1;  
  
    makeCerca();  
  

```

```
}  
  
function error(data)  
{  
  
    if (data.errors)  
    {  
  
        jQuery("#errors").show();  
        jQuery("#errors").empty();  
        jQuery("#errors").append(data.errors[0].message);  
    }  
  
    else  
    {  
  
        alert("Se ha producido un error.");  
    }  
}  
}
```

```
function iniSuccess(data){  
  
    // Com es la primera busqueda netejo les variables  
  
    hayMas      = "N";  
    dataGlobal = data;  
  
    // Poso els errors a 0  
    jQuery("#errors").hide();  
    jQuery("#errors").empty();  
  
    // Creo la taula si tot ha anat be  
  
    if(data!=null && data != undefined ){  
  
        // Calculo index per a mostrar els registres de la taula  
  
        var index = 0;  
  
        if(data.marcates.length>maxPorPantalla){  
  
            index = maxPorPantalla;  
            hayMas="S";  
  
        }else{
```

```
index = data.marcates.length;

hayMas= "N";
}

var i = 0;

if(pagina!= undefined && pagina!="" && pagina!="1"){

i = (parseInt(pagina)-1) * maxPorPantalla;

if(dataGlobal.marcates.length>=(maxPorPantalla* parseInt(pagina)))
index =parseInt(pagina) * maxPorPantalla;
else
index = dataGlobal.marcates.length;
}

//*****
// Dibuixo la taula a la pantalla
//*****

printTable(i, index);

//*****
// Control de la paginacio
//*****

// Mostro o no els botons anterior i seguent
if (pagina==1){

jQuery("#arrowback").empty();

jQuery("#arrowback").append("<img id='button_anterior' border='0' src='img/arrowLeftGray.png'
style='border:none; padding:0;'>");

}else {

jQuery("#arrowback").empty();

jQuery("#arrowback").append("<img id='button_anterior' border='0' onclick='buscarAtras(),'
src='img/arrowLeftBlue.png' style='border:none; padding:0;'>");
```



```
    }

    }else{
        jQuery("#errors").show();
        jQuery("#errors").append(data.error);
    }
}

function preBorrar(index){

    jQuery("#idMarcatgeBorrar").val(index);
    jQuery("#confirmOverlay").show();
}

function borrarSuccess(data){

    // Poso els errors a 0
    jQuery("#errors").hide();
    jQuery("#errors").empty();

    // Comprobo que no s'esborri l'ultim d'una pagina
    // Si es compleix hem de tirar una pagina enrere
    if(dataGlobal.marcatges.length - 1 > (maxPorPantalla* (parseInt(pagina)-1))){

    } else{
        index = dataGlobal.marcatges.length;
        pagina = pagina -1;
    }

    // Ensenyo errors
    if(data!=null && data != undefined){
        if(data.error != null && data.error != "" && data.error != undefined){

            if(data.error=="1"){
                makeCerca();
            }else{
```

```

        jQuery("#errors").empty();

        jQuery("#errors").show();

        jQuery("#errors").append("Error en esborrar el marcartge.");

    }

}

}

}

}

function printTable(i, index){

    var html = "";

    var color = 0;

    for (i; i<index; i++){

        if (color % 2 == 0){

            html += "<tr style='padding: 0.5em 0.5em 0.5em 0.5em; color: #5A5A5A; background-color: #D8E8F6;' >";

        }else{

            html += "<tr style=' padding: 0.5em 0.5em 0.5em 0.5em; color: #5A5A5A; background-color: #E6EDF2;'>";

        }

        color = color +1;

        html += "<td class='classtd' align='center'>" + dataGlobal.marcates[i].nif + "</td>";

        html += "<td class='classtd' align='left'>" + dataGlobal.marcates[i].nom + "</td>";

        html += "<td class='classtd' align='center'>" + addZero(dataGlobal.marcates[i].diaMesE) + "/" +
        addZero(dataGlobal.marcates[i].mesE) + "/" + dataGlobal.marcates[i].anyE + "</td>";

        html += "<td class='classtd' align='center'>" + addZero(dataGlobal.marcates[i].horaE)
        + ":" + addZero(dataGlobal.marcates[i].minE);

        if ("${perfilUsu}"=="1"){

            html += "&nbsp;<a href='#' onclick='preBorrar(\"" + dataGlobal.marcates[i].idE + "\" );'><img
            border='0' src='img/icon_eliminar.jpg' /></a>";

        }

        html += "</td>";

        if(dataGlobal.marcates[i].diaMesS!=""){

```

```

        html += "<td class='classtd' align='center'>" +
        addZero(dataGlobal.marcates[i].diaMesS) + "/" + addZero(dataGlobal.marcates[i].mesS) + "/" + dataGlobal.marcates[i].anyS
        + "</td>";

```

```

        html += "<td class='classtd' align='center'>" +
        addZero(dataGlobal.marcates[i].horaS) + ":" + addZero(dataGlobal.marcates[i].minS);

```

```

        if("$!perfilUsu"=="1"){
            html += "&nbsp;<a href='#' onclick='preBorrar(\"" +
            dataGlobal.marcates[i].idS + "\\");'><img border='0' src='img/icon_eliminar.jpg' /></a>";
        }
        html += "</td>";

```

```

    }else{

```

```

        html += "<td class='classtd' align='center'></td>" ;

```

```

        html += "<td class='classtd' align='center'></td>";

```

```

    }

```

```

    html += "</tr>";

```

```

}

```

```

// Carrego les dades a la taula

```

```

jQuery("#cosTaulaCerca").empty();

```

```

jQuery("#cosTaulaCerca").append(html);

```

```

jQuery("#taulaCerca").show();

```

```

if(dataGlobal.registresTotals!=0){

```

```

    jQuery("#infoTaula").empty();

```

```

    jQuery("#infoTaula").append(dataGlobal.regTotals);

```

```

    maxPag = dataGlobal.regTotals / maxPorPantalla;

```

```

    jQuery("#reg_totales").val(dataGlobal.regTotals);

```

```

}

```

```

jQuery("#paginacio").empty().append("Pàg. " + pagina + " de " + Math.ceil(maxPag) );

```

```

jQuery("#pagTotals").empty().append(dataGlobal.regTotals + " registres trobats." );

```

```

}

```

```

function buscarAdelante()

```

```

{

```

```

    var i = 0;

```

```
var index = 0;

// Augmento pagina
pagina = parseInt(pagina) +1;

// Si l'ultima pagina no esta completa del tot, entrem else
if(dataGlobal.marcates.length>(maxPorPantalla* parseInt(pagina))){

    i = (parseInt(pagina)-1) * maxPorPantalla;
    index = parseInt(pagina) * maxPorPantalla;

    // Si entra per else sabem que hi ha mes, deixem el boto de seguent habilitat
    hayMas="S";

    jQuery("#arrownext").empty();

    jQuery("#arrownext").append("<img id='button_siguiente' onclick='buscarAdelante();' border='0'
src='img/arrowRightBlue.png' style='border:none; padding:0;'>");

}else{

    i = (parseInt(pagina)-1) * maxPorPantalla;
    index = dataGlobal.marcates.length;

    // Per aqui sabem que no hi ha mes porque hem entrat per else, deshabilitem la data
    hayMas="N";

    jQuery("#arrownext").empty();

    jQuery("#arrownext").append("<img id='button_siguiente' border='0' src='img/arrowRightGray.png' style='border:none;
padding:0;'>");

}

// Com anem endavant, activo el boto d'anar enrere
jQuery("#arrowback").empty();

jQuery("#arrowback").append("<img id='button_anterior' border='0' onclick='buscarAtras();' src='img/arrowLeftBlue.png'
style='border:none; padding:0;'>");

// Afegim la taula al DOM amb els registres corresponents
printTable(i, index);

}

function buscarAtras()
{
    pagina = parseInt(pagina) -1;

    var i = (parseInt(pagina)-1) * maxPorPantalla;
```



```
}  
  
function alta(){  
    location.href="/controlmarcatges/gestiomarcatges.html";  
}  
  
function volver(){  
  
    location.href="/controlmarcatges/connexio.html";  
}  
  
function salir(){  
  
    location.href="/controlmarcatges/connexio.html?salir=si";  
}
```

CLASSE CERCAUSUARIS.JS

```
var maxPorPantalla = 5;  
  
var pagina = 1;  
  
var hayMas = "N";  
  
var dataGlobal = "";  
  
jQuery.noConflict();  
jQuery(document).ready(function(){  
  
    makeCerca();  
  
});  
  
#createCustomAjaxFunc("makeCerca", "json/cerca_ini.html", "input", "iniSuccess", "error", "error")  
#createCustomAjaxFunc("makeBorrar", "json/borrar_ini.html", "input", "borrarSuccess", "error", "error")  
  
//-----  
// Funcions generiques  
//-----
```

```
function preCerca(){
    pagina = 1;
    makeCerca();
}

function error(data)
{
    if (data.errors)
    {
        jQuery("#errors").show();
        jQuery("#errors").empty();
        jQuery("#errors").append(data.errors[0].message);
    }
    else
    {
        alert("Se ha producido un error.");
    }
}
}
```

```
function iniSuccess(data){

    // Com es la primera busqueda netejo les variables
    hayMas      = "N";
    dataGlobal = data;

    // Poso els errors a 0
    jQuery("#errors").hide();
    jQuery("#errors").empty();

    // Creo la taula si tot ha anat be
    if(data!=null && data != undefined){

        // Calculo index per mostrar els registres de la taula
        var index = 0;
        if(data.usuaris.length>maxPorPantalla){
```

```
index = maxPorPantalla;

hayMas="S";

}else{

    index = data.usuaris.length;

    hayMas= "N";

}

var i = 0;

if(pagina!= undefined && pagina!="" && pagina!="1"){

    i = (parseInt(pagina)-1) * maxPorPantalla;

    if(dataGlobal.usuaris.length>=(maxPorPantalla* parseInt(pagina)))

        index =parseInt(pagina) * maxPorPantalla;

    else

        index = dataGlobal.usuaris.length;

}

//*****

// Dibuixo la taula a la pantalla

//*****

printTable(i, index);

//*****

// Control de la paginacio

//*****

// Mostro o no els botons anterior i seguent

if (pagina==1){

    jQuery("#arrowback").empty();

    jQuery("#arrowback").append("<img id='button_anterior' border='0' src='img/arrowLeftGray.png' style='border:none; padding:0;'>");
```

```
}else {  
  
    // Mostro boto anterior habilitat  
  
    jQuery("#arrowback").empty();  
  
    jQuery("#arrowback").append("<img id='button_anterior' border='0' onclick='buscarAtras();' src='img/arrowLeftBlue.png'  
style='border:none; padding:0;'>");  
  
}  
  
if (hayMas=="N" || dataGlobal.usuaris.length<=(maxPorPantalla* parseInt(pagina))){  
  
    jQuery("#arrownext").empty();  
  
    jQuery("#arrownext").append("<img id='button_siguiente' border='0' src='img/arrowRightGray.png' style='border:none;  
padding:0;'>");  
  
}else{  
  
    jQuery("#arrownext").empty();  
  
    jQuery("#arrownext").append("<img id='button_siguiente' onclick='buscarAdelante();' border='0'  
src='img/arrowRightBlue.png' style='border:none; padding:0;'>");  
  
}  
  
if(data.usuaris.length=="0"){  
    jQuery("#taulaCerca").hide();  
    jQuery("#errors").empty();  
    jQuery("#errors").append("No hi ha registres coincidents amb la cerca.");  
    jQuery("#errors").show();  
    jQuery("#paginacio").hide();  
    jQuery("#pagTotals").hide();  
    jQuery("#arrownext").hide();  
    jQuery("#arrowback").hide();  
}else{  
    jQuery("#arrownext").show();  
    jQuery("#arrowback").show();
```

```
        jQuery("#paginacio").show();
        jQuery("#pagTotals").show();
        jQuery("#taulaCerca").show();
        jQuery("#errors").empty();
        jQuery("#errors").hide();
    }
}
}
}

function preBorrar(index){
    jQuery("#idUsuariBorrar").val(index);
    jQuery("#confirmOverlay").show();
}

function borrarSuccess(data){

    // Poso els errors a 0
    jQuery("#errors").hide();
    jQuery("#errors").empty();

    // Comprobació que no s'esborri l'ultim d'una pagina
    // Si es compleix hem de tirar una pagina enrere
    if(dataGlobal.usuaris.length - 1 > (maxPorPantalla * (parseInt(pagina)-1))){

    } else{
        index = dataGlobal.usuaris.length;
        pagina = pagina - 1;
    }

    // Ensenyo errors
    if(data!=null && data != undefined){
    if(data.error != null && data.error != "" && data.error != undefined){
        if(data.error=="1"){
            // Actualitzo la taula
            makeCerca();
        } else{
```

```
jQuery("#errors").empty();
jQuery("#errors").show();
jQuery("#errors").append("Error en esborrar l'usuari.");
}

}

}

}

function printTable(i, index){
    var html = "";

    for (i; i<index; i++){
        if (i % 2 == 0){
            html += "<tr style='padding: 0.5em 0.5em 0.5em 0.5em; color: #5A5A5A; background-color:
#D8E8F6;'>";
        }else{
            html += "<tr style=' padding: 0.5em 0.5em 0.5em 0.5em; color: #5A5A5A; background-color:
#E6EDF2;'>";
        }
        html += "<td class='classtd'>" + dataGlobal.usuaris[i].nif + "</td>";
        html += "<td class='classtd' align='left'>" + dataGlobal.usuaris[i].nom + "</td>";
        html += "<td class='classtd' align='left'>" + dataGlobal.usuaris[i].cognom1 + "</td>";
        html += "<td class='classtd' align='left'>" + dataGlobal.usuaris[i].cognom2 + "</td>";
        var perfil = "";
        if(dataGlobal.usuaris[i].perfil=="1"){
            perfil = "Administrador";
        }else if(dataGlobal.usuaris[i].perfil=="2"){
            perfil = "Usuari";
        }else{
            perfil = dataGlobal.usuaris[i].perfil;
        }
        var estat = "";
```

```

        if(dataGlobal.usuaris[i].estat=="1"){
            estat = "Actiu";
        }else if(dataGlobal.usuaris[i].estat=="2"){
            estat = "No actiu";
        }else{
            estat = dataGlobal.usuaris[i].estat;
        }

        html += "<td class='classtd' align='left'>" + perfil + "</td>";
        html += "<td class='classtd' align='left'>" + estat + "</td>";

        if("${!perfilUsu}"=="1"){
            html += "<td class='classtd' align='center'><a
href='gestiousuaris.html?codeAcces=modi&id="+dataGlobal.usuaris[i].id+"'><img border='0' src='img/icon_mod.jpg'
/></a></td>";

            html += "<td class='classtd' align='center'><a href='#' onclick='preBorrar(\"" + dataGlobal.usuaris[i].nif
+\"" );><img border='0' src='img/icon_eliminar.jpg' /></a></td>";
        }

        html += "</tr>";
    }

    // Carrego les dades a la taula
    jQuery("#cosTaulaCerca").empty();
    jQuery("#cosTaulaCerca").append(html);
    jQuery("#taulaCerca").show();

    if(dataGlobal.registresTotals!=0){
        jQuery("#infoTaula").empty();
        jQuery("#infoTaula").append(dataGlobal.regTotals);
        maxPag = dataGlobal.regTotals / maxPorPantalla;
        jQuery("#reg_totales").val(dataGlobal.regTotals);
    }

    jQuery("#paginacio").empty().append("Pàg. " + pagina + " de " + Math.ceil(maxPag) );
    jQuery("#pagTotals").empty().append(dataGlobal.regTotals + " registres trobats." );
}

```

```
function buscarAdelante()
{
    var i = 0;
    var index = 0;
    // Augmentem pagina
    pagina = parseInt(pagina) +1;

    // Si l'ultima pagina no esta completa del tot entrem per else
    if(dataGlobal.usuaris.length>(maxPorPantalla* parseInt(pagina))){
        i = (parseInt(pagina)-1) * maxPorPantalla;
        index = parseInt(pagina) * maxPorPantalla;

        // Si entra per aqui sabem que hi ha mes, deixem el boto de seguent habilitat
        hayMas="S";
        jQuery("#arrownext").empty();
        jQuery("#arrownext").append("<img id='button_siguiente' onclick='buscarAdelante();' border='0'
src='img/arrowRightBlue.png' style='border:none; padding:0;'/>");
    }else{
        i = (parseInt(pagina)-1) * maxPorPantalla;
        index = dataGlobal.usuaris.length;

        // Per aqui sabem que no hi ha mes porque hem entrat per else, deshabilitem la data
        hayMas="N";
        jQuery("#arrownext").empty();
        jQuery("#arrownext").append("<img id='button_siguiente' border='0' src='img/arrowRightGray.png' style='border:none;
padding:0;'/>");
    }

    // Com anem cap endavant, habilito el boto d'anar enrere
    jQuery("#arrowback").empty();
    jQuery("#arrowback").append("<img id='button_anterior' border='0' onclick='buscarAtras();' src='img/arrowLeftBlue.png'
style='border:none; padding:0;'/>");

    // Afegim la taula al DOM amb els registres corresponents
    printTable(i, index);
}

function buscarAtras()
```

```
{  
  
    pagina = parseInt(pagina) -1;  
  
    var i = (parseInt(pagina)-1) * maxPorPantalla;  
  
    index = parseInt(pagina) * maxPorPantalla;  
  
  
    // Si mostro el registre 0, vol dir que estic a la primera pagina, deshabilito el boto d'anar enrere  
  
    // Si entro per else vol dir que hi ha mes registres, el deixo habilitat  
  
    if(i==0){  
  
        hayMas == "N";  
  
        jQuery("#arrowback").empty();  
  
        jQuery("#arrowback").append("<img id='button_anterior' border='0' src='img/arrowLeftGray.png' style='border:none; padding:0;'>");  
  
    }else{  
  
        hayMas == "S";  
  
        jQuery("#arrowback").empty();  
  
        jQuery("#arrowback").append("<img id='button_anterior' border='0' onclick='buscarAtras();' src='img/arrowLeftBlue.png' style='border:none; padding:0;'>");  
  
    }  
  
  
    // Com vaig cap enrere, activo el boyo d'anar endavant  
  
    jQuery("#arrownext").empty();  
  
    jQuery("#arrownext").append("<img id='button_siguiete' onclick='buscarAdelante();' border='0' src='img/arrowRightBlue.png' style='border:none; padding:0;'>");  
  
  
    // Afegim la taula al DOM amb els registres corresponents  
  
    printTable(i, index);  
  
  
}  
  
  
function gotoField(field)  
  
{  
  
    var elem = jQuery("#" + field);  
  
    if (elem.length>0) elem[0].focus();  
  
}  
  
function alta(){  
  
    location.href="/controlmarcatges/gestiusuaris.html?codeAcces=alta";  
  
}
```

```
}  
  
function volver(){  
    location.href="/controlmarcatges/connexio.html";  
}  
  
function salir(){  
  
    location.href="/controlmarcatges/connexio.html?salir=si";  
}
```

CLASSE CONNEXIO .JS

```
jQuery.noConflict();  
jQuery(document).ready(function(){  
  
    if(jQuery("#tableLogin").is(":visible")) {  
        jQuery("#divVolver").hide();  
    }else{  
        jQuery("#divVolver").show();  
    }  
  
});  
  
#createCustomAjaxFunc("makeLogin", "json/connexio_ini.html", "input", "connexioSuccess", "error", "error")  
  
//-----  
// Funcions generiques  
//-----  
function error(data)  
{  
    if (data.errors)  
    {  
        jQuery("#errors").show();  
        jQuery("#errors").empty();  
    }  
}
```

```
        jQuery("#errors").append(data.errors[0].message);
    }
    else
    {
        alert("Se ha producido un error.");
    }
}

function connexioSuccess(data){

    // Poso els errors a 0
    jQuery("#errors").hide();
    jQuery("#errors").empty();

    // Creo la taula si tot ha anat bé
    if(data.usuari!=null){

        jQuery("#btn_login").hide();
        jQuery("#divVolver").show();
        jQuery("#tableLogin").hide();
        jQuery("#tdTitol").append("Benvingut " + data.usuari.nom + ", que vols fer: ");
        jQuery("#divMenu").show();
    }else{
        jQuery("#errors").show();
        jQuery("#errors").empty();
        jQuery("#errors").append("Login incorrecte");
    }
}

function gotoField(field)
{
    var elem = jQuery("#" + field);
    if (elem.length>0) elem[0].focus();
}

function salir(){
```

```
location.href="/controlmarcatges/connexio.html?salir=si";
}
```

CLASSE ESTADISTIQUES .JS

```
jQuery.noConflict();
jQuery(document).ready(function(){

    // Creo el desplegable Usuaris

    var obj_usuaris = JSON.parse('${usuaris}');
    var html_usuaris = "";

    if("${perfilUsu}"=="1"){

        html_usuaris = "<select id='slt_gestio_usuaris' name='slt_gestio_usuaris'>";

        for(var i=0; i<obj_usuaris.usuaris.length; i++){

            if(obj_usuaris.usuaris[i]!=null){

                if(i=="$!idUsuariConnectat"){

                    html_usuaris += '<option value="'+i+"'
selected>'+obj_usuaris.usuaris[i]+'</option>';

                }else{

                    html_usuaris += '<option value="'+i+"'>'+obj_usuaris.usuaris[i]+'</option>';

                }

            }

        }

        html_usuaris += '</select>';

    }else{

        for(var i=0; i<obj_usuaris.usuaris.length; i++){

            if(obj_usuaris.usuaris[i]!=null){

                if(i=="$!idUsuariConnectat")

                    var cadena = obj_usuaris.usuaris[i];

                    if(cadena != undefined){

                        var aCadena = cadena.split(' - ')


```

```
        html_usuaris += aCadena[1];
    }
}

}

// Cerca per any
var anyAc = "$!anyActual";

    var anyAnt = parseInt(anyAc) - 1;

    html_anys = "Anys:&nbsp;<select id='sltanys' name='sltanys'>";
    html_anys += '<option value="0000" selected>Tots</option>';
    html_anys += '<option value="'+anyAc+'">'+anyAc+'</option>';
    html_anys += '<option value="'+anyAnt+'">'+anyAnt+'</option>';
    html_anys += '</select>';

    jQuery("#tdUsuaris").empty();
    jQuery("#tdUsuaris").append(html_usuaris);
    jQuery("#anys").append(html_anys);

    // Agaf nous valors de la consulta quan canvia el seu valor
    jQuery("#slt_gestio_usuaris").change(function()
    {
        jQuery("#txt_gestio_usuaris").val(jQuery("#slt_gestio_usuaris option:selected").val());
        makeCerca();
    });

    // Agaf nous valors de la consulta quan canvia el seu valor
    jQuery("#sltmesos").change(function()
    {
        jQuery("#txt_gestio_mesos").val(jQuery("#sltmesos option:selected").val());
        makeCerca();
    });
```

```
// Agafem nous valors de la consulta quan canvia el seu valor
jQuery("#sltany").change(function()
{
    jQuery("#txt_gestio_anys").val(jQuery("#sltany option:selected").val());
    makeCerca();
});

jQuery("#txt_gestio_usuaris").val($("#idUsuariConnectat");
jQuery("#txt_gestio_mesos").val("00");
jQuery("#txt_gestio_anys").val("0000");

makeCerca();

});

#createCustomAjaxFunc("makeCerca", "json/estadistiques_ini.html", "input", "iniSuccess", "error", "error")

function iniSuccess(data) {

    jQuery("#nMarcatges").empty();
    jQuery("#nDiesIniciAviat").empty();
    jQuery("#nDiesIniciTard").empty();
    jQuery("#nDiesFiTard").empty();
    jQuery("#nDiesFiAviat").empty();
    jQuery("#nMarcatges").append(data.numMarcatges);
    jQuery("#nDiesIniciAviat").append(data.llegadasOK);
    jQuery("#nDiesIniciTard").append(data.llegadasTarde);
    jQuery("#nDiesFiTard").append(data.salidasOK);
    jQuery("#nDiesFiAviat").append(data.salidasAntes);

    if(data.numMarcatges!="0" && data.numMarcatges!="" && data.numMarcatges!=undefined &&
    $("#idUsuariConnectat")!="0")

        showGraf();
```

```
        else

            hideGraf();

    }

    function gotoField(field)
    {

        var elem = jQuery("#" + field);

        if (elem.length>0) elem[0].focus();

    }

    function volver(){

        location.href="/controlmarcatges/connexio.html";

    }

    function salir(){

        location.href="/controlmarcatges/connexio.html?salir=si";

    }

    function showGraf()
    {

        jQuery("#grafico").empty();

        jQuery("#grafico").append(" <img src='img/loading.gif' alt='Cargando gráfico' />");

        setTimeout(function(){jQuery("#grafico").show().empty().append("<img " +

            "src='/controlmarcatges/grafico.html?usuari="

            +jQuery("#txt_gestio_usuaris").val()+"' alt='Cargando gráfico' />");

            },1000);

        jQuery("#divGraficoCarga").hide();

    }

    function hideGraf()
    {
```

```
jQuery("#grafico").empty();  
jQuery("#divGrafico").hide();  
  
}
```

CLASSE GESTIOHORARIS.JS

```
jQuery.noConflict();  
jQuery(document).ready(function(){  
  
    if("{$!codeAcces"=="modi"){  
  
        var obj_horari = JSON.parse('{$!horariModificacio');  
  
        jQuery("#txt_gestio_id").val(obj_horari.id);  
        jQuery("#txt_gestio_descripcio").val(obj_horari.descripcio);  
        jQuery("#txt_gestio_horaEntrada").val(obj_horari.horaEntrada);  
        jQuery("#txt_gestio_horaSortida").val(obj_horari.horaSortida);  
        jQuery("#txt_gestio_dilluns").val(obj_horari.dilluns);  
        jQuery("#txt_gestio_dimarts").val(obj_horari.dimarts);  
        jQuery("#txt_gestio_dimecres").val(obj_horari.dimecres);  
        jQuery("#txt_gestio_dijous").val(obj_horari.dijous);  
  
        jQuery("#txt_gestio_divendres").val(obj_horari.divendres);  
        jQuery("#txt_gestio_dissabte").val(obj_horari.dissabte);  
        jQuery("#txt_gestio_diumenge").val(obj_horari.diumenge);  
  
        if(jQuery("#txt_gestio_dilluns").val()=="1")  
            jQuery("#txt_gestio_dilluns").attr("checked","checked");  
        if(jQuery("#txt_gestio_dimarts").val()=="1")  
            jQuery("#txt_gestio_dimarts").attr("checked","checked");  
        if(jQuery("#txt_gestio_dimecres").val()=="1")  
            jQuery("#txt_gestio_dimecres").attr("checked","checked");  
        if(jQuery("#txt_gestio_dijous").val()=="1")  
            jQuery("#txt_gestio_dijous").attr("checked","checked");  
        if(jQuery("#txt_gestio_divendres").val()=="1")
```

```
jQuery("#txt_gestio_divendres").attr("checked","checked");
if(jQuery("#txt_gestio_dissabte").val()=="1")
    jQuery("#txt_gestio_dissabte").attr("checked","checked");
if(jQuery("#txt_gestio_diumenge").val()=="1")
    jQuery("#txt_gestio_diumenge").attr("checked","checked");

// Guardo valors en camps auxiliars per saber quin camp es modifica

jQuery("#txt_gestio_descripcio_aux").val(obj_horari.horaEntrada)
jQuery("#txt_gestio_horaEntrada_aux").val(obj_horari.horaSortida)
jQuery("#txt_gestio_dilluns_aux").val(obj_horari.dilluns)
jQuery("#txt_gestio_dimarts_aux").val(obj_horari.dimarts)
jQuery("#txt_gestio_dimecres_aux").val(obj_horari.dimecres)
jQuery("#txt_gestio_dijous_aux").val(obj_horari.dijous)

jQuery("#txt_gestio_divendres_aux").val(obj_horari.divendres)
jQuery("#txt_gestio_dissabte_aux").val(obj_horari.dissabte)
jQuery("#txt_gestio_diumenge_aux").val(obj_horari.diumenge)

    }

});

#createCustomAjaxFuncnt("makeAltaHorari", "json/alta_horari_ini.html", "input", "altaHorariSuccess", "error", "error")
#createCustomAjaxFuncnt("makeModiHorari", "json/modi_horari_ini.html", "input", "modiHorariSuccess", "error", "error")

//-----
// Funcions generiques
//-----
function error(data)
{
```

```
if (data.errors)
{
    jQuery("#errors").show();
    jQuery("#errors").empty();
    jQuery("#errors").append(data.errors[0].message);
}
else
{
    alert("Se ha producido un error.");
}
}
```

```
function altaHorariSuccess(data){

    // Poso els errors a 0
    jQuery("#errors").hide();
    jQuery("#errors").empty();

    jQuery("#errors").show();
    jQuery("#errors").empty();
    jQuery("#errors").append(data.error);

}
```

```
function modiHorariSuccess(data){

    // Poso els errors a 0
    jQuery("#errors").hide();
    jQuery("#errors").empty();

    jQuery("#errors").show();
    jQuery("#errors").empty();
    jQuery("#errors").append(data.error);

}
```

```
}
```

```
function preMakeModiHorari(){
```

```
if(jQuery("#txt_gestio_descripcio").val() == jQuery("#txt_gestio_descripcio_aux").val() &&
```

```
    jQuery("#txt_gestio_horaEntrada").val() == jQuery("#txt_gestio_horaEntrada_aux").val() &&
```

```
    jQuery("#txt_gestio_horaSortida").val() == jQuery("#txt_gestio_horaSortida_aux").val() &&
```

```
    jQuery("#txt_gestio_dilluns").val() == jQuery("#txt_gestio_dilluns_aux").val() &&
```

```
    jQuery("#txt_gestio_dimarts").val() == jQuery("#txt_gestio_dimarts_aux").val() &&
```

```
    jQuery("#txt_gestio_dimecres").val() == jQuery("#txt_gestio_dimecres_aux").val() &&
```

```
    jQuery("#txt_gestio_dijous").val() == jQuery("#txt_gestio_dijous_aux").val() &&
```

```
    jQuery("#txt_gestio_divendres").val() == jQuery("#txt_gestio_divendres_aux").val() &&
```

```
    jQuery("#txt_gestio_dissabte").val() == jQuery("#txt_gestio_dissabte_aux").val() &&
```

```
    jQuery("#txt_gestio_diumenge").val() == jQuery("#txt_gestio_diumenge_aux").val()){
```

```
    jQuery("#errors").show();
```

```
    jQuery("#errors").empty();
```

```
    jQuery("#errors").append("No hi ha canvis. Modicar algun camp per realitzar la modificacio");
```

```
    }else{
```

```
        if(jQuery("#txt_gestio_dilluns").is(":checked"))
```

```
            jQuery("#txt_gestio_dilluns").val("1");
```

```
        else
```

```
            jQuery("#txt_gestio_dilluns").val("0");
```

```
        if(jQuery("#txt_gestio_dimarts").is(":checked"))
```

```
            jQuery("#txt_gestio_dimarts").val("1");
```

```
        else
```

```
            jQuery("#txt_gestio_dimarts").val("0");
```

```
        if(jQuery("#txt_gestio_dimecres").is(":checked"))
```

```
        jQuery("#txt_gestio_dimecres").val("1");
    else
        jQuery("#txt_gestio_dimecres").val("0");

    if(jQuery("#txt_gestio_dijous").is(":checked"))
        jQuery("#txt_gestio_dijous").val("1");
    else
        jQuery("#txt_gestio_dijous").val("0");

    if(jQuery("#txt_gestio_divendres").is(":checked"))
        jQuery("#txt_gestio_divendres").val("1");
    else
        jQuery("#txt_gestio_divendres").val("0");

    if(jQuery("#txt_gestio_dissabte").is(":checked"))
        jQuery("#txt_gestio_dissabte").val("1");
    else
        jQuery("#txt_gestio_dissabte").val("0");

    if(jQuery("#txt_gestio_diumenge").is(":checked"))
        jQuery("#txt_gestio_diumenge").val("1");
    else
        jQuery("#txt_gestio_diumenge").val("0");

    makeModiHorari();
}
}
function gotoField(field)
{
    var elem = jQuery("#" + field);
    if (elem.length>0) elem[0].focus();
}
function volver(){
    location.href="/controlmarcatges/cercahoraris.html";
```

```
}  
  
function salir(){  
  
    location.href="/controlmarcatges/connexio.html?salir=si";  
  
}
```

CLASSE GESTIOMARCATGES.JS

```
jQuery.noConflict();  
  
jQuery(document).ready(function(){  
  
    // Creo el desplegable Usuaris  
  
    var obj_usuaris = JSON.parse('{$!usuaris}');  
  
    var html_usuaris = "<select id='slt_gestio_usuaris' name='slt_gestio_usuaris'>";  
  
    html_usuaris += '<option value="">Seleccione usuario</option>';  
  
    for(var i=0; i<obj_usuaris.usuaris.length; i++){  
  
        if(obj_usuaris.usuaris[i]!=null){  
  
            html_usuaris += '<option value="'+i+"'>'+obj_usuaris.usuaris[i]+'</option>'<br></option>';  
  
        }  
  
    }  
  
    html_usuaris += '</select>';  
  
    jQuery("#tdUsuaris").empty();  
  
    jQuery("#tdUsuaris").append(html_usuaris);  
  
  
    // Agafa nous valors de la consulta quan canvia el seu valor  
  
    jQuery("#slt_gestio_usuaris").change(function()  
  
        {  
  
            jQuery("#txt_gestio_usuari").val(jQuery("#slt_gestio_usuaris option:selected").val());  
  
        });  
  
});
```

```
#createCustomAjaxFunc("makeAltaMarcatge", "json/alta_marcatge_ini.html", "input", "altaMarcatgeSuccess", "error", "error")
```

```
//-----
```

```
// Funcions generiques
```

```
//-----
```

```
function error(data)
```

```
{  
    if (data.errors)  
    {  
        jQuery("#errors").show();  
        jQuery("#errors").empty();  
        jQuery("#errors").append(data.errors[0].message);  
    }  
    else  
    {  
        alert("Se ha producido un error.");  
    }  
}
```

```
function altaMarcatgeSuccess(data){
```

```
    // Poso els errors a 0  
    jQuery("#errors").hide();  
    jQuery("#errors").empty();  
  
    jQuery("#errors").show();  
    jQuery("#errors").empty();  
    jQuery("#errors").append(data.error);  
}
```

```
function gotoField(field)
```

```
{
```

```
var elem = jQuery("#" + field);  
if (elem.length>0) elem[0].focus();  
}  
  
function volver(){  
  
    location.href="/controlmarcatges/cercamarcatges.html";  
}  
  
function salir(){  
  
    location.href="/controlmarcatges/connexio.html?salir=si";  
}
```

CLASSE GESTIOUSUARIS.JS

```
jQuery.noConflict();  
jQuery(document).ready(function(){  
  
    // Creo el desplegable Estat  
    var obj_estats = JSON.parse('$!estats');  
    var html_estats = "<select id='slt_gestio_estat' name='slt_gestio_estat' style='width:100px;' onchange='chanSelEstat();>";  
    for(var i=0; i<obj_estats.estats.length; i++){  
        if(obj_estats.estats[i]!=null){  
            html_estats += '<option value="'+i+"'>'+obj_estats.estats[i]+'</option>';  
        }  
    }  
    html_estats += '</select>';  
    jQuery("#tdEstats").empty();  
    jQuery("#tdEstats").append(html_estats);  
  
    // Creo el desplegable Horaris  
    var obj_horaris = JSON.parse('$!horaris');  
    var html_horaris = "<select id='slt_gestio_horari' name='slt_gestio_horari' style='width:100px;' onchange='chanSelHorari();>";  
    for(var i=0; i<obj_horaris.horaris.length; i++){
```

```

        if(obj_horaris.horaris[i]!=null){
            html_horaris += '<option value="'+i+'">'+obj_horaris.horaris[i]+'</option>';
        }
    }

    html_horaris += '</select>';
    jQuery("#tdHorari").empty();
    jQuery("#tdHorari").append(html_horaris);

    // Creo el desplegable Perfils
    var obj_perfils = JSON.parse('$!perfils');
    var html_perfils = "<select id='slt_gestio_perfil' name='slt_gestio_perfil' style='width:100px;'
onchange='chanSelPerfil();>";

    for(var i=0; i<obj_perfils.perfils.length; i++){
        if(obj_perfils.perfils[i]!=null){
            html_perfils += '<option value="'+i+'">'+obj_perfils.perfils[i]+'</option>';
        }
    }

    html_perfils += '</select>';
    jQuery("#tdPerfil").empty();
    jQuery("#tdPerfil").append(html_perfils);

if("$!codeAcces"=="modi"){
    // Primer posem els camps no actualitzables a readonly
    jQuery("#txt_gestio_nif").attr("readonly", true);
    jQuery("#txt_gestio_nif").addClass("input_disabled");
    jQuery("#txt_gestio_login").attr("readonly", true);
    jQuery("#txt_gestio_login").addClass("input_disabled");

    var obj_usuari = JSON.parse('$!usuModificacio');

    jQuery("#txt_gestio_nif").val(obj_usuari.nif);
    jQuery("#txt_gestio_nom").val(obj_usuari.nom);
    jQuery("#txt_gestio_cog1").val(obj_usuari.cognom1);

```

```
jQuery("#txt_gestio_cog2").val(obj_usuari.cognom2);

jQuery("#txt_gestio_falta").val(obj_usuari.dataAlta);

jQuery("#txt_gestio_login").val(obj_usuari.login);

jQuery("#txt_gestio_pass").val(obj_usuari.password);

jQuery("#txt_gestio_idMarcatge").val(obj_usuari.marcatge);

// Poso valors a la consulta

jQuery("#slt_gestio_perfil option[value="+ obj_usuari.idPerfil +"]").attr("selected",true);

jQuery("#slt_gestio_estat option[value="+ obj_usuari.idEstat +"]").attr("selected",true);

jQuery("#slt_gestio_horari option[value="+ obj_usuari.idTipusHorari +"]").attr("selected",true);

// Guardem els valor inicials

jQuery("#txt_gestio_horari").val(jQuery("#slt_gestio_horari option:selected").val());

jQuery("#txt_gestio_perfil").val(jQuery("#slt_gestio_perfil option:selected").val());

jQuery("#txt_gestio_estat").val(jQuery("#slt_gestio_estat option:selected").val());

// Guardem valors en camps auxiliars per saber quin camp es modifica

jQuery("#txt_gestio_nif_aux").val(obj_usuari.nif)

jQuery("#txt_gestio_nom_aux").val(obj_usuari.nom)

jQuery("#txt_gestio_cog1_aux").val(obj_usuari.cognom1)

jQuery("#txt_gestio_cog2_aux").val(obj_usuari.cognom2)

jQuery("#txt_gestio_falta_aux").val(obj_usuari.dataAlta)

jQuery("#txt_gestio_login_aux").val(obj_usuari.login)

jQuery("#txt_gestio_pass_aux").val(obj_usuari.password)

jQuery("#txt_gestio_perfil_aux").val(jQuery("#slt_gestio_perfil option:selected").val());

jQuery("#txt_gestio_estat_aux").val(jQuery("#slt_gestio_estat option:selected").val());

jQuery("#txt_gestio_horari_aux").val(jQuery("#slt_gestio_horari

option:selected").val());

}

else{

// Guardem els valors inicials de les consultes

jQuery("#txt_gestio_perfil").val("1");

jQuery("#txt_gestio_estat").val("1");
```

```
jQuery("#txt_gestio_horari").val("1");

jQuery("#slt_gestio_perfil option[value=1]").attr("selected",true);
jQuery("#slt_gestio_estat option[value=1]").attr("selected",true);
jQuery("#slt_gestio_horari option[value=1]").attr("selected",true);

}

});

#createCustomAjaxFunc("makeAltaUsuari", "json/alta_usuari_ini.html", "input", "altaUsuariSuccess", "error", "error")
#createCustomAjaxFunc("makeModiUsuari", "json/modi_usuari_ini.html", "input", "modiUsuariSuccess", "error", "error")

//-----
// Funcions generiques
//-----

function error(data)
{
    if (data.errors)
    {
        jQuery("#errors").show();
        jQuery("#errors").empty();
        jQuery("#errors").append(data.errors[0].message);
    }
    else
    {
        alert("Se ha producido un error.");
    }
}

function altaUsuariSuccess(data){

    // Poso els errors a 0
    jQuery("#errors").hide();
```

```
jQuery("#errors").empty();

        jQuery("#errors").show();
        jQuery("#errors").empty();
        jQuery("#errors").append(data.error);

    }

    function modiUsuariSuccess(data){

        // Poso els errors a 0
        jQuery("#errors").hide();
        jQuery("#errors").empty();

        jQuery("#errors").show();
        jQuery("#errors").empty();
        jQuery("#errors").append(data.error);

    }

    function preMakeModiUsuari(){

        if(jQuery("#txt_gestio_nif").val() == jQuery("#txt_gestio_nif_aux").val() &&
            jQuery("#txt_gestio_nom").val() == jQuery("#txt_gestio_nom_aux").val() &&
            jQuery("#txt_gestio_cog1").val() == jQuery("#txt_gestio_cog1_aux").val() &&
            jQuery("#txt_gestio_cog2").val() == jQuery("#txt_gestio_cog2_aux").val() &&
            jQuery("#txt_gestio_falta").val() == jQuery("#txt_gestio_falta_aux").val() &&
            jQuery("#txt_gestio_login").val() == jQuery("#txt_gestio_login_aux").val() &&
            jQuery("#txt_gestio_pass").val() == jQuery("#txt_gestio_pass_aux").val() &&
            jQuery("#txt_gestio_perfil").val() == jQuery("#txt_gestio_perfil_aux").val() &&
            jQuery("#txt_gestio_estat").val() == jQuery("#txt_gestio_estat_aux").val() &&
            jQuery("#txt_gestio_horari").val() == jQuery("#txt_gestio_horari_aux").val()){
```

```
jQuery("#errors").show();
jQuery("#errors").empty();
jQuery("#errors").append("No hi ha canvis. Modicar algun camp per realitzar la modificacio");

    }else{
        makeModiUsuari();
    }
}
function gotoField(field)
{
    var elem = jQuery("#" + field);
    if (elem.length>0) elem[0].focus();
}
// Agafo nous valors de les consultes quan canvia el seu valor
function chanSelEstat(){
    jQuery("#txt_gestio_estat").val(jQuery("#slt_gestio_estat option:selected").val());
}
function chanSelHorari(){
    jQuery("#txt_gestio_horari").val(jQuery("#slt_gestio_horari option:selected").val());
}
function chanSelPerfil(){
    jQuery("#txt_gestio_perfil").val(jQuery("#slt_gestio_perfil option:selected").val());
}

function volver(){

    location.href="/controlmarcatges/cercausuari.html";
}
function salir(){

    location.href="/controlmarcatges/connexio.html?salir=si";
}
```

CLASSE CONTROLMARCATGE-SERVLET.XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"
       xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
       xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans
       http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans-2.5.xsd">

    <!-- ***** -->

    <!-- Configuració vistes-->

    <!-- ***** -->

    <bean id="velocityConfig" class="org.springframework.web.servlet.view.velocity.VelocityConfigurer">
        <property name="velocityProperties">
            <props>
                <prop key="resource.loader">file, class</prop>
                <prop
key="file.resource.loader.class">org.apache.velocity.runtime.resource.loader.FileResourceLoader</prop>
                <prop key="file.resource.loader.path">\apache-tomcat-
6.0.37\webapps\controlmarcatges</prop>
                <prop key="file.resource.loader.cache">>true</prop>
                <prop key="file.resource.loader.modificationCheckInterval">10</prop>
                <prop
key="class.resource.loader.class">org.apache.velocity.runtime.resource.loader.ClasspathResourceLoader</prop>
                <prop key="velocimacro.library">VM_global_library.vm</prop>
                <prop key="input.encoding">Cp1252</prop>
                <prop key="output.encoding">utf-8</prop>
            </props>
        </property>
    </bean>

    <bean id="viewResolver" class="org.springframework.web.servlet.view.velocity.VelocityViewResolver">
        <property name="exposeSpringMacroHelpers"><value>true</value></property>
        <property name="requestContextAttribute"><value>rc</value></property>
        <property name="cache"><value>true</value></property>
        <property name="prefix"><value></value></property>
    </bean>
</beans>
```

```
<property name="suffix"><value></value></property>
<property name="contentType"><value>text/html;charset=UTF-8</value></property>
<property name="toolboxConfigLocation" value="/WEB-INF/tools.xml"/>
</bean>
```

```
<bean class="org.springframework.web.servlet.handler.SimpleUrlHandlerMapping">
  <property name="mappings">
    <props>
      <!-- PÃiginas principals -->
      <prop key="cercausuari.html">cercausuari</prop>
      <prop key="connexio.html">connexio</prop>
      <prop key="gestiousuaris.html">gestiousuaris</prop>
      <prop key="cercahoraris.html">cercahoraris</prop>
      <prop key="gestiohoraris.html">gestiohoraris</prop>
      <prop key="cercamarcates.html">cercamarcates</prop>
      <prop key="gestiomarcates.html">gestiomarcates</prop>
      <prop key="estadistiques.html">estadistiques</prop>

      <!-- JSON Controllers -->
      <prop key="/json/cerca_ini.html">cerca_ini</prop>
      <prop key="/json/connexio_ini.html">connexio_ini</prop>
      <prop key="/json/alta_usuari_ini.html">altaUsuario_ini</prop>
      <prop key="/json/modi_usuari_ini.html">modiUsuario_ini</prop>
      <prop key="/json/borrar_ini.html">borrarUsuario_ini</prop>
      <prop key="/json/cercahoraris_ini.html">cercahoraris_ini</prop>
      <prop key="/json/alta_horari_ini.html">altaHorari_ini</prop>
      <prop key="/json/modi_horari_ini.html">modiHorari_ini</prop>
      <prop key="/json/borrar_horari_ini.html">borrarHorari_ini</prop>
      <prop key="/json/cerca_marcates_ini.html">cercamarcates_ini</prop>
      <prop key="/json/alta_marcate_ini.html">altaMarcate_ini</prop>
      <prop key="/json/borrar_marcate_ini.html">borrarMarcate_ini</prop>
      <prop key="/json/estadistiques_ini.html">estadistiques_ini</prop>
      <prop key="/grafico.html">grafController</prop>
    </props>
  </property>
</bean>
```

```
        </props>

    </property>
</bean>

<!-- ***** -->

    <!-- Vistes -->

    <!-- ***** -->

    <bean name="cercausuari" class="uoc.tfc.controlmarcatges.controllers.VistaCercaUsuaris">
        <property name="viewName" value="vistacercausuari.vm" />
        <property name="cacheSeconds" value="0" />
    </bean>

    <bean name="connexio" class="uoc.tfc.controlmarcatges.controllers.VistaConnexio">
        <property name="viewName" value="vistacnnexio.vm" />
        <property name="cacheSeconds" value="0" />
    </bean>

    <bean name="gestiousuaris" class="uoc.tfc.controlmarcatges.controllers.VistaGestioUsuaris">
        <property name="viewName" value="vistagestiousuaris.vm" />
        <property name="cacheSeconds" value="0" />
    </bean>

    <bean name="cercahoraris" class="uoc.tfc.controlmarcatges.controllers.VistaCercaHoraris">
        <property name="viewName" value="vistacercahoraris.vm" />
        <property name="cacheSeconds" value="0" />
    </bean>

    <bean name="gestiohoraris" class="uoc.tfc.controlmarcatges.controllers.VistaGestioHoraris">
        <property name="viewName" value="vistagestiohoraris.vm" />
        <property name="cacheSeconds" value="0" />
    </bean>

    <bean name="cercamarcatges" class="uoc.tfc.controlmarcatges.controllers.VistaCercaMarcatgesUsuaris">
        <property name="viewName" value="vistacercamarcatges.vm" />
        <property name="cacheSeconds" value="0" />
    </bean>

    <bean name="gestiomarcatges" class="uoc.tfc.controlmarcatges.controllers.VistaGestioMarcatgesUsuaris">
        <property name="viewName" value="vistagestiomarcatges.vm" />
        <property name="cacheSeconds" value="0" />
    </bean>
```

```
<bean name="estadistiques" class="uoc.tfc.controlmarcatges.controllers.VistaEstadistiquesMarcatges">
    <property name="viewName" value="vistaestadistiques.vm" />
    <property name="cacheSeconds" value="0" />
</bean>

<!-- ***** -->

<!-- Controllers -->
<!-- ***** -->

<bean name="cerca_ini" class="uoc.tfc.controlmarcatges.controllers.CercaUsuarisJSONController">
    <property name="commandClass" value="uoc.tfc.controlmarcatges.dto.CercaUsuarisForm" />
    <property name="cacheSeconds" value="0" />
    <property name="validator">
        <bean class="uoc.tfc.controlmarcatges.dto.CercaUsuarisValidator" />
    </property>
</bean>

<bean name="connexio_ini" class="uoc.tfc.controlmarcatges.controllers.ConnexioJSONController">
    <property name="commandClass" value="uoc.tfc.controlmarcatges.dto.ConnexioForm" />
    <property name="cacheSeconds" value="0" />
    <property name="validator">
        <bean class="uoc.tfc.controlmarcatges.dto.ConnexioValidator" />
    </property>
</bean>

<bean name="altaUsuario_ini" class="uoc.tfc.controlmarcatges.controllers.GestioUsuarisJSONController">
    <property name="commandClass" value="uoc.tfc.controlmarcatges.dto.GestioUsuarisForm" />
    <property name="cacheSeconds" value="0" />
    <property name="validator">
        <bean class="uoc.tfc.controlmarcatges.dto.GestioUsuarisValidator" />
    </property>
</bean>

<bean name="modiUsuario_ini" class="uoc.tfc.controlmarcatges.controllers.GestioUsuarisJSONController">
    <property name="commandClass" value="uoc.tfc.controlmarcatges.dto.GestioUsuarisForm" />
    <property name="cacheSeconds" value="0" />
    <property name="validator">
        <bean class="uoc.tfc.controlmarcatges.dto.GestioUsuarisValidator" />
    </property>
</bean>
```

```
</bean>

<bean name="borrarUsuario_inici" class="uoc.tfc.controlmarcatges.controllers.BorrarUsuariosJSONController">
    <property name="commandClass" value="uoc.tfc.controlmarcatges.dto.CercaUsuariosForm" />
    <property name="cacheSeconds" value="0" />
</bean>

<bean name="cercahoraris_inici" class="uoc.tfc.controlmarcatges.controllers.CercaHorarisJSONController">
    <property name="commandClass" value="uoc.tfc.controlmarcatges.dto.CercaHorarisForm" />
    <property name="cacheSeconds" value="0" />
    <property name="validator">
        <bean class="uoc.tfc.controlmarcatges.dto.CercaHorarisValidator" />
    </property>
</bean>

<bean name="altaHorari_inici" class="uoc.tfc.controlmarcatges.controllers.GestioHorarisJSONController">
    <property name="commandClass" value="uoc.tfc.controlmarcatges.dto.GestioHorarisForm" />
    <property name="cacheSeconds" value="0" />
    <property name="validator">
        <bean class="uoc.tfc.controlmarcatges.dto.GestioHorarisValidator" />
    </property>
</bean>

<bean name="modiHorari_inici" class="uoc.tfc.controlmarcatges.controllers.GestioHorarisJSONController">
    <property name="commandClass" value="uoc.tfc.controlmarcatges.dto.GestioHorarisForm" />
    <property name="cacheSeconds" value="0" />
    <property name="validator">
        <bean class="uoc.tfc.controlmarcatges.dto.GestioHorarisValidator" />
    </property>
</bean>

<bean name="borrarHorari_inici" class="uoc.tfc.controlmarcatges.controllers.BorrarHorarisJSONController">
    <property name="commandClass" value="uoc.tfc.controlmarcatges.dto.CercaHorarisForm" />
    <property name="cacheSeconds" value="0" />
</bean>

<bean name="cercamarcatges_inici"
class="uoc.tfc.controlmarcatges.controllers.CercaMarcatgesUsuariosJSONController">
    <property name="commandClass" value="uoc.tfc.controlmarcatges.dto.CercaMarcatgesUsuariosForm" />
    <property name="cacheSeconds" value="0" />
    <property name="validator">
        <bean class="uoc.tfc.controlmarcatges.dto.CercaMarcatgesValidator" />
    </property>
```

```

        </property>
    </bean>
<bean name="altaMarcatge_ini" class="uoc.tfc.controlmarcatges.controllers.GestioMarcatgesUsuarisJSONController">
    <property name="commandClass" value="uoc.tfc.controlmarcatges.dto.GestioMarcatgesUsuarisForm" />
    <property name="cacheSeconds" value="0" />
        <property name="validator">
            <bean class="uoc.tfc.controlmarcatges.dto.GestioMarcatgesValidator" />
        </property>
    </bean>

    <bean name="borrarMarcatge_ini"
class="uoc.tfc.controlmarcatges.controllers.BorrarMarcatgesUsuarisJSONController">
        <property name="commandClass" value="uoc.tfc.controlmarcatges.dto.CercaMarcatgesUsuarisForm" />
        <property name="cacheSeconds" value="0" />
    </bean>

<bean name="estadistiques_ini" class="uoc.tfc.controlmarcatges.controllers.EstadistiquesMarcatgesJSONController">
    <property name="commandClass" value="uoc.tfc.controlmarcatges.dto.EstadistiquesMarcatgesForm" />
    <property name="cacheSeconds" value="0" />
</bean>

<!-- ***** -->
<!-- Controllers -->
<!-- ***** -->
<bean id="grafController" class="uoc.tfc.controlmarcatges.controllers.GrafController">
    <property name="cacheSeconds" value="0" />
</bean>
</beans>

```

CLASSE	TOOLS.XML
--------	-----------

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
```

```
<!--
```

Licensed to the [Apache](http://www.apache.org/) Software Foundation (ASF) under one or more contributor license agreements. See the NOTICE file distributed with this work for additional information

regarding copyright ownership. The ASF licenses this file to you under the [Apache](#) License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

-->

<tools>

```
<data type="number" key="TOOLS_VERSION" value="2.0"/>
<data type="boolean" key="GENERIC_TOOLS_AVAILABLE" value="true"/>
<toolbox scope="application">
  <tool class="org.apache.velocity.tools.generic.AlternatorTool"/>
  <tool class="org.apache.velocity.tools.generic.ClassTool"/>
  <tool class="org.apache.velocity.tools.generic.ComparisonDateTool"/>
  <tool class="org.apache.velocity.tools.generic.ConversionTool"/>
  <tool class="org.apache.velocity.tools.generic.DisplayTool"/>
  <tool class="org.apache.velocity.tools.generic.EscapeTool"/>
  <tool class="org.apache.velocity.tools.generic.FieldTool"/>
  <tool class="org.apache.velocity.tools.generic.MathTool"/>
  <tool class="org.apache.velocity.tools.generic.NumberTool"/>
  <tool class="org.apache.velocity.tools.generic.ResourceTool"/>
  <tool class="org.apache.velocity.tools.generic.SortTool"/>
  <tool class="org.apache.velocity.tools.generic.XmlTool"/>
</toolbox>
<toolbox scope="request">
  <tool class="org.apache.velocity.tools.generic.ContextTool"/>
  <tool class="org.apache.velocity.tools.generic.LinkTool"/>
```

```
<tool class="org.apache.velocity.tools.generic.LoopTool"/>
<tool class="org.apache.velocity.tools.generic.RenderTool"/>
<!--
This is not useful in its default form.
But, if it were, it'd be request-scoped.
<tool class="org.apache.velocity.tools.generic.ValueParser"/>
-->
</toolbox>
</tools>
```

Classe web.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<web-app version="2.4"
  xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/j2ee"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/j2ee
  http://java.sun.com/xml/ns/j2ee/web-app_2_4.xsd" >

  <servlet>
    <servlet-name>controlmarcatge</servlet-name>
    <servlet-class>org.springframework.web.servlet.DispatcherServlet</servlet-class>
    <load-on-startup>1</load-on-startup>
  </servlet>

  <servlet-mapping>
    <servlet-name>controlmarcatge</servlet-name>
    <url-pattern>*.html</url-pattern>
  </servlet-mapping>

  <welcome-file-list>
    <welcome-file>
      vistaconnexio.vm
    </welcome-file>
  </welcome-file-list>
```

```
</welcome-file>  
</welcome-file-list>  
  
</web-app>
```

CLASSE VISTACERCAHORARIS.VM

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
  
<web-app version="2.4"  
  xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/j2ee"  
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  
  xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/j2ee  
    http://java.sun.com/xml/ns/j2ee/web-app_2_4.xsd" >  
  
  <servlet>  
    <servlet-name>controlmarcatge</servlet-name>  
    <servlet-class>org.springframework.web.servlet.DispatcherServlet</servlet-class>  
    <load-on-startup>1</load-on-startup>  
  </servlet>  
  
  <servlet-mapping>  
    <servlet-name>controlmarcatge</servlet-name>  
    <url-pattern>*.htm</url-pattern>  
  </servlet-mapping>  
  
  <welcome-file-list>  
    <welcome-file>  
      vistaconnexio.vm  
    </welcome-file>  
  </welcome-file-list>  
  
</web-app>
```

CLASSE VISTACERCAMARCATGES.VM

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

    <head>

        <title>Control de marcatges :: Cerca marcatges</title>

        <script src="//ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1/jquery.min.js"></script>

    <script>

        #parse("js/cercamarcatges.js")

    </script>

    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/cssGeneric.css" />

    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/jquery.confirm.css" />

</head>

<body>

<div id="bd">

    <div style="float:right; margin-right:50px;">

        #if($perfilUsu=="1")

            <a href="#" class="myButton" onclick="alta();">Alta Marcatge</a>&nbsp;&nbsp;&nbsp;

        #end

        <a href="#" class="myButtonOff" onclick="volver();">Tornar</a>&nbsp;&nbsp;&nbsp;

        <a href="#" class="myButtonOff" onclick="salir();">Sortir</a>

    </div>

    <div id="logo" style="z-index:-1000;"></div>

    <br> <br>

        <input type="hidden" id="idMarcatgeBorrar" name="idMarcatgeBorrar">

<div align="center" style="margin-top:100px;">

<table>

    <tbody>

```

```

<tr>
  <td align="center" colspan="4">
    
  </td>
</tr>
<tr>
  <td align="left">Nif:
  </td>
  <td align="left">
    <input type="text" id="txt_cerca_nif" name="txt_cerca_nif" maxlength="9">
  </td>
<td colspan="2"></td>
</tr>
<tr>
  <td align="left">
    Nom:
  </td>
  <td align="left">
    <input type="text" id="txt_cerca_nom" name="txt_cerca_nom" maxlength="20">
  </td>
  <td align="left">Data:
  </td>
  <td align="left">
    <input type="text" id="txt_cerca_fecha_dd" size="2" maxlength="2" name="txt_cerca_fecha_dd"
    style="margin:0px;">
    /
    <input type="text" id="txt_cerca_fecha_mm" size="2" maxlength="2"
    name="txt_cerca_fecha_mm" style="margin:0px;">
    /
    <input type="text" id="txt_cerca_fecha_aaaa" size="4" maxlength="4"
    name="txt_cerca_fecha_aaaa" style="margin:0px;">
  </td>
</tr>
<tr>
  <td align="left">
    Primer cognom:
  </td>
  <td align="left">

```

```
maxlength="20">
        <input type="text" id="txt_cerca_cognom1" name="txt_cerca_cognom1"
        </td>

        <td align="left">
                Segon cognom:
        </td>
        <td align="left">
                <input type="text" id="txt_cerca_cognom2" name="txt_cerca_cognom2"
        </td>
    </tr>

</tbody>
</table>
</div>
<br>
<div style="text-align:center;">

    <a href="#" class="myButton" id="btn_cerca" onclick="preCerca();">Cercar</a>
</div>
<br>

    <hr style="width:500px;">
<div id="errors" align="center"></div>
<br>

<br>
<br>
<center>
<div style="table-layout: fixed; width:50%;">

    <div id="pagTotals" style="float:left;"></div>
    <div id="arrownext" style="float:right;"></div>
    <div id="paginacio" style="float:right;margin-left:15px; margin-right:15px;"></div>
    <div id="arrowback" style="float:right;"></div>
```

```
<br>
<table id = "taulaCerca" style="table-layout: fixed; width:100%;">
  <thead>
    <tr style="font-size: 1em; color: #5A5A5A; background-color: #AFAFAF;">
      <th class="classtr" style="width:5%;">
        Nif
      </th>
      <th class="classtr" style="width:10%;">
        Nom
      </th>
      <th class="classtr" style="width:3%;">
        Fecha
      </th>
      <th class="classtr" style="width:3%;">
        Hora entrada
      </th>
      <th class="classtr" style="width:3%;">
        Fecha
      </th>
      <th class="classtr" style="width:3%;">
        Hora salida
      </th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody id = "cosTaulaCerca">
  </tbody>
</table>
</div>
</center>
</div>

<div id="confirmOverlay" style="display:none;">
  <div id="confirmBox">
```

```
<h1>Esborrar registre</h1>
<p>Estar segur que vol esborrar el registre?</p>

<div id="confirmButtons">
  <a class="myButton" href="#" onclick="makeBorrar();jQuery('#confirmOverlay').hide();">Sí</span></span></a>
  <a class="myButton" href="#" onclick="jQuery('#confirmOverlay').hide();">No</span></span></a>
</div>
</div>
</div>
</body>
</html>
```

CLASSE VISTACERCAUSUARI.VM

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

  <head>

    <title>Control de marcatges :: Cerca usuarios</title>

    <script src="//ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1/jquery.min.js"></script>

  <script>
    #parse("js/cercausuarios.js")
  </script>

  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/cssGeneric.css" />
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/jquery.confirm.css" />

</head>

<body>
```



```
</td>
</tr>
<tr>
<td align="right">
    Primer cognom:
</td>
<td align="left">
    <input type="text" id="txt_cognom1" name="txt_cognom1" maxlength="30">
</td>
<td align="left">
    Segon cognom:
</td>
<td align="left">
    <input type="text" id="txt_cognom2" name="txt_cognom2" maxlength="30">
</td>
</tr>
</tbody>
</table>
</div>
<br>
<center>
<a href="#" class="myButton" id="btn_cerca" onclick="preCerca();">Cercar</a>
</center>
<br>
<hr style="width:500px;">
<div id="errors" align="center"></div>
<br>
<br>
<br>
<center>
<div style="table-layout: fixed; width:50%;">
<br>
<div id="pagTotals" style="float:left;"></div>
```

```
<div id="arrownext" style="float:right;"></div>
<div id="paginacio" style="float:right;margin-left:15px; margin-right:15px;"></div>
<div id="arrowback" style="float:right;"></div>
<br>
<table id = "taulaCerca" style="table-layout: fixed; width:100%;">
  <thead>
    <tr style="font-size: 1em; color: #5A5A5A; background-color: #AFAFAF;">
      <th class="classtr" style="width:12%;">
        NIF
      </th>
      <th class="classtr" style="width:17%;">
        Nom
      </th>
      <th class="classtr" style="width:17%;">
        Primer Cognom
      </th>
      <th class="classtr" style="width:17%;">
        Segon Cognom
      </th>
      <th class="classtr" style="width:14%;">
        Perfil
      </th>
      <th class="classtr" style="width:13%;">
        Estat
      </th>
      <th class="classtr" style="width:5%;">
        #if($perfilUsu=="1")
      </th>
      <th class="classtr" style="width:5%;">
      </th>
      <th class="classtr" style="width:5%;">
      </th>
      #end
    </tr>
  </thead>
```

```

        <tbody id = "cosTaulaCerca">

        </tbody>

</table>

</div>

</center>

</div>

<div id="confirmOverlay" style="display:none;">

<div id="confirmBox">

    <h1>Esborrar registre</h1>

    <p>Estar segur que vol esborrar el registre?</p>

    <div id="confirmButtons">

        <a class="myButton" href="#" onclick="makeBorrar();jQuery('#confirmOverlay').hide();">Sí</span></a>

        <a class="myButton" href="#" onclick="jQuery('#confirmOverlay').hide();">No</span></a>

    </div>

</div>

</div>

</body>

</html>

```

CLASSE VISTACONNEXIO.VM

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

    <head>

        <title>Control de marcatges :: Connexió</title>

        <script src="//ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1/jquery.min.js"></script>

    <script>

        #parse("js/connexio.js")

    </script>

    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/cssGeneric.css" />

</head>

```

```
<body>

<div id="bd" style="text-align:center;">

<div id="divVolver" style="float:right; margin-right:50px; display:none;">
    <a href="#" class="myButtonOff" onclick="salir();">Sortir</a>
</div>

<br><br>

<div style="z-index:-1000;"></div>

#if ($sessioContinue!="true")
<center>
<table id="tableLogin">
    <tbody>
        <tr>
            <td>Login:
            </td>
            <td>
                <input type="text" id="txt_conn_login" name="txt_conn_login" maxlength="20">
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td>
                Password:
            </td>
            <td>
                <input type="password" id="txt_conn_pass" name="txt_conn_pass" maxlength="20">
            </td>
        </tr>
    </tbody>
</table>
</center>

```

```
</table>
</center>
#else
<center>
<table id="tableMenu" style=" text-align:center; display:none;">
<tbody>
  <tr>
    <td id="tdTitol">
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td><a href="cercausuari.html">Cerca Usuaris</a>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td><a href="gestiousuaris.html?codeAcces=alta">Alta usuaris</a>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td><a href="cercausuari.html?codeAcces=modi">Modificacio usuaris</a>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td><a href="cercausuari.html?codeAcces=borrar">Borrar usuaris</a>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td><br>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td><a href="cercahoraris.html">Cerca horaris</a>
    </td>
  </tr>
```

```
<tr>
    <td><a href="gestiohoraris.html?codeAcces=alta">Alta horaris</a>
</td>
</tr>
<tr>
    <td><a href="cercahoraris.html?codeAcces=modi">Modificacio horaris</a>
</td>
</tr>
<tr>
    <td><a href="cercahoraris.html?codeAcces=borrar">Borrar horaris</a>
</td>
</tr>
<tr>
    <td><br>
</td>
</tr>
<tr>
    <td><a href="cercamarcates.html">Cerca Marcatges</a>
</td>
</tr>
<tr>
    <td><a href="gestiomarcates.html">Alta marcatges</a>
</td>
</tr>
<tr>
    <td><a href="cercamarcates.html?codeAcces=borrar">Borrar marcatges</a>
</td>
</tr>
</tbody>
</table>
<br><br>
<table id="divMenu">
<tr>
```

```

        <td style="width:25%;"><a href="cercausuari.html" style="margin-right:20px; margin-top:20px;"></a></td>

        <td style="width:25%;"><a href="cercahoraris.html" style="margin-right:20px; margin-top:20px;"></a></td>

        <td style="width:25%;"><a style="margin-right:20px; margin-top:20px;" href="cercamarcatges.html"></a></td>

        <td style="width:25%;"><a style="margin-right:20px; margin-top:20px; position:relative;"
href="estadistiques.html"></a></td>

    </tr>

</table>

</center>

#end

<center>

<table id="tableMenu" style="display:none; text-align:center;">

<tbody>

    <tr>

        <td id="tdTitol">

    </td>

    </tr>

    <tr>

        <td><a href="cercausuari.html">Cerca Usuaris</a>

    </td>

    </tr>

    <tr>

        <td><a href="gestiousuaris.html?codeAcces=alta">Alta usuaris</a>

    </td>

    </tr>

    <tr>

        <td><a href="cercausuari.html?codeAcces=modi">Modificacio usuaris</a>

    </td>

    </tr>

    <tr>

        <td><a href="cercausuari.html?codeAcces=borrar">Borrar usuaris</a>

    </td>

```

```
</tr>
      <tr>
<td><br>
</td>
</tr>
<tr>
<td><a href="cercahoraris.html">Cerca horaris</a>
</td>
</tr>
      <tr>
<td><a href="gestiohoraris.html?codeAcces=alta">Alta horaris</a>
</td>
</tr>
</tr>
<tr>
<td><a href="cercahoraris.html?codeAcces=modi">Modificacio horaris</a>
</td>
</tr>
<tr>
<td><a href="cercahoraris.html?codeAcces=borrar">Borrar horaris</a>
</td>
</tr>
      <tr>
<td><br>
</td>
</tr>
      <tr>
<td><a href="cercamarcates.html">Cerca Marcatges</a>
</td>
</tr>
<tr>
<td><a href="gestiomarcates.html">Alta marcatges</a>
</td>
</tr>
<tr>
<td><a href="cercamarcates.html?codeAcces=borrar">Borrar marcatges</a>
```

```

        </td>
    </tr>
</tbody>
</table>
<br><br>

<table id="divMenu" style="display:none;">
    <tr>
        <td style="width:25%;"><a href="cercausuari.html" style="margin-right:20px; margin-top:20px;"></a></td>

        <td style="width:25%;"><a href="cercahoraris.html" style="margin-right:20px; margin-top:20px;"></a></td>

        <td style="width:25%;"><a style="margin-right:20px; margin-top:20px;" href="cercamarcatges.html"></a></td>

        <td style="width:25%;"><a style="margin-right:20px; margin-top:20px; position:relative;"
href="estadistiques.html"></a></td>
    </tr>
</table>
</center>
<br>
#if ($sessioContinue!="true")

<a href="#" class="myButton" id="btn_login" onclick="makeLogin();">Entrar</a>

#end

<br><br>

<div id="errors" align="center"></div>

<br>

</div>
</body>

</html>

```

CLASSE VISTAESTADISTIQUES.VM

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

    <head>

        <title>Control de marcatges :: Estadístiques</title>

        <script src="//ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1/jquery.min.js"></script>
</script>

        #parse("js/estadistiques.js")
</script>

        <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/cssGeneric.css" />

    </head>

    <body>

        <div id="bd">

            <div id="bd">

                <div style="float:right; margin-right:50px;">

                    <a href="#" class="myButtonOff" onclick="volver();">Tornar</a>&nbsp;&nbsp;&nbsp;
                    <a href="#" class="myButtonOff" onclick="salir();">Sortir</a>

                </div>

                <div id="logo" style="z-index:-1000;"></div>

                <br><br>

                <input type="hidden" id="txt_gestio_usuaris" name="txt_gestio_usuaris">
                <input type="hidden" id="txt_gestio_mesos" name="txt_gestio_mesos">
                <input type="hidden" id="txt_gestio_anys" name="txt_gestio_anys">

            </div>

        <div align="center" style="margin-top:75px;">

            <table>

                <tbody>

                    <tr>

```

```

<td align="center" colspan="3">
    
</td>
</tr>
<tr>
    <td align="left">
        Usuari:
    </td>

    <td id="tdUsuaris" align="left" style="padding-left:20px;" colspan="2">

</td>

</tr>
<tr id="trMes">
    <td>Mes:
    </td>

    <td id="mesos" align="left" style="padding-left:20px;">
        <select id="sltmesos" name="sltmesos">
            <option value="00" selected>Tots</option>
            <option value="01">Gener</option>
            <option value="02">Febrer</option>
            <option value="03">Març</option>
            <option value="04">Abril</option>
            <option value="05">Maig</option>
            <option value="06">Juny</option>
            <option value="07">Juliol</option>
            <option value="08">Agost</option>
            <option value="09">Setembre</option>
            <option value="10">Octubre</option>
            <option value="11">Novembre</option>
            <option value="12">Desembre</option>
        </select>
    </td>

```

```
<td id="anys" align="left">
</td>
</tr>
<tr>
<td align="left">
Total número de marcatges:
</td>
<td id="nMarcatges" align="left" style="padding-left:20px;">
</td>
<td>
</td>
</tr>
<tr>
<td align="left">
Dies que s'ha arribat més aviat:
</td>
<td id="nDiesIniciAviat" align="left" style="padding-left:20px;">
</td>
<td>
</td>
</tr>
<tr>
<td align="left">
Dies que s'ha arribat tard:
</td>
<td id="nDiesIniciTard" align="left" style="padding-left:20px;">
</td>
<td>
```

```
</td>

</tr>
<tr>
  <td align="left">
    Dies que s'ha sortit més tard:
  </td>

  <td id="nDiesFiTard" align="left" style="padding-left:20px;">
  </td>

  <td>
  </td>
</tr>
<tr>
  <td align="left">
    Dies que s'ha sortit més aviat:
  </td>

  <td id="nDiesFiAviat" align="left" style="padding-left:20px;">
  </td>

  <td>
  </td>
</tr>
</tbody>
</table>
</div>
<br>

<br>

<hr>
```

```
<div id="errors"></div>

</div>

</div>

<div style="text-align:center;" id="grafico">

</div>

</body>
</html>
```

CLASSE VISTAGESTIOHORARIS.VM

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>

<meta http-equiv="Cache-Control" content="no-cache, no-store, must-revalidate" />
<meta http-equiv="Pragma" content="no-cache" />
<meta http-equiv="Expires" content="0" />

<title>Control de marcatges :: Connexió</title>

<script src="//ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1/jquery.min.js"></script>

<script>

#parse("js/gestiohoraris.js")

</script>

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/cssGeneric.css" />

</head>

<body>
```



```
</td>
<td align="left">
    <input type="text" id="txt_gestio_descripcio" name="txt_gestio_descripcio"
maxlength="30">
</td>
</tr>
<tr>
    <td align="left">Hora entrada:
</td>
<td align="left">
    <input type="text" id="txt_gestio_horaEntrada" name="txt_gestio_horaEntrada"
maxlength="5">
</td>
</tr>
<tr>
    <td align="left">Hora sortida:
</td>
<td align="left">
    <input type="text" id="txt_gestio_horaSortida" name="txt_gestio_horaSortida"
maxlength="5">
</td>
</tr>
<tr>
    <td align="left" colspan="2">
Dilluns<input type="checkbox" name="txt_gestio_dilluns" id="txt_gestio_dilluns"
value="Dilluns">
Dimarts<input type="checkbox" name="txt_gestio_dimarts" id="txt_gestio_dimarts"
value="Dimarts">
Dimecres<input type="checkbox" name="txt_gestio_dimecres" id="txt_gestio_dimecres"
value="Dimecres">
Dijous<input type="checkbox" name="txt_gestio_dijous" id="txt_gestio_dijous" value="Dijous">
</td>
</tr>
</tr>
```

```

        <td align="left" colspan="2">
            Divendres<input type="checkbox" name="txt_gestio_divendres" id="txt_gestio_divendres"
value="Divendres">
            Dissabte<input type="checkbox" name="txt_gestio_dissabte" id="txt_gestio_dissabte"
value="Dissabte">
            Diumenge<input type="checkbox" name="txt_gestio_diumenge" id="txt_gestio_diumenge"
value="Diumenge">
        </td>
    </tr>
</tbody>
</table>
</div>
<br>
<center>
    #if(!$codeAcces=="alta")
        <a href="#" class="myButton" id="btn_Alta" onclick="makeAltaHorari();">Alta</a>
    #end
    #if(!$codeAcces=="modi")
        <a href="#" class="myButton" id="btn_Modi" onclick="preMakeModiHorari();">Modificacio</a>
    #end
</center>
<br>
<hr style="width:500px;">
<div id="errors" align="center"></div>
<br>
</div>
</body>
</html>

```

CLASSE VISTAGESTIOMARCATGES.VM

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

```



```
<tr>

<td align="left">Usuari:

</td>

<td id="tdUsuaris" align="left">

</td>

</tr>

<tr>

<td align="left">Fecha:

</td>

<td align="left">

<input type="text" size="2" maxlength="2" id="txt_gestio_fecha_dd"
name="txt_gestio_fecha_dd" style="margin:0px;">

<input type="text" size="2" maxlength="2" id="txt_gestio_fecha_mm"
name="txt_gestio_fecha_mm" style="margin:0px;">

<input type="text" size="4" maxlength="4" id="txt_gestio_fecha_aaaa"
name="txt_gestio_fecha_aaaa" style="margin:0px;">

</td>

</tr>

<tr>

<td align="left">Hora:

</td>

<td align="left">

<input type="text" size="2" maxlength="2" id="txt_gestio_hora_hh"
name="txt_gestio_hora_hh" style="margin:0px;">

: <input type="text" size="2" maxlength="2" id="txt_gestio_hora_mm"
name="txt_gestio_hora_mm" style="margin:0px;">

</td>

</tr>

</tbody>

</table>

</div>

<br>

<center>

<a href="#" class="myButton" id="btn_Alta" onclick="makeAltaMarcatge();">Alta</a>
```

```
</center>
```

```
<br>
```

```
<hr style="width:500px;">
```

```
<div id="errors" align="center"></div>
```

```
<br>
```

```
</div>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

CLASSE VISTAGESTIOUSUARIS.VM

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
```

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
```

```
<head>
```

```
<title>Control de marcatges :: Connexió</title>
```

```
<script src="//ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1/jquery.min.js"></script>
```

```
<script>
```

```
#parse("js/gestiousuaris.js")
```

```
</script>
```

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/cssGeneric.css" />
```

```
<style type="text/css">
```

```
.input_disabled
```

```
{
```

```
color: black;
```

```
background-color:#D8D8D8;
```

```
}
```

```
</style>
```

```
</head>
```



```

#end
</td>
</tr>
<tr>
<td align="left">NIF:
</td>
<td align="right">
<input type="text" id="txt_gestio_nif" name="txt_gestio_nif" maxlength="9">
</td>
</tr>
<tr>
<td align="left">Nom:
</td>
<td align="right">
<input type="text" id="txt_gestio_nom" name="txt_gestio_nom" maxlength="30">
</td>
</tr>
<tr>
<td align="left">Primer cognom:
</td>
<td align="right">
<input type="text" id="txt_gestio_cog1" name="txt_gestio_cog1" maxlength="30">
</td>
</tr><tr>
<td align="left">Segon cognom:
</td>
<td align="right">
<input type="text" id="txt_gestio_cog2" name="txt_gestio_cog2" maxlength="30">
</td>
</tr>
<tr>
<td align="left">Perfil:
</td>
```

```
<td id="tdPerfil" align="left">

</td>

</tr>

<tr>

<td align="left">Estat:

</td>

<td id="tdEstats" align="left">

</td>

</tr>

<tr>

<td align="left">Horari:

</td>

<td id="tdHorari" align="left">

</td>

</tr>

<tr>

<td align="left">Data alta:

</td>

<td align="left">

<input type="text" id="txt_gestio_falta" name="txt_gestio_falta" value="${fecha}"
class="input_disabled" readonly="readonly" style="width:100px;">

</td>

</tr>

<tr>

<td align="left">Login:

</td>

<td>

<input type="text" id="txt_gestio_login" name="txt_gestio_login" maxlength="20">

</td>

</tr>

<tr>

<td align="left">Password:

</td>
```

```

        <td>
            <input type="text" id="txt_gestio_pass" name="txt_gestio_pass" maxlength="20">
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td align="left" >ID Targeta:
    </td>
    <td>
        <input type="text" id="txt_gestio_idMarcatge" maxlength="20"
name="txt_gestio_idMarcatge">
    </td>
    </tr>
</tbody>
</table>
</div>
<br>
<center>
    #if(!$!codeAcces=="alta")
    <a href="#" class="myButton" id="btn_Alta" onclick="makeAltaUsuari();">Alta</a>
#end
    #if(!$!codeAcces=="modi")
    <a href="#" class="myButton" id="btn_Modi" onclick="preMakeModiUsuari();">Modificacio</a>
#end
</center>
<br>
    <hr style="width:500px;">
<div id="errors" align="center"></div>
<br>
</div>
</body>
</html>

```

CLASSE VM_GLOBAL_LIBRARY.VM

```
#macro (makeBusyCursor)
if (!window["__showBusyCursor"])
{
    window["__showBusyCursor"] = new Object();
    var objects = jQuery("*");
    for (var i = 0; i < objects.length; i++)
    {
        if (objects[i].id)
        {
            window["__showBusyCursor"][objects[i].id] = jQuery(objects[i]).css("cursor");
        }
    }
}
jQuery("*").css("cursor", "progress");
#end

#macro (restoreBusyCursor)
jQuery("*").css("cursor", "");
for (var ids in window["__showBusyCursor"])
{
    var oldCssCursor = window["__showBusyCursor"][ids];
    jQuery("#" + ids).css("cursor", oldCssCursor);
}
#end

#macro (showErrorsDiv $errorsDiv)
jQuery("$errorsDiv").show();
jQuery("$errorsDiv").empty();

var ulElem = jQuery("<ul/>");

for ( var i = 0; i < data.errors.length; i++)
{
```

```
        var liElem = jQuery("<li/>").text(data.errors[i].message);
        ulElem.append(liElem);
    }
    jQuery("#errorsDiv").append(ulElem);
#end

#macro (showErrorsAlert)
var __alertMessage = "";
for ( var i = 0; i < data.errors.length; i++)
{
    __alertMessage = __alertMessage + data.errors[i].message;
    if (i < data.errors.length-1)
    {
        __alertMessage = __alertMessage + "\n";
    }
}
alert(__alertMessage);
#end

#macro (showErrorDivMsg $errors $errorMsg)
jQuery("#errors").show();
jQuery("#errors").empty();

var ulElem = jQuery("<ul/>");
var liElem = jQuery("<li/>").text("#springMessage($errorMsg)");

ulElem.append(liElem);
jQuery("#errors").append(ulElem);
#end

#macro(createSubmitFuncnt $functionName $jsonurl $fields $fieldsFunction $errors $error_fail_message $showBusyCursor
$blockResends $followUrl $successFun $failFun $errorFun)

window.${functionName}__sending=false;

function $functionName(datos)
{
    #if ($blockResends)
```

```
if (window.${functionName}__sending) return false;
window.${functionName}__sending = true;
#end

#if ($showBusyCursor)
    #makeBusyCursor()
#end

#if ("${fields}" != "")
    datos = jQuery("${fields}").serializeArray();
#elseif("${fieldsFunction}" != "")
    datos = ${fieldsFunction}();
#end

if (!datos)
{
    datos = new Object();
}

jQuery.ajax({
    type: "POST",
    contentType: "application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8",
    url: "${jsonurl}",
error: function(xhr, status, error) {

},

success: function (data) {
    #if ($blockResends)
        window.${functionName}__sending = false;
    #end

    #if ($showBusyCursor)
        #restoreBusyCursor()
    #end
}
```

```
    if (data.session_lost_url)
    {
        window.location = data.session_lost_url;
    }
    else if (data.errors)
    {
        #if ("{$failFun}" != "")
            {$failFun}(data);
        #else
            #if ("{$errors}" == "")
                #showErrorsAlert()
            #else
                #showErrorsDiv({$errors})
            #end
        #end
    }
    else
    {
        #if ("{$successFun}" != "")
            {$successFun}(data);
        #else
            #if ({$followUrl})
                if (data.url)
                {
                    window.location = data.url;
                    #if ({$showBusyCursor})jQuery("*").css("cursor", "progress");#end
                }
            #end
        #end
    }
},

data: datos,
cache: false,
dataType: "json"
```

```
});  
    return false;  
}  
#end  
  
#macro (createDefaultSubmitFunct $functionName $jsonurl $fields $errors $error_fail_message)  
    #createSubmitFunct($functionName, $jsonurl, $fields, "", $errors, $error_fail_message, true, true, true, "", "", "")  
#end  
  
#macro (createCustomAjaxFunct $functionName $jsonurl $fields $successFun $failFun $errorFun)  
    #createSubmitFunct($functionName, $jsonurl, $fields, "", "", "", true, true, false, $successFun, $failFun, $errorFun)  
#end
```

CLASSE BUILD.PROPERTIES

```
# Ant properties for building the ControlMarcatges
```

```
appserver.home=C:/apache-tomcat-6.0.37
```

```
# for Tomcat 5 use $appserver.home}/server/lib
```

```
# for Tomcat 6 use $appserver.home}/lib
```

```
appserver.lib=${appserver.home}/lib
```

```
deploy.path=${appserver.home}/webapps
```

```
tomcat.manager.url=http://localhost:8080/manager
```

```
tomcat.manager.username=admin
```

```
tomcat.manager.password=admin
```

CLASSE BUILD.XML

```
"1.0"?>
```

```
<project name="controlmarcatges" basedir="." default="usage">
```

```
    <property file="build.properties"/>
```

```
<property name="src.dir" value="src"/>
<property name="web.dir" value="web"/>
<property name="build.dir" value="\${web.dir}/WEB-INF/classes"/>
<property name="name" value="controlmarcatges"/>

<path id="master-classpath">
  <fileset dir="\${web.dir}/WEB-INF/lib">
    <include name="*.jar"/>
  </fileset>
  <fileset dir="\${appserver.lib}">
    <include name="servlet*.jar"/>
  </fileset>
  <pathelement path="\${build.dir}"/>
</path>
<property name="test.dir" value="test"/>

<target name="usage">
  <echo message="" />
  <echo message="\${name}" />
  <echo message="-----" />
  <echo message="" />
  <echo message="Funcions ant:" />
  <echo message="" />
  <echo message="build --> Fa un build de l'aplicacio" />
  <echo message="deploy --> Deploya l'aplicacio a la carpeta del Tomcat" />
  <echo message="deploywar --> Deploya l'aplicacio en un arxiu war" />
  <echo message="" />
</target>

<target name="build" description="Compile main source tree java files">
  <mkdir dir="\${build.dir}" />
  <javac destdir="\${build.dir}" source="1.7" target="1.7" debug="true"
    deprecation="false" optimize="false" failonerror="true"
    includeantruntime="false">
```

```
<src path="${src.dir}"/>
<classpath refid="master-classpath"/>
</javac>
</target>

<target name="deploy" depends="build" description="Deploy application">
  <copy todir="${deploy.path}/${name}" preservelastmodified="true">
    <fileset dir="${web.dir}">
      <include name="**/*.*/"/>
    </fileset>
  </copy>
  <copy todir="${deploy.path}/${name}/WEB-INF/classes" preservelastmodified="true">
    <fileset dir="${src.dir}" includes="*.properties"/>
  </copy>
  <copy todir="${deploy.path}/${name}/WEB-INF/classes/js" preservelastmodified="true">
    <fileset dir="${web.dir}/js" includes="*.js"/>
  </copy>
  <copy todir="${deploy.path}/${name}/WEB-INF/classes" preservelastmodified="true">
    <fileset dir="${web.dir}" includes="*.vm"/>
  </copy>
</target>

<target name="deploywar" depends="build" description="Deploy application as a WAR file">
  <war destfile="${name}.war"
    webxml="${web.dir}/WEB-INF/web.xml">
    <fileset dir="${web.dir}">
      <include name="**/*.*/"/>
    </fileset>
    <zipfileset dir="${src.dir}" includes="**/*.properties" prefix="WEB-INF/classes"/>
    <zipfileset dir="${web.dir}" includes="**/*.vm" prefix="WEB-INF/classes"/>
    <zipfileset dir="${web.dir}/js" includes="**/*.js" prefix="WEB-INF/classes/js"/>
  </war>
  <copy todir="${deploy.path}" preservelastmodified="true">
    <fileset dir=".">
      <include name="*.war"/>
    </fileset>
  </copy>
</target>
```

```
</fileset>  
  
</copy>  
  
</target>  
  
<path id="catalina-ant-classpath">  
  <fileset dir="{appserver.lib}">  
    <include name="catalina-ant.jar"/>  
  </fileset>  
</path>
```