

## ANNEX . CODI FONT DE LES CLASSES DESENVOLUPADES

### CLASSE FORMULARI

```
<?php
class formulari
{
    private $datos= array();      //Array d'objectes "dada"

//-----//

    //Afegeix una dada a l'array de dades.
    public function afegeixDada($nombre,$tipus,$caract)
    {
        $dada=new dato($nombre,$tipus,$caract);
        $this->datos[$dada->aconsegueixNom()]=$dada;
    }

    //Imprimeix el codi HTML de l'element de formulari
    public function generaHTML($i)
    {
        echo $this->datos[$i]->generaHTML();
    }

//-----//

    //Imprimeix el codi HTML per fer servir la funció Tippy
    public function generaTippy()
    {
        ?>
        <script type='text/javascript' src='js/jquery-1.7.2.min.js'></script>
        <script type='text/javascript'
        src='js/tippy/javascripts/jquery.tippy.js'></script>
        <script type='text/javascript'>
        $(function() {
        <?php

//Recorro l'array d'objectes de formulari
foreach( $this->datos as $nom=>$dada )
{
//Recorro els atributs de cada objecte
foreach( $dada->aconsegueixAtributs() as $parametre=>$valor )
{
switch ($parametre)
{
case "obligatori":
case "importObligatori":
case "readonly":
```





```

//Previsió de SQL Injection
$valor = function_exists("mysql_real_escape_string") ?
mysql_real_escape_string($valor) : mysql_escape_string($valor);
//Afegim les cometes per construir l'insert
$valor= ($valor != "") ? "'" . $valor . "'" : "NULL";
$valor=str_replace("\'", "'", $valor);

$txt_dades.=",".$valor;
}

$insertSQL = "INSERT INTO ".$tabla." ( ".$txt_campos.") VALUES
( ".$txt_dades.)";
//echo $insertSQL;
if ($db->query($insertSQL))
{
//echo "<p>Registre inserit correctament.</p>\n";
$idFormulari = $db->lastInsertId();
$nombre=$_SESSION['usuari'];
insertar_log($tabla,$idFormulari,"insert","Usuari:
".$_SESSION['MM_Username']. " ( ".$nombre.) ha fet la petici&ocute;.");
$db = null;
return $idFormulari;
}
else
{
echo "<p>Error al guardar el formulari. Posi's en contacte amb la vostra
Gesti&ocute;.<p>\n";
$db = null;
return false;
}
}

//-----
-----//
//Actualitza les dades en la base de dades
public function actualitzarBBDD($tabla,$id)
{
$db = conectaDB();

//Sempre el primer camp a introduir és el camp revisat a 1
$txt_campos="revisat=1";

//Resta de dades
foreach( $this->datos as $nom=>$dada )
{
$txt_campos.=",".$nom;

//Si la dada és de tipus "data" hem de girar els camps mes i dia
$valor= ($dada->aconsegueixTipus() == "data") ? $valor= data_giraMesDia
($_POST[$nom]) : $valor=$_POST[$nom];

```

```

//Previsió de SQL Injection
$valor = function_exists("mysql_real_escape_string") ?
mysql_real_escape_string($valor) : mysql_escape_string($valor);
//Afegim les cometes per construir l'insert
$valor= ($valor != "") ? "'" . $valor . "'" : "NULL";
$valor=str_replace("\'", "'", $valor);

$txt_campos.=" ".$valor;
}

$updateSQL = "UPDATE ".$tabla." SET ".$txt_campos." WHERE id=".$id;
//echo $updateSQL;
if ($db->query($updateSQL))
{
//echo "<p>Registre actualitzat correctament.</p>\n";
$idFormulari = $db->lastInsertId();
$nombre=$_SESSION['usuari'];
insertar_log($tabla,$id,"update","Usuari: ".$_SESSION['MM_Username']."
(".$nombre.") ha revisat la petici&oacute;");
$db = null;
return true;
}
else
{
echo "<p>Error al guardar el formulari. Posi's en contacte amb la vostra
Gesti&oacute;.</p>\n";
$db = null;
return false;
}
}

//-----
-----//
//Recupera les dades de la base de dades segons un id
public function recuperaBBDD($tabla,$id)
{
$db = conectaDB();

$query_rsConsulta = sprintf("SELECT * FROM %s WHERE id = %s", $tabla,
GetSQLValueString($id, "int"));
//echo $query_rsConsulta;
$rsConsulta = $db->query($query_rsConsulta);
$row_rsConsulta = $rsConsulta->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);

foreach( $this->datos as $nom=>$dada )
{
$atributs=$dada->aconsegueixAtributs();
$valor=$row_rsConsulta[$nom];
//echo $nom." : ".$valor."<br>";
if ($dada->aconsegueixTipus() == "data") $valor=data_giraMesDia ($valor);
}
}

```

```
$atributs['value']=$valor;  
$dada->afegeixAtributs($atributs);  
}  
}  
}  
  
?>
```

## CLASSE DADA

```
<?php

class dada
{
    private $id;           //Nom de la dada
    private $tipus;       //Tipus de dada (text,int,date,etc)
    private $atributs;    //(Obligatori, No editable, CentreCost,
    Projecte, Trià entre dos, etc)

    //----- Mètodes -----

    public function __construct($nom,$tipus,$atributs = array())
    {
        $this->id=$nom;
        $this->tipus=$tipus;
        $this->atributs = array();
        $this->atributs=$atributs;
    }

    //Retorna el nom de la dada
    public function aconseguixNom()
    {
        return $this->id;
    }

    //Retorna el tipus de la dada
    public function aconseguixTipus()
    {
        return $this->tipus;
    }

    //Retorna els atributs de la dada
    public function aconseguixAtributs()
    {
        return $this->atributs;
    }

    //Inserta els atributs de la dada
    public function afegixAtributs($atributs = array())
    {
        $this->atributs=$atributs;
    }

    //Retorna el codi HTML corresponent a aquest element de formulari
    public function generaHTML()
    {
        $tipus=$this->tipus;

        switch ($tipus)
        {
            case "text":
                $str=$this->HTMLtext();
                return $str;
                break;
            case "select":
                $str=$this->HTMLselect();
        }
    }
}
```

```

        return $str;
        break;
    case "textArea":
        $str=$this->HTMLtextArea();
        return $str;
        break;
    case "data":
        $str=$this->HTMLdata();
        return $str;
        break;
    case "radio":
        $str=$this->HTMLradio();
        return $str;
        break;
    case "checkbox":
        $str=$this->HTMLcheckbox();
        return $str;
        break;
    }
}

//-----//
-----//
//Retorna el codi HTML de una dada de tipus TEXT
private function HTMLtext()
{
    $str="<input id=\"".$this->id."\" type=\"".$this->tipus."\"
name=\"".$this->id."\"";
    if ($this->atributs) {
        $str .= $this->afegeixAtributsText($this->atributs);
    }
    $str .= " />";

    return $str;
}

//Afegeix els atributs a un camp TEXT
private function afegeixAtributsText($atributs)
{
    $str="";
    foreach( $atributs as $parametre=>$valor )
    {
        switch ($parametre)
        {
            case "value":
                switch ($valor)
                {
                    //Cas "post": per recollir les
                    //dades per POST
                    case "post":
                        if (isset($_POST[$this->aconsegueixNom()]) && $_POST[$this->aconsegueixNom()]!="")
                        {
                            $post=$_POST[$this->aconsegueixNom()];
                            $str .= "value=\"$post\"";
                        }
                    }
                }
            }
        }
    }
}

```



```

break;

case "usuari":
    if (isset($_POST[$this->aconseguixNom()]) && $_POST[$this->aconseguixNom()]!="")
    {
        $post=$_POST[$this->aconseguixNom()];
        $str .= "
    }else
    {
        $str .= "
    }
    break;

//Resta de casos. Per exemple
default:
    $str .= "
    break;
}
break;

case "obligatori":
    switch ($valor)
    {
        case 'obligatori':
            //Títol Camp Obligatori i
            $str.= "
            if (isset($_POST[$this->aconseguixNom()]) && $_POST[$this->aconseguixNom()]=="") {$style.="
            border: 1px solid #F00;";}
            break;
        case 'projecte':
        case 'centreCost':
            // $valor fa referència a
            // Ex: el camp projecte
            // s'ha de marcar en vermell si està buit i si centreCost també està buit
            if ((isset($_POST[$this->aconseguixNom()]) && $_POST[$this->aconseguixNom()]=="")&&(isset($_POST[$valor]) && $_POST[$valor]!=""))
            {$style.=" border: 1px solid #F00;";}
            break;
        default:
            // Si el camp $valor està
            if ((isset($_POST[$this->aconseguixNom()]) && $_POST[$this->aconseguixNom()]=="")&&(isset($_POST[$valor]) && $_POST[$valor]!=""))
            {$style.=" border: 1px solid #F00;";}

```

```

                break;
            }
            break;

            case "importObligatori":
                //Títol Camp Obligatori amb exemple
,marcar en vermell si està buit.
                $str.= "
title=\"\".Camp_Obligatori_ex.\"\" onkeypress=\"return validaNaN(event);\"";
                if (isset($_POST[$this-
>aconsegueixNom()]) && $_POST[$this->aconsegueixNom()]=="") {$style.=" text-
align: right;border: 1px solid #F00;";}
                break;

            case "readonly":
                $str .= " $parametre=\"$parametre\"";
                $str.= "
title=\"\".Camp_No_Editable.\"\"";
                break;

            case "justificat":
                switch ($valor)
                {
                    case "dreta":
                        $style.=" text-align: right;";
                        break;
                }
                break;

            case "gris":
                $style.=" background-color:#E6E6E6;";
                break;

            default:
                $str .= " $parametre=\"$valor\"";
                break;
        }

    }
    $str.=" style=\"\".$style.\"\"";
    return $str;
}

//-----
-----//
//Retorna el codi HTML de una dada de tipus SELECT
private function HTMLselect()
{
    $str="<select id=\"\".$this->id.\"\" name=\"\".$this->id.\"\"";

    if ($this->atributs) {
        $str .= $this->afegeixAtributsSelect($this->atributs);
    }

    $str .= "</select>";

    return $str;
}

//Afegeix les opcions i els atributs a un camp SELECT

```

```

private function afegeixAtributsSelect($atributs)
{
    //Recorro els atributs
    //var_dump($atributs);
    foreach( $atributs as $parametre=>$valor )
    {
        switch ($parametre)
        {
            case "value":
                $str.=">";
                switch ($valor)
                {
                    //Cas "post": per recollir les
                    //dades per POST
                    case "post":
                        if (isset($_POST[$this-
>aconsegueixNom()]) && $_POST[$this->aconsegueixNom()!=""])
                        {
                            $seleccionado=$_POST[$this->aconsegueixNom()];
                        }
                        break;
                    //Resta de casos. Per exemple
                    //quan es recupera al formulari 2.
                    default:
                        $seleccionado=$valor;
                        break;
                }
                break;
            case "readonly":
                $str .= " disabled=\"disabled\"";
                $str.= "
title=\"\".Camp_No_Editable.\"\"";
                break;
            case "gris":
                $str.=" style=\"background-
color:#E6E6E6\"";
                break;
            case "option":
                break;
            default:
                $str .= " $parametre=\" $valor\"";
                break;
        }
    }
    foreach( $atributs as $parametre=>$valor )
    {
        switch ($parametre)
        {
            case "option":
                //Recorro la llista de OPTIONS
                foreach( $valor as $opcion=>$mostrar )
                {
                    $str.= "<option
value=\"\".$opcion.\"\"";
                }
            }
        }
    }
}

```

```

                //echo $seleccionado."=".$opcion." ";
                if
($seleccionado==$opcion) $str.=" selected=\"selected\"";
                $str.=
">".$mostrar."</option>";
            }
        }
        break;
    }
}
return $str;
}

//-----//
-----//
//Retorna el codi HTML de una dada de tipus TEXTAREA
private function HTMLtextArea()
{
    $str="<textarea id=\"".$this->id."\" name=\"".$this->id."\"";
    if ($this->atributs) {
    $str .= $this->afegeixAtributsTextArea($this->atributs);
    }
    $str .= "</textarea>";

    return $str;
}

//Afegeix los atributs a un camp TEXTAREA
private function afegeixAtributsTextArea($atributs)
{
    $str="";
    foreach( $atributs as $parametre=>$valor )
    {
        switch ($parametre)
        {

            case "ample":
                $str .= " style=\"width:838px\"";
                break;

            //Ha de ser sempre la darrera ja que tanco el tag
            case "value":
                $str.=">";
                switch ($valor)
                {
                    //Cas "post": per recollir les dades per POST
                    case "post":
                        if (isset($_POST[$this->aconsegueixNom()]) && $_POST[$this->aconsegueixNom()]!="")
                        {
                            $post=$_POST[$this->aconsegueixNom()];
                            $str .= $post;
                        }
                        break;
                    default:
                        $str .= $valor;
                        break;
                }
            }
        }
    }
}

```

```

        }
        break;

        case "readonly":
            $str .= " $parametre=\""$parametre\"";
            $str.= "
title=\"\".Camp_No_Editable.\"\"";
            break;

        case "gris":
            $str.="
style=\"width:838px;background-color:#E6E6E6\"";
            break;

        default:
            $str .= " $parametre=\""$valor\"";
            break;
    }

    }
    return $str;
}

//-----//
-----//
//Retorna el codi HTML de una dada de tipus DATA
private function HTMLdata()
{
    $str="<input id=\"".$this->id.\"\" type=\"text\" name=\"".$this-
>id.\"\" size=\"9\" maxlength=\"10\"";
    if ($this->atributs) {
        $str .= $this->afegeixAtributsData($this->atributs);
    }
    $str .= " />";

    foreach( $this->atributs as $parametre=>$valor )
    {
        switch ($parametre)
        {
            case "calendari":
                $str .= "<script
language=\"JavaScript\">new tcal ({'controlname': '".$this-
>id.\"'});</script>";
                break;
        }
    }
    return $str;
}

//Afegeix els atributs a un camp DATA
private function afegeixAtributsData($atributs)
{
    $str="";
    foreach( $atributs as $parametre=>$valor )
    {
        switch ($parametre)
        {

```

```

        case "value":
            switch ($valor)
            {
                //Cas "post": per recollir les
                //dades per POST
                case "post":
                    if (isset($_POST[$this->aconsegueixNom()]) && $_POST[$this->aconsegueixNom()]!="")
                    {
                        $post=$_POST[$this->aconsegueixNom()];
                        $str .= "
                    }
                    break;

                //Cas "avui": torna la data
                case "avui":
                    $str.="
                    break;

                //Resta de casos. Per exemple
                default:
                    $str .= "
                    break;
            }
            break;

        case "obligatori":
            //Títol Camp Obligatori i marcar en
            //vermell si està buit.
            $str.= "
            title=\"\".Camp_Obligatori.\"\"";
            if (isset($_POST[$this->aconsegueixNom()]) && $_POST[$this->aconsegueixNom()]=="") {$str.="
            style=\"border: 1px solid #F00;\"";}
            break;

        case "readonly":
            $str .= " $parametre=\"\"$parametre\"";
            $str.= "
            title=\"\".Camp_No_Editable.\"\"";
            break;

        case "gris":
            $str.=" style=\"background-
            color:#E6E6E6\"";
            break;

        default:
            $str .= " $parametre=\"\"$valor\"";
            break;
    }
}

```

```

    }
    return $str;
}

//-----
-----//

//Retorna el codi HTML de una dada de tipus RADIO
private function HTMLradio()
{
    $str="<input id=\"".$this->id."\" name=\"".$this->id."\"
type=\"hidden\"";
    if ($this->atributs) {
        $str .= $this->afegeixAtributsRadio($this->atributs);
        $str .= ">";
        $str .= $this->afegeixBotoRadio($this->atributs);
    }

    return $str;
}

//Afegeix les opcions i els atributs al hidden de un camp RADIO
private function afegeixAtributsRadio($atributs)
{
    //Recorro els atributs
    //var_dump($atributs);
    foreach( $atributs as $parametre=>$valor )
    {
        switch ($parametre)
        {
            case "value":
                switch ($valor)
                {
                    //Cas "post": per recollir les
                    //dades per POST
                    case "post":
                        if (isset($_POST[$this->
>aconsegueixNom()]) && $_POST[$this->aconsegueixNom()!=""])
                        {
                            $post=$_POST[$this->
>aconsegueixNom()];
                            $str .= "
$parametre=\"$post\"";
                        }
                        break;
                    //Resta de casos. Per exemple
                    default:
                        $str .= "
$parametre=\"$valor\"";
                        break;
                }
                break;
            case "readonly":
                $str.= "
title=\"".$Camp_No_Editable."\"";

```

```

                break;
            default:
                $str .= " $parametre=\"$valor\"";
                break;
        }
    }
    return $str;
}

//Afegeix les opcions i els atributs al gràfic RADIO
private function afegeixBotoRadio($atributs)
{
    $str.="<img ";

    //Recorro els atributs
    //var_dump($atributs);
    foreach( $atributs as $parametre=>$valor )
    {
        switch ($parametre)
        {
            case "value":
                switch ($valor)
                {
                    case "post":
                        if (isset($_POST[$this->aconsegueixNom()]) && $_POST[$this->aconsegueixNom()]=="1")
                        {
                            $str .=
"src=\"images/radio-check.png\" id=\"".$this->id."-img\"";
                        }else{
                            $str .=
"src=\"images/radio.png\" id=\"".$this->id."-img\"";
                        }
                        break;
                    default:
                        if (isset($valor) &&
$valor=="1")
                        {
                            $str .=
"src=\"images/radio-check.png\" id=\"".$this->id."-img\"";
                        }else{
                            $str .=
"src=\"images/radio.png\" id=\"".$this->id."-img\"";
                        }
                        break;
                }
                break;

            case "obligatori":
                switch ($valor)
                {
                    case 'obligatori':
                        //Miro tots els elements
del radio button. Si no n'hi ha cap marcat mostro el fil vermell indicant que
es camp obligatori
                        $marca = 1;
                        foreach(
$atributs['option'] as $ordre=>$opcio ) {

```



```

                                                    if
(isset($_POST[$opcio]) && $_POST[$opcio]=="1") $marca=0;
//echo $opcio."= " .$_POST[$opcio]." ";
//echo "Marca= ".$marca." ";
}
if
(isset($_POST[$opcio])&&($marca==1)) {$str.=" style=\"border: 1px solid
#F00;\"";}
break;
}
break;
case "option":
$str .= "onclick=\"";
foreach( $valor as $opcion )
{
if ($opcion==$this-
>aconsegueixNom())
{
$str .=
"document.getElementById('".$opcion."').value=1;
document.getElementById('".$opcion."-img').src='images/radio-check.png';";
}else{
$str .=
"document.getElementById('".$opcion."').value=0;
document.getElementById('".$opcion."-img').src='images/radio.png';";
}
}
$str .= "\" ";
break;
default:
$str .= " $parametre=\"".$valor\"";
break;
}
}
$str .= ">";
return $str;
}

```

```

//-----
-----//

```

```

//Retorna el codi HTML de una dada de tipus CHECKBOX
private function HTMLcheckbox()
{
$str="<input id=\"".$this->id."\" name=\"".$this->id."\"
type=\"hidden\"";
if ($this->atributs) {
$str .= $this->afegeixAtributsCheckbox($this->atributs);
$str .= ">";
$str .= $this->afegeixBotoCheckbox($this->atributs);
}
return $str;
}

```

```

//Afegeix els atributs a un campCHECKBOX

```

```

private function afegeixAtributsCheckbox($atributs)
{
    //Recorro els atributs
    //var_dump($atributs);
    foreach( $atributs as $parametre=>$valor )
    {
        switch ($parametre)
        {
            case "value":
                switch ($valor)
                {
                    //Cas "post": per recollir les
                    //dades per POST
                    case "post":
                        if (isset($_POST[$this-
>aconseguixNom()]) && $_POST[$this->aconseguixNom()!=""])
                        {
                            $post=$_POST[$this-
>aconseguixNom()];
                            $str .= "
$parametre=\"$post\"";
                        }
                        break;
                    //Resta de casos. Per exemple
                    default:
                        $str .= "
$parametre=\"$valor\"";
                        break;
                }
                break;
            default:
                $str .= " $parametre=\"$valor\"";
                break;
        }
    }
    return $str;
}

//Afegeix les opcions i els atributs al gràfic CHECKBOX
private function afegeixBotoCheckbox($atributs)
{
    $str.<img ";

    foreach( $atributs as $parametre=>$valor )
    {
        switch ($parametre)
        {
            case "value":
                switch ($valor)
                {
                    case "post":
                        if (isset($_POST[$this-
>aconseguixNom()]) && $_POST[$this->aconseguixNom()]==="1")
                        {

```

```

        $str .=
"src=\"images/check-in-box.png\" id=\"\".${this->id.\"-img\"";
        }else{
        $str .=
"src=\"images/check-box.png\" id=\"\".${this->id.\"-img\"";
        }
        $str .= "\" ";

        break;

        default:
        if (isset($valor) &&
$valor=="1")
        {
        $str .=
"src=\"images/check-in-box.png\" id=\"\".${this->id.\"-img\"";
        }else{
        $str .=
"src=\"images/check-box.png\" id=\"\".${this->id.\"-img\"";
        }
        $str .= "\" ";
        break;
        }
        break;

//Marca si el checkbox es podrà prémer o no. En formulari 1 y 2 interessa que
sigui modificable. En vista no.
        case "modificable":
        $str .= "
onclick=\"cambiarinbox('.${this->id.\"');\" ";
        $str .= "\" ";
        break;

        default:
        $str .= " $parametre=\"${valor}\"";
        break;
        }
    }
    $str .= ">";
    return $str;
}

}

?>

```