

TFC.- Botiga Online

Presentació

J2EE, Struts2, HTML, PostgreSQL, MVC, DAO



ETIG

Estudiant: Sònia Hernandez Vicente

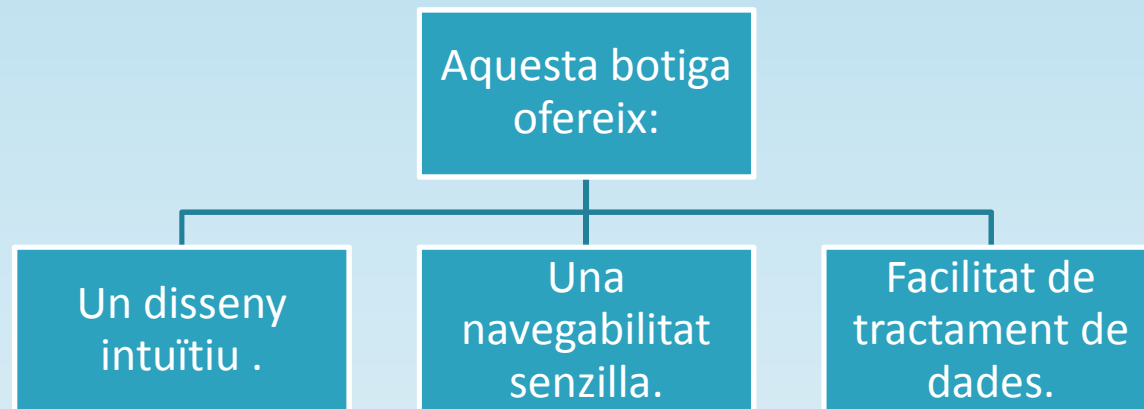
Consultor: Òscar Escudero Sanchez

Data de Lliurament: 17/06/2013

Introducció

S'ha escollit fer com a TFC una aplicació web, en concret, una botiga online.

Tant el client com el venedor han de poder complir els seus objectius via web.



Descripció funcions botiga

- El comprador podrà ...
 - registrar-se o loguinar-se
 - consultar els articles de la botiga
 - consultar i gestionar les seves dades
 - realitzar una comanda
 - consultar l'històric de comandes que ha realitzat fins el moment

- El venedor podrà...
 - gestionar les dades dels articles
 - gestionar les dades de les categories
 - consultar les dades dels usuaris enregistrats en la botiga i donar-los de baixa, si cal.
 - consultar les comandes realitzades fins el moment de tots els usuaris i canviar-les l'estat, si cal.

Fases del projecte

- S'ha volgut seguir el model de cicle de vida en cascada.

Aquest model es defineix com una seqüència de fases en la que no es comença la següent etapa fins que no es finalitzi l'anterior.

Les fases que s'han seguit en aquest projecte són:



Planificació

Fites :

- PAC1.- Creació de l'especificació y planificació del projecte.
- PAC2.- Anàlisi i disseny del treball.
- PAC3.- Implementació i testing del projecte.
- PAC4.- Creació del lliurable final.

Fita	Inici	Lliurament	Durada / dies
PAC1	28/02/2013	11/03/2013	8
PAC2	12/03/2013	15/04/2013	25
PAC3	16/04/2013	03/06/2013	35
PAC4	04/06/2013	17/06/2013	10

Actors i funcionalitats

● Funcions Visitant.

- Enregistrar-se
- Consultar Categories
- Consultar llistat d'articles de certa categoria
- Consultar detall article seleccionat
- Manteniment carro compra

● Funcions Client.

- *Inclou funcionalitats visitant*
- Identificar-se
- Manteniment dades personals
- Confirmar comanda carro compra
- Llistat històric comandes
- Consulta detall històric comanda
- Consulta dades enviament d'una comanda

● Funcions Administrador.

- Llistat clients
- Consulta client
- Baixa lògica d'un client

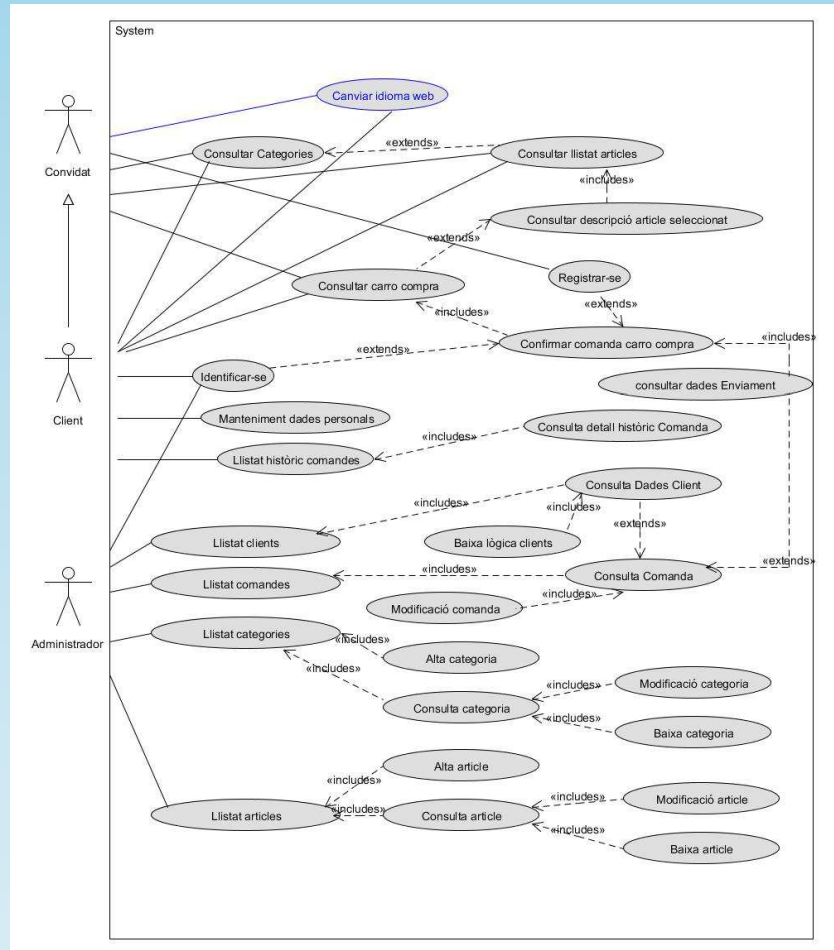
- Llistat comandes
- Consulta comandes
- Modificació comandes
- Consulta dades enviament d'una comanda

- Llista categories
- Consulta categoria
- Alta categoria
- Modificació categoria
- Baixa categoria

- Llistat articles
- Consulta article
- Alta article
- Modificació article
- Baixa article

Casos d'ús

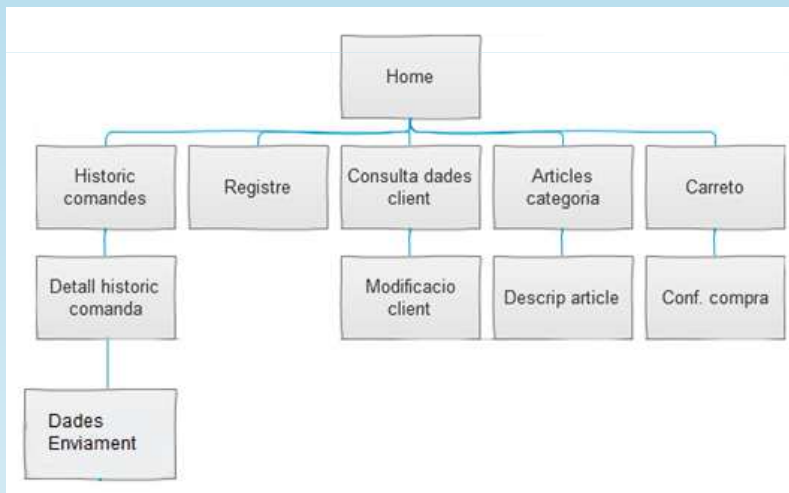
Diagrama de casos d'ús



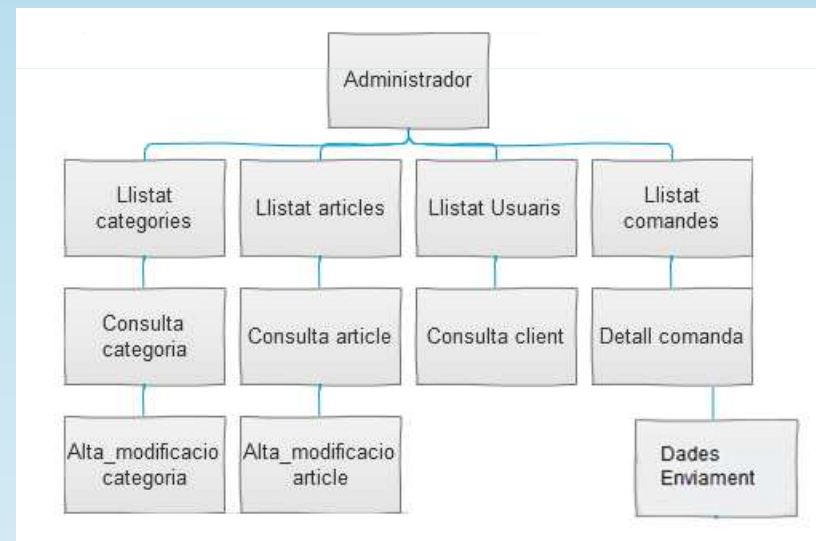
Interfície gràfica

- El prototip de les pantalles s'ha realitzat amb l'aplicació Axure RP Pro.
- Les pantalles s'han codificat amb el llenguatge de marques HTML i JavaScript.

Àrbre de pantalles d'usuari i client

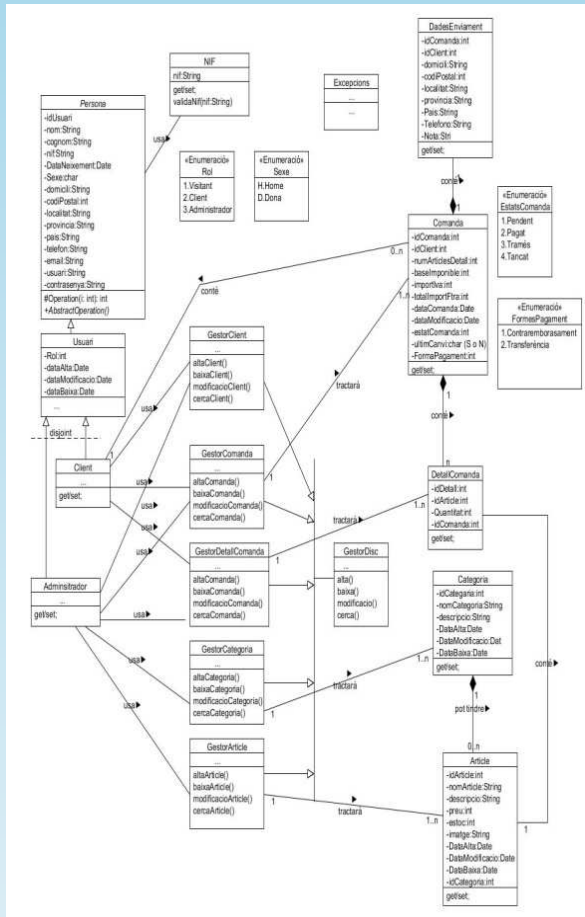


Àrbre de pantalles de l'Administrador

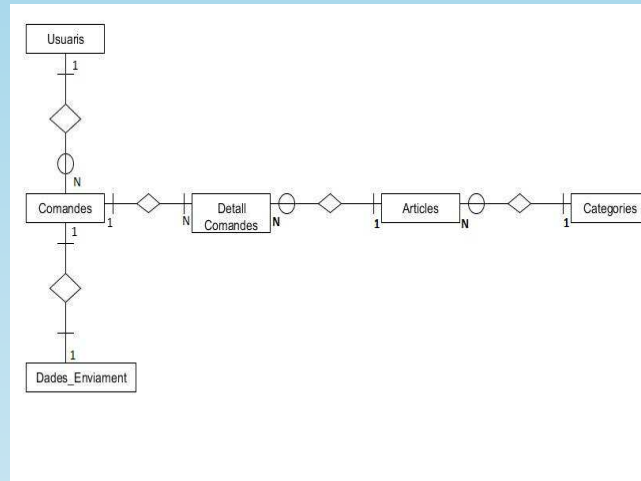


Anàlisi realitzat

- Diagrama de classes



- Diagrama de persistència



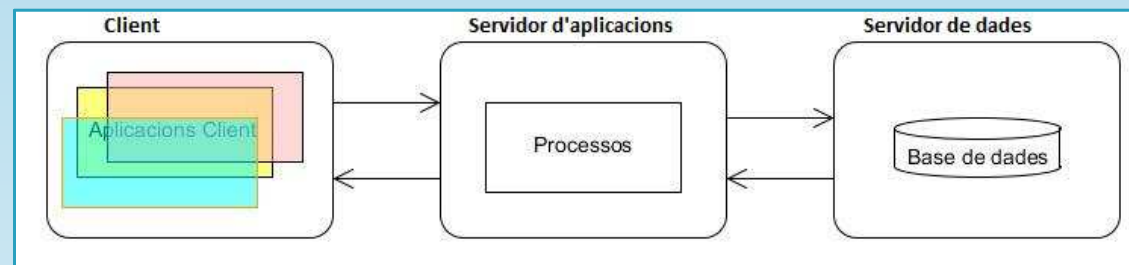
- Altres diagrames realitzats

- ❑ Diagrama d'estat de la classe Comanda.
- ❑ Diagrama de Seqüència de registre d'usuari.
- ❑ Diagrama de seqüència de confirmar carro compra.

Taules tractades...
Usuaris, Comandes, Detall_Comandes, Articles, Categories, Dades_Enviament

Disseny tècnic utilitzat

- Arquitectura client-servidor multicapa amb tres components fonamentals, *la presentació, la lògica de negoci i la gestió de dades*.



Patrons Utilitzats

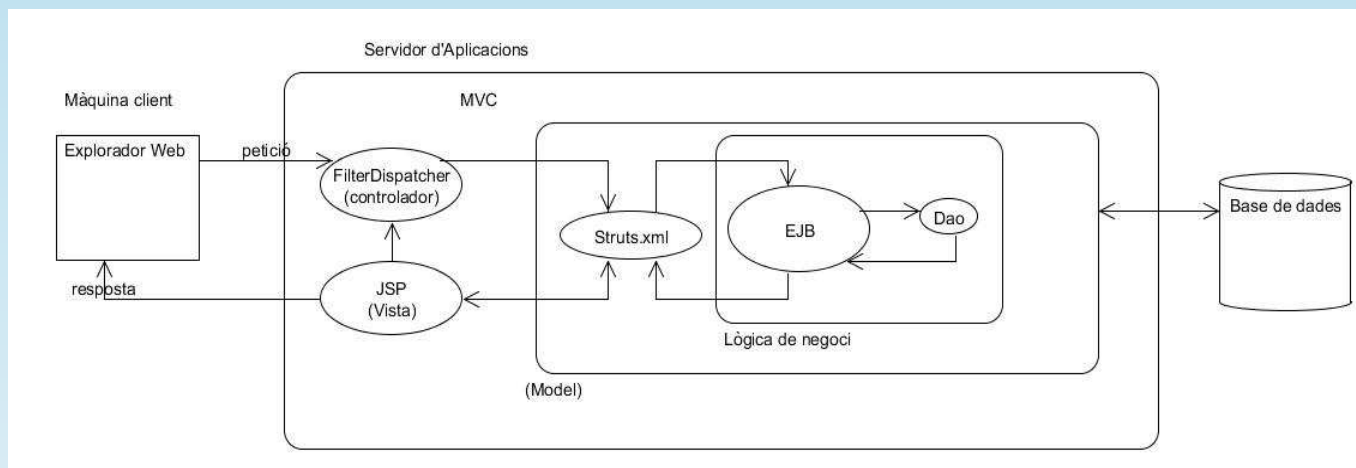
MVC (Model Vista Controlador)

DAO (Objecte d'accés a dades).

Model de treball emprat



Estructura funcional de l'aplicació

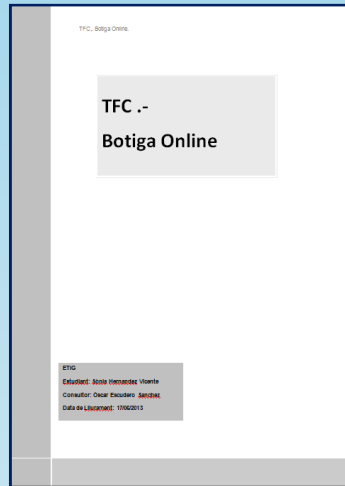


Requeriments tècnics

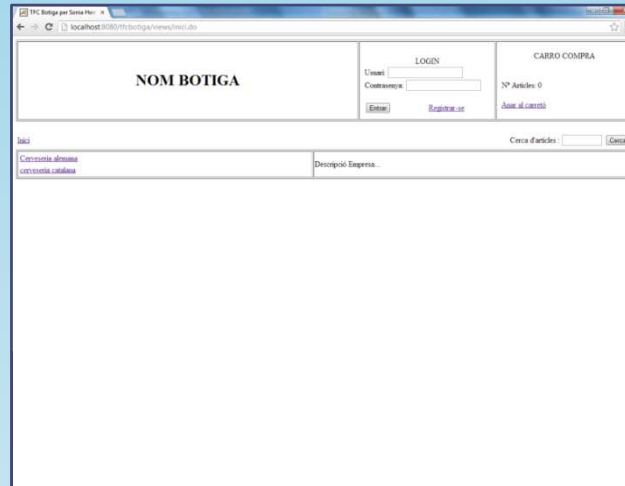
Per el desenvolupament del projecte, s'han utilitzat les següents eines:

- Sistema Operatiu Windows 7.
- UMLet com a editor UML.
- Editor de textos: Microsoft Word 2007.
- Editor de planificació de projectes GanttProject.
- JDK 7 com a plataforma base de desenvolupament.
- Eclipse Java EE IDE for Web Developers (Versió: Juno Service Release 2).
- PostgreSQL v.9.1, com a sistema gestor de bases de dades relacional amb el JDBC 9.1.
- Servidor J2EE. Tomcat.
- Axure, eina pel disseny del prototipatge en HTML.
- Struts2, eina de suport pel desenvolupament d'aplicacions web sota el patró MVC.
- Internet explorer 9 i Google Chrome.

Documentació a lliurar

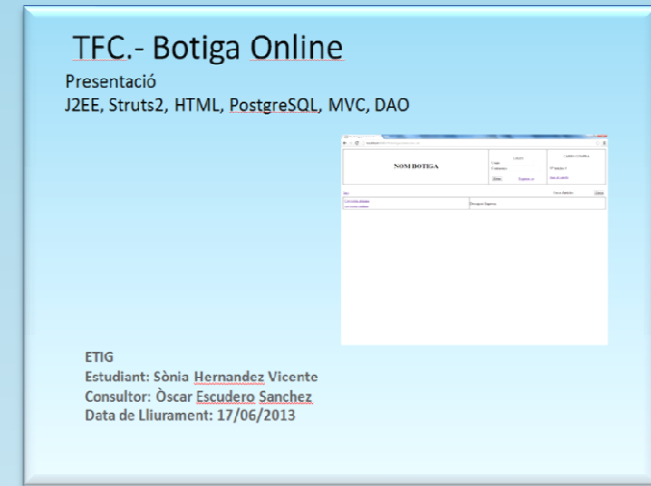


Memòria



Producte:

TFC-Botiga.war
JavaDoc
Manual d'usuari
Manual d'instal·lació
Prototip
Proves unitàries
Fitxers SQL de càrrega de bbdd i taules
Codi font de l'aplicació



Presentació

Conclusions

- Ha sigut un projecte molt enriquidor ja que he pogut veure que aquest entorn conté infinites possibilitats a l'hora de treballar amb aplicacions web.
- Se m'ha obert una porta a un món immens el qual espero, amb paciència, poder anar aprofundint.
- Estic molt satisfeta ja que he pogut complir totes les fites del projecte amb èxit.