

TendaOnline

J2EE: Struts2, Hibernate, MySQL

Presentació - TFC

Nom Estudiant: Enric Arasa Curto

ETIG

Nom Consultor: Salvador Campo Mazarico

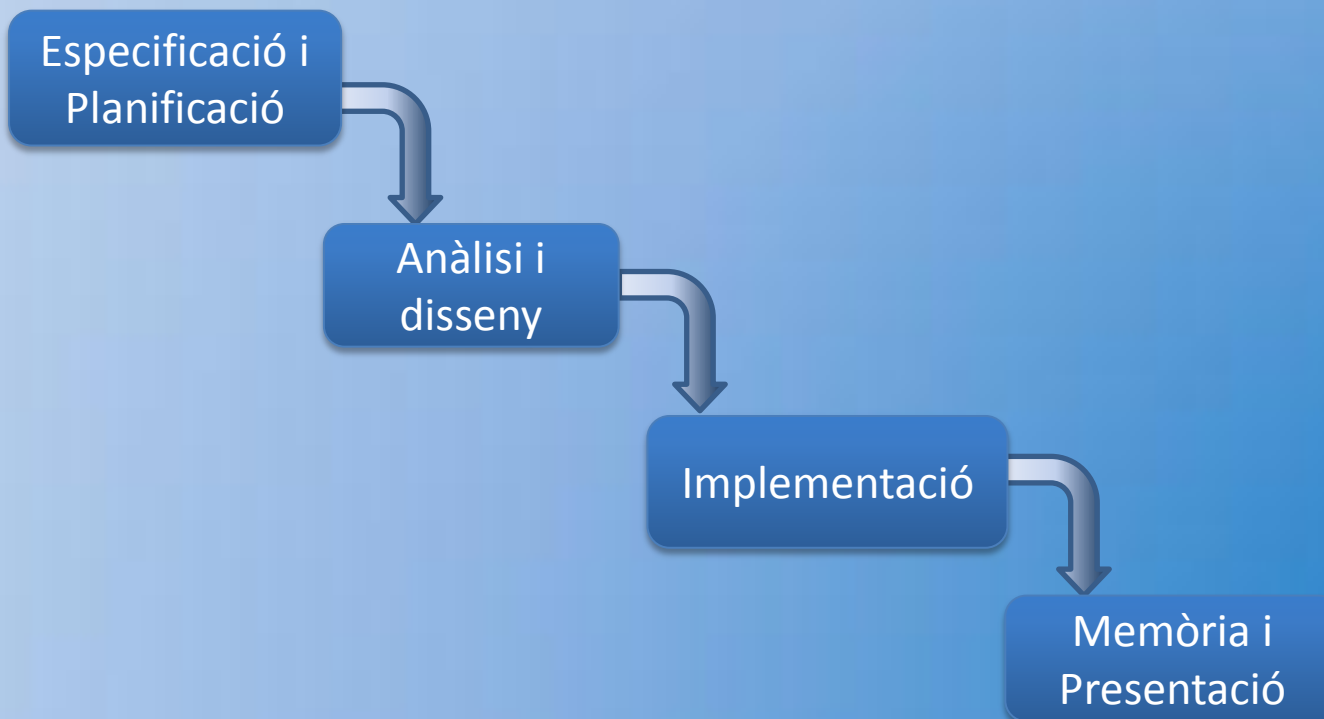
Data Lliurament: 14-01-2013

Introducció

- Aquest projecte té la intenció crear una aplicació web que permeti als clients poder comprar productes a una botiga de forma online.
- Els clients han de poder comprar, consultar l'estat de les seves compres i entregues i si ho desitgen repetir una compra.
- A més l'aplicació ha de contenir tot el necessari per a gestionar el catàleg, els usuaris, l'estoc i l'estat de les compres i dels enviament. Per a poder fer totes aquestes tasques seran necessaris dos tipus d'usuari més, els venedors i els transportistes.
- Per a realitzar aquest projecte he considerat oportú utilitzar la tecnologia J2EE juntament amb alguns frameworks que hem poden facilitar mol la tasca, com l'Struts 2 i l'Hibernate.

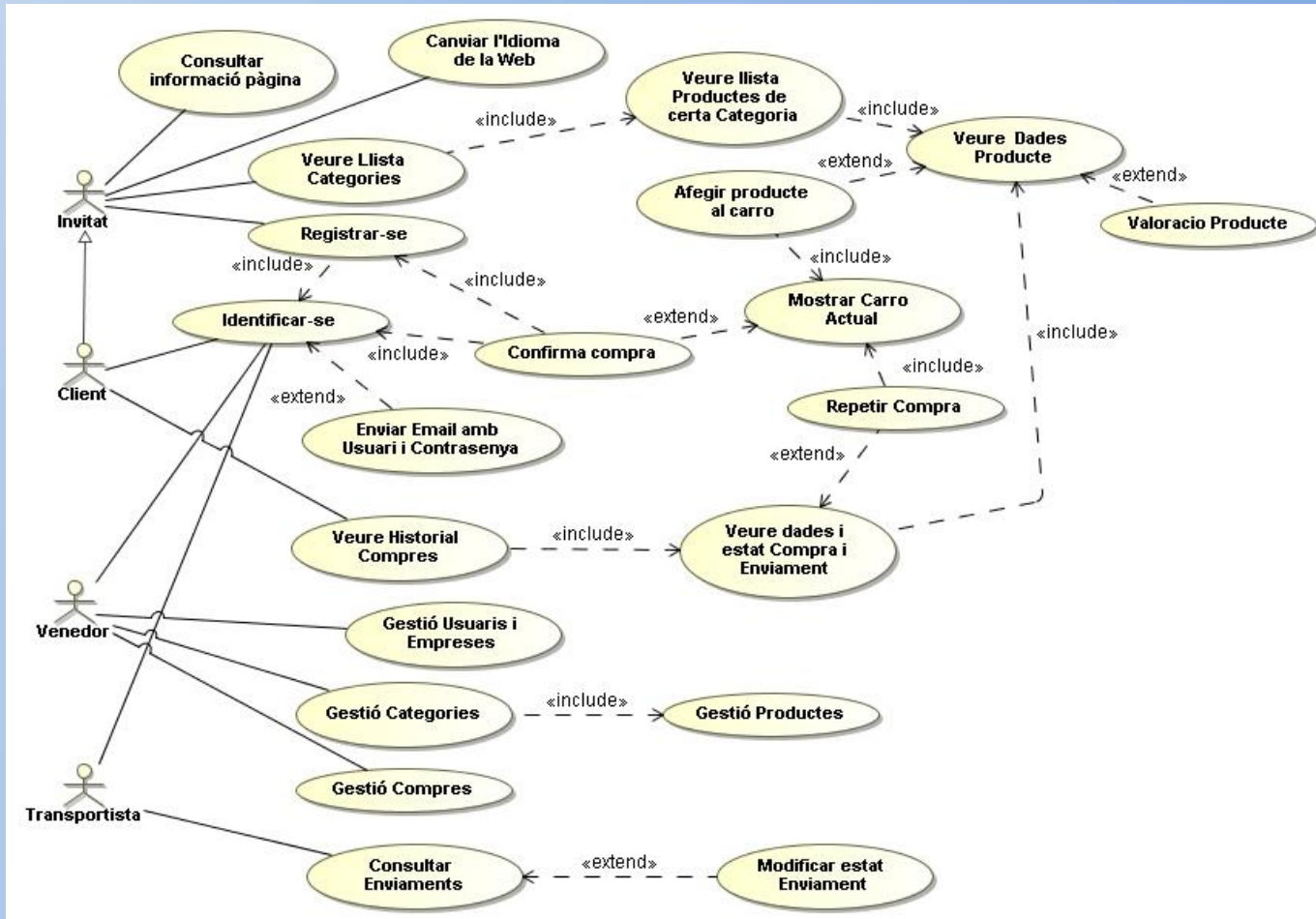
Planificació

La planificació segueix el model basic de gestió de projectes de software, de manera que té totes aquestes fases:



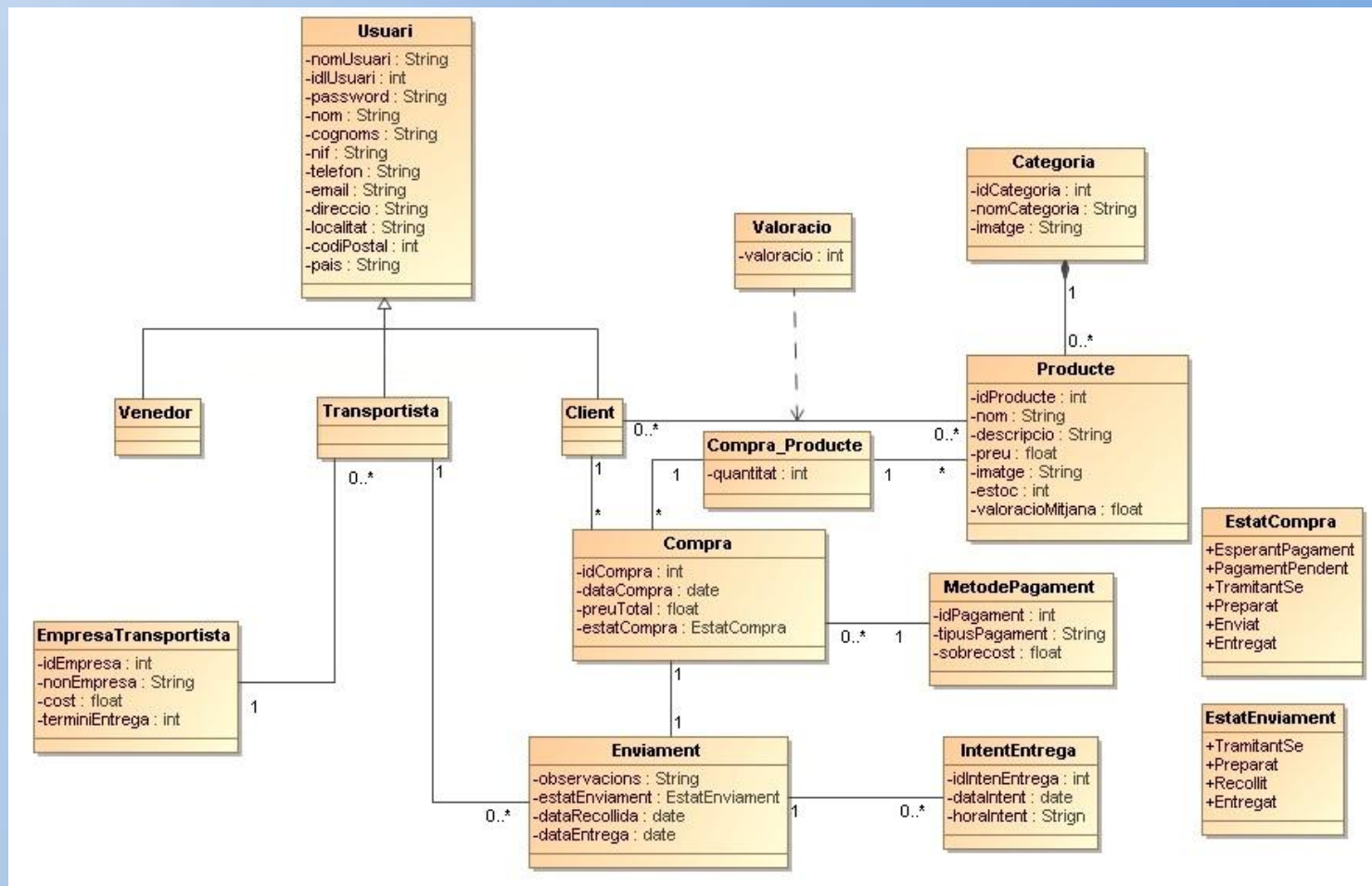
Casos d'ús

Els actors que podran realitzar els casos d'ús són: l'invitat, el client, el venedor i el transportista:



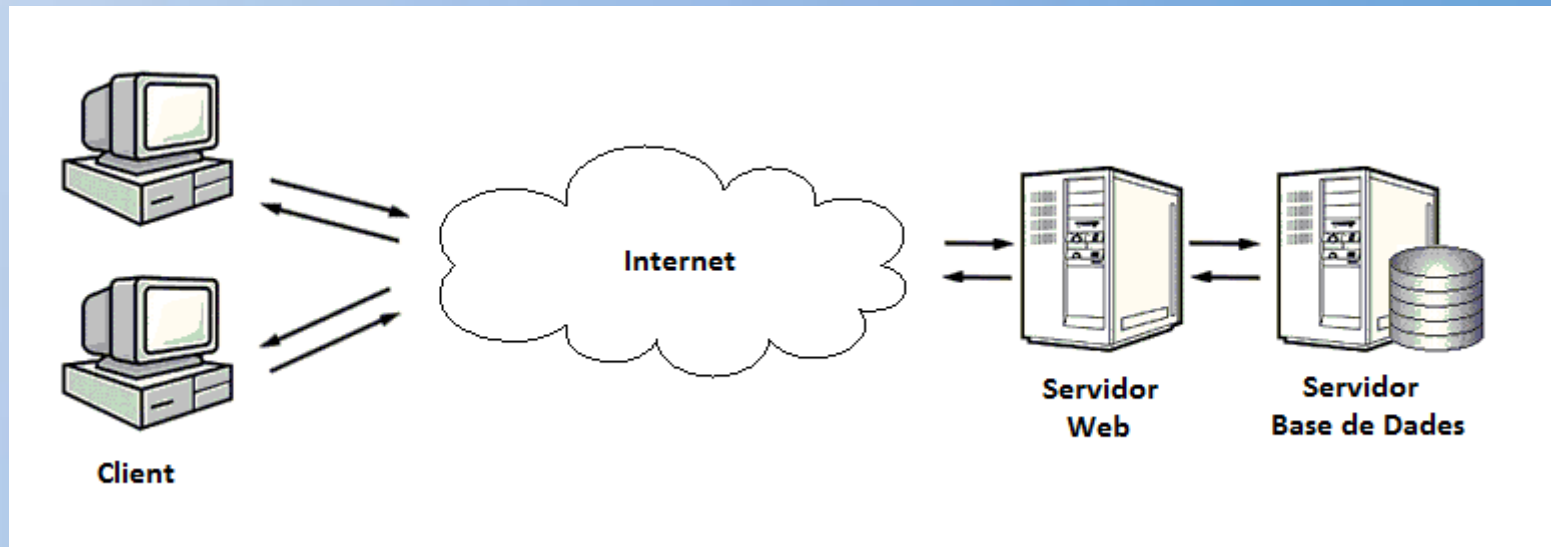
Classes Entitat Negoci

Les classes entitat negoci del projecte són:

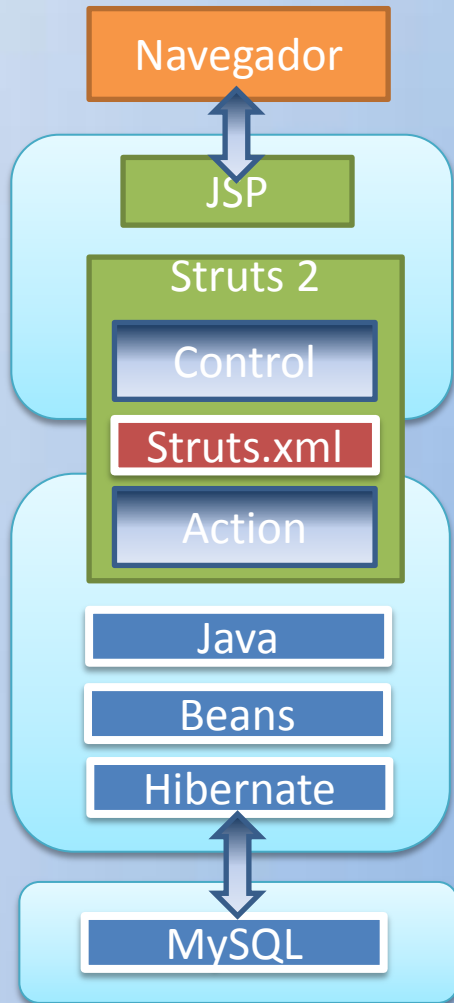


Arquitectura

L'arquitectura de l'aplicació web és del tipus client-servidor, ja que el client pot accedir a través d'Internet als serveis que van oferint els diferents servidors que componen l'aplicació:



Arquitectura



El client fa una petició a la pàgina JSP.

El JSP mostra la informació al usuari i prepara la petició del action.

L'action està declarat al fitxer struts.xml, de forma que aquest crida algun mètode d'algun dels objectes Java que executen l'action.

Els Java són les aplicacions de la lògica de negoci.

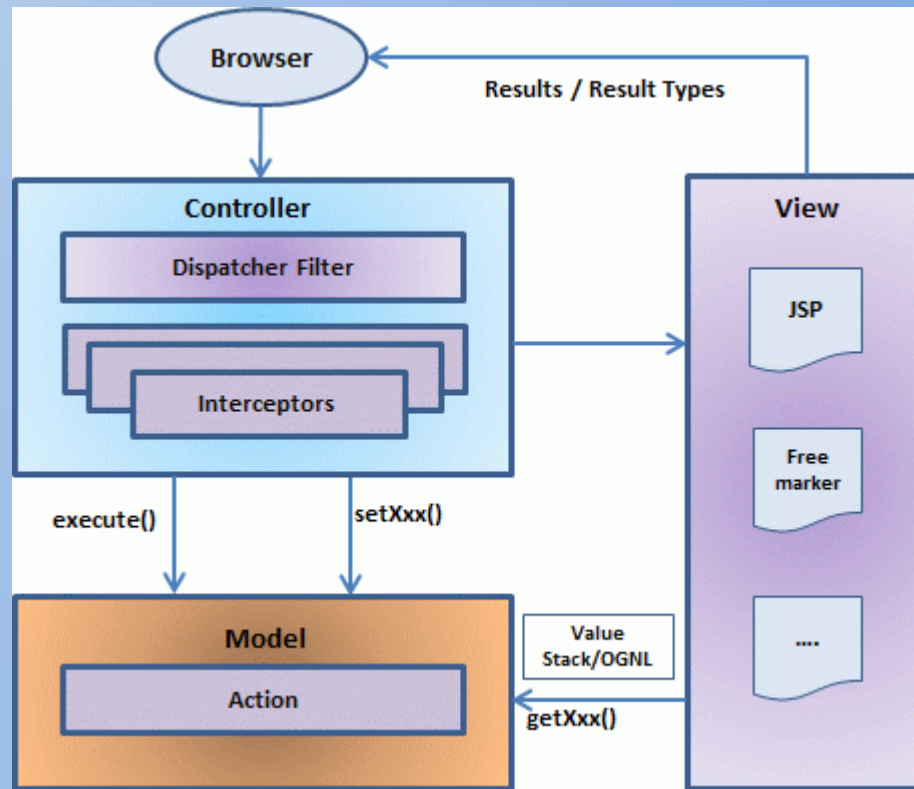
Els Beans son les classes entitat negoci.

L'Hibernate relaciona les classes entitat negoci amb la base de dades relacional.

MySQL es el servidor de base de dades relacional que permet la persistència de les dades.

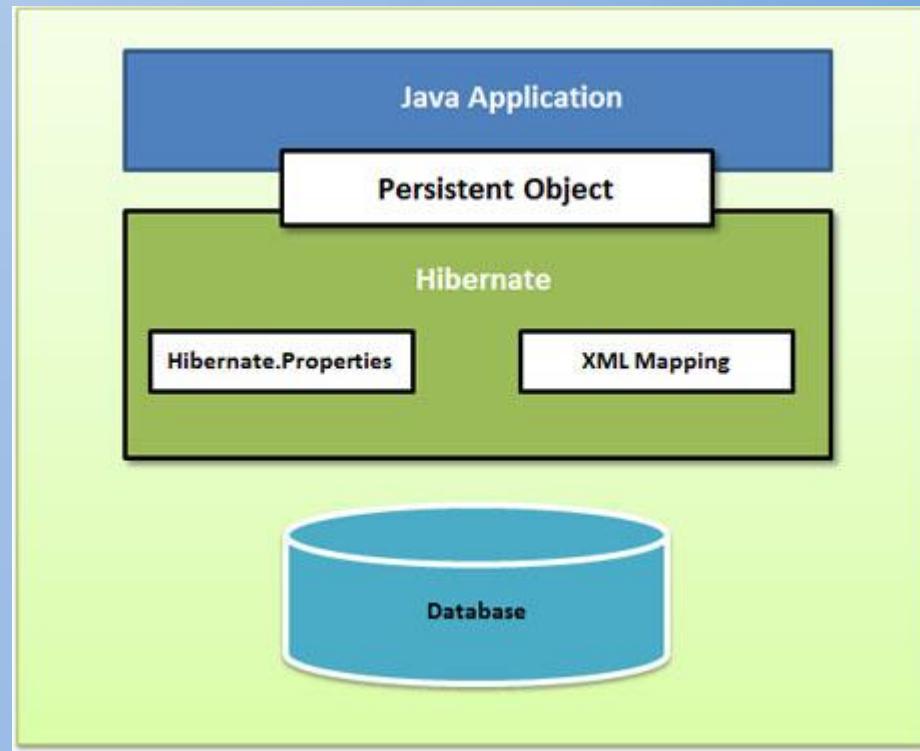
Struts 2

Aquest framework està destinat al desenvolupament de la capa web, formada al mateix temps per la cap vista i la controlador.



Hibernate

Aquest framework relaciona el paradigma de l'orientació a objectes amb les bases de dades relacionals, de forma que converteix automàticament les classes entitats a taules relacionals.



Apache Tomcat

Com a servidor web utilitzo l'Apache Tomcat 7.0 ja que és un gran servidor web que ofereix moltes funcionalitats.



MySQL Server

Com a servidor de bases de dades, he escollit el MYSQL Server 5.1 ja que és un dels servidors de bases de dades relacionals més eficient.



Conclusions

- **Aquest projecte m'ha ajudat a conèixer la tecnologia J2EE i els frameworks Struts 2 i Hibernate que no coneixia i hem poden anar molt be en mon laboral.**
- **A més estic molt satisfet per que he pogut dur a terme totes les parts del projecte.**