

# PROJECTE FI DE CARRERA

## QUALITY-EUROMASTER

Àrea J2EE

Enginyeria Tècnica en Informàtica de Gestió

UOC Febrer 2012

Alumne: Oriol Santacruz alba

Tutor: Jose Juan Rodriguez



# INTRODUCCIÓ

- Aquest projecte pretén cobrir una necessitat concreta d'empresa, gestionar el departament de qualitat, facilitant eines per a un correcta administració d'aquesta secció, permet la gestió d'usuaris, l'administració d'informes de no conformitat i d'accions correctives i/o preventives, a més posa a disposició un quadre de control d'activitats dintre del departament de SHEQ.



# OBJECTIUS

- Els objectius d'aquest projecte són;
  - Cobrir una necessitat empresarial concreta.
  - L'aprenentatge d'una nova tecnologia
  - L'aplicació de coneixements com la programació orientada a objectes amb Java
  - L'aplicació de coneixements de programació web amb HTML, JavaScript, CSS.
  - El desenvolupament de nous coneixements com la programació amb frameworks,; Spring, JSP, Hibernate, Spring Security,



# PLANIFICACIÓ DEL PROJECTE

- Fita 1; Especificació del projecte.
- Fita 2; Disseny de l'aplicació.
- Fita 3; Implementació del treball.
- Fita 4; Memòria i presentació final.



# ESPECIFICACIÓ

- L'aplicació Quality-Euromaster pretén ser un sistema informàtic, mitjançant el qual es pugui dur a terme la introducció de dades referents a Control d'activitats de qualitat. Es vol informatitzar el procés per tal que siguin els propis usuaris de l'empresa qui puguin introduir les dades per tal d'agilitzar la generació de documentació de qualitat i s'elimini l'excés de documentació en format paper.
- Hi ha un administrador que gestionarà, el manteniment d'usuaris i tindrà accés total a totes les funcions del programa.



# DISSENY

- Per al desenvolupament d'aquesta aplicació es farà servir la plataforma J2EE, s'utilitzarà la lògica de programació per capes per tal de tenir ben diferenciats els elements de l'aplicació, utilitzant el patró de disseny MVC (Model, Vista, Controlador)
- El Model, que conté la lògica de negoci de l'aplicació.
- La Vista, que mostra a l'usuari la informació que aquest necessita.
- El Controlador, que rep i interpreta la interacció de l'usuari, actuant sobre model i vista per provocar canvis d'estat en la representació interna de les dades, així com en la seva visualització.



# IMPLEMENTACIÓ

- Per implementar el projecte s'ha optat per crear varies carpetes amb classes que distribueixen el tipus d'accés de les dades;
- **Web;** (Vista) Arxius jsp que descriuen el que es mostra a l'usuari i intercanvia informació amb les classes bean.
- **Bean:** [Presentació] Classes que comuniquen amb la capa de presentació i criden a les classes bo.
- **Bo;** (Controlador) Classes de la lògica de negoci, és el marc de treball d'Spring, crida a la classe dao i treballa amb les classes pojo.



# IMPLEMENTACIÓ

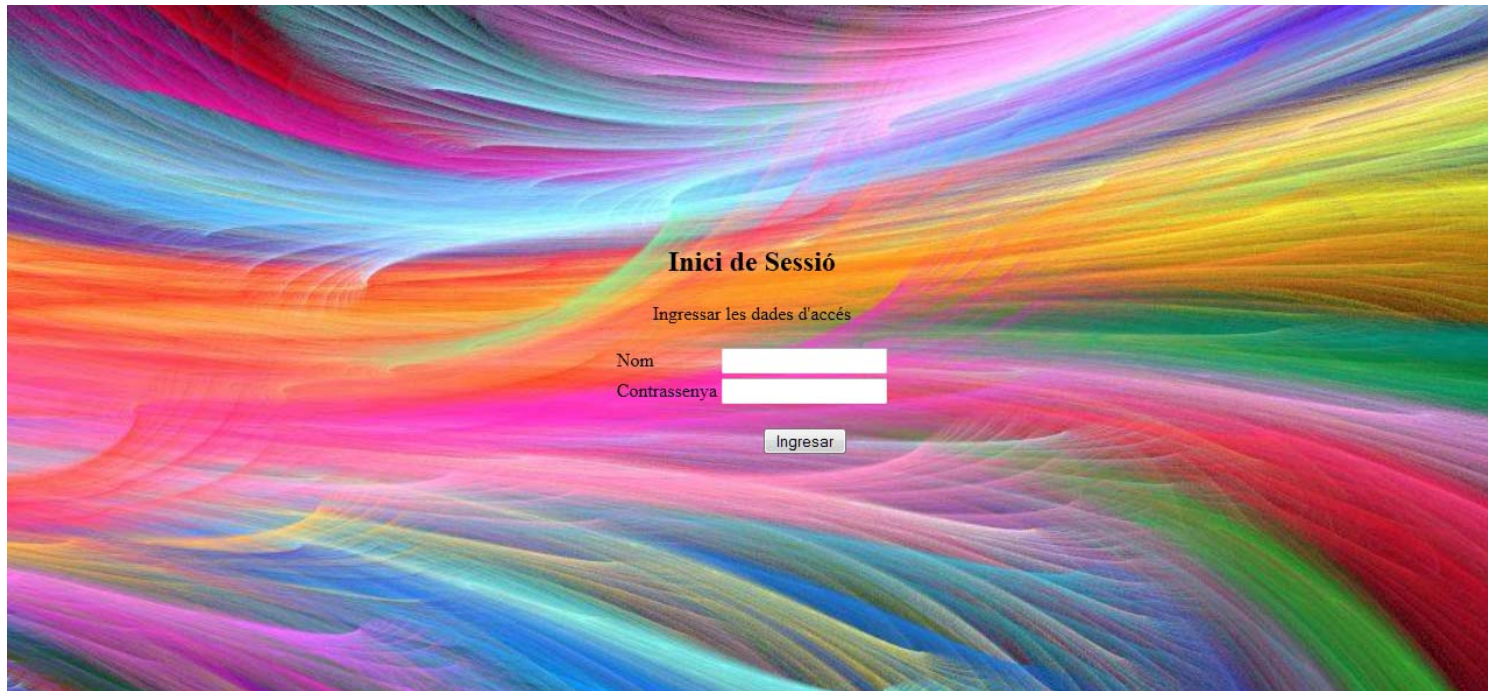
- **Dao**; [Persistència] Classes d'accés a dades, a través d'hibernate.
- /;(Model) Al paquet principal es troben les classes xml que treballen directament amb hibernate, resolent la comunicació amb la base de dades.
- **Pojo**; [Negoci] Classes que descriuen els objectes tant per a la base de dades com per al programa.





# APLICACIÓ: LOGIN

- Pantalla Login, l'usuari introdueix el nom i la clau per accedir a l'aplicació.



**Inici de Sessió**

Ingressar les dades d'accés

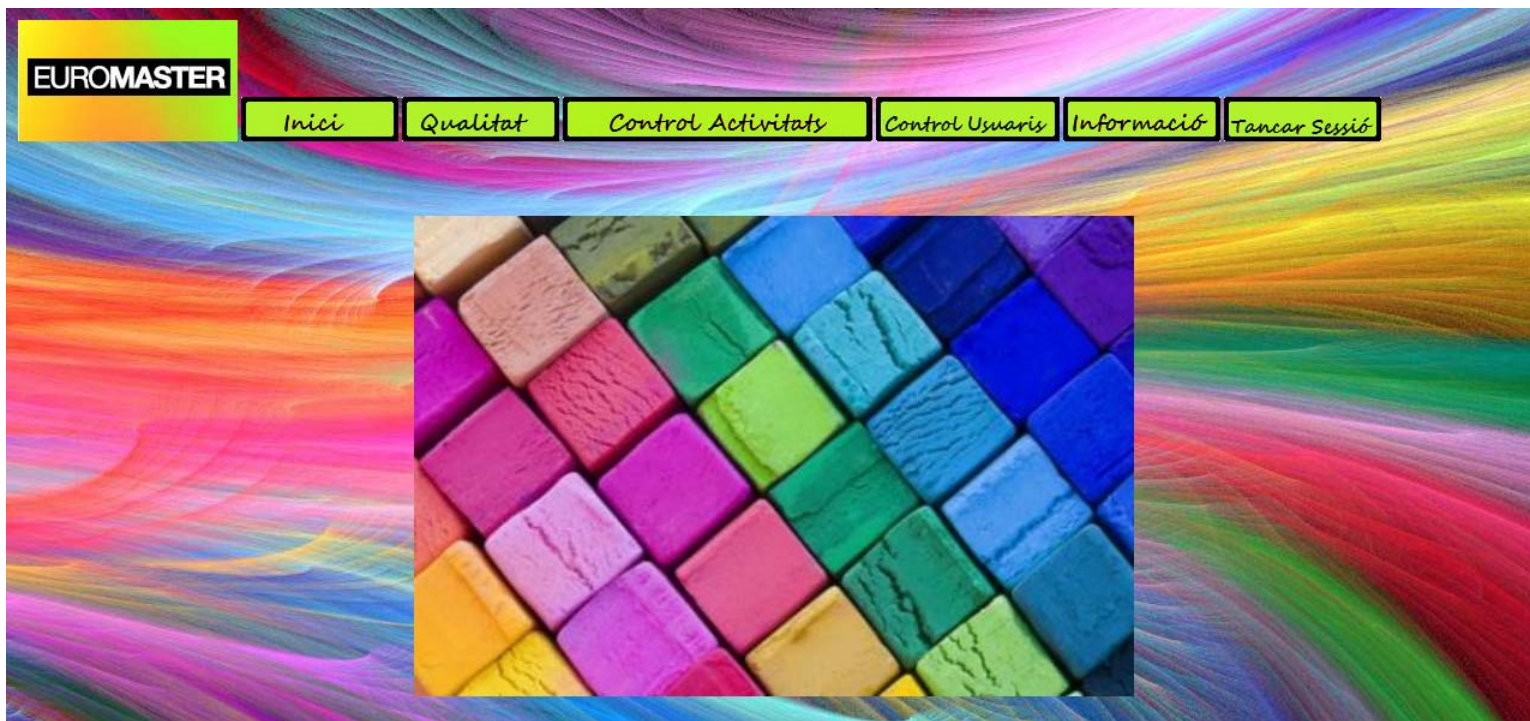
Nom

Contrassenya



# APLICACIÓ: PANTALLA INICIAL

- Pantalla des d'on es pot accedir a les funcionalitats de l'aplicació.



# APLICACIÓ: NOU USUARI

- Pàgina de creació d'usuaris.

**EUROMASTER**

Inici Qualitat Control Activitats Control Usuaris Informació Tancar Sessió

Nou Usuari  
Modifica Usuari  
Esborra Usuari

Afegir Usuari

DNI (11111111A):

Nom  Cognoms:

Direcció:

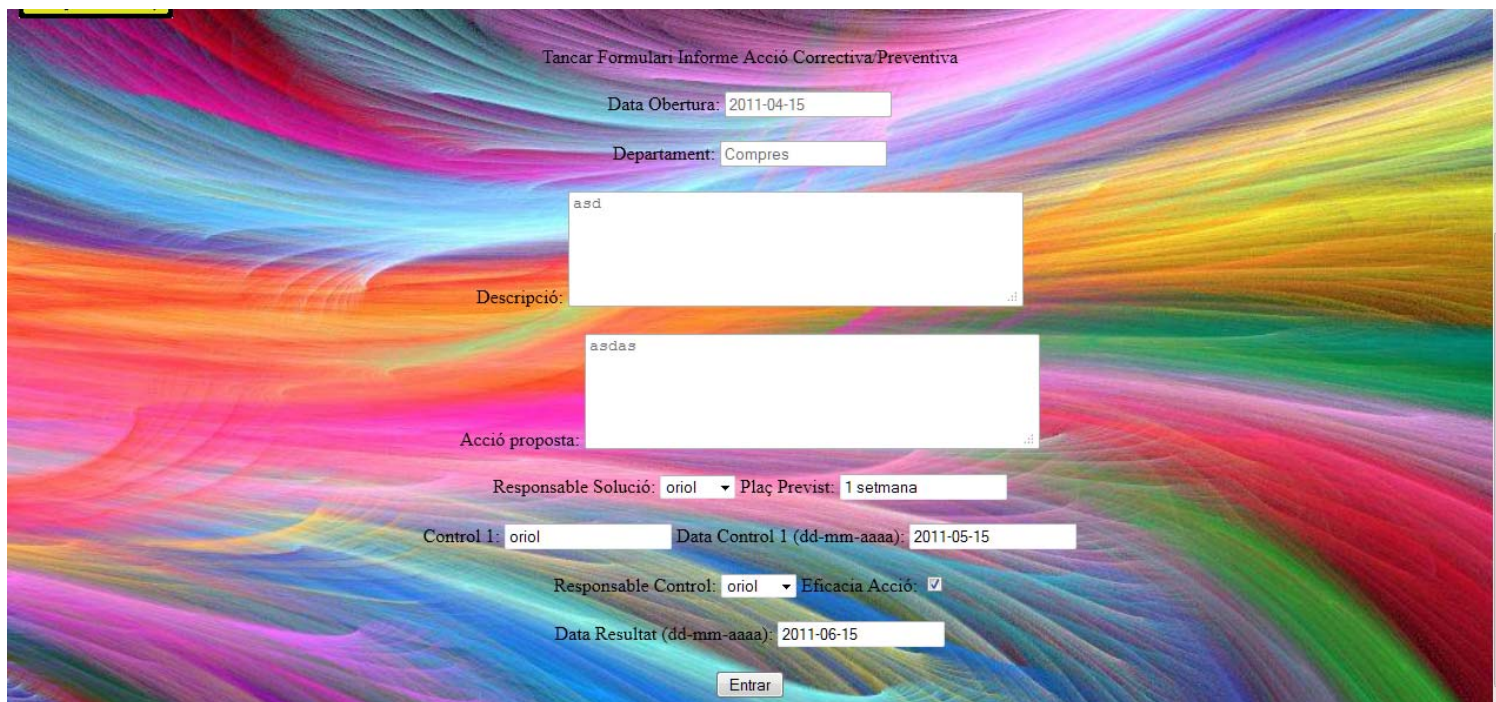
Perfil: ROLE\_ADMIN Clau:

Alta



# APLICACIÓ: TANCAR ACP

- Un cop creada una ACP, l'administrador pot accedir al llistat i tancar-la conforme ja està tractada.



Tancar Formulari Informe Acció Correctiva/Preventiva

Data Obertura: 2011-04-15

Departament: Compres

Descripció: asd

Acció proposta: asdas

Responsable Solució: oriol ▾ Plaç Previst: 1 setmana

Control 1: oriol Data Control 1 (dd-mm-aaaa): 2011-05-15

Responsable Control: oriol ▾ Eficàcia Acció:

Data Resultat (dd-mm-aaaa): 2011-06-15

Entrar



# APLICACIÓ: LLISTATS

- En cada grup de gestió podem veure un llistat corresponent als elements que hi ha a la BBDD



The screenshot displays the EUROMASTER application interface. At the top left, there is a logo for 'EUROMASTER'. Below it, a horizontal menu contains several options: 'Inici', 'Qualitat', 'Control Activitats', 'Control Usuaris', 'Informació', and 'Tancar Sessió'. On the left side, there is a vertical menu with options: 'INC', 'Nov INC', 'Tancar INC', and 'Llistat INC'. The main content area shows a title 'Formulari Nou Informe No Conformitat' above a table with the following data:

<b>Id</b>	<b>Data Obertura</b>	<b>Departament</b>	<b>Selecció</b>
2	2011-05-15	Comercial	<a href="#">Tancar</a>
3	2011-05-15	Comercial	<a href="#">Tancar</a>
4	2011-05-15	Comercial	<a href="#">Tancar</a>
5	2011-05-15	Comercial	<a href="#">Tancar</a>
6	2011-05-15	Comercial	<a href="#">Tancar</a>
7	0021-11-01	Comercial	<a href="#">Tancar</a>
8	2011-05-15	Comercial	<a href="#">Tancar</a>
9	2011-05-15	Comercial	<a href="#">Tancar</a>



# APLICACIÓ: CONTROL

- L'aplicació disposa d'un quadre de control d'activitats anuals relacionat amb la qualitat.



The screenshot displays the EUROMASTER application interface. At the top left is the logo 'EUROMASTER'. Below it is a navigation menu with buttons for 'Inici', 'Qualitat', 'Control Activitats', 'Control Usuaris', 'Informació', and 'Tancar Sessió'. The 'Control Activitats' button is highlighted. Below the menu is the title 'Taula Control Activitats De Qualitat'. The main content is a table with 13 rows of activities and 13 columns of months (Gener to Desembre). Each cell contains a checkbox indicating the status of the activity for that month.

Activitat	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre
Accions Correctives Preventives	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Auditoria Externa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Auditoria Interna	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Avaluació Proveïdors	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Avaluació Satisfacció Clients	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Control de Documents	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Control de Manteniment	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Control de Producció	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Control de Registres	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Control Formació	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Control Indicadors	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Control Stock Seguretat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Informes No Conformitat	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Revisió Controls Departament	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Revisió del Sistema	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

# CONCLUSIONS

- L'aplicació dona resposta a una necessitat empresarial, aspecte molt estimulants alhora de projectar-lo, ja que permet veure com funciona el món laboral respecte l'informàtica.
- Ha sigut un projecte molt enriquidor, tenint en compte que a l'inici d'aquest no tenia cap coneixement de frameworks ni aplicacions J2EE.
- Per altra part he aplicat i millorat els coneixements previs de Java i HTML.



# RECURSOS UTILITZATS

- IDE: Netbeans 7.0.1
- Servidor: Tomcat 7.0
- SGBD: MySQL 5.0
- Navegador Firefox 8.0.1, IExplorer 9.0.4
- Frameworks;
  - Capa Presentació; HTML, JSP, JavaScript, CSS, jstl
  - Capa de Negoci; Spring
  - Capa Dades; hibernate





# BIBLIOGRAFÍA

- <http://www.springsource.org/>
- <http://www.springhispano.org/>
- <http://www.hibernate.org/>
- <http://www.jsptut.com/>
- <http://www.oracle.com/technetwork/java/javaee/jsp/index.html>
- <http://maven.apache.org/>
- <http://www.desarrolloweb.com/html/>
- <http://www.adictosaltrabajo.com/>
- <http://www.programacion.com/java/>

