

Activitat Final

Implementar una aplicació J2EE que fagi ús del component de registre amb els elements: Usuari, UsuariInfo, Grup i Rol.

Aquesta aplicació ha de estar formada per:

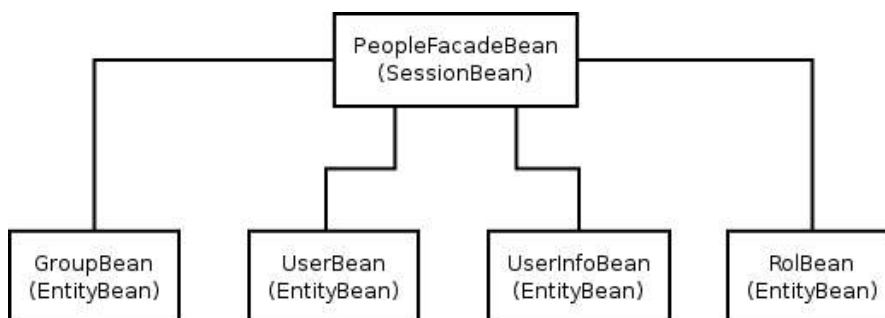
- Components EJB (amb els relacions CMR)
- Aplicació web (basada amb JSPs i/o Servlets) i empaquetada amb WAR (Es valorarà especialment l'ús del model-vista-control)
- Aplicació completa empaquetada EAR

Les funcionalitats bàsiques a implementar són:

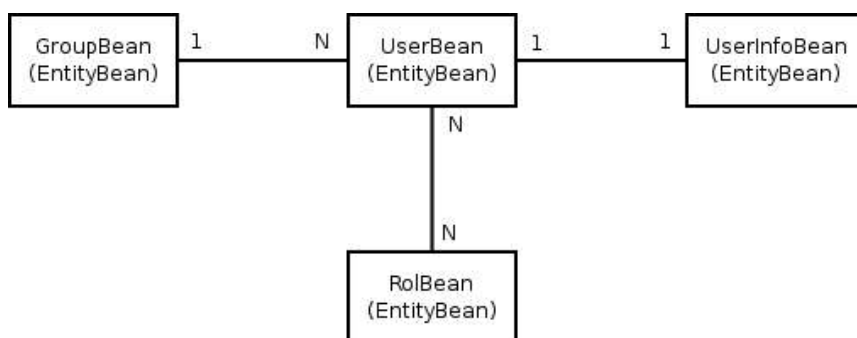
Usuari, UsuariInfo, Grup, Rol: Altes/Baixes/Modificacions

- Assignar un UsuariInfo a un Usuari
- Assignar un Usuari a un Grup
- Assignar Rol a Usuari
- Llistat dels Noms i Cognoms dels Usuaris amb determinat Rol
- Llistat dels Rols de tots els usuaris d'un grup

Per emmagatzemar els elements persistents Usuari, UsuariInfo, Grup i Rol he utilitzat EntityBeans, seguint el patró de Session Façade, he creat un SessionBean per poder gestionar tots aquests elements des de l'exterior. D'aquesta forma aconseguim independència entre la forma en que guardem la informació y les aplicacions externes.



Els EntityBeans tenen les següents relacions:



Utilitzant PeopleFacadeBean podem fer altes/baixes/modificacions de qualsevol entitat, a més proporciona mètodes per realitzar llistats i assignacions tal i com l'enunciat especifica. Per tal de poder fer el llistat de rols dels usuaris d'un grup he utilitzat EJB QL ja que era la consulta més complicada:

```
@ejb.finder signature="java.util.Collection findByGroup(java.lang.String groupId)"
result-type-mapping="Local"
query="SELECT DISTINCT OBJECT(r) FROM Rol AS r, IN (r.users) AS u WHERE u.grup.ID LIKE ?1"
```

Per tal de poder provar el funcionament dels EJBs, he creat una plana web des d'on es poden donar d'alta usuaris/grups/rols i testejar totes les funcionalitats demanades al enunciat. Un cop fet el deploy del "PeopleApp.ear", només cal visitar "<http://localhost:8080/people/>".

A la plana web de prova he seguit el **model-vista-control** sense ús d'eines externes com struts. Totes les peticions passen pel ControlServlet el qual conté tota la lògica, mentre que els jsp només s'encarreguen de mostrar la informació.

Junt amb aquest informe es facilita el projecte eclipse amb el codi font i els compilats empaquetats tal i com es demanaba a l'enunciat.

Alumne: Sergio Blanco Cuaresma