

SRCS : Systèmes Répartis Client/Serveur

TP 08 – Manipulation d'une base de données persistante en EJB

Janvier 2016

L'objectif de ce TP est de développer une application client/serveur qui implante les fonctionnalités d'un annuaire en utilisant des *Entity Beans*.

Exercice 1 : Annuaire en EJB

Dans cet exercice nous allons réaliser un annuaire qui permet d'enregistrer et de rechercher les mails d'une personne. Cet annuaire devra gérer le fait qu'une personne peut posséder plusieurs mails.

Question 1

Pour commencer implémentez l'entity bean `DirectoryEntry` qui vous permettra de gérer l'enregistrement d'un tuple `<nom,mail>`.

Question 2

Définissez l'interface `DirectoryServerIF` qui correspond a un serveur sans état qui pour fournir un service d'annuaire offre les fonctionnalités suivantes :

listEntries : retourne la liste de tous les mails d'une personne donnée ;

listAllEntries : retourne la liste de tous les mails de toutes les personnes enregistrées dans l'annuaire ;

addEntry : ajoute une entrée (nom -> mail) dans l'annuaire ;

removeEntry : supprime un mail donné pour un personne donnée ;

removeEntries : supprime tous les mails d'une personne donnée.

La recherche d'un nom qui n'existe pas dans l'annuaire renvoie une exception `DirectoryEntryException` que vous définirez.

Question 3

Programmer un bean serveur sans état qui implante l'interface `DirectoryServerIF` que vous venez de définir.

Question 4

Programmez un client qui permette de tester toutes les fonctionnalités de votre annuaire.