

# Projet de JEE

Julian Hurst, Kevin Garabedian

## 1 Projet EJB : JEE-EJB

### 1.1 Disposition des fichiers

Comme spécifié dans le TP 2 nous avons créé un projet EJB contenant deux packages :

- **entities** : Contient les objets nécessaires pour la création d'une application permettant à des collaborateurs au sein d'une entreprise de saisir leurs notes de frais.
- **services** : Contient les EJB nécessaires pour mettre à disposition les services requis pour que les collaborateurs puissent saisir leurs notes de frais.

Les classes se résument ainsi :

- **entities**
  - Collaborateur.java
  - Frais.java
  - Note.java
  - Projet.java
- **services**
  - CalculetteLocalService.java (interface)
  - CalculetteService.java
  - CreditLocalService.java (interface)
  - CreditsService.java
  - NoteRemoteService.java (interface)
  - NoteService.java
  - Note.java

Le projet contient aussi un dossier META-INF lui-même contenant les fichiers :

- jboss.xml : Permet de spécifier un security-domain pour le projet.
- MANIFEST.MF
- persistence.xml : Configure la connexion à une datasource.

### 1.2 Persistance

Ce projet EJB utilise JPA et JDBC pour le lier à une base de données PostgreSQL et faire des opérations telles que la création d'une table Note pour éventuellement y répertorier les notes de frais grâce à services/Note.java. Pour ce faire nous avons modifié le fichier standalone.xml ainsi que les fichiers modules du serveur JBoss 7.1 utilisé pour permettre le déploiement du jar contenant le driver PostgreSQL ainsi que la définition de la datasource avec l'URL de connexion correspondante. Nous avons également créé le fichier persistence.xml afin de définir la datasource utilisée au sein du projet.

## 2 Webapp : JEEWeb

### 2.1 Disposition des fichiers

Ce projet permet de fournir une interface web pour le projet EJB mentionné ci-dessus. Le projet contient un package "controller" qui contient la classe CalcController.java qui permet de faire le lien avec l'EJB CalculetteLocalService et de fournir les méthodes nécessaires pour l'utilisation de l'EJB dans la webapp.

Le projet contient également le dossier webapp qui comprend les fichiers :

- META-INF
- WEB-INF
  - lib : dossier contenant les bibliothèques externes à inclure (ici le projet EJB)

- faces-config.xml : Spécifie les bean managés (dans ce cas la calculette dans CalcController)
- jboss.xml : Spécifie un security-domain pour le projet
- web.xml : Permet de spécifier le/les fichiers d'accueil, la prise en compte d'une contrainte de sécurité et l'utilisation de JSF ainsi que les mappings que recouvre un servlet donné.
- calculette.xhtml : La page mettant à disposition une interface pour l'utilisation d'une calculette.
- index.html : La page d'accueil avec un lien vers calculette.xhtml
- login.html : La page d'authentification vers laquelle on est dirigé lors de l'accès initial à calculette.xhtml
- login-error.html : La page vers laquelle on est dirigé si l'authentification échoue.

## 2.2 Configuration serveur JBoss

Le fichier standalone.xml a été modifié pour ajouter le domaine de sécurité "ecole". Le fichier add-user.sh a été utilisé pour ajouter les utilisateurs Theo (mdp : superman), Emma (mdp : barbie) et Robert (mdp : instit). Theo a le rôle CE1, Emma a le rôle CM1 et Robert a les rôles CE1 et CM1. Theo ne peut donc accéder aux opérations "multiplication" et "division", Emma ne peut accéder aux opérations "addition" et "suppression" et Robert peut accéder à toutes les opérations. Les opérations auxquelles on ne peut accéder renvoient toujours le même résultat, c'est-à-dire 0.

## 3 Utilisation

Pour exécuter le projet il faut lancer un serveur PostgreSQL avec un utilisateur avec les identifiants :

- user = postgres
- password = root

Ensuite il faut lancer le projet EJB et webapp sur le serveur JBoss 7.1 configuré fourni. Avec un navigateur web il faut se connecter à l'url : <http://localhost:8080/JEEWeb/> A partir de cette page on peut accéder aux différentes pages et s'authentifier afin de pouvoir utiliser la calculette.