**Projet JEE Master 2 MBDS**

Projet réalisé par **Diallo Hawaou** et **Nasr Ines** pour l’unité d’enseignement “**Serveurs d’applications et java avancé (EJB,JPA,JMS...)**” du master 2 MBDS 2018-2019 . Ce projet est encadré par **Amosse Edouard**.

**Sujet :** [Application de gestion de comptes bancaires](https://www.dropbox.com/sh/3ipivnnedcvdpya/AAAz22U5GdXXDqvX9vDdIPi1a?dl=0&preview=mini_projet.pdf)

**Comptes :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Email** | **Password** |
| **Administrateur** | nasr@gmail.com | nasr |
| **Client** | ines@gmail.com | ines |
| **Conseiller** | maxime@gmail.com | maxime |

Pour la réalisation de notre projet nous avons implémenté trois type de rôle:

* **Administrateur** : pour les administrateurs
* **Client** : pour les clients
* **Conseiller** : pour les conseillers

**Les différentes entités développés :**

* Personne
* Client
* Conseiller
* Operation
* CompteEpargne
* CompteCourant
* Administrateur
* Operation

**Fonctionnalités implémentées :**

* Administrateur
  + Lister les conseillers;
  + Créer un conseiller;
  + Modifier un conseiller;
  + Supprimer un conseiller.

* Conseiller
  + Lister des clients
  + Créer un nouveau Compte bancaire
  + Lister des comptes bancaires
  + Supprimer un compte
  + Modifier certaines informations
  + Exporter un compte au format csv
* Client
  + Lister ses comptes
  + Effectuer des opérations (versement, retrait, virement)
  + Lister ses opérations
  + Exporter ses opérations au format csv

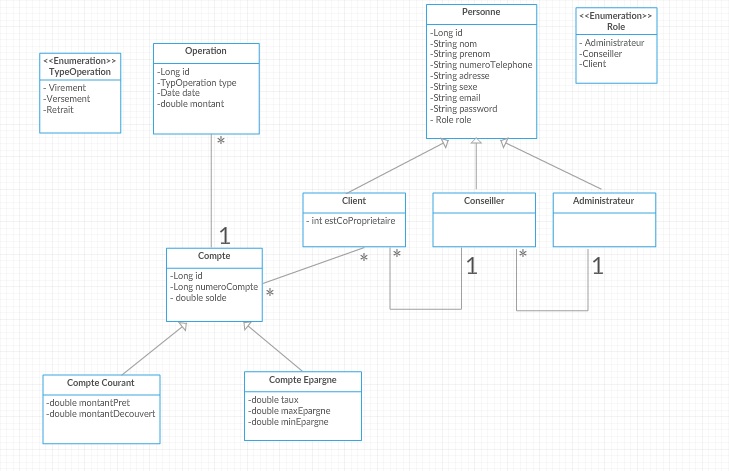
**Procédure pour lancer l’application :**

1. Importer le projet sur Netbeans;
2. Créer une base de données **mySQL** nommée **sample**;
3. Déployer le sur un **serveur full-profile (GlassFish, JBoss...)**;
4. Exécuter le projet;
5. Tester les différentes fonctionnalités (Vous avez 3 comptes de départ décrits ci-dessus)

**Contraintes:**

* Utilisation de tous les types de relations vus en cours: 1 à 1, 1 à n et m à n
* Utilisation de Primefaces pour la création des interfaces: exploitation les fonctions de filtrages, d’ordonnancements, d’export en csv
* Utilisation de deux types de session beans: **Singleton** et **Stateless**.
* Utilisation de deux types de scope dans les backend bean: **ViewScoped** et **RequestScoped**.
* Dans la JPA, nous avons utilisé deux méthodes d’héritage pour la création des entités filles :
  + **TABLE\_PER\_CLASSE :** pour les entités **Client**, **Administrateur** et **Conseiller**.
  + **SINGLE\_TABLE :** pour les entités **CompteCourant** et **CompteEpargne**.
* 3 espaces web sont accessibles selon le rôle de l’utilisateur connecté :
  + Espace Client.
  + Espace Conseiller.
  + Espace Administrateur.

**Diagramme de classe:**



Ce diagramme illustre les liaisons entre les différentes entités implémentées dans l’EJB. Les énumérations sont utilisées :

* Par la classe Personne pour différencier les différents types d’utilisateurs (Enumération Role).
* Par la classe Operation pour différencier les différents types d’opérations (Enumération TypeOperation).