

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

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

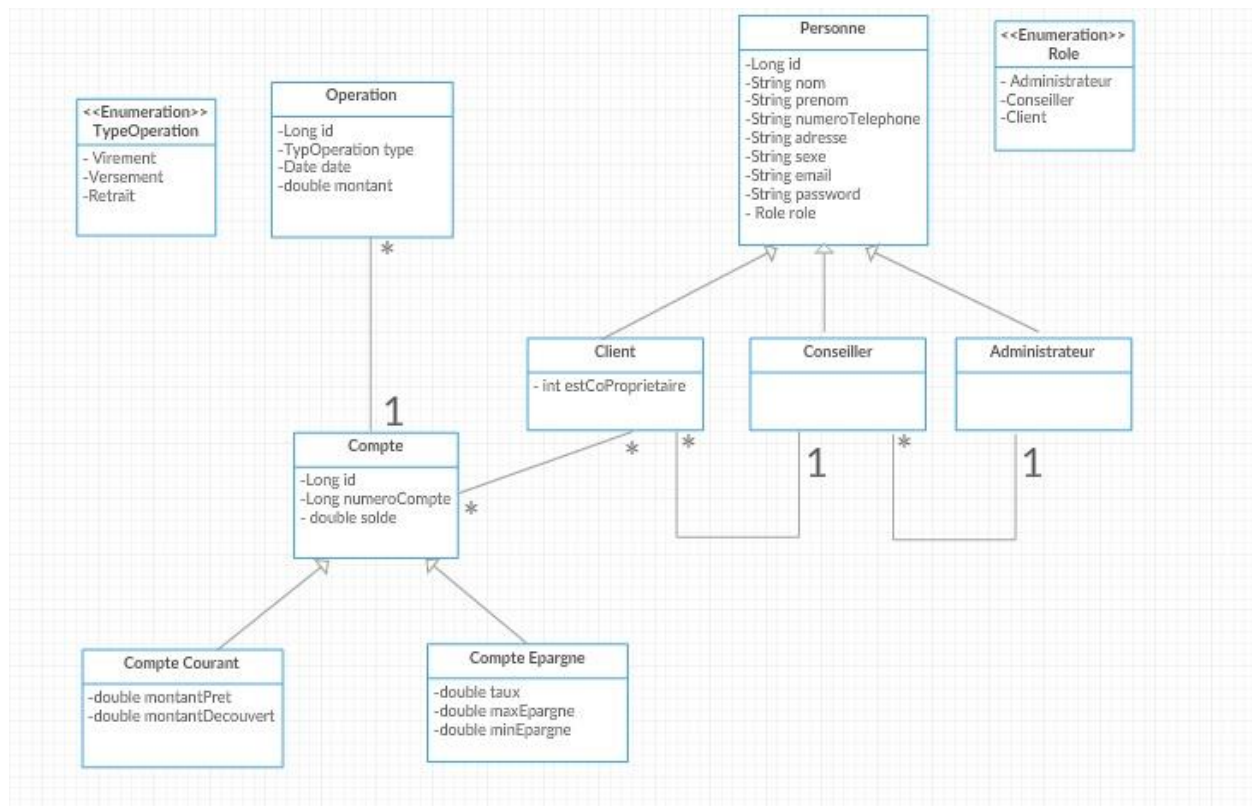
Procédure pour lancer l'application :

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 filtres, d'ordonnements, 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).