

## RAPPORT DE CONCEPTION MINI PROJET COMPOSANT DISTRIBUES POUR L'ENTREPRISE (J2EE)

### MEMBRES:

- KADRI MOUNKAILA Askia Mohamed
- BOUKOU Grace

### Fonctionnalités:

Les fonctionnalités suivantes ont été développées:

- Ajout/Création d'entités métiers :  
On a des entités Clients, Conseillers et Administrateurs qui héritent d'une classe mère Personne avec comme stratégie d'héritage InheritanceType.TABLE\_PER\_CLASS (pour faciliter les jointure et accès entre les classe, c'est un choix personnel de conception, même si nous avons des attributs dupliqués dans plusieurs tables).  
Un client peut effectuer plusieurs opérations sur son compte (Retrait/Dépôt, Virement, Clôturer son compte). Pour avoir la liste des transactions sur son compte, le client doit la demander à son conseiller, il n'y pas accès directement.  
Un Conseiller peut consulter la liste des comptes qu'il gère et y effectuer toutes les opérations possibles (Retrait/Dépôt, Virement, Clôture) et créer de nouveaux clients pour la banque. Il peut également afficher toutes les transactions d'un compte. Il n'a accès qu'aux comptes qu'il gère.  
Un Administrateur peut voir la liste de tous les comptes, la liste de tous les conseillers, la liste de tous les administrateurs et les modifier. Il peut créer de nouveaux conseillers et de nouveaux administrateurs.  
Toutes les opérations sur les Comptes Bancaire peuvent être effectuées par le conseiller en charge du compte et le client lui même.  
Consultations : Liste des comptes (en fonction des droits de l'utilisateur connecté), liste des clients, liste des opérations d'un compte

### Contraintes :

- Au niveau des relation:  
Un compte bancaire peut avoir plusieurs Clients associés et un Client peut avoir plusieurs comptes (Relation ManyToMany)  
Un conseiller peut gérer plusieurs comptes bancaires et un compte bancaire est géré par un seul conseiller (Relation OneToMany)  
Un client a une seule carte bancaire associée et une carte bancaire est détenue par un seul client (Relation OneToOne)

Nous avons des Session bean Stateless (GestionDeCompteBancaire) et Stateful (ClientsManager).

Nous utilisons des SessionScoped pour les Managed Bean du Client ou du Conseiller par exemple et un ViewScoped pour le Managed Bean du Compte Bancaire.

Nous n'utilisons pas de Primefaces pour la création des interfaces car pour une raison que nous ignorons, cela ne marche pas dans le projet, les Primefaces sont soulignés en rouge et non appliqués (nous vous avons montré le problème et nous n'avons pas pu le régler au final)