

## Présentation du projet en JAVA

La banque du peuple (BP) est une structure dont l'activité principale est la gestion des **comptes clients** (ouverture, fermeture, dépôt, retrait, virement entre 2 comptes internes).

BP dispose de 350000 clients répartis sur des **agences** dans les **régions du Sénégal**. Elle effectue en moyenne 22500 **transactions** par jour et compte environ 90 employés.

BP voudrait avoir un système informatique lui permettant de :

- Gérer des comptes clients (ouverture, fermeture, dépôt, retrait, virement entre 2 comptes internes).

## Choix techniques

Après étude la BP a opté pour les choix techniques suivant :

- Modélisation orientée objet avec UML
- L'architecture sera de type 3 tiers avec un SGBDR
- Déploiement en client léger pour la consultation des comptes clients par ces derniers.
- Le langage java (java)
- Framework Spring

## Recueil des besoins fonctionnels

### *Ouverture de compte*

Les informations du compte sont saisies par le responsable des comptes. Il enregistre les informations du compte à savoir le numéro de compte précédé du numéro de l'agence, suivi de la clé Rib et les informations du client.

Lors d'une première ouverture le responsable doit aussi enregistrer les informations sur le client. Les informations sont entre autres : nom, prénom, adresse, email (optionnel), téléphone, salaire actuel (si travailleur), profession (optionnel), les informations de l'employeur si travailleur et un numéro d'identification.

Il existe **différents types de compte** :

Compte épargne simple et xeevel : frais d'ouverture obligatoire. Ce type de compte est rémunéré annuellement.

Compte courant pour les salariés : pas de frais d'ouverture, agios à retirer tous les trois mois.

Compte bloqué : frais d'ouverture obligatoire. Le délai de blocage doit faire minimum un an. Ce type de compte est rémunéré annuellement. A la date d'échéance le compte est fermé moyennant un montant sur le dépôt initial.

Pour le compte courant il faut les informations de l'employeur (raison social, adresse, nom employeur, et un numéro d'identification).

Un compte peut avoir différents états : Actif, Fermé (dans ce cas on l'archive pendant trois mois avant de le supprimer), bloqué (impossible de faire des retraits avant la date échéance. A la date d'échéance son état passe à Actif. Cas d'un compte bloqué). Pour les comptes d'épargne simple et de xeevel, le client peut demander qu'on gèle le compte jusqu'à une date donné et dans ce cas il est impossible de faire des retraits ou des dépôts sur le compte, après cette date l'état du compte passe à actif.

### ***Opérations bancaires***

Les **caissières** enregistrent les opérations de dépôt, retrait et de virement des clients. Pour chaque dépôt ou retrait le système doit éditer un **reçu** (un pour le client et un **en archive**).

Pour chaque opération de virement le client peut demander qu'on l'informe de l'opération par SMS. Le SMS sera taxé.

Les opérations de dépôt et de virement sont taxées. **Le Responsable des comptes** peut aussi effectuer des virements. Les caissières peuvent travailler sur différentes caisses.

### ***Opérations en ligne***

Le client peut **consulter son compte** (solde, opérations bancaires) en ligne moyennant rien. Il peut aussi demander son **relevé de compte** (en agence) pour une période donnée, dans ce cas l'opération est taxée. Si son compte est créditeur on l'impute automatiquement. Si le compte est débiteur on l'imputera au prochain versement ou au moment de la fermeture du compte on l'imputera sur le montant à restituer à la limite du possible au client.

### ***Fermeture de compte***

Lors de la fermeture d'un compte d'épargne le responsable des comptes vérifie à travers le système que le client ne doit rien à la banque. Si oui on impute le montant du sur le montant à restituer puis on remet au client le montant restant. Si non on lui restitue une partie du montant initial d'ouverture de compte.

Chaque client est suivi par un chargé de compte qui a la possibilité de visualiser les opérations du client dont il a la charge, pour l'orienter et le conseiller.

### ***Module Administration***

L'**administrateur paramètre** tout le système. L'ajout des **agences**, des **employés** (personnel)