

Remanier l'exercice : Gestion de comptes bancaires.

Ecrire une application qui modélise partiellement la gestion de comptes bancaires.

La gestion de la banque est effectuée par **un conseiller (à savoir vous)** qui peut gérer des clients (ouverture de compte pour un client et clôture de compte pour un client).

Un Client : Est défini par un **nom, prénom, une adresse** (numéro de rue, nom de rue et département), numéro de téléphone et il **peut contenir 3 comptes** qui se définissent comme suit :

1. Compte courant :

- ✓ On peut y déposer de l'argent
- ✓ On peut y retirer **sans découvert** (Il est interdit d'avoir une somme négative dans le compte)
- ✓ Afficher le solde

2. Compte LivretA :

- ✓ On peut faire un virement depuis et vers le compte courant et le compte épargne
- ✓ On ne peut pas retirer d'argent sans passer par le compte courant
- ✓ Le compte doit avoir au minimum 10euros sinon il sera clôturé

3. Compte épargne :

- Le compte doit à l'ouverture avoir 200euros minimum
- On peut faire un virement depuis le compte courant et le compte livretA
- Si on fait un virement vers les autres comptes, on vire la somme totale ce qui clôture le compte.

Le programme devra permettre :

- De se connecter en qualité de conseiller ou de client.
- Permettre **Au conseiller** :
 - a. De se connecter en se présentant en tant que conseiller
 - b. D'ouvrir un compte à un nouveau client en saisissant les données personnelles du client en s'assurant qu'il n'existe pas dans la banque si ce dernier liste les différents comptes qu'il contient.
 - c. De clôturer un compte à la demande d'un client (la clôture est irréversible)
 - d. D'afficher l'ensemble des clients de la banque
 - e. De modifier en mettant à jour uniquement l'adresse ou le numéro de téléphone du client

Le programme devra permettre **au client** selon son choix de :

- a. De connecter à son espace personnel en rentrant son nom, prénom et numéro de téléphone
- b. Déposer une somme sur son compte
- c. Retirer une somme d'argent de son compte
- d. Afficher son solde

- e. Effectuer des virements entre ses différents comptes.