

Gestion Bancaire

On souhaite gérer les comptes bancaires de la banque CDA Banque.

Ecrire un programme qui permet d'ouvrir un compte bancaire pour les clients de la banque CDA BANQUE, sachant que le compte bancaire contient les informations suivantes :

Numéro de compte, Code agence, client (Identifiant client, nom, prénom, date de naissance, email), solde, découvert autorisé O/N

3 types de comptes possibles :

- Compte courant (Frais de tenue de compte = 25 euros / an)
- Livret A (Frais de tenue de compte = Frais de tenue de compte + 10% de l'épargne / an)
- Plan épargne logement (Frais de tenue de compte = Frais de tenue de compte + 2,5% de l'épargne / an)

Chaque client peut avoir 3 comptes maximum.

Règles métier :

Numéro de compte bancaire : numérique de 11 chiffres

Identifiant client : Alphanumérique composé de deux Caractères majuscules + 6 chiffres

Code agence : numérique de 3 chiffres

Fonctionnalités

Nous proposons le menu ci-dessous mais vous pouvez proposer un autre menu pour mieux utiliser l'application

Menu :

- 1- Créer un client
 - 2- Créer un compte bancaire
 - 3- Recherche de compte (par numéro de compte)
 - 4- Recherche de client (par Numéro de compte ou identifiant de client)
 - 5- Afficher la liste des comptes d'un client (par identifiant client)
 - 6- Imprimer les infos client (par identifiant client)
 - 7- Quitter le programme
-

Le choix 7 permet d'afficher les informations dans la console sous la forme:

```
-----  
                          Fiche client  
-----  
Numéro client : AF657545  
Nom : Nom_du_client  
Prénom : Prénom_du_client  
Date de naissance : Date de naissance du client  
-----  
Liste de compte  
-----  
Numéro de compte          Solde  
01345267891              1500 euros          :-)  
23445566778              6733 euros          :-)  
23445966211              - 45 euros          :-(
```

Nouvelles fonctionnalités

Cette application sera utilisée par des utilisateurs ayant des profils différents. Le système valide le mot de passe et affiche les services selon le format du login utilisé :

Login client : 10 chiffres . Ex : 0015154300

Login Conseiller : Un login alphanumérique qui commence par « CO » suivi de 4 chiffres.

Login Admin : Un login alphanumérique qui commence par « ADM » suivi de 2 chiffres.

Profil client : Le client

- Peut consulter ses informations
- Consulter ses comptes
- Consulter les opérations de chacun de ses comptes
- Faire un virement
- Imprimer un relevé d'un compte donné (Il faut prendre en compte les dates début/fin des opérations)
- Alimenter son compte
- Retirer argent

Profil conseiller : Le conseiller , en plus des opérations d'un client, peut :

- Créer un compte
- Créer un client
- Changer la domiciliation d'un client

- Modifier les informations d'un client

Profil administrateur : L'administrateur , en plus des opérations d'un conseiller, peut :

- Créer une agence
- Désactiver un compte
- Désactiver un client