

## Gestion de comptes bancaires

On souhaite gérer les comptes bancaires de la banque DWWMARRAS.

Ecrire un programme qui permet d'ouvrir un compte bancaire pour les clients de la banque DWWMARRAS, 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

L'agence de domiciliation du compte contient les informations suivantes : Code agence, nom de l'agence, Adresse

### Règles métier :

- **Pas de doublon ni pour le client ni pour l'agence ni pour le compte.**

Numéro de compte bancaire : numérique de 11 chiffres

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

Code agence : numérique de 3 chiffres

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

### Menu :

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

Le choix « 7 » permet d'imprimer les infos client dans un fichier txt sous le format suivant :

## 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	: -(

Contraintes techniques :

- Création d'un diagramme (MCD ou classe)
- Utilisation obligatoire de git : création d'un report « projet\_gestion\_compte »
- Repo private => invitation PO