

# Banque

---



Une banque souhaite gérer ses clients dans une application. Pour chaque client elle souhaite connaître :

- nom
- prénom
- genre (1 pour homme ; 2 pour femme)
- date de naissance
- catégorie socio professionnelle
- adresse complète
- téléphone
- email

Bien sur, les comptes seront aussi gérés dans une application. Un compte doit être rattaché à une seule personne. Nous souhaitons connaître pour un compte :

- le numéro (STRING)
- le titulaire
- le solde
- devise

**Vous disposez d'un dossier technique en annexe représentant la base de données ainsi que les principales classes.**

**Votre mission : réaliser un programme qui au lancement charge la BDD dans des objets JAVA.**

Etape préalable :

- Recopiez les 3 classes fournies
- Insérer le script dans une nouvelle BDD

ETAPE 1 : BDD EN JAVA : à faire dans un exécutable que vous appellerez **mainConnector**

- Se connecter à la BDD (que vous avez créé à l'étape précédente)
- Afficher la liste des clients avec l'ensemble des informations
- Mettre à jour le téléphone du client n°1 : 0612345678

(LES 2 étapes sont indépendantes)

ETAPE 2 : base POO en JAVA : à faire dans un nouvel exécutable **mainPOO**

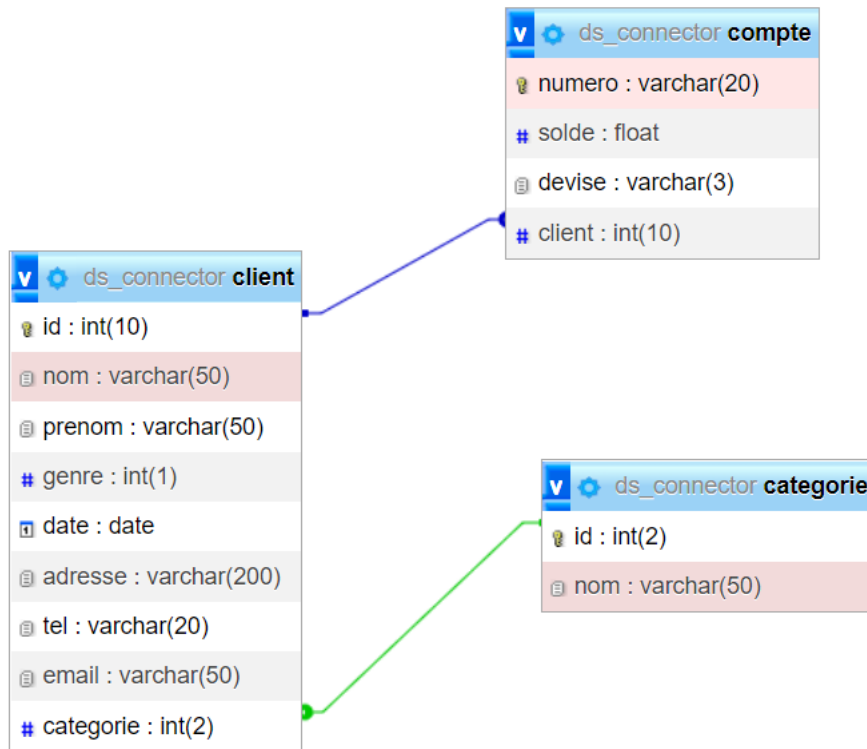
- Créer ces catégorie
  - N°2 : cadre
  - N°3 : ouvrier
- Créer ce compte :
  - N°C01 ; solde : 1000€ ; devise : euro (pas encore de titulaire)
  - N° C02 ; solde : 2000€ ; devise : dollar (pas encore de titulaire)
- Créer le client :
  - Nom : Duck ; prénom : Donald
- Affecter la catégorie n°2 au client
- Mettre le client dans les 2 comptes créés
- Ajouter donc ces 2 comptes au client
- Afficher le nombre de compte du client créé.
- Pour chacun de ses comptes afficher le détail (n°, solde et devise)



# ANNEXES

---

Voici une representation graphique de la BDD :



Liste des classes de l'application :

```
2 public class CATEGORIE {
3
4     private String nom;
5
6     public String getNom() {
7
8
9
10    public void setNom(String nom) {
11
12
13
14    public CATEGORIE(String nom) {
15
16
17
18
19 }
```

```

2
3 public class CLIENT {
4     private String nom;
5     private String prenom;
6     private int genre;
7     private String date;
8     private CATEGORIE categ;
9     private String adresse;
10    private String tel;
11    private String email;
12    private ArrayList <COMPTE> lstcompte;
13
14*    public CATEGORIE getCateg() {}
17*    public void setCateg(CATEGORIE categ) {}
20*    public String getNom() {}
23*    public void setNom(String nom) {}
26*    public String getPrenom() {}
29*    public void setPrenom(String prenom) {}
32*    public int getGenre() {}
35*    public void setGenre(int genre) {}
38*    public String getDate() {}
41*    public void setDate(String date) {}
44*    public String getAdresse() {}
47*    public void setAdresse(String adresse) {}
50*    public String getTel() {}
53*    public void setTel(String tel) {}
56*    public String getEmail() {}
59*    public void setEmail(String email) {}
62*    public ArrayList<COMPTE> getLstcompte() {}
65*    public void setLstcompte(ArrayList<COMPTE> lstcompte) {}
68*    public void info_comptes(){}
76
77*    public String Ligne(){}
89
90 }
91

```

```

1 class COMPTE {}
2     private String numero;
3     private float solde;
4     private String devise;
5     private CLIENT letitulaire ;
6
7*    public String getNumero() {}
10*    public void setNumero(String numero) {}
13*    public float getSolde() {}
16*    public void setSolde(float solde) {}
19*    public String getDevise() {}
22*    public void setDevise(String devise) {}
25
26
27*    public COMPTE(String numero, float solde, String devise, CLIENT letitulaire) {}
34*    public CLIENT getLetitulaire() {}
37*    public void setLetitulaire(CLIENT letitulaire) {}
40*    public void debiter(float montant){}
44*    public void crediter(float montant){}
48*    public void decreire(){}
52
53 }

```