

Tables de la base de donnée Banque du Peuple à créer

Table Clients

id_client	Adresse	Téléphone	Email (optionnel)	date_inscription	Type_client	id_responsable compte (clé étrangère)
Int	Varchar	Varchar	Varchar	date	Varchar	

Table Client Salarié

id_salarie	Nom	Prénom	CNI	profession (optionnel)	Salaire	Nom employeur	Adresse entreprise	Raison social	Identifiant entreprise	id_clients (clé étrangère)
Int	Varchar	Varchar	int	Varchar	Double	Varchar	varchar	Varchar	Varchar	int

Table Client non Salarié

id_non_salarie	Nom	Prénom	CNI	id_clients (clé étrangère)
Int	Varchar	Varchar	int	int

Table Client Moral

id_client_moral	Nom_entreprise	Raison social	Identifiant entreprise	id_clients (clé étrangère)
Int	Varchar	varchar	Varchar	int

Table Agence

Numéro_agence	Adresse	id_admin (clé étrangère)
Int	Varchar	int

Table Administrateur

Id_administrateur	login	Mot de passe	id_employé (clé étrangère)
Int	Varchar	varchar	int

Table Responsable compte

Id_responsable_compte	login	Mot de passe	id_employé (clé étrangère)
Int	Varchar	varchar	int

Table Caissière

Id_caissiere	login	Mot de passe	id_employé (clé étrangère)
Int	Varchar	varchar	int

Table Employés

Id_employé	Nom	prenom	Adresse	Téléphone	Email	date_affectation	id_agence (clé étrangère)	id_admin (clé étrangère)	
Int	Varchar	varchar	Varchar	Varchar	Varchar	date	int	int	

Table Profils employés

id_profil	Id_employe (clé étrangère)	profil	Date début poste
int	Int	Varchar	date

Table Comptes

Id_comptes	num_compte	cle_rib	solde	Date ouverture	numero_agence (clé étrangère)	id_clients (clé étrangère)
Int	Varchar	Int	double	date	int	int

Table Compte Epargne

Id_compte_épargne	Id_comptes (clé étrangère)	frais_ouverture	Montant rémunération
Int	Int	double	double

Table Compte Courant

Id_compte_courant	Id_comptes (clé étrangère)	Agios
Int	Int	double

Table Compte Bloqué

Id_compte_bloque	Id_comptes (clé étrangère)	frais_ouverture	Montant rémunération	duree_blocage
Int	Int	double	double	date

Table Etat compte

Id_etat_compte	etat_compte	Date_etat_compte	Id_comptes (clé étrangère)
Int	Varchar	date	Int

Table Opération compte

Id_op_compte	id_employé (clé étrangère)	id_comptes (clé étrangère)	Type opération	Montant opération	Date opération	id_compte destinataire
Int	int	int	varchar	double	date	int

Connexion à mysql

```
mortaiba@mortaiba-Satellite-C55t-A:~$ mysql -u root -p
Enter password: 
```

Création de la base de donnée Banque du peuple

```
mysql> CREATE DATABASE banque_peuple;
Query OK, 1 row affected (0.14 sec)

mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| banque_peuple |
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| sys |
+-----+
5 rows in set (0.00 sec)
```

Sélection de notre base de donnée

```
mysql> use banque_peuple;
Database changed
mysql> 
```

Création de la table Clients qui regroupe tous les clients de la banque

```
mysql> create table clients (
-> id_clients int not null auto_increment primary key,
-> nom varchar(50) not null,
-> adresse varchar(50) not null,
-> telephone varchar(20) not null,
-> email varchar(30),
-> date_inscription date not null,
-> type_client varchar(20) not null
-> );
Query OK, 0 rows affected (0.61 sec)
```

Création de la table Client Salarié

```
mysql> create table client_salarie (  
-> id_client_salarie int not null auto_increment primary key,  
-> nom varchar(50) not null,  
-> prenom varchar(50) not null,  
-> telephone varchar(20) not null,  
-> adresse varchar(50) not null,  
-> email varchar(30),  
-> carte_identite varchar(15) not null,  
-> profession varchar(30),  
-> salaire double not null,  
-> nom_employeur varchar(30) not null,  
-> adresse_entreprise varchar(50) not null,  
-> raison_social varchar(50) not null,  
-> identifiant_entreprise varchar(50) not null  
-> );  
Query OK, 0 rows affected (0.68 sec)
```

Création table client non salarié

```
mysql> create table client_non_salarie (  
-> id_client_non_salarie int not null auto_increment primary key,  
-> nom varchar(50) not null,  
-> prenom varchar(50) not null,  
-> telephone varchar(20) not null,  
-> adresse varchar(50) not null,  
-> email varchar(30),  
-> carte_identite varchar(15) not null  
-> );  
Query OK, 0 rows affected (1.21 sec)
```

Création table client moral

```
mysql> create table client_moral (  
-> id_client_moral int not null auto_increment primary key,  
-> nom_entreprise varchar(50) not null,  
-> adresse varchar(50) not null,  
-> telephone varchar(20) not null,  
-> email varchar(30),  
-> identifiant_entreprise varchar(50) not null  
-> );  
Query OK, 0 rows affected (1.07 sec)
```

Création table agence

```
mysql> create table agence (  
    -> numero_agence int not null auto_increment primary key,  
    -> adresse varchar(50) not null);  
Query OK, 0 rows affected (0.61 sec)
```

Création table administrateur

```
mysql> create table administrateur (  
    -> id_admin int not null auto_increment primary key,  
    -> nom varchar(50) not null,  
    -> prenom varchar(50) not null,  
    -> adresse varchar(50) not null,  
    -> telephone varchar(20) not null,  
    -> email varchar(30) not null  
    -> );  
Query OK, 0 rows affected (0.61 sec)
```

Création table responsable compte

```
mysql> create table responsable_compte (  
    -> id_responsable_compte int not null auto_increment primary key,  
    -> nom varchar(50) not null,  
    -> prenom varchar(50) not null,  
    -> adresse varchar(50) not null,  
    -> telephone varchar(20) not null,  
    -> email varchar(30) not null  
    -> );  
Query OK, 0 rows affected (0.68 sec)
```

Création table caissière

```
mysql> create table caissiere (  
    -> id_caissiere int not null auto_increment primary key,  
    -> nom varchar(50) not null,  
    -> prenom varchar(50) not null,  
    -> adresse varchar(50) not null,  
    -> telephone varchar(20) not null,  
    -> email varchar(30) not null  
    -> );  
Query OK, 0 rows affected (0.70 sec)
```

Création table comptes

```
mysql> create table comptes (  
-> id_comptes int not null auto_increment primary key,  
-> numero_compte varchar(30) not null,  
-> cle_rib int not null,  
-> solde double not null,  
-> date_ouverture date not null  
-> );  
Query OK, 0 rows affected (0.59 sec)
```

Création table compte épargne

```
mysql> create table compte_epargne (  
-> id_compte_epargne int not null auto_increment primary key,  
-> numero_compte varchar(30) not null,  
-> cle_rib int not null,  
-> solde double not null,  
-> frais_ouverture double not null,  
-> montant_remuneration double not null  
-> );  
Query OK, 0 rows affected (1.16 sec)
```

Création table compte courant

```
mysql> create table compte_courant (  
-> id_compte_courant int not null auto_increment primary key,  
-> numero_compte varchar(30) not null,  
-> cle_rib int not null,  
-> solde double not null,  
-> agios double not null  
-> );  
Query OK, 0 rows affected (1.14 sec)
```

Création table compte bloqué

```
mysql> create table compte_bloque (  
-> id_compte_bloque int not null auto_increment primary key,  
-> numero_compte varchar(30) not null,  
-> cle_rib int not null,  
-> frais_ouverture double not null,  
-> montant_remuneration double not null,  
-> duree_blocage date not null  
-> );  
Query OK, 0 rows affected (0.62 sec)
```

Création table état compte

```
mysql> create table etat_compte (  
-> id_etat_compte int not null auto_increment primary key,  
-> etat_compte varchar(10) not null,  
-> date_changement_etat date not null  
-> );  
Query OK, 0 rows affected (1.34 sec)
```

Création table profil employés

```
mysql> create table profil_employes (  
-> id_profil int not null auto_increment primary key,  
-> profil varchar(20) not null,  
-> date_debut_poste date not null  
-> );  
Query OK, 0 rows affected (1.09 sec)
```

Création table opérations sur les comptes

```
mysql> create table operation_compte (  
-> id_operation_compte int not null auto_increment primary key,  
-> type_operation varchar(15) not null,  
-> montant_operation double not null,  
-> date_operation date not null,  
-> id_compte_destinataire int  
-> );  
Query OK, 0 rows affected (0.61 sec)
```


Affichage de toutes les tables créées

```
mysql> show tables;
+-----+
| Tables_in_banque_peuple |
+-----+
| administrateur           |
| agence                   |
| caissiere                |
| client_moral             |
| client_non_salarie       |
| client_salarie           |
| clients                  |
| compte_bloque            |
| compte_courant           |
| compte_epargne           |
| comptes                  |
| employes                 |
| etat_compte              |
| operation_compte         |
| profil_employes          |
| responsable_compte       |
+-----+
16 rows in set (0.00 sec)
```

Affichage table administrateur

```
mysql> desc administrateur;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type          | Null | Key | Default | Extra           |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_admin   | int           | NO   | PRI | NULL    | auto_increment |
| nom        | varchar(50)   | NO   |     | NULL    |                 |
| prenom     | varchar(50)   | NO   |     | NULL    |                 |
| adresse    | varchar(50)   | NO   |     | NULL    |                 |
| telephone  | varchar(20)   | NO   |     | NULL    |                 |
| email      | varchar(30)   | NO   |     | NULL    |                 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.01 sec)
```

Ajout des clés étrangères dans toutes les tables

Exemple de la table clients

Ajout id_responsable_compte dans la table clients comme clé étrangère

```
mysql> alter table clients add column id_responsable_compte int not null;
Query OK, 0 rows affected (0.58 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> alter table clients add constraint fk_responsable_compte_clients foreign key (id_responsable_compte) references
responsable_compte (id_responsable_compte);
Query OK, 0 rows affected (2.94 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```
mysql> desc clients;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field                | Type          | Null | Key | Default | Extra          |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_clients           | int           | NO   | PRI | NULL    | auto_increment |
| nom                  | varchar(50)   | NO   |     | NULL    |                |
| adresse              | varchar(50)   | NO   |     | NULL    |                |
| telephone            | varchar(20)   | NO   |     | NULL    |                |
| email                | varchar(30)   | YES  |     | NULL    |                |
| date_inscription     | date          | NO   |     | NULL    |                |
| type_client          | varchar(20)   | NO   |     | NULL    |                |
| id_responsable_compte | int           | NO   | MUL | NULL    |                |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
8 rows in set (0.00 sec)
```

Sauvegarde de notre base de données

```
root@mortaiba-Satellite-C55t-A:~# mysqldump -u root -p banque_peuple > /home/mortaiba/
Documents/dossier_github/TP1_BDD_BP/SVG1_BDD_BP.sql
Enter password:
```