

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_admin	Nom	prenom	Adresse	Téléphone	Email	login	Mot de passe	date_embauche
Int	Varchar	varchar	Varchar	Varchar	Varchar	Varchar	varchar	date

**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(null si l’op n’est pas virement)
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:
```

## Modifications

Suppression clé étrangère id\_employes dans la table administrateur

```
MariaDB [banque_peuple]> alter table administrateur drop foreign key fk_employes_administrateur;
Query OK, 0 rows affected (0.090 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [banque_peuple]> alter table administrateur drop column id_employes;
Query OK, 0 rows affected (0.194 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [banque_peuple]> desc administrateur;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type      | Null | Key | Default | Extra      |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_admin   | int(11)   | NO   | PRI | NULL    | auto_increment |
| login      | varchar(50) | NO   |     | NULL    |              |
| mot_de_passe | varchar(50) | NO   |     | NULL    |              |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.002 sec)
```

Ajout infos administrateur

```
MariaDB [banque_peuple]> alter table administrateur add column nom varchar (50) not null, add column prenom varchar (50) not null, add column adresse varchar (30) not null, add column telephone varchar(20) not null, add email varchar (30) not null, add column date_embauche date not null;
Query OK, 0 rows affected (0.238 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [banque_peuple]> desc administrateur;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type      | Null | Key | Default | Extra      |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_admin   | int(11)   | NO   | PRI | NULL    | auto_increment |
| login      | varchar(50) | NO   |     | NULL    |              |
| mot_de_passe | varchar(50) | NO   |     | NULL    |              |
| nom        | varchar(50) | NO   |     | NULL    |              |
| prenom     | varchar(50) | NO   |     | NULL    |              |
| adresse    | varchar(30) | NO   |     | NULL    |              |
| telephone  | varchar(20) | NO   |     | NULL    |              |
| email      | varchar(30) | NO   |     | NULL    |              |
| date_embauche | date      | NO   |     | NULL    |              |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
9 rows in set (0.002 sec)
```

## Ajout de l'administrateur de la banque

```
MariaDB [banque_peuple]> insert into administrateur (login, mot_de_passe, nom, prenom, adresse, telephone, email, date_embauche) values ('login_admin', 'passeradmin', 'SECK', 'Ngor', 'Dakar', '771234567', 'nseck.ext@simplon.co', '2020-06-27');
```

```
Query OK, 1 row affected (0.047 sec)
```

```
MariaDB [banque_peuple]> select * from administrateur;
```

id_admin	login	mot_de_passe	nom	prenom	adresse	telephone	email	date_embauche
1	login_admin	passeradmin	SECK	Ngor	Dakar	771234567	nseck.ext@simplon.co	2020-06-27

```
1 row in set (0.002 sec)
```