



Lebanese International University of Mauritania
الجامعة اللبنانية الدولية في موريتانيا

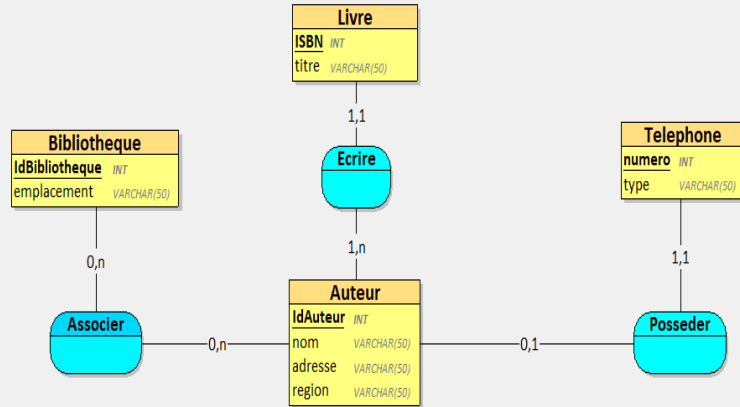
CORRECTION MYSQL

Développement des applications des BD

This file was created by the student : Salima Salem Elkasah
professor : Dr Med Mahmoud El Bennany (CSCI461)

Phase de Modification

MCD



MCD

MLD

Bibliotheque = (IdBibliotheque INT, emplacement VARCHAR(50));
 Auteur = (IdAuteur INT, nom VARCHAR(50), adresse VARCHAR(50), region VARCHAR(50));
 Livre = (ISBN INT, titre VARCHAR(50), #IdAuteur);
 Telephone = (numero INT, type VARCHAR(50), #IdAuteur);
 Associer = (#IdBibliotheque, #IdAuteur);

SQL

```
SQL
CREATE TABLE Bibliotheque(
    IdBibliotheque INT,
    emplacement VARCHAR(50),
    PRIMARY KEY(IdBibliotheque)
);

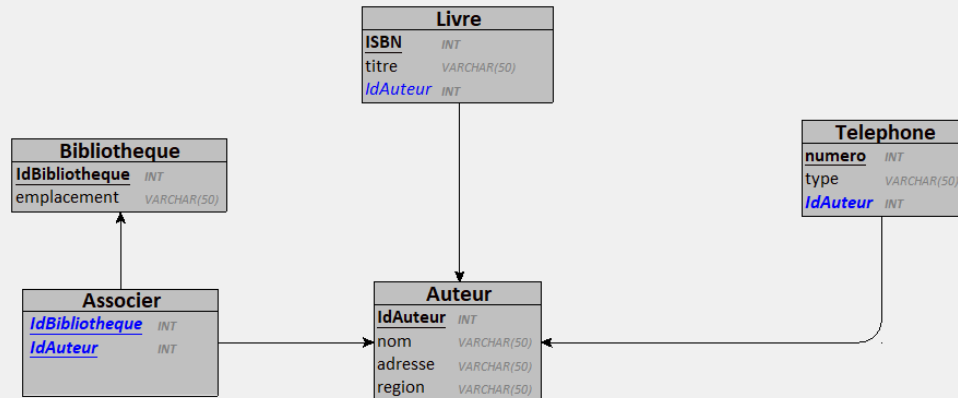
CREATE TABLE Auteur(
    IdAuteur INT,
    nom VARCHAR(50),
    adresse VARCHAR(50),
    region VARCHAR(50),
    PRIMARY KEY(IdAuteur)
);

CREATE TABLE Livre(
    ISBN INT,
    titre VARCHAR(50),
    IdAuteur INT NOT NULL,
    PRIMARY KEY(ISBN),
    FOREIGN KEY(IdAuteur) REFERENCES Auteur(IdAuteur)
);

CREATE TABLE Telephone(
    numero INT,
    type VARCHAR(50),
    IdAuteur INT NOT NULL,
    PRIMARY KEY(numero),
    UNIQUE(IdAuteur),
    FOREIGN KEY(IdAuteur) REFERENCES Auteur(IdAuteur)
);

CREATE TABLE Associer(
    IdBibliotheque INT,
    IdAuteur INT,
    PRIMARY KEY(IdBibliotheque, IdAuteur),
    FOREIGN KEY(IdBibliotheque) REFERENCES Bibliotheque(IdBibliotheque),
    FOREIGN KEY(IdAuteur) REFERENCES Auteur(IdAuteur)
);
```

MPD





SALIMA ELKASAH

- Exécuter « xampp-control »
- Cliquer sur start MySQL
- Cliquer sur Shell

XAMPP Control Panel v3.2.2

Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions
<input type="checkbox"/>	Apache			Start Admin Config Logs
<input type="checkbox"/>	MySQL	15068	3306	Stop Admin Config Logs
<input type="checkbox"/>	FileZilla			Start Admin Config Logs
<input type="checkbox"/>	Mercury			Start Admin Config Logs
<input type="checkbox"/>	Tomcat			Start Admin Config Logs

Right-hand sidebar buttons: Config, Netstat, Shell, Explorer, Services, Help, Quit.

1. Taper la commande : `mysql -u root -p`

```
# mysql -u root -p
```

2. Créer la base de données DbBibliothèque

```
MariaDB [(none)]> create database DbBibliothèque;
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

MariaDB [(none)]> use DbBibliothèque;
Database changed
MariaDB [DbBibliothèque]> show tables;
+-----+
| Tables_in_dbbibliotheque |
+-----+
| associer                  |
| auteur                   |
| bibliotheque              |
| livre                    |
| telephone                 |
+-----+
5 rows in set (0.00 sec)
```

3. Création des tables

```
MariaDB [DbBibliothèque]> CREATE TABLE Bibliotheque(
->   IdBibliotheque INT,
->   emplacement VARCHAR(50),
->   PRIMARY KEY(IdBibliotheque)
-> );
Query OK, 0 rows affected (0.08 sec)
```

4. Description des tables : Structures des tables

```
MariaDB [DbBibliothèque]> desc bibliotheque;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type      | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| IdBibliotheque | int(11)   | NO   | PRI | NULL    |       |
| emplacement    | varchar(50) | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

5. Requêtes d'Insertion des données

```
MariaDB [DbBibliothèque]> Insert into bibliotheque(IdBibliotheque, emplacement) values
-> (1, "Bibliotheque Nationale, Nouakchott "),
-> (2, "Bibliotheque Regionale, Nouadhibou "),
-> (3, "Bibliotheque Municipale, Atar"),
-> (4, "Bibliotheque Communautaire, Zouerate "),
-> (5, "Bibliotheque Universitaire, Nouakchott"),
-> (6, "Bibliotheque Scolaire, Kaedi "),
-> (7, "Bibliotheque de Quartier, Rosso"),
-> (8, "Bibliotheque Mobile, Adrar "),
-> (9, "Bibliotheque Culturelle, Nema "),
-> (10, "Bibliotheque Mediatheque, Kiffa ") ;
Query OK, 10 rows affected (0.01 sec)
Records: 10 Duplicates: 0 Warnings: 0
```



6. Requêtes de sélection des données

```
MariaDB [DbBibliothèque]> select * from bibliotheque;
+-----+-----+
| IdBibliotheque | emplacement                                     |
+-----+-----+
| 1              | Bibliotheque Nationale, Nouakchott             |
| 2              | Bibliotheque Regionale, Nouadhibou              |
| 3              | Bibliotheque Municipale, Atar                   |
| 4              | Bibliotheque Communautaire, Zouerate            |
| 5              | Bibliotheque Universitaire, Nouakchott          |
| 6              | Bibliotheque Scolaire, Kaedi                    |
| 7              | Bibliotheque de Quartier, Rosso                 |
| 8              | Bibliotheque Mobile, Adrar                      |
| 9              | Bibliotheque Culturelle, Nema                   |
| 10             | Bibliotheque Mediatheque, Kiffa                  |
+-----+-----+
10 rows in set (0.00 sec)
```

```
MariaDB [DbBibliotheque]> CREATE TABLE Auteur(
->   IdAuteur INT,
->   nom VARCHAR(50),
->   adresse VARCHAR(50),
->   region VARCHAR(50),
->   PRIMARY KEY(IdAuteur)
-> );
Query OK, 0 rows affected (0.06 sec)
```

```
MariaDB [DbBibliotheque]> desc auteur;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| IdAuteur | int(11) | NO | PRI | NULL | |
| nom | varchar(50) | YES | | NULL | |
| adresse | varchar(50) | YES | | NULL | |
| region | varchar(50) | YES | | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.02 sec)
```

```
MariaDB [DbBibliotheque]> Insert into auteur(IdAuteur, nom, adresse, region) values
-> (1, "Mohamed Ahmed", "Avenue des Palmiers, Nouakchott", "Mauritanie"),
-> (2, "Fatimata Fall", "Rue des Pecheurs, Nouadhibou", "Mauritanie"),
-> (3, "Ismaila Sow", "Rue du Savoir, Atar", "Mauritanie"),
-> (4, "Aicha Ould", "Avenue de la Connaissance, Zouerate", "Mauritanie"),
-> (5, "Omar Kane", "Boulevard Universitaire, Nouakchott", "Mauritanie"),
-> (6, "Hawa Camara", "Rue des Ecoles, Kaedi", "Mauritanie"),
-> (7, "Baba Ahmed", "Avenue de la Culture, Rosso", "Mauritanie"),
-> (8, "Mariem Cheikh", "Route Mobile, Adrar", "Mauritanie"),
-> (9, "Brahim Ould", "Avenue des Arts, Nema", "Mauritanie"),
-> (10, "Aminetou Ould", "Rue de la Mediatheque, Kiffa", "Mauritanie");
Query OK, 10 rows affected (0.01 sec)
Records: 10 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```
MariaDB [DbBibliotheque]> select * from auteur;
+-----+-----+-----+-----+
| IdAuteur | nom | adresse | region |
+-----+-----+-----+-----+
| 1 | Mohamed Ahmed | Avenue des Palmiers, Nouakchott | Mauritanie |
| 2 | Fatimata Fall | Rue des Pecheurs, Nouadhibou | Mauritanie |
| 3 | Ismaila Sow | Rue du Savoir, Atar | Mauritanie |
| 4 | Aicha Ould | Avenue de la Connaissance, Zouerate | Mauritanie |
| 5 | Omar Kane | Boulevard Universitaire, Nouakchott | Mauritanie |
| 6 | Hawa Camara | Rue des Ecoles, Kaedi | Mauritanie |
| 7 | Baba Ahmed | Avenue de la Culture, Rosso | Mauritanie |
| 8 | Mariem Cheikh | Route Mobile, Adrar | Mauritanie |
| 9 | Brahim Ould | Avenue des Arts, Nema | Mauritanie |
| 10 | Aminetou Ould | Rue de la Mediatheque, Kiffa | Mauritanie |
+-----+-----+-----+-----+
10 rows in set (0.00 sec)
```



```
MariaDB [DbBibliotheque]> CREATE TABLE Livre(
->   ISBN INT,
->   titre VARCHAR(50),
->   IdAuteur INT NOT NULL,
->   PRIMARY KEY(ISBN),
->   FOREIGN KEY(IdAuteur) REFERENCES Auteur(IdAuteur)
-> );
Query OK, 0 rows affected (0.05 sec)
```

```
MariaDB [DbBibliotheque]> desc livre;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| ISBN | int(11) | NO | PRI | NULL | |
| titre | varchar(50) | YES | | NULL | |
| IdAuteur | int(11) | NO | MUL | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.02 sec)
```

```
MariaDB [DbBibliotheque]> INSERT INTO livre(ISBN, titre, idAuteur) VALUES
-> (123456, "Chroniques du Desert", 1),
-> (789012, "Legendes de l'Ocean", 2),
-> (345678, "Poesie du Sahara", 3),
-> (901234, "Histoires de Zouerate", 4),
-> (567890, "Universite et Savoir", 5),
-> (234567, "Contes de Kaedi", 6),
-> (890123, "Rosso a travers les Ages", 7),
-> (456789, "Adrar et sa Mobile", 8),
-> (123789, "Art de Nema", 9),
-> (987654, "Mediatheque de Kiffa", 10);
Query OK, 10 rows affected (0.01 sec)
Records: 10 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```
MariaDB [DbBibliotheque]> select * from livre;
+-----+-----+-----+
| ISBN | titre | IdAuteur |
+-----+-----+-----+
| 123456 | Chroniques du Desert | 1 |
| 123789 | Art de Nema | 9 |
| 234567 | Contes de Kaedi | 6 |
| 345678 | Poesie du Sahara | 3 |
| 456789 | Adrar et sa Mobile | 8 |
| 567890 | Universite et Savoir | 5 |
| 789012 | Legendes de l'Ocean | 2 |
| 890123 | Rosso a travers les Ages | 7 |
| 901234 | Histoires de Zouerate | 4 |
| 987654 | Mediatheque de Kiffa | 10 |
+-----+-----+-----+
10 rows in set (0.00 sec)
```

```
MariaDB [DbBibliotheque]>
MariaDB [DbBibliotheque]> CREATE TABLE Telephone(
-> numero INT,
-> type VARCHAR(50),
-> IdAuteur INT NOT NULL,
-> PRIMARY KEY(numero),
-> UNIQUE(IdAuteur),
-> FOREIGN KEY(IdAuteur) REFERENCES Auteur(IdAuteur)
-> );
Query OK, 0 rows affected (0.07 sec)
```

```
MariaDB [DbBibliotheque]> desc telephone;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| numero | int(11) | NO | PRI | NULL | |
| type | varchar(50) | YES | | NULL | |
| IdAuteur | int(11) | NO | UNI | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.02 sec)

MariaDB [DbBibliotheque]> INSERT INTO telephone(numero, type, IdAuteur) VALUES
-> (111111, "Mobile", 1),
-> (222222, "Fixe", 2),
-> (333333, "Mobile", 3),
-> (444444, "Fixe", 4),
-> (555555, "Mobile", 5),
-> (666666, "Fixe", 6),
-> (777777, "Mobile", 7),
-> (888888, "Fixe", 8),
-> (999999, "Mobile", 9),
-> (101010, "Fixe", 10);
Query OK, 10 rows affected (0.01 sec)
Records: 10 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```
MariaDB [DbBibliotheque]> select * from associer;
+-----+-----+
| IdBibliotheque | IdAuteur |
+-----+-----+
| 1 | 1 |
| 2 | 1 |
| 3 | 2 |
| 4 | 4 |
| 5 | 5 |
| 6 | 5 |
| 7 | 5 |
| 8 | 1 |
| 9 | 2 |
| 10 | 5 |
+-----+-----+
10 rows in set (0.00 sec)
```



```
MariaDB [DbBibliotheque]> CREATE TABLE Associer(
-> IdBibliotheque INT,
-> IdAuteur INT,
-> PRIMARY KEY(IdBibliotheque, IdAuteur),
-> FOREIGN KEY(IdBibliotheque) REFERENCES Bibliotheque(IdBibliotheque),
-> FOREIGN KEY(IdAuteur) REFERENCES Auteur(IdAuteur)
-> );
Query OK, 0 rows affected (0.09 sec)
```

```
MariaDB [DbBibliotheque]> desc associer;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| IdBibliotheque | int(11) | NO | PRI | NULL | |
| IdAuteur | int(11) | NO | PRI | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.02 sec)

MariaDB [DbBibliotheque]> INSERT INTO associer (IdBibliotheque, IdAuteur) VALUES
-> (1, 1),
-> (2, 1),
-> (3, 2),
-> (4, 4),
-> (5, 5),
-> (6, 5),
-> (7, 5),
-> (8, 1),
-> (9, 2),
-> (10, 5);
Query OK, 10 rows affected (0.01 sec)
Records: 10 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```
MariaDB [DbBibliotheque]> select * from telephone;
+-----+-----+-----+
| numero | type | IdAuteur |
+-----+-----+-----+
| 101010 | Fixe | 10 |
| 111111 | Mobile | 1 |
| 222222 | Fixe | 2 |
| 333333 | Mobile | 3 |
| 444444 | Fixe | 4 |
| 555555 | Mobile | 5 |
| 666666 | Fixe | 6 |
| 777777 | Mobile | 7 |
| 888888 | Fixe | 8 |
| 999999 | Mobile | 9 |
+-----+-----+-----+
10 rows in set (0.00 sec)
```


3. Insérer une nouvelle bibliothèque avec l'idBibliotheque 11 à l'emplacement 'Bibliothèque de Village, Boghé' ?

```
MariaDB [DbBibliotheque]> Insert into bibliotheque values(11, "Bibliotheque de Village, Boghe");
Query OK, 1 row affected (0.02 sec)
```

11	Bibliotheque de Village, Boghe
----	--------------------------------

4. Ajouter un nouvel auteur avec l'idAuteur 11, nom 'Hassan Ould Med', adresse 'Rue des Livres, Boghé' et région 'Trarza' ?

```
MariaDB [DbBibliotheque]> Insert into auteur values(11, "Hassan Ould Med", "Rue des Livres, Boghe", "Trarza");
Query OK, 1 row affected (0.04 sec)
```

11	Hassan Ould Med	Rue des Livres, Boghe	Trarza
----	-----------------	-----------------------	--------

5. Ajouter un nouveau numéro de téléphone '123123' de type 'Mobile' pour l'auteur avec l'idAuteur 11 ?

```
MariaDB [DbBibliotheque]> Insert into telephone values(123123, "Mobile", 11);
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
```

123123	Mobile	11
--------	--------	----

6. Supprimer la colonne 'adresse' de la table Auteur ?

```
MariaDB [DbBibliotheque]> Alter table auteur drop column adresse;
Query OK, 0 rows affected (0.12 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [DbBibliotheque]> select * from auteur;
+-----+-----+-----+
| IdAuteur | nom           | region |
+-----+-----+-----+
| 1       | Mohamed Ahmed | Mauritanie |
| 2       | Fatimata Fall  | Mauritanie |
| 3       | Ismaila Sow    | Mauritanie |
| 4       | Aicha Ould     | Mauritanie |
| 5       | Omar Kane      | Mauritanie |
| 6       | Hawa Camara    | Mauritanie |
| 7       | Baba Ahmed     | Mauritanie |
| 8       | Mariem Cheikh  | Mauritanie |
| 9       | Brahim Ould    | Mauritanie |
| 10      | Aminetou Ould  | Mauritanie |
| 11      | Hassan Ould Med | Trarza    |
+-----+-----+-----+
11 rows in set (0.00 sec)
```

8. Insérer une nouvelle association entre la bibliothèque avec l'idBibliotheque 11 et l'auteur avec l'idAuteur 11 ?

```
MariaDB [DbBibliotheque]> Insert into associer values(11, 11);
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
```

```
MariaDB [DbBibliotheque]> Insert into associer values(11, 11);
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

MariaDB [DbBibliotheque]> select * from associer;
+-----+-----+
| IdBibliotheque | IdAuteur |
+-----+-----+
| 1              | 1        |
| 2              | 1        |
| 3              | 2        |
| 4              | 4        |
| 5              | 5        |
| 6              | 5        |
| 7              | 5        |
| 8              | 1        |
| 9              | 2        |
| 10             | 5        |
| 11             | 11       |
+-----+-----+
11 rows in set (0.00 sec)
```

7. Insérer un nouveau livre avec l'ISBN '111222', le titre 'Voyages à travers le Savoir' et l'idAuteur 11 ?

```
MariaDB [DbBibliotheque]> Insert into livre values(111222, "Voyages a travers le Savoir ", 11);
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
```

```
+-----+-----+-----+
| ISBN   | titre                | IdAuteur |
+-----+-----+-----+
| 111222 | Voyages a travers le Savoir | 11       |
+-----+-----+-----+
```



9. Afficher toutes les informations de la table Auteur ?

```
MariaDB [DbBibliotheque]> select * from auteur;
```

IdAuteur	nom	region
1	Mohamed Ahmed	Mauritanie
2	Fatimata Fall	Mauritanie
3	Ismaila Sow	Mauritanie
4	Aicha Ould	Mauritanie
5	Omar Kane	Mauritanie
6	Hawa Camara	Mauritanie
7	Baba Ahmed	Mauritanie
8	Mariem Cheikh	Mauritanie
9	Brahim Ould	Mauritanie
10	Aminetou Ould	Mauritanie
11	Hassan Ould Med	Trarza

```
11 rows in set (0.00 sec)
```

10. Quelle commande SQL permet d'afficher uniquement les noms et les régions des auteurs ?

```
MariaDB [DbBibliotheque]> select nom, region from auteur;
```

nom	region
Mohamed Ahmed	Mauritanie
Fatimata Fall	Mauritanie
Ismaila Sow	Mauritanie
Aicha Ould	Mauritanie
Omar Kane	Mauritanie
Hawa Camara	Mauritanie
Baba Ahmed	Mauritanie
Mariem Cheikh	Mauritanie
Brahim Ould	Mauritanie
Aminetou Ould	Mauritanie

```
10 rows in set (0.00 sec)
```



11. Afficher les régions des auteurs sans répétition ?

```
MariaDB [DbBibliotheque]> SELECT DISTINCT region FROM auteur;
```

region
Mauritanie

```
1 row in set (0.00 sec)
```

12. Afficher les livres triés par titre (ordre croissant) ?

```
MariaDB [dbbibliotheque]> SELECT * FROM livre ORDER BY titre ASC;
```

ISBN	titre	IdAuteur
456789	Adrar et sa Mobile	8
123789	Art de Nema	9
123456	Chroniques du Desert	1
234567	Contes de Kaedi	6
901234	Histoires de Zouerate	4
789012	Legendes de l'Ocean	2
987654	Mediatheque de Kiffa	10
345678	Poesie du Sahara	3
890123	Rosso a travers les Ages	7
567890	Universite et Savoir	5
111222	Voyages a travers le Savoir	11

```
11 rows in set (0.01 sec)
```

13. Afficher les livres triés par titre (ordre décroissant) ?

```
MariaDB [dbbibliotheque]>
MariaDB [dbbibliotheque]> SELECT * FROM livre ORDER BY titre DESC;
```

ISBN	titre	IdAuteur
111222	Voyages a travers le Savoir	11
567890	Universite et Savoir	5
890123	Rosso a travers les Ages	7
345678	Poesie du Sahara	3
987654	Mediatheque de Kiffa	10
789012	Legendes de l'Ocean	2
901234	Histoires de Zouerate	4
234567	Contes de Kaedi	6
123456	Chroniques du Desert	1
123789	Art de Nema	9
456789	Adrar et sa Mobile	8

11 rows in set (0.00 sec)

14. Afficher les numéros de téléphone et les noms des auteurs (en remplaçant le champ nom par NomAuteur dans l'affichage) ?

```
SELECT numero, nom AS NomAuteur FROM auteur;
```

15. Comment afficher les noms des auteurs dont la région est 'Mauritanie', triés par le nom ?

```
MariaDB [dbbibliotheque]> SELECT nom FROM auteur WHERE region= "Mauritanie" ORDER BY nom ASC;
```

nom
Aicha Ould
Aminetou Ould
Baba Ahmed
Brahim Ould
Fatimata Fall
Hawa Camara
Ismaila Sow
Mariem Cheikh
Mohamed Ahmed
Omar Kane

10 rows in set (0.00 sec)

```
MariaDB [dbbibliotheque]> select * from auteur;
```

IdAuteur	nom	region
1	Mohamed Ahmed	Mauritanie
2	Fatimata Fall	Mauritanie
3	Ismaila Sow	Mauritanie
4	Aicha Ould	Mauritanie
5	Omar Kane	Mauritanie
6	Hawa Camara	Mauritanie
7	Baba Ahmed	Mauritanie
8	Mariem Cheikh	Mauritanie
9	Brahim Ould	Mauritanie
10	Aminetou Ould	Mauritanie
11	Hassan Ould Med	Trarza

11 rows in set (0.00 sec)

16. Afficher les ISBN et les titres des livres dont l'idAuteur est supérieur à 5 ?

```
MariaDB [dbbibliotheque]> Select ISBN, titre FROM livre WHERE IdAuteur > 5;
```

ISBN	titre
111222	Voyages a travers le Savoir
123789	Art de Nema
234567	Contes de Kaedi
456789	Adrar et sa Mobile
890123	Rosso a travers les Ages
987654	Mediatheque de Kiffa

6 rows in set (0.00 sec)

```
MariaDB [dbbibliotheque]> select * from livre;
```

ISBN	titre	IdAuteur
111222	Voyages a travers le Savoir	11
123456	Chroniques du Desert	1
123789	Art de Nema	9
234567	Contes de Kaedi	6
345678	Poesie du Sahara	3
456789	Adrar et sa Mobile	8
567890	Universite et Savoir	5
789012	Legendes de l'Ocean	2
890123	Rosso a travers les Ages	7
901234	Histoires de Zouerate	4
987654	Mediatheque de Kiffa	10

11 rows in set (0.00 sec)

17. Comment afficher les bibliothèques dont l'emplacement est 'Bibliothèque Nationale, Nouakchott' ou la région de l'auteur est 'Mauritanie' ?

```
MariaDB [dbbibliotheque]> SELECT * from bibliotheque WHERE emplacement ="Bibliotheque Nationale, Nouakchott";
```

IdBibliotheque	emplacement
1	Bibliotheque Nationale, Nouakchott

1 row in set (0.00 sec)

```
MariaDB [dbbibliotheque]> SELECT * from auteur WHERE region="Mauritanie";
```

IdAuteur	nom	region
1	Mohamed Ahmed	Mauritanie
2	Fatimata Fall	Mauritanie
3	Ismaila Sow	Mauritanie
4	Aicha Ould	Mauritanie
5	Omar Kane	Mauritanie
6	Hawa Camara	Mauritanie
7	Baba Ahmed	Mauritanie
8	Mariem Cheikh	Mauritanie
9	Brahim Ould	Mauritanie
10	Aminetou Ould	Mauritanie

10 rows in set (0.00 sec)



18. Afficher les noms des livres qui contiennent la lettre 'a' dans leur titre ?

```
MariaDB [dbbibliotheque]> SELECT titre FROM livre WHERE titre LIKE "%A%";
```

titre
Voyages a travers le Savoir
Art de Nema
Contes de Kaedi
Poesie du Sahara
Adrar et sa Mobile
Universite et Savoir
Legendes de l'Ocean
Rosso a travers les Ages
Histoires de Zouerate
Mediatheque de Kiffa

```
10 rows in set (0.00 sec)
```

19. Afficher les ISBN et les titres des livres dont le titre de la bibliothèque commence par 'B' ?

```
MariaDB [dbbibliotheque]> SELECT ISBN, titre FROM livre WHERE titre LIKE "%B%";
```

ISBN	titre
456789	Adrar et sa Mobile

```
1 row in set (0.00 sec)
```

20. Afficher les ISBN, les titres et les emplacements des livres dont le deuxième caractère de l'ISBN est '3' ?

```
MariaDB [dbbibliotheque]> select * from livre;
```

ISBN	titre	IdAuteur
111222	Voyages a travers le Savoir	11
123456	Chroniques du Desert	1
123789	Art de Nema	9
234567	Contes de Kaedi	6
345678	Poesie du Sahara	3
456789	Adrar et sa Mobile	8
567890	Universite et Savoir	5
789012	Legendes de l'Ocean	2
890123	Rosso a travers les Ages	7
901234	Histoires de Zouerate	4
987654	Mediatheque de Kiffa	10

```
11 rows in set (0.00 sec)
```

```
MariaDB [dbbibliotheque]> SELECT ISBN, titre FROM livre WHERE ISBN LIKE "_3%";
```

ISBN	titre
234567	Contes de Kaedi

```
1 row in set (0.00 sec)
```

```
MariaDB [dbbibliotheque]> SELECT ISBN, titre , IdAuteur FROM livre WHERE ISBN LIKE "_3%";
```

ISBN	titre	IdAuteur
234567	Contes de Kaedi	6

```
1 row in set (0.00 sec)
```



21. Comment obtenir le nombre total d'enregistrements dans la table Bib ?

```
MariaDB [dbbibliotheque]> Select count(*) from bibliotheque;
+-----+
| count(*) |
+-----+
|      11 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

22. Quelle est la requête SQL pour compter le nombre total de livres dont l'idAuteur est inférieur à 8 ?

```
MariaDB [dbbibliotheque]> SELECT COUNT(*) FROM livre WHERE IdAuteur < 8;
+-----+
| COUNT(*) |
+-----+
|        7 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

23. Modifier l'emplacement de la bibliothèque avec l'idBib 1 pour être 'Bibliothèque Centrale, Nouakchott' ?

```
MariaDB [dbbibliotheque]> UPDATE bibliotheque SET emplacement = "Bibliotheque Centrale, Nouakchott" WHERE IdBibliotheque = 1;
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
```

24. Modifier l'emplacement de la bibliothèque avec l'idBib 2 pour être 'Bibliothèque Principale, Nouadhibou' ?

```
MariaDB [dbbibliotheque]> UPDATE bibliotheque SET emplacement = " 'Bibliotheque Principale, Nouadhibou" WHERE IdBibliotheque = 2;
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
```

25. Modifier l'emplacement de la bibliothèque avec l'idBib 3 pour être 'Bibliothèque Municipale, Atar' et son emplacement pour être 'Place du Savoir, Atar' ?

```
MariaDB [dbbibliotheque]> UPDATE bibliotheque SET emplacement = "Bibliotheque Municipale, Atar" WHERE IdBibliotheque = 3;
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)
Rows matched: 1 Changed: 0 Warnings: 0
```

```
MariaDB [dbbibliotheque]> select * from bibliotheque;
+-----+-----+
| IdBibliotheque | emplacement |
+-----+-----+
| 1 | Bibliotheque Centrale, Nouakchott |
| 2 | 'Bibliotheque Principale, Nouadhibou |
| 3 | Bibliotheque Municipale, Atar |
+-----+-----+
```

26. Supprimer la bibliothèque avec l'idBibliotheque 4 de la table DbBibliotheque ?

```
MariaDB [dbbibliotheque]> DELETE FROM associer WHERE IdBibliotheque=4;
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

MariaDB [dbbibliotheque]> select * from associer;
```

IdBibliotheque	IdAuteur
1	1
2	1
3	2
5	5
6	5
7	5
8	1
9	2
10	5
11	11

10 rows in set (0.00 sec)

```
MariaDB [dbbibliotheque]> DELETE FROM bibliotheque WHERE IdBibliotheque = 4;
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

MariaDB [dbbibliotheque]> select * from bibliotheque;
```

IdBibliotheque	emplacement
1	Bibliotheque Centrale, Nouakchott
2	'Bibliotheque Principale, Nouadhibou
3	Bibliotheque Municipale, Atar
5	Bibliotheque Universitaire, Nouakchott
6	Bibliotheque Scolaire, Kaedi
7	Bibliotheque de Quartier, Rosso
8	Bibliotheque Mobile, Adrar
9	Bibliotheque Culturelle, Nema
10	Bibliotheque Mediatheque, Kiffa
11	Bibliotheque de Village, Boghe

10 rows in set (0.00 sec)



SALIMA ELKASAH

27. Supprimer l'auteur avec l'idAuteur 4 de la table Auteur ?

```
MariaDB [dbbibliotheque]> DELETE FROM associer WHERE IdAuteur=4;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

MariaDB [dbbibliotheque]> select * from associer;
```

IdBibliotheque	IdAuteur
1	1
2	1
3	2
5	5
6	5
7	5
8	1
9	2
10	5
11	11

10 rows in set (0.00 sec)

```
MariaDB [dbbibliotheque]> DELETE FROM livre WHERE IdAuteur = 4;
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

MariaDB [dbbibliotheque]> select * from livre;
```

ISBN	titre	IdAuteur
111222	Voyages a travers le Savoir	11
123456	Chroniques du Desert	1
123789	Art de Nema	9
234567	Contes de Kaedi	6
345678	Poesie du Sahara	3
456789	Adrar et sa Mobile	8
567890	Universite et Savoir	5
789012	Legendes de l'Ocean	2
890123	Rosso a travers les Ages	7
987654	Mediatheque de Kiffa	10

10 rows in set (0.00 sec)

```
MariaDB [dbbibliotheque]> DELETE FROM telephone WHERE IdAuteur = 4;
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

MariaDB [dbbibliotheque]> select * from telephone;
```

numero	type	IdAuteur
101010	Fixe	10
111111	Mobile	1
123123	Mobile	11
222222	Fixe	2
333333	Mobile	3
555555	Mobile	5
666666	Fixe	6
777777	Mobile	7
888888	Fixe	8
999999	Mobile	9

10 rows in set (0.00 sec)

```
MariaDB [dbbibliotheque]> DELETE FROM auteur WHERE IdAuteur = 4;
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

MariaDB [dbbibliotheque]> select * from auteur;
```

IdAuteur	nom	region
1	Mohamed Ahmed	Mauritanie
2	Fatimata Fall	Mauritanie
3	Ismaila Sow	Mauritanie
5	Omar Kane	Mauritanie
6	Hawa Camara	Mauritanie
7	Baba Ahmed	Mauritanie
8	Mariem Cheikh	Mauritanie
9	Brahim Ould	Mauritanie
10	Aminetou Ould	Mauritanie
11	Hassan Ould Med	Trarza

10 rows in set (0.00 sec)