

```
CREATE DATABASE databasename;
     DROP DATABASE databasename;
     CREATE TABLE Persons (
        PersonID int,
        LastName varchar(255),
        FirstName varchar(255),
        Address varchar(255),
        City varchar(255)
10
11
     );
12
13
     DROP TABLE table name;
14
15
     TRUNCATE TABLE table name;
17
     ALTER TABLE table name ADD column name datatype;
```

```
CREATE TABLE table name (
   column1 datatype constraint,
   column2 datatype constraint,
   column3 datatype constraint,
);
-- The following constraints are commonly used in SQL:
  NOT NULL - Ensures that a column cannot have a NULL value
  UNIQUE - Ensures that all values in a column are different
   PRIMARY KEY - A combination of a NOT NULL and UNIOUE.
   FOREIGN KEY - Uniquely identifies a row/record in another table
  CHECK - Ensures that all values in a column satisfies a specific condition
  DEFAULT - Sets a default value for a column when no value is specified
   INDEX - Used to create and retrieve data from the database very quickly
```

10 11

12

13

14

15

17

18

```
-- PRIMARY KEYCREATE
     CREATE TABLE Persons (
      ID int NOT NULL,
      LastName varchar(255) NOT NULL,
      FirstName varchar(255),
      Age int,
      PRIMARY KEY (ID)
     -- FOREIGN KEYCREATE
10
     CREATE TABLE Orders (
11
      OrderID int NOT NULL,
12
      OrderNumber int NOT NULL,
13
      PersonID int,
      PRIMARY KEY (OrderID),
14
      FOREIGN KEY (PersonID) REFERENCES Persons(PersonID)
15
     );
```

```
-- INSERT INTO
     INSERT INTO Customers
     (CustomerName, City, Country) VALUES ('Cardinal', 'Stavanger', 'Norway');
     -- SELECT
     SELECT * FROM Customers WHERE Country='Germany' AND City='Berlin';
     SELECT * FROM CustomersWHERE City='Berlin' OR City='München';
     SELECT * FROM Customers WHERE NOT Country='Germany';
10
     -- UPDATE
     UPDATE Customers SET ContactName = 'Alfred Schmidt', City= 'Frankfurt' WHERE CustomerID = 1;
11
12
13
     -- DELETE
     DELETE FROM Customers WHERE CustomerName='Alfreds Futterkiste';
14
```

Créez une base de données nommée M2i_PHP_MYSQL;

Créez une table nommée Bibliothèque, dont les champs sont :

- -- Ref: nombre réel non-nullable et unique
- -- Nom : chaine de caractère, dont la taille est de 255, non-nullable
- -- Ville : chaine de caractères, dont la taille est de 255.
- -- Code Postal

Dont Ref est une clé primaire.

Créez une table nommée Livre, dont les champs sont :

- -- ID : nombre entier
- -- Titre : chaine de caractère dont la taille est de 250;
- -- Auteur : chaine de caractère dont la taille est de 150;
- -- Extrait : Texte;
- -- Année : nombre entier;

Tenez compte que :

Le champ ID est une clé primaire

Prévoyez un champ Ref comme clé étrangère faisant référence à la table Bibliotheque.

Créer une table Lecteur, dont les attributs sont :

-- ID (Clé primaire et auto-incrémenté), Nom, Prenom, Age, Ville, Profession

Remarque : l'age du lecteur doit être supérieur ou égal à 18 ans et la profession doit être par default Etudiant.

Alimentez la table Lecteur par 10 jeux fictifs.

Faites en sorte que certains lecteurs appartiennent à la même ville

- -- Ecrivez une requête retournant toutes les villes des lecteurs sans répétition.
- -- Ecrivez une requête retournant les informations en fonction d'une ville donnée.
- -- Ecrivez une requête retournant tous les lecteurs ordonnés par la ville de résidence.
- -- Ecrivez une requête modifiant le prénom et le nom, en mettant "Nicolas" "Legrand" du lecteur ayant comme id 3.
- -- Ecrivez une requête supprimant un lecteur en fonction de son nom.
- -- Ecrire une requête retournant les deux premiers lecteurs français.
- -- Ecrire une requête retournant le lecteur le plus âgé.



MySQLi: (BD/MySQLi: Connexion)

```
<?php
     # Parameters
     $servername = "localhost";
     $username
                 = "root";
     $password
     # Create connection
     $conn = mysqli connect($servername, $username, $password);
10
11
     # Check connection
12
     if (!$conn) {
      die("Connection failed : " . mysqli_connect_error());
13
14
15
     echo "Connected successfully";
17
```

(BD/MySQLi: Requêtes de structure)

(BD/MySQLi: Requêtes de structure)

```
<?php
     $servername = "localhost";
                 = "root";
     $username
     $password = "";
     $dbname
                 = "my data base";
     $conn = mysqli connect($servername, $username, $password, $dbname);
10
     # Create table
11
     $sql = "CREATE TABLE users (
12
      id INT(6) AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
      firstname VARCHAR(30) NOT NULL,
13
      lastname VARCHAR(30) NOT NULL,
14
      email VARCHAR(50)
15
     )";
17
18
     mysqli query($conn, $sql);
19
```

(BD/MySQLi: Requêtes d'action)

```
<?php
     $servername = "localhost";
                 = "root";
     $username
     $password = "";
     $dbname
                 = "my data base";
     $conn = mysqli connect($servername, $username, $password, $dbname);
10
     # Insert data
11
     $sql = "INSERT INTO users (firstname, lastname, email)
             VALUES ('Leo', 'Paul', 'leo.paul@email.com')";
12
13
     mysqli query($conn, $sql);
14
15
```

(BD/MySQLi : Requêtes de sélection)

```
<?php
     $servername = "localhost";
     $username = "root";
     $password = "";
     $dbname = "my data base";
     $conn = mysqli connect($servername, $username, $password, $dbname);
10
     # Select data
     $sql = "SELECT id, firstname, lastname FROM users";
11
12
13
     $result = mysqli query($conn, $sql);
14
     $rows = $result->fetch all(MYSQLI ASSOC);
15
17
     foreach ($rows as $row) {
18
         echo $row["id"] . " " . $row["firstname"] . " " . $row["lastname"] . "<br>";
19
20
```

(BD/MySQLi: Requêtes d'action)

(BD/MySQLi: Requêtes d'action)

MySQLi: Exercice

Il vous est demandé de :

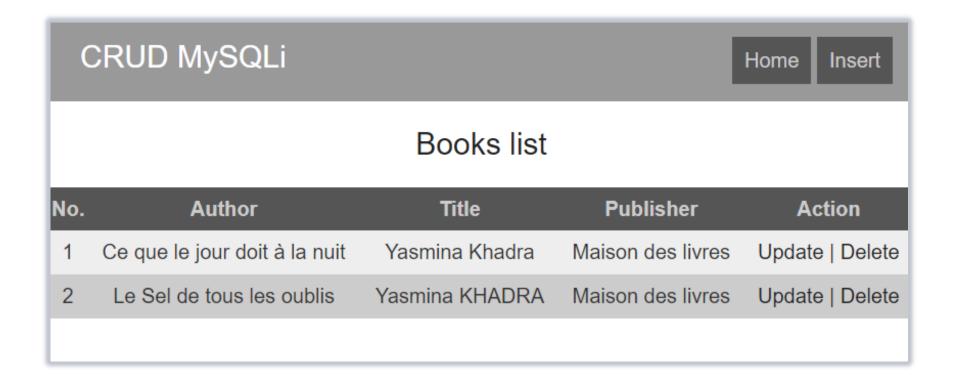
- Créer un base de données, contant une table books (id, title, author).
- Proposer un script permetant d'ajouter un livre, via un formulaire HTML.
- ☐ Afficher le contenu de la table books, sous forme d'un tableau HTML.



d	Titre	Auteur
	Titre 1	Auteur 1
	Titre 2	Auteur 2
	Titre 3	Auteur 3
	Titre 4	Auteur 4

Ajouter ı	un livre
Titre	
Auteur	
Ajouter	

MySQLi : Exercice global (Aller plus loin)



MySQLi : Exercice global (Aller plus loin)

CRUD MySQLi		Home Insert
	Insert Book	
Title		
Auteur		
Publisher		
Save		



PHP Procédural Quiz

Fichier word : Colorier la bonne réponse.

Exemple:

Question 1:

- o Réponse 1
- o Réponse 2
- o Réponse 3
- o Réponse 4

Lien de téléchargement :

https://e.pcloud.link/publink/show?code=XZXo6VZmYdASwhroQpPmMWglyK1w8o4moiX