



ISCC - Jour 10

SQL - Jour 1

Qu'est-ce que le SQL?

Le MySQL

- Un système de **base de données** (BDD)
- Son but est de **stocker** des données et d'interagir avec
- Pour accéder à ces données, nous utiliserons les requêtes **SQL**



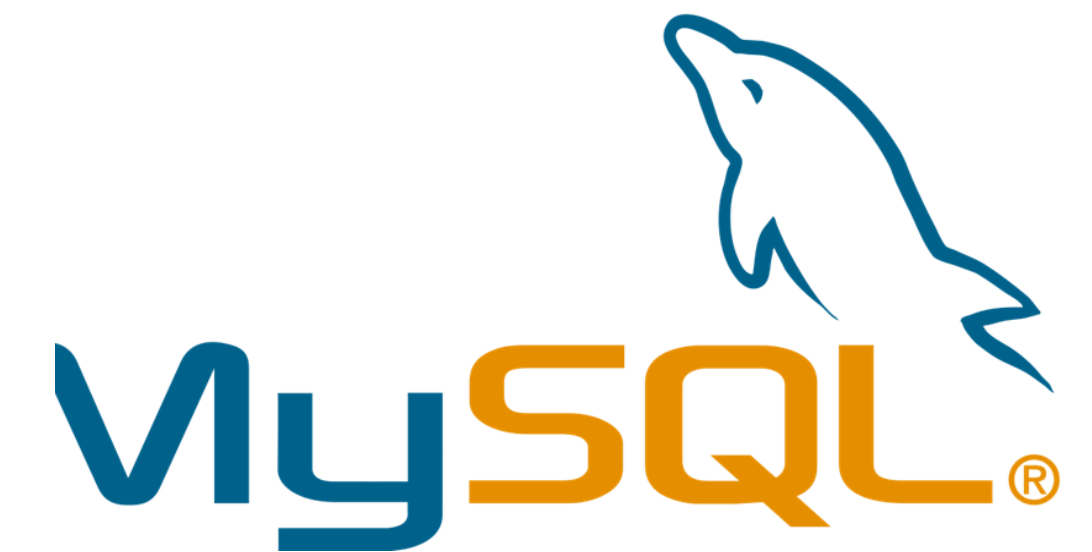
Le MySQL

- Une **base de données** est un ensemble de données formatées en **bases**, **tables**, **champs** et **enregistrements**
- Par exemple **Excel** est une base de données formatant les données en **fichiers**, **onglets**, **colonnes**, **lignes** et possède son langage propre et une interface graphique pour ces données



Le MySQL

- En tant que développeur il vous faudra apprendre à :
 - Insérer des enregistrements en base de données
 - Sélectionner des enregistrements en base de données
 - Mettre à jour des enregistrements en base de données
 - Supprimer des enregistrements en base de données



PhpMyAdmin

Création d'une base de données

Databases


 **Create database** 



Create

PhpMyAdmin

Création d'une table

 **Create table**

Name:

Number of columns:

Exporting tables from "madatabase" database

Export method:
☒ Quick - display only the minimal options
☐ Custom - display all possible options

Format:

PhpMyAdmin

Ajout des champs dans la table

Structure

Name	Type	Length/Values	Default	Collation	Attributes	Null	Index
<input type="text" value="Prenom"/>	<input type="text" value="VARCHAR"/>	<input type="text" value="255"/>	<input type="text" value="None"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="---"/>
<input type="text" value="Nom"/>	<input type="text" value="VARCHAR"/>	<input type="text" value="255"/>	<input type="text" value="None"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="---"/>
<input type="text" value="Age"/>	<input type="text" value="INT"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="None"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="UNSIGNED"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="---"/>
<input type="text" value="Email"/>	<input type="text" value="VARCHAR"/>	<input type="text" value="255"/>	<input type="text" value="None"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="PRIMARY"/>

Table comments:

Collation:

Storage Engine:

PARTITION definition:

Partition by:

(Expression or column list)

Partitions:

Preview SQL

Save

PhpMyAdmin


Insertion dans la base de données

Column	Type	Function	Null	Value
Prenom	varchar(255)	<input type="text"/>		<input type="text" value="James"/>
Nom	varchar(255)	<input type="text"/>		<input type="text" value="Clerc"/>
Age	int(10) unsigned	<input type="text"/>		<input type="text" value="23"/>
Email	varchar(255)	<input type="text"/>		<input type="text" value="james.clerc@epitech.eu"/>

Go

PhpMyAdmin




Affichage des éléments dans la table






 Showing rows 0 - 0 (1 total, Query took 0.0022 seconds.)

```
SELECT * FROM `masupertable` WHERE 1
```

☐ Show all | Number of rows: Filter rows:

+ Options

			Prenom	Nom	Age	Email	
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	James	Clerc	23	james.clerc@epitech.eu

 ☐ Check all *With selected:*  Edit  Copy  Delete  Export

PhpMyAdmin

Exporter la database

Exporting tables from "madatabase" database

Export method:

- ☒ Quick - display only the minimal options
- ☐ Custom - display all possible options

Format:

SQL



Go

MySQL dans PHP

Connexion à la base de données

```
function connect_to_database(){
    $servername = "localhost";
    $username = "root";
    $password = "root";
    $databasename = "madatabase";

    try {
        $pdo = new PDO("mysql:host=$servername;dbname=$databasename", $username, $password);
        $pdo->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);

        echo "Connected successfully";
        //on est connectee
        return $pdo;
    } catch (PDOException $e) {
        echo "Connection failed: ". $e->getMessage();
    }
}
```

MySQL dans PHP

Récupérer des données

```
$pdo = connect_to_database();  
//apres la connection on peut effectuer des enregistrement  
//requete qui recupere un seul enregistrement  
$query = $pdo->query("SELECT * FROM masupertable");  
$user = $query->fetch();  
var_dump($user);  
  
//requete qui recupere plusieurs enregistrements  
$users = $pdo->query("SELECT * FROM masupertable")->fetchAll();  
// Ensuite on peut afficher  
var_dump($users);  
foreach ($users as $user) {  
    echo $user['Nom']."<br/>";  
}
```

THINK TWICE
CODE ONCE!