

Chapitre 6 MySQLi

Année universitaire: 2024/2025

1

MySQLi

MySQLi est une version évoluée de MySQL et pourrait à court terme remplacer MySQL avec des évolutions tant au niveau performances que nouvelles fonctionnalités (apparues depuis MySQL 4.1).

- Pour accéder à une base de données en PHP il faut:
 1. Se connecter à la base de données
 2. Définir une requête (insertion, sélection, modification, suppression)
 3. Exécuter la requête

2

[Passer à la première page](#)

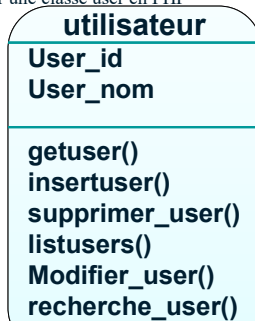


2

Exercice:

Soit une table user qui contient la liste des utilisateurs.

- Un utilisateur est caractérisé par :
 - ❖ Son identificateur
 - ❖ Son nom
- Pour cela on doit créer une classe user en PHP



3

[Passer à la première page](#)



3

Exercice:

- On se propose d'implémenter, en utilisant la base de données MySQLi, un petit exemple traitant les opérations de mise à jour (Ajout, suppression et modification), des informations relatives aux utilisateurs.
- Voici, un ensemble d'interfaces pour vous faciliter la tâche :

La page d'index:

| Veuillez entrer votre message | | | |
|-------------------------------|-----------------|--------------------------|---------------------------|
| Numero utilisateur | Nom utilisateur | Modifier | Supprimer |
| 4 | ali | Modifier | Supprimer |
| 84 | salah | Modifier | Supprimer |

[Inscription](#)

4

[Passer à la première page](#)



4

Exercice:La page d'inscription:

| Veuillez s'inscrire | |
|--|----------------------|
| Numéro utilisateur | <input type="text"/> |
| Nom utilisateur | <input type="text"/> |
| <input type="button" value="Enregistrer"/> | |

La page de modification:

| Veuillez corriger votre nom | |
|---|--------------------------------|
| Numero utilisateur | <input type="text" value="4"/> |
| Nom utilisateur | <input type="text"/> |
| <input type="button" value="modifier"/> | |

5

[Passer à la première page](#)**Paramètres de connexion**

- On commence à définir notre chaîne de connexion à la base de données
- Dans un fichier **config.php**:

```
<?php
define('db_host','localhost');
define('db_user','root');
define('db_password','');
define('db_database','personnel');
?>
```

6

[Passer à la première page](#)**Création de classes en php (users.php)**

```
<?php
class user
{
/* attributs de la classe utilisateur*/
    public $user_id;
    public $user_nom;
/* Constructeur de la classe */
    function __construct()
    {}
}
```

7

[Passer à la première page](#)**Insertion d'un enregistrement**

```
function insertuser()
{
    require_once('config.php');
    $mysqli=new mysqli(db_host,db_user,db_password,db_database);
    $req="insert into user(id,nom) values ($this->user_id, '$this->user_nom')";
    $mysqli->query($req);
    $mysqli->close();
}
```

8

[Passer à la première page](#)

Visualiser les données d'une table

Après avoir ajouté de nouvelles données, nous devons nous connecter au serveur de la base de données pour visualiser toutes ces données.

9

[Passer à la première page](#)


Afficher la liste des utilisateurs

```
function listusers()
{
    require_once('config.php');
    $mysqli=new mysqli(db_host,db_user,db_password,db_database);
    $req="SELECT * FROM user";
    $res=$mysqli->query($req);
    return $res;
    $mysqli->close();
}
```

10

[Passer à la première page](#)


9

10

Afficher un utilisateur

```
function getuser($id)
{
    require_once('config.php');
    $mysqli=new mysqli(db_host,db_user,db_password,db_database);
    $req="SELECT * FROM user where id=$id";
    $res=$mysqli->query($req);
    return $res;
    $mysqli->close();
}
```

11

[Passer à la première page](#)


Mettre à jour des données dans une table

```
function modifier_user($id,$nom)
{
    require_once('config.php');
    $mysqli=new mysqli(db_host,db_user,db_password,db_database);
    $req="UPDATE user SET nom = '$nom' WHERE id ='$id' ";
    $mysqli->query($req);
}
```

12

[Passer à la première page](#)


11

12

Supprimer des données d'une table

Nous allons supprimer l'utilisateur numéro \$id

```
function supprimer_user($id)
{
    require_once('config.php');
    $mysqli=new mysqli(db_host,db_user,db_password,db_database);
    $req="DELETE FROM user WHERE id=$id";
    $mysqli->query($req);
}
```

13

[Passer à la première page](#)


13

Vérifier l'existence d'un enregistrement

```
function recherche_user($id)
{
    require_once('config.php');
    $mysqli=new mysqli(db_host,db_user,db_password,db_database);
    $req= "SELECT count(*) FROM user WHERE id=$id ";
    $res=$mysqli->query($req);
    return $res;
}
```

14

[Passer à la première page](#)


14

Afficher liste des utilisateurs: index.php

```
<?php
require_once('user.php');
$us=new user();
$res=$us->listusers();
echo "<table border=1>
<tr><td colspan=\"6\" bgcolor=\"#FF0000\" align=\"center\">Veuillez
entrer votre message</td>
<tr><td>Numero utilisateur</td>
<td>Nom utilisateur</td>
<td>Modifier</td>
<td>Supprimer</td></tr> ";
```

15

[Passer à la première page](#)


15

Appel des méthodes de la classe : Liste des users

```
while($row = $res->fetch_assoc())
{
    echo "<tr><td>$row[id]</td>
<td>$row[nom]</td>
<td><a href =\"modif.php?id=$row[id]\">Modifier</a></td>
<td><a href=\"sup.php?id=$row[id]\">Supprimer</a></td> </tr>";
}
echo "</table>";
?>
<a href = "inscription.html">Inscription</a>
```

16

[Passer à la première page](#)


16

Formulaire : inscription.html

```
<form name="form1" method="post" action="inscription.php">
  <table width="42%" border="1" align="center">
    <tr><td colspan="6" bgcolor="#FF0000"
align="center">Veuillez s'inscrire</td></tr>
    <tr>
      <td width="37%">Numéro utilisateur</td>
      <td width="63%"><input name="iduser" type="text"
id="iduser"></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Nom utilisateur</td>
      <td><input name="nomuser" type="text" id="nomuser"></td>
    </tr>
    <tr>
      <td align="center"><input type="submit" name="Submit"
value="Inscrire"></td>
    </tr>
  </table>
</form>
```

17

Appel des méthodes de la classe: inscription.php

```
<?php
require_once('user.php');
$us=new user();
$us->user_id=$_POST['iduser'];
$us->user_nom=$_POST['nomuser'];
$res=$us-> recherche_user($us->user_id);
$row = $res->fetch_array(MYSQLI_NUM);
```

18

[Passer à la première page](#)

18

Appel des méthodes de la classe: inscription.php

```
if($row[0]==0)
{
  $us->insertuser();
  header('Location:index.php');
}
else
{
  echo "Utilisateur existe déjà ";
}
?>
```

19

[Passer à la première page](#)

19

Appel des méthodes de la classe : sup.php

```
<?php
require_once('user.php');
$us=new user();
$us-> supprimer_user($_GET['id']);
header('Location:index.php');
?>
```

20

[Passer à la première page](#)

20

Appel des méthodes de la classe : modif.php

```
<form name = 'f1' method='post' action='modification.php'>
<table border='1' align="center">
  <tr><td colspan="6" bgcolor="#FF0000"
  align="center">Veuillez corriger votre nom</td></tr>
<tr>
<td>Numero utilisateur</td>
<td><input type = "text" name = "num" value = " "><?php echo
$_GET['id']?> " /></td></tr>
<td>Nom utilisateur</td>
<td><input type = "text" name = "nom" value = " " /></td></tr>
<tr><td><input type = "submit" value= "modifier" name = "mod"
</td></tr>
</table></form>
```

21

Modification.php

```
<?php
require_once('users.php ');
$us=new utilisateur();
$us-> modifier_user($_POST['num'], $_POST['nom']);
header('location:index.php ');
?>
```

22

[Passer à la
première page](#)


22