

TP : CRUD

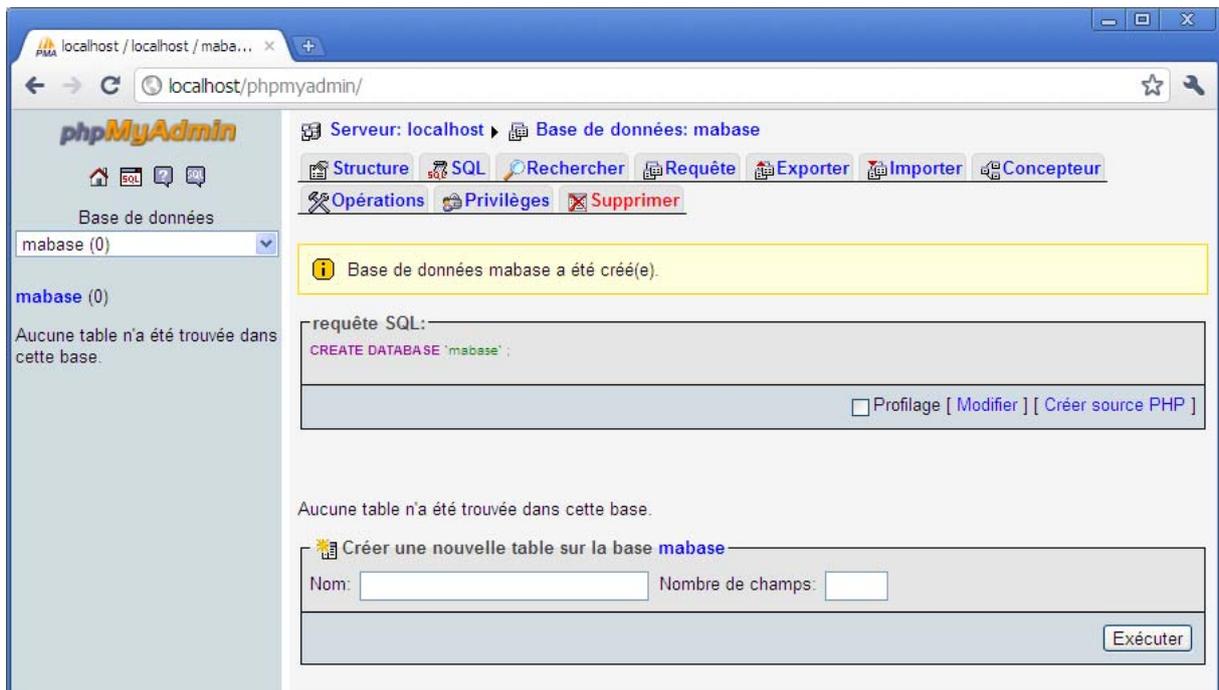
CRUD = Create, Read, Update, Delete

Dans ce TP, nous allons utiliser une base de données MySQL. Le principe reste le même quelque soit le SGBD. Nous nous concentrerons sur les aspects relatifs à l'interaction entre le client et le serveur.

1 – Création de la base de données « mabase ».

Utiliser phpMyAdmin « <http://localhost/phpmyadmin> »

Dans le champ « **Créer une base de données** » ajouter « **mabase** » puis cliquer sur « **créer** ». Cela affichera la page suivante :



Dans le champs « **Créer une nouvelle table** » ajouter « **user** » puis dans « **nombre de champs** » ajouter « **3** ». Et appuyer sur « **Exécuter** ».

Les trois colonnes représentent les trois champs de la table :

Nom du champ	Type	Observations
id	int	Cl é primaire autoincrément
login	Varchar(50)	
password	Varchar(50)	



Dans la vue ci-dessus, les champs sont positionnés sur les valeurs désirées.

Appuyer sur le bouton « sauvegarder ».

A présent, vous pouvez ajouter des valeurs dans la table en guise de test. (menu insérer).

2 - Création de l'application PHP

2 – 1 – Structure de l'application :



Le bouton « **ajouter** » appelle le fichier « **ajouter.php** » qui ajoute les valeurs envoyées dans la table puis redirige vers la page « **index.php** ».

Le lien « **supprimer** » supprime l'enregistrement correspondant à la ligne et redirige vers la page « **index.php** ».

Le lien « **modifier** » charge le formulaire « **modifier.php** » qui présente les données qu'on veut modifier. Quand l'utilisateur aura fait ses modifications, il appuie sur un bouton « **valider** ». Ce dernier appelle le script « **valider.php** » qui met à jour l'enregistrement, puis redirige vers la page « **index.php** ».

2 – 2 – Les fichier de l'application

Le fichier « index.php » :

```
<?php
// connection au SGBD
mysql_connect("localhost", "root", "");
// Sélection de la base de données
mysql_selectdb("mabase");
// Construction de la requête SQL
$sql = "SELECT * FROM user";
// Exécution de la requête SQL
$result = mysql_query($sql);
// $result est une ressource (jeu d'enregistrements)
?>
<html>
<head>
    <title>Accès aux bases de données</title>
</head>
<body>
    <h3 align="center">Affichage de la table USER</h3>
    <table border="1" width="80%" align="center">
        <tr>
            <th>ID</th><th>LOGIN</th><th>PASSWORD</th>
            <th>&nbsp;</th><th>&nbsp;</th>
        </tr>
        <form method="get" action="ajouter.php">
        <tr>
            <td>&nbsp;</td>
            <td><input type="text" name="log" /></td>
            <td><input type="text" name="pass" /></td>
            <td colspan="2">
                <input type="submit" value="Ajouter"
                    style="width:100%" />
            </td>
        </tr>
        </form>
    <?php
    // tant qu'il y a des enregistrement
    // on affecte à la variable $row l'enregistrement courant
    // $row est un tableau associatif.
    while ($row = mysql_fetch_assoc($result)){
    // Chaque tour de boucle, on crée une ligne <tr>
    ?>
```

```

<tr>
  <td><?php echo $row["id"]; ?></td>
  <td><?php echo $row["login"]; ?></td>
  <td><?php echo $row["password"]; ?></td>
  <td align="center">
    <!-- Remarquer le paramètre idd généré coté serveur -->
    <a href="supprimer.php?idd=<?php echo $row["id"]; ?>">
      Supprimer</a></td>
  <td align="center">
    <a href="modifier.php?idd=<?php echo $row["id"]; ?>">
      Modifier</a></td>
</tr>
<?php
  }
?>
</table>
</body>
</html>

```

Le fichier « ajouter.php » :

```

<?php
// Récupération des paramètres de la requête
$login = $_GET["log"];
$password = $_GET["pass"];
// connection au SGBD
mysql_connect("localhost", "root", "");
// Sélection de la base de données
mysql_selectdb("mabase");
// Construction de la requête SQL
$sql = "INSERT INTO user VALUES('','$login','$password')";
// Exécution de la requête
mysql_query($sql);
// redirection à la page index.php
header("location:index.php");
?>

```

Le fichier « supprimer.php » :

```
<?php
// Récupération du paramètre de la requête
$id = $_GET["idd"];
// connection au SGBD
mysql_connect("localhost", "root", "");
// Sélection de la base de données
mysql_selectdb("mabase");
// Construction de la requête SQL
$sql = "DELETE FROM user WHERE id=$id";
// Exécution de la requête
mysql_query($sql);
// redirection à la page index.php
header("location:index.php");
?>
```

Formulaire « modifier.php » :

```
<?php
// Récupération du paramètre de la requête
$id = $_GET["idd"];
// connection au SGBD
mysql_connect("localhost", "root", "");
// Sélection de la base de données
mysql_selectdb("mabase");
// Construction de la requête SQL
$sql = "SELECT * FROM user WHERE id=$id";
// Exécution de la requête
$result = mysql_query($sql);
$row = mysql_fetch_assoc($result);
// On s'assure que l'enregistrement existe toujours.
if (!($row)){
    // dans le cas ou l'enregistrement est supprimé
    // envoyer un code d'erreur.
    header("location:index.php?erreur=1");
}
// Sinon tout va bien.
?>
<html>
<head>
    <title>Modification</title>
</head>
```

```

<body>
  <form method="get" action="valider.php">
    <table border="1" width="80%" align="center">
      <tr>
        <th>ID</th><th>LOGIN</th><th>PASSWORD</th>
        <th>&nbsp;</th>
      </tr>
      <tr>
        <td>&nbsp;</td>
        <td>
          <input type="hidden" name="idd"
            value="<?php echo $row["id"] ?>" />
          <input type="text" name="log"
            value="<?php echo $row["login"] ?>" />
        </td>
        <td>
          <input type="text" name="pass"
            value="<?php echo $row["password"] ?>" />
        </td>
        <td>
          <input type="submit" value="Valider"
            style="width:100%" />
        </td>
      </tr>
    </table>
  </form>
</body>
</html>

```

Le fichier « valider.php » :

```

<?php
// Récupération des paramètres de la requête
$id = $_GET["idd"];
$login = $_GET["log"];
$password = $_GET["pass"];
// connection au SGBD
mysql_connect("localhost", "root", "");
// Sélection de la base de données
mysql_selectdb("mabase");
// Construction de la requête SQL

```

```
$sql = "UPDATE user SET login='$login', password='$password' WHERE
id=$id";
// Exécution de la requête
mysql_query($sql);
// redirection à la page index.php
header("location:index.php");
?>
```