

Séquence 11 : Les Méthodes d'envoi de données avec un formulaire HTML

Préliminaire :

Assurez-vous que vous avez déjà installé les paquets suivants sous Linux:

- **apache2** serveur WEB
- **php** (version 7.x.x)
- **php-mysql** (pour la prise en charge de mysqli:extension améliorée PHP pour la gestion de mysql en mode procédural ou objet)
- **libapache2-mod-php** pour pouvoir exécuter du code PHP sur apache

Rappel sur les requêtes mysql

Exécuter en ligne de commande les requêtes suivantes:

- Se connecter en tant que root au serveur mysql local;
- Montrer toutes les bases disponibles sur le serveur;
- créer la base de données banque;
- créer dans la base banque la table client ayant comme champs prenom, nom, numcompte, solde, code avec id clé primaire qui s'auto-incrémente
- Insérer les infos suivantes dans la table client
- Modifier le compte de Denis Sassou en lui ajoutant 17000 à son solde
- Afficher toutes informations concernant Denis Sassou
- Supprimer le compte de Robert Mogabe

NB: Tous les champs sont des chaînes de caractères sauf id qui est un entier

Rappel sur quelques balises HTML: form,table,br

- Faites un formulaire html permettant de récupérer le prenom, nom, numcompte, solde, code et de les envoyer au programme create.php par la méthode GET
- reprenez le formulaire ci-dessus pour envoyer les données par la méthode POST
- Quelle différence faites-vous entre les méthodes GET et POST?
- Écrire un code HTML affichant le tableau I.1 ci-dessus

NB : L'extension mysqli de PHP permettant de faire des requêtes SQL à partir d'un programme php:

Fonctions fondamentales de l'extension php 7 de mysql

fonctions	paramètres	résultat
mysqli_connect()	Host,user,mot de passe[base]	Pour se connecter au serveur mysql
mysqli_query()	Connecteur, requete	Pour exécuter une requête
mysqli_fetch_assoc()	Resultat de mysqli_query	Pour récupérer le résultat (par ligne) sous forme de tableau associatif(indexé par les noms des champs)
mysqli_fetch_all()	Resultat de mysqli_query	Pour recuperer tous les résultats sous forme de tableau associatif(indexé par les noms des champs)
mysql_num_rows()	Resultat de mysqli_query()	Si strictement supérieur à zéro alors la requête a renvoyé au moins un résultat
mysqli_close()	Resultat de mysqli_connect	Fermer une connexion au serveur Mysql

Création du formulaire html

Un formulaire html permet de recueillir des données des utilisateurs et les faire traiter par un programme. On utilise pour cela la balise **form**

Exemple créons un formulaire d'enregistrement d'un président et les données seront traitées par le programme **create.php**

- Création du formulaire de création **formulaire_create.html**

```
<html>
  <head>
    <title>Formulaire html </title>
  </head>
  <body>
    <form method = 'POST' action = create.php >
      Prenom:<input type = 'text' name = 'prenom'> <br>
      Nom:<input type = 'text' name = 'nom'> <br>
      Email:<input type = 'text' name = 'email'> <br>
      Code:<input type = 'text' name = 'code' > <br>
      Solde:<input type = 'text' name = 'solde'> <br>
      <input type = "submit" value = "Valider"/>
    </form>
  </body>
</html>
```

Exemple de codes permettant de faire du CRUD

Se connecter à un serveur Mysql en local avec **mysqli_connect()**

- Le fichier **db_connexion.php**

```
<?php
  $conn = mysqli_connect("127.0.0.1", "root", "passer", "banque");
  if (!$conn) {
```

```

        echo "Erreur : Impossible de se connecter à MySQL." ;
        exit;
    }
    else
        echo "Succès : Une connexion correcte à MySQL a été faite! " ;
?>

```

- Le fichier **create.php**

```

<?php
    $prenom1=$_REQUEST['prenom'];
    $nom1=$_REQUEST['nom'];
    $email1=$_REQUEST['email'];
    $solde1=$_REQUEST['solde'];
    $code1=$_REQUEST['code'];
    $conn=mysqli_connect('127.0.0.1','root','passer','banque');
    $req="INSERT INTO client(prenom,nom,email,code,solde)
    VALUES('$prenom1','$nom1','$email1','$code1','$solde1')";
    $result=mysqli_query($conn,$req);
?>

```

Faire une requête pour récupérer toutes les informations de la table client avec **`mysqli_query($conn,$req)`** ensuite organiser les résultats sous forme de tableau associatif row et afficher le prenom, le nom et le solde

- Création du fichier **read.php**

```

<?php
    $conn=mysqli_connect('127.0.0.1','root','passer','banque');
    $req="SELECT * from client";
    $result=mysqli_query($conn,$req);
    $tab=mysqli_fetch_all($result);
    $chaine="<table border='1px'>
    <tr><td>prenom</td><td>nom</td><td>email</td><td>code</td><td>s
    olde</
    td></tr>";
    foreach($tab as $ligne )
    {
        $chaine=$chaine."<tr><td>$ligne[1]</td><td>$ligne[2]</td><td>
        $ligne[3]</td><td>$ligne[4]</
        td><td>$ligne[5]</td></tr>";
    }
    $chaine=$chaine."</table>";
    echo $chaine;
?>

```

Mise à jour des infos de **Denis Sassou**: pour cela, connectez-vous en ligne de commande pour connaître **l'id** de Denis Sassou et le fournir au formulaire récupérant **l'id** et le nouveau **solde**.

- Création du fichier **formulaire_update.html**

```

<html>
<head>

```

```

        <title>Formulaire html de mise à jour </title>
    </head>
    <body>
        <form method = 'POST' action = update.php >
            Id:<input type = 'text' name = 'id' > <br>
            Solde:<input type = 'text' name = 'solde'> <br>
            <input type = "submit" value = "Valider"/>
        </form>
    </body>
</html>

```

- Création du fichier **update.php**

```

<?php
    $solde1 = $_REQUEST['solde'];
    $id1 = $_REQUEST['id'];
    $conn = mysqli_connect('127.0.0.1','root','passer','banque');
    $req = "UPDATE client SET solde='$solde1' WHERE id=$id1";
    $result = mysqli_query($conn,$req);
?>

```

Suppression des info de Robert mogabe: Pour cela, connecter en ligne de commande sur la base banque pour connaître id de Robert Mogabe et le fournir au formulaire récupérant l'**id** et l'envoyant au programme **delete.php** ci-dessous

- Création du fichier **formulaire_supprimer.html**

```

<html>
    <head>
        <title>Formulaire html de suppression </title>
    </head>
    <body>
        <form method = 'POST' action = delete.php >
            Id:<input type = 'text' name = 'id' > <br>
            <input type = "submit" value = "Valider"/>
        </form>
    </body>
</html>

```

- Création du fichier **delete.php**

```

<?php
    $id1 = $_REQUEST['id'];
    $conn = mysqli_connect('127.0.0.1','root','passer','banque');
    $req = "DELETE from client WHERE id=$id1";
    $result = mysqli_query($conn,$req);
?>

```