

TP N°5 : Php & MySQL

OBJECTIFS :

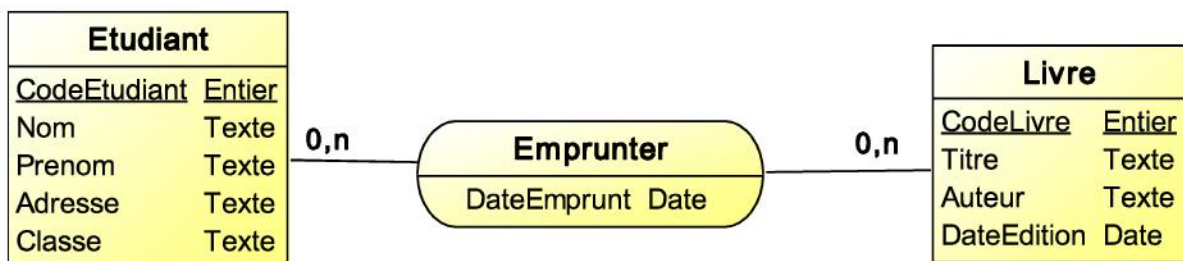
- ↳ Apprendre la manipulation des bases de données sous MySQL.
- ↳ Manipuler une base de données MySQL à travers des formulaires php.

NB : Créer dans le dossier « ...\\www\\tp » un dossier nommé « TP5 » et placer tous les fichiers dans ce dossier.

On se propose de réaliser une application web, qui gère l'emprunt des livres aux étudiants.

I. Création de la base de données:

Dans **phpMyAdmin**, créer une nouvelle base de données « **biblio** » à partir du modèle E/A ci- dessous.



II. Connexion et déconnexion:

1. Connexion à la base :

- Dans le dossier **TP5**, créer le fichier « **connexion.php** », contenant le code ci-dessous :

```

<?php
$idcon=mysqli_connect("localhost","root","");
if($idcon) {
    echo "Connexion réussite <br/>";
    $okbd=mysqli_select_db($idcon,"biblio");
    if($okbd==TRUE)
        echo "<br/>Base correcte <br/>";
    else
        echo "<br/>Base incorrect <br/>";
} else
    echo "Erreur de connexion avec le serveur:<br/>";
?>
  
```

- Tester ce code sur votre navigateur.
- Remplacer **biblio** par **biblio1**, puis tester le résultat... Commentaires.

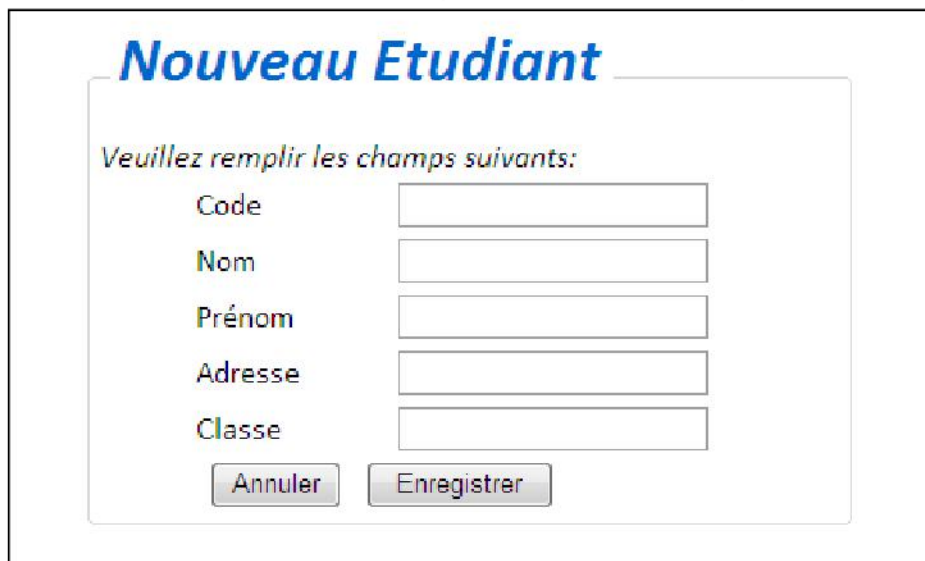
2. Déconnexion de la base :

Dans le dossier **TP5**, créer le fichier « **deconnexion.php** », contenant le code suivant :

```
<?php
$okdec=mysqli_close($idcon);
if($okdec)
    echo 'Déconnexion réussite <br/>';
else
    echo 'Echec de la déconnexion <br/>';
?>
```

III. Insertion:

1. Préparer le formulaire d'insertion d'un étudiant : (**nouveauEtudiant.html**)



2. Dans la page « **nouveauEtud_action.php** », ajouter le code ci-dessous et le tester:

```
<?php include ("connexion.php"); ?>

<?php
$code=$_POST['code'];
$nom=$_POST['nom'];
$prenom=$_POST['prenom'];
$adresse=$_POST['adresse'];
```

```

$classe=$_POST['classe'];

$requet="insert into etudiant values

('$code','$nom','$prenom','$adresse','$classe')";

$ok=mysqli_query($idcon, $requet);

if($ok==FALSE)

    echo "Problème d'insertion <br/>";

else

    echo "Insertion effectuée avec succès <br/>";

?>

<?php include ("deconnexion.php"); ?>

```

IV. Suppression:

1. Préparer le formulaire de suppression d'un étudiant: (*supprimerEtudiant.html*)

Supprimer un Etudiant

Veuillez remplir les champs suivants:

Code

2. Dans la page « *supprimerEtud_action.php* », ajouter le code ci-dessous et le tester:

```

<?php include ("connexion.php"); ?>

<?php

$codeE=$_POST['codeE'];

$requet="delete from etudiant where CodeEtudiant = '$codeE'";

$ok= mysqli_query($idcon, $requet);

if($ok==FALSE)

    echo "Problème de suppression <br/>";

else

    echo "Suppression effectuée avec succès <br/>";

?>

<?php include ("deconnexion.php"); ?>

```

V. Modification:

1. Préparer le formulaire de modification d'un étudiant: (*modifierEudiant.html*)

Modification d'un Etudiant

Veuillez remplir les champs suivants:

Code	<input type="text"/>
Nom	<input type="text"/>
Prénom	<input type="text"/>
Adresse	<input type="text"/>
Classe	<input type="text"/>
<input type="button" value="Annuler"/> <input type="button" value="Modifier"/>	

2. Dans la page « *modifierEtud_action.php* », préparer l'action de modification des données d'un étudiant dont la requête est la suivante :

```
$requet="update etudiant set Nom='$nom', Prenom='$prenom', Adresse ='$adresse',
Classe='$classe' where CodeEtudiant ='$code';
```

VI. Sélection:

1. Préparer la page « *listeEtudiants.php* » suivante, permettant d'afficher la liste des étudiants :

Liste des étudiants

Code	Nom	Prénom	Adresse	Classe
1	RSI21	JDIDI	ALI	GAFSA
2	RSI21	AHMADI	MED	TUNIS
3	RSI21	BEN SALEH	SAMI	TOZEUR
4	MDW21	BEN AHMED	KHALED	TUNIS
5	MDW21	SUISSI	AHMED	TOZEUR
6	MDW21	ZITOUNI	SAMI	TOZEUR

```
<body>

<?php

$Idcon=mysqli_connect("localhost","root","");

$okbd=mysqli_select_db($Idcon,"biblio");

$requet="select * from etudiant";

$res= mysqli_query($Idcon, $requet);

?>

<table border="2">

<tr>

    <th> Code</ th>

    <th> Nom</ th>

    <th> Prénom</th>

    <th> Adresse</th>

    <th> Classe</th> </tr>

<?php

while($ligne=mysqli_fetch_array($res)) {

?>

<tr>

    <td><?php echo $ligne[0]; ?></td>

    <td><?php echo $ligne[1]; ?></td>

    <td><?php echo $ligne[2]; ?></td>

    <td><?php echo $ligne[3]; ?></td>

    <td><?php echo $ligne[4]; ?></td>

</tr>

<?php }

mysqli_close($Idcon);

?>


</table>

</body>
```


2. Préparer le formulaire « *rechercheEtud.html* », permettant de rechercher un étudiant:


Rechercher un Etudiant

Veillez selectionner un critère de recherche:

Critère: 

Valeur:

Prenom
 CodeEtudiant
 Nom
 Prenom
 Adresse
 Classe



L'étudiant cherché existe dans la base

3. Dans la page « *rechercheEtud_action.php* », ajouter le code suivant :

```
<?php include ("connexion.php"); ?>

<?php
$champ=$_POST['champ'];
$valeur=$_POST['valeur'];
$requet="select * from etudiant where $champ = '$valeur'";
$res= mysqli_query($idcon, $requet);
$nbr=mysqli_num_rows($res);
if($nbr==0)
    echo "<h2>L'étudiant cherché n'existe pas dans la base</h2><br/>";
else
    echo "<h2>L'étudiant cherché existe dans la base</h2><br/>";
?>

<?php include ("deconnexion.php"); ?>
```

VII. Menu gestion des étudiants:

Créer le fichier suivant « ***IndexEtud.html*** » pour indexer les pages créées :



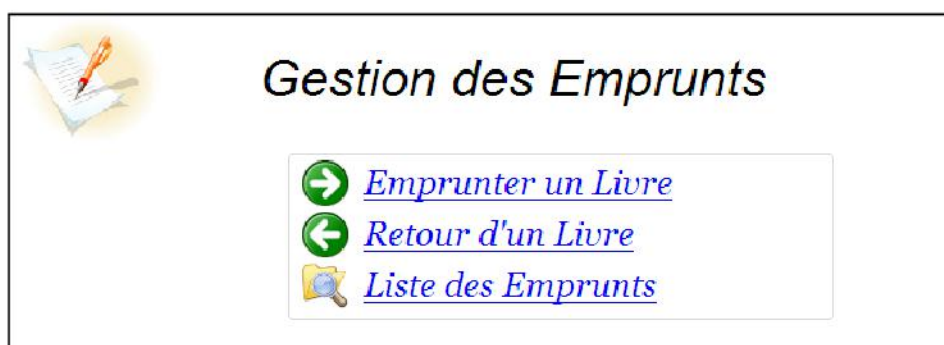
VIII. Gestion des Livres:

Répéter les mêmes étapes pour assurer la gestion des livres, voici le contenu de la page « ***indexlivres.html*** » :



IX. Emprunt des livres:

Créer la page « ***IndexEmp.html*** », et ses différentes pages de gestion des emprunts :



X. Menu principal

Créer la page d'accueil de l'application de gestion de la bibliothèque « **index.html** ».

