

TP 6 : PHP & MySQL

OBJECTIFS :

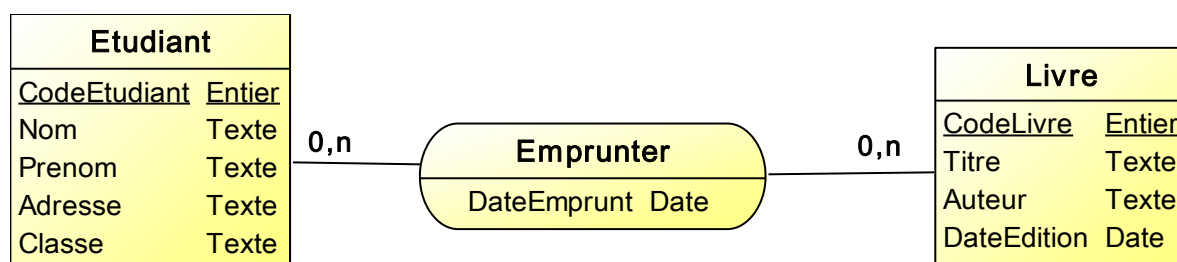
- ↳ Apprendre la manipulation des bases de données sous MySQL.
- ↳ Manipuler une base de données MySQL à travers des formulaires php.

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

Pour ce faire, créer un nouveau site TP6.

I. Création de la base de données:

1. A partir du modèle E/A si dessous, donner, dans un fichier **biblio.sql**, le script SQL permettant de créer la base de données correspondante.



2. Dans **phpMyAdmin**, créer une nouvelle base: **biblio**. Puis importer et exécuter le fichier contenant le code SQL de la base.

II. Connexion et déconnexion avec la base:

1. Connexion à la base :

- Dans le dossier TP6, 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 TP6, 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.php*)

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

IV. Suppression:

1. Préparer le formulaire de suppression d'un étudiant: (*supprimerEudiant.php*)

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

V. Modification:

1. Préparer le formulaire de modification d'un étudiant: (*supprimerEudiant.php*)

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 :

<i>Liste des étudiants</i>				
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


Le code :

```
<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.php* de rechercher d'un étudiant suivant:

Rechercher un Etudiant

Veuillez 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. Index gestion des étudiants:

Créer le fichier suivant *IndexEtud.php* pour indexer les pages créées :



Gestion des Etudiants

-  [Nouveau Etudiant](#)
-  [Suppression d'un Etudiant](#)
-  [Modification d'un Etudiant](#)
-  [Rechercher un Etudiant](#)
-  [Liste des Etudiants](#)

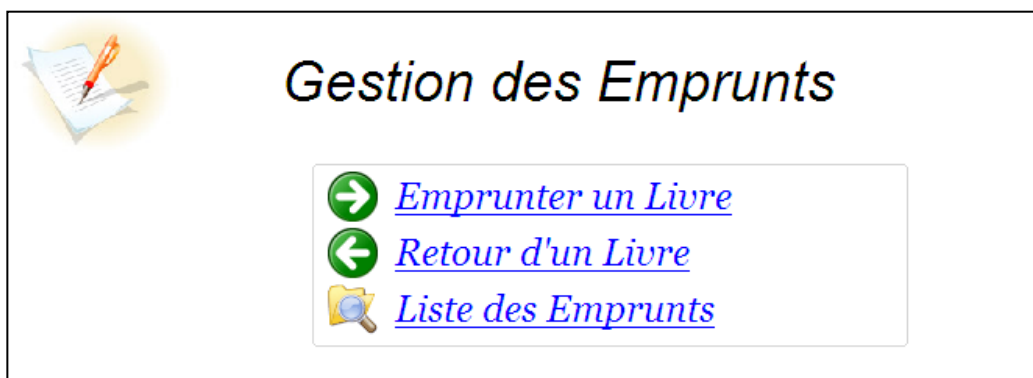
VIII. Gestion des Livres:

Répéter les mêmes étapes pour assurer la gestion des livres, voici le fichier *indexlivres.php* :



IX. Emprunt des livres:

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



X. Index:

On termine avec index.php page d'accueil de l'application de gestion de la bibliothèque :

