

TP 6 : PHP & MySQL

OBJECTIFS :

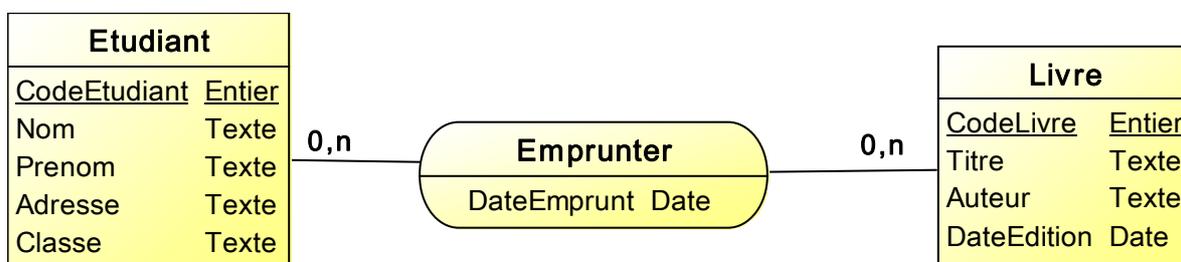
- ↪ Apprendre la manipulation des bases de données sous MySQL.
- ↪ Manipuler une base de données MySQL à travers des formulaires php.

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:

Créer le fichier *connexion.php* contenant le code ci-dessous :

```

<?php
function connecter($hote,$user,$mot_de_passe,$nomdb)
{
    $idcon=mysqli_connect($hote,$user,$mot_de_passe);
    if($idcon)
    {
        $ok=mysqli_select_db($idcon,$nomdb);
        if($ok)
            echo "Base de Donnée Sélectionnée <br/>";
        else
            echo "Echec de Sélection de la Base de Données <br/>";
    }
    else
    {
        echo "Echec de connexion.....<br/>";
        echo "Erreur :<br/>" .mysqli_connect_errno(),
        mysqli_connect_error()."<br/>";
    }
    return $idcon;
}
  
```

```
//definition d'une fonction pour Fermer une connexion
function deconnecter($idcon)
{
if($idcon)
{
    $ok=mysqli_close($idcon);
    if($ok)
        echo 'Déconnexion réussie <br/>' ;
    else
        echo 'Echec de la déconnexion <br/>' ;
}
else
    echo "Connexion non ouverte <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");
$code=$_POST['code'];
$nom=$_POST['nom'];
$prenom=$_POST['prenom'];
$adresse=$_POST['adresse'];
$classe=$_POST['classe'];
$idcon=connecter("localhost","root","","biblio");
$requet="insert into etudiant values ('$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/>";
deconnecter($idcon);
?>
```

IV. Suppression:

Préparer le formulaire de suppression d'un étudiant (*supprimerEudiant.php*) et son action correspondante:

Supprimer un Etudiant

Veillez remplir les champs suivants:

Code

V. Modification:

Préparer le formulaire de modification d'un étudiant (*modifierEudiant.php*) et son action correspondante:

Modification d'un Etudiant

Veillez remplir les champs suivants:

Code

Nom

Prénom

Adresse

Classe

VI. Sélection:

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

Liste des étudiants

Code	Nom	Prénom	Adresse	Classe
100	2P1	Suissi	Ahmed	Tunis
101	2P2	Ben Saleh	Sami	Ariana
102	2A2	Khaldi	Sonia	Ben Arous
103	2A2	Ahmadi	Hajer	Nabeul
104	2P2	Sfaxi	Maher	Sfax

Le code :

```

<body>
<?php
include ("connexion.php");
$idcon=connecter("localhost","root","","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 $ligne[4]; ?></td>
</tr>
<?php
}
deconnecter($idcon);
?>
</table>
</body>

```

VI. Sélection:

1. 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

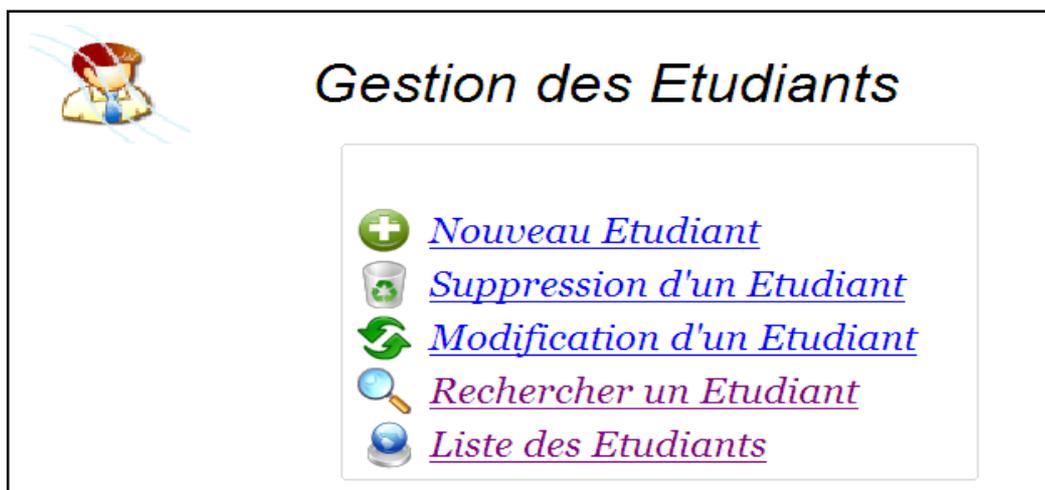
L'étudiant cherché existe dans la base

2. Dans la page *rechercheEtud_action.php* ajouter le code suivant :

```
<?php include ("connexion.php");
$idcon=connecter("localhost","root","","biblio");
$champ=$_POST['champ'];
$valeur=$_POST['valeur'];
$requet="select * from etudiant where $champ = '$valeur'";
$res=mysql_query($requet,$idcon);
$nbr=mysql_num_rows($res);
if($nbr==0)
    echo "<h2>L'étudiant cherché n'existe pas dans la base</h2>";
else
    echo "<h2>L'étudiant cherché existe dans la base</h2>";
deconnecter($idcon);
?>
```

VII. Index gestion des étudiants:

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



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 :

