

Programmation Web

TD4- PHP-PDO

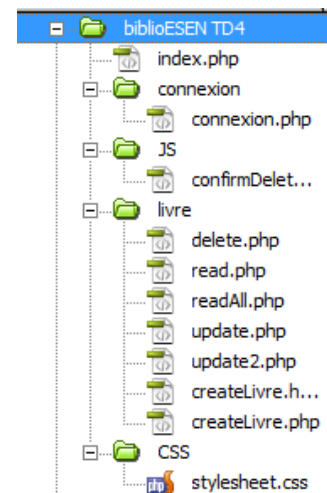
Implémentation du CRUD avec PDO

Objectifs

Développer des pages Web dynamiques contenant des fonctions PHP, permettant la connexion à une base de données et la réalisation des différentes opérations permettant l'implémentation du CRUD en utilisant PDO.

Le dossier du site «**biblioESEN TD4**» est organisé de la manière suivante (le contenu donné est relatif à ce TD):

Créer l'ensemble des fichiers, en se basant sur le code donné en cours et dans les instructions qui vont suivre. Il est à noter que la fonction PHP de connexion à la base de données est sauvegardée dans le fichier PHP, **connexion.php**.



Création de la base de données biblioesen

- Sous phpMyAdmin, créer une nouvelle base de données nommée **biblioesen**.
- Créer la table **livre**, ayant la structure suivante:

Structure de la table **livre** :

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Défaut	Extra
1	idLivres	int(3)			Non	Aucune	AUTO_INCREMENT
2	titre	varchar(100)			Non	Aucune	
3	anneeApparition	int(4)			Non	Aucune	

Connexion au serveur et à la base de données

- Ecrire la fonction **maConnexion()** contenant les instructions nécessaires pour se connecter au serveur et à la base de données **biblioesen**, en utilisant les paramètres de connexion par défaut et en affichant l'erreur correspondante en cas de problèmes.

Création de la page index.php

- Créer la page **index.php** ayant l'interface suivante:

Maquette de l'interface **index.php** :

Gestion des livres

[Ajouter un livre](#) [Afficher tous les livres](#)

Titre de livre :

Nombre de livres: 2

Titre	Année d'apparition	Détails du livre	Modification	Suppression
PHP 7 Développez un site Web dynamique et interactif	2016	Détails	Modifier	Supprimer
HTML5 et CSS3	2015	Détails	Modifier	Supprimer

Si la zone de recherche est renseignée, le résultat sera à titre d'exemple:

http://localhost/siteEsen/cours/biblioESEN td4/index.php?titre=CSS

Gestion des livres

[Ajouter un livre](#) [Afficher tous les livres](#)

Titre de livre :

Nombre de livres: 1

Titre	Année d'apparition	Détails du livre	Modification	Suppression
HTML5 et CSS3	2015	Détails	Modifier	Supprimer

- a) Le lien " Ajouter un livre " permet de faire la liaison avec le fichier **createLivres.html**. Il s'ouvre dans une nouvelle fenêtre.
- b) Le lien " Afficher tous les livres " permet de faire la liaison avec le fichier index.php.
- c) Le formulaire de recherche permet d'effectuer une recherche dans la liste des livres en utilisant une partie du titre (avec LIKE en sql). Son code est le suivant:

```
<form name="rechercher" method="GET">
  <p>
    <label for="titre">Titre de livre :</label>
    <input type="text" name="titre" id="titre" placeholder="titre de votre livre"
    value="<?php if(isset($_REQUEST["titre"])){echo $_REQUEST["titre"];} ?>" />
    <button type="submit">Chercher</button>
  </p>
</form>
```

NB: Pour effectuer une recherche il faudra que `$_REQUEST['titre']` soit défini et sa longueur soit supérieure ou égale à 3.

- d) En vous inspirant du code présenté dans le cours pour présenter tous les livres, créer le tableau de présentation des livres ci-dessus (page d'index).
 - a. Le lien "Détails" permet de faire la liaison avec le fichier **"read.php"** tout en envoyant à travers l'URL, dans le paramètre **idLivres** l'identifiant du livre.
Exemple:
http://localhost/siteEsen/cours/biblioESEN%20td4/livre/read.php?idLivres=1
 - b. Le lien "Modifier" permet de faire la liaison avec le fichier **"update.php"** tout en envoyant à travers l'URL, dans le paramètre **idLivres** l'identifiant du livre.
Exemple:
http://localhost/siteEsen/cours/biblioESEN%20td4/livre/update.php?idLivres=3
 - c. Le lien "Supprimer" permet d'afficher en premier une fenêtre de confirmation en JS à travers la fonction `confirme(identifiant)`. Si l'utilisateur confirme la suppression, le livre sera supprimé.

```
function confirme( identifiant ){
  var confirmation = confirm( "Voulez vous vraiment supprimer cet
                               enregistrement ?" );
  if( confirmation )
    document.location.href = "livre/delete.php?idLivres="+identifiant ;
}
```

Correction

Connexion au serveur et à la base de données- connexion.php

```
<?php
function maConnexion(){
    $base='biblioESEN';
    $serveur='localhost';
    $user='root';
    $password='';
    try
    {
        $bdd = new PDO("mysql:host=$serveur;dbname=$base",$user,$password);
        $bdd->query("SET NAMES 'utf8'");
        return $bdd;
    }
    catch (PDOException $e)
    {
        die('Erreur : ' . $e->getMessage());
    }
}
?>
```

Création de la page index.php

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <title>Gestion des livres</title>
        <meta charset="utf-8" />
        <SCRIPT src="JS/confirmDelete.js"></SCRIPT>
        <link rel="stylesheet" href="CSS/style.css"/>
    </head>
    <body>
        <h1>Gestion des livres</h1>
        <p>
            <a href="livre/createLivres.html" target="_blank">Ajouter un livre</a>
            <a href="index.php">Afficher tous les livres</a>
        </p>
        <hr/>
        <form name="rechercher" method="GET">
            <p>
                <label for="titre">Titre de livre :</label>
                <input type="text" name="titre" id="titre" placeholder="titre de votre livre"
                    value="<?php if(isset($_REQUEST['titre'])) { echo $_REQUEST['titre']; } ?>" />
                <button type="submit">Chercher</button>
            </p>
        </form>
        <hr/>
```

```

<?php
include_once("connexion/connexion.php");
$bdd = maConnexion();
$table='livre';
if(isset($_REQUEST['titre']) and (strlen($_REQUEST['titre'])>=3)){
    $titre="%".$_REQUEST['titre']."%";
    $titre=$bdd->quote($titre);
    $sql="SELECT * FROM $table where titre LIKE $titre";
}
else
    $sql="SELECT * FROM $table";

$reponse = $bdd->query($sql) or die ($bdd->errorInfo()[2]);
$nb=$reponse->rowCount();
if($nb===0){
    ?>
        <p class="rouge">Aucun livre trouvé</p>
    <?php
    }else{
        ?>
            <p>Nombre de livres: <?=$nb?> </p>
            <table>
                <tr>
                    <th>Titre</th>
                    <th>Année d'apparition</th>
                    <th>Détails du livre</th>
                    <th>Modification</th>
                    <th>Suppression</th>
                </tr>
                <?php
                while ($ligne = $reponse->fetchObject()){
                    ?>
                        <tr>
                            <td><?=$ligne->titre; ?> </td>
                            <td><?=$ligne->anneeApparition; ?> </td>
                            <td>
                                <a href='livre/read.php?idLivre=<?=$ligne->idLivre?>'>Détails</a></td>
                                <td>
                                    <a href='livre/update.php?idLivre=<?=$ligne->idLivre?>'>Modifier</a></td>
                                    <td>
                                        <a href='#' onClick='confirme(<?=$ligne->idLivre?>)'>Supprimer</a></td>
                                    </td>
                                </tr>
                            <?php
                            }// fin while
                        ?>
                    </table>
                <?php
                }// fin test ($nb===0)
            $reponse->closeCursor();
            $bdd=null;
            ?>
        </body></html>

```