

Numérique et Sciences Informatiques
Chapitre VI - Bases de données relationnelles
Travaux Dirigés 14

Le but de ce TD est de créer des pages PHP qui interagissent avec la base de données. Il y aura deux pages :

- la première servira à faire une requête à la base de données et afficher les résultats. Elle possèdera aussi un formulaire qui activera la deuxième page.
- la seconde servira à ajouter un album à la base de données.

1. Exécuter le logiciel *Notepad*.

2. La première page

(a) Créer le fichier `TD14\bandesDessinees\index.php`.

(b) Se connecter à la base de données en écrivant :

```
1 <?php
2     $link_sql = mysqli_connect ('localhost:8889', 'root', 'root', 'bande_dessinees');
3     if (!$link_sql) {
4         die('Erreur de connexion ('.mysqli_connect_errno().')'.mysqli_connect_error())
5     }
6 ?>
```

(c) En fin de fichier, écrivez :

```
1 <?php
2     mysqli_close($link_sql);
3 ?>
```

Vous écrirez le reste entre ces deux instructions.

(d) La première section permettra l'insertion d'un album :

- i. Créez un formulaire de méthode `POST` et dirigeant vers le fichier `ajout_BD.php`.
- ii. Ecrivez une séquence d'instructions permettant d'afficher dans une liste déroulante les noms de tous les auteurs présents dans la base de données ordonnés par ordre alphabétique. La valeur de chaque auteur sera l' `id` de l'auteur.
- iii. Créer les différentes zones de texte et de nombre correspondant au titre de l'album et à l'année de parution.
- iv. Enfin, créer le bouton de soumission du formulaire.

(e) La deuxième section affichera la liste des albums de l'auteur dont le nom apparaît dans l'adresse URL :

- i. Créer un formulaire de méthode `GET` et dirigeant vers le fichier `index.php`.
- ii. Ecrire une séquence d'instructions permettant d'afficher dans une liste déroulante les noms de tous les auteurs présents dans la base de données ordonnés par ordre alphabétique ainsi que l'option `Tous` qui sera affiché en premier dans la liste. La valeur de chaque auteur sera l' `id` de l'auteur et la valeur de l'option `Tous` sera `tous`.
- iii. Enfin, créer le bouton de soumission du formulaire.
- iv. Créer un article dans lequel on affichera le nom de l'auteur sélectionné ainsi que tous ses albums.
- v. Créer une séquence d'instructions qui affiche l'auteur sélectionné (si un auteur a été sélectionné et validé) ou "Tous les albums" si `Tous` a été sélectionné et validé ou si personne n'a été sélectionné ou validé (démarrage de la page).
- vi. Créer une séquence d'instructions qui affiche la liste des albums de l'auteur sélectionné ou tous les albums si aucun auteur n'a été sélectionné.

(f) Créer deux boutons qui permettrons, après avoir cliqué dessus, d'afficher l'une ou l'autre section.

3. Créer un fichier javascript dans lequel vous implémenterez une fonction qui affiche la section choisie par le bouton, l'autre section devant s'effacer. Vous n'oublierez pas de lier le fichier php au fichier javascript.

4. La deuxième page

- (a) Créer le fichier `TD11\bandesDessinees\ajout_BD.php`.
- (b) Se connecter à la base de données.
- (c) Créer une séquence d'instructions qui insèrera l'album dont le titre, l'`id` de l'auteur et l'année ont été donnés par la méthode `POST`.
- (d) Se déconnecter de la base de données.
- (e) Se diriger vers le fichier `index.php`.