

Conception de Sites Web Dynamiques : TD 5

Tableaux PHP, premier exercice avec une base de données MySQL

Version temporaire du 1 Mars 2016

Exercice 5.1 *Création d'une base de données et d'une table MySQL*

1. Créer une base de données MySQL qui s'appelle **conceptionweb**.
2. Créer une nouvelle table **commentaire** dans la base de données **conceptionweb** avec les champs suivants :
 - un champs INT qui s'appelle **id** avec les attributs clé primaire ainsi que "auto-increment",
 - un champs TEXT qui s'appelle **nom**, et un autre champs TEXT qui s'appelle **texte**,
 - un champs DATETIME qui s'appelle **date**.

Exercice 5.2 *Manipulation d'enregistrements dans une table d'une base de données MySQL*

1. En cliquant sur "Insérer" dans votre interface, créez un nouvel enregistrement avec un nom, un texte, et une date de votre choix. Notez la requête MySQL résultante (commençant par "INSERT ...") dans le cadre ci-dessous.

2. Dans les liens bleus du haut de l'interface, cliquez sur "Afficher". Notez la requête MySQL résultante (commençant par "SELECT ...") dans le cadre ci-dessous.

3. Effacer cet enregistrement. Notez la requête MySQL (commençant par "DELETE ...").

4. Créer de nouveau un enregistrement avec un nom, un texte, et une date de votre choix. Validez et affichez les enregistrements de votre table.
5. Modifier le texte de cet enregistrement selon votre goût. Notez la requête MySQL résultante (commençant par "UPDATE ...") dans le cadre ci-dessous.

Exercice 5.3 *Fichier connexion_base.php à inclure*

1. Récupérer le code source du fichier `connexion_base.php` à partir de la page du cours <http://www.labri.fr/perso/preuter/cswd2016/>, coller-le dans un fichier Notepad++, et sauvegarder-le sous le nom `connexion_base.php` dans votre dossier td5. Ce fichier permet de se connecter à la base de données MySQL et de sélectionner la base de données `conceptionweb`

```
<?php
// définition des paramètres de connexion à la base de données
$config_base['hote']      = "127.0.0.1";
$config_base['utilisateur'] = "root";
$config_base['motdepasse'] = "";
$config_base['nom_base']   = "conceptionweb";

// connexion à la base de données
try
{
    $pdo = new PDO( "mysql:host={$config_base['hote']};
                    dbname={$config_base['nom_base']}",
                    "{$config_base['utilisateur']}",
                    "{$config_base['motdepasse']}");

    // afficher les messages d'erreurs pour trouver les erreurs
    $pdo->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_WARNING);

    // jeu de caractères : UTF-8
    $pdo->query("SET NAMES utf8");
    $pdo->query("SET CHARACTER SET utf8");
}
catch (PDOException $exception)
{
    echo "Connexion échouée : " . $exception->getMessage();
}
?>
```

Remarque : Par la suite, tous les fichiers qui utilisent votre base de données, utiliseront le fichier `connexion_base.php` en l'incluant en tout début de page avec

```
<?php require_once("connexion_base.php"); ?>
```

Exercice 5.4 *Page web d'un article avec commentaires*

1. Créer une nouvelle page HTML5 dans le fichier `article.php` avec un titre `<h1>` de votre choix et créez les 3 paragraphes (avec la balise avec `<p>...</p>`) avec le texte issu de la version populaire de "Lorem ipsum" issue de la page <https://fr.wikipedia.org/wiki/Faux-texte>.
2. En tout début de votre fichier, incluez la connexion à la base de données :

```
<?php require_once("connexion_base.php"); ?>
```

3. Dans ce fichier `article.php`, à la suite de votre article, afficher tous les enregistrements de votre table `commentaire`. Un exemple pour afficher tous les enregistrements (sans mise en forme) se trouve ci-dessous.

```
<?php
// exécuter une requete MySQL
$requete = "SELECT * FROM commentaire;";
$reponse = $pdo->prepare($requete);
$reponse->execute();

// récupérer tous les enregistrements dans un tableau
$enregistrements = $reponse->fetchAll();

// connaitre le nombre d'enregistrements
$nombreReponses = count($enregistrements);

// parcourir le tableau des enregistrements
for ($i=0; $i<count($enregistrements); $i++)
{
    echo $enregistrements[$i]['nom'];
    echo $enregistrements[$i]['texte'];
    echo $enregistrements[$i]['date'];
}
?>
```

4. Modifiez la mise en forme, p.ex. utilisez des tables de 3 colonnes (nom, texte, date), ou alors une liste.

Exercice 5.5 *Formulaires*

1. A la fin de votre page `article.php` créez un formulaire qui renvoie vers la page `sauver.php`, et qui permet de renseigner un champs d'entrées du texte (appelé *nom*), d'une zone de texte (appelée *texte*) ainsi qu'un bouton qui envoie le formulaire.
2. Créer la page `sauver.php` qui récupère et qui affiche les données du formulaire, ainsi que le texte dans un paragraphe `<p>` "Votre commentaire a bien été enregistré".
3. Cette page inclura le fichier `connexion_base.php`.
4. Ajoutez les données saisies dans votre base de données !

```
<?php
// exécuter une requete MySQL de type INSERT
$requete="INSERT INTO commentaire (nom, texte, date) VALUES (?, ?, NOW())";
$reponse=$pdo->prepare($requete);
$reponse->execute(array($nom, $texte));
?>
```

5. A la fin de votre page `sauver.php`, créez un lien hypertexte avec le texte "retourner à l'article" qui permet de renvoyer à l'article `article.php` !

Exercice 5.6 *Administration de commentaires*

1. Dans votre table `commentaire`, rajouter en fin de table un champs INT qui s'appelle `validation`.
2. Dans votre interface d'administration *phpMyAdmin*, sélectionnez les commentaires que vous validez en mettant le champs `validation` à 1.
3. Dans votre interface d'administration *phpMyAdmin*, dans les liens bleus du haut de l'interface, cliquez sur "Rechercher". Recherchez tous les commentaires ayant un champs `validation` de 1. Notez la requête MySQL résultante (commençant par "SELECT ...") dans le cadre ci-dessous.

4. Dans votre fichier `article.php`, modifiez votre requête que vous puissiez uniquement afficher les commentaires étant validés :

```
SELECT * FROM commentaire WHERE validation=1
```

Exercice 5.7 *Fonctions PHP*

1. Afin d'améliorer votre page `article.php`, étudiez les fonctions PHP `date()`, `mktime()`, et `substr()` sur le manuel de PHP (<http://www.php.net/manual/fr>). Essayez de trouver une meilleure mise en forme pour la date du commentaire postée, de type "Lundi, 5 Mars, à 10h00". Pour cela, définissez les deux tableaux suivants :

```
$jours = array("Dimanche", "Lundi", "Mardi", "Mercredi", "Jeudi",
               "Vendredi", "Samedi");
$mois = array("Janvier", "Février", "Mars", "Avril", "Mai", "Juin",
              "Juillet", "Août", "Septembre", "Octobre", "Novembre",
              "Décembre");
```