

Conception de Sites Web Interactifs : TD 5

Premier exercice avec une base de données MySQL

Une documentation de la création d'une base de données avec MySQL et EasyPHP et accessible sur (<http://www.labri.fr/~preuter/cswd2010/mysql3.pdf>).

Exercice 5.1 *Environnement de travail*

1. Démarrer sous WINDOWS et mettez vous dans des conditions de travail habituel (Notepad++, EasyPhp).

Exercice 5.2 *Formulaire et récupération des valeurs renseignées*

Dans cet exercice, vous allez établir un formulaire qui permet laisser un message dans un livre d'or :

1. Ouvrir Notepad++ et créer le fichier suivant :

```
cswd\td5\entrer.php
```

2. Dans ce fichier, créer un document XHTML qui contient un formulaire et qui permet de rajouter un enregistrement dans le livre d'or (un champ texte s'appelant `nom` pour le nom de l'utilisateur et une zone de texte qui s'appelle `texte` pour le commentaire), et qui renvoie à la page `sauver.php` avec la méthode GET.
3. Créer une nouvelle page `sauver.php` dans ce même dossier `td5`. Dans cette page, affecter les variables `$nom` et `$texte` avec les valeurs qui étaient renseigné dans le formulaire. Ensuite, afficher le contenu de ces deux variables.

Exercice 5.3 *Création d'une base de données MySQL*

Pour cet exercice, regarder le support du cours (<http://www.labri.fr/~preuter/cswd2010/mysql3.pdf>).

1. Créer une base de données MySQL qui s'appelle `base_cswd`.

Exercice 5.4 *Création d'une table dans une base de données MySQL*

1. Créer une nouvelle table `livreor` dans la base de données `base_cswd` avec 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`, ainsi qu'un champs DATETIME qui s'appelle `date`.

Exercice 5.5 *Fichier à inclure*

Par la suite, toutes les pages qui utilisent la base de données MySQL doivent se connecter à la base de données et sélectionner la base de données `base_cswd` :

```
<?php
$dbhost="localhost";
$dbuser="root";
$dbpassword="";
$dbname="base_cswd";

$dblink=mysql_connect($dbhost,$dbuser,$dbpassword);

$db_cswd=mysql_select_db($dbname,$dblink);

function qdb($sql)
{
    $resultat = mysql_query($sql);
    if (mysql_errno())
    {
        echo "MySQL error ".mysql_errno().": ".mysql_error()."\n<br>";
        echo "Requête MySQL : ".$sql."\n<br>";
        die;
    }
    return $resultat;
}

?>
```

1. Sauvegarder ces instructions PHP dans un fichier `connect_db.php`.
2. Par la suite, tous les fichiers qui utilisent votre base de données, utiliseront le fichier `connect_db.php` en l'incluant en tout début de page avec

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

Par conséquent, rajouter cette instruction en tout début des fichiers `entrer.php` et `sauver.php`.

Exercice 5.6 *Livres d'or*

Dans cet exercice, nous allons modifier la page `sauver.php` pour qu'il enregistre le message dans la table `livreor` dans la base de données `base_cswd`. Pour cela, créer la requête suivante :

```
<?php
// exécuter une requête MySQL
$sql = "INSERT INTO livreor ( id , nom , texte, date )
VALUES ('', '$_GET['nom'].', '$_GET['texte'].', NOW()); ";
echo $sql;
$resultat = qdb($sql);
?>
```

1. Créer une page PHP `livreor.php` qui permet d'afficher tous les enregistrements d'un livre d'or. Pour la mise en forme, utilisez des tables. Un exemple d'affichage de tous les enregistrements (sans la mise en forme) se trouve ci-dessous :

```
<?php
// exécuter une requete MySQL
$sql = "SELECT * FROM livreor;";
$resultat = qdb($sql);

// connaitre le nombre d'enregistrements
$nombre_resultats = mysql_num_rows($resultat);

// parcourir le tableau des enregistrements
while ($enregistrement = mysql_fetch_array($resultat))
{
    echo $enregistrement['nom'];
    echo $enregistrement['texte'];
};
?>
```

Exercice 5.7 *Site Web*

Jusqu'à la prochaine séance, vous devriez créer votre propre espace WEB chez un hébergeur **gratuit** et qui supporte les fonctionnalités de **PHP** et **MySQL**. Des exemples sont IFrance, mais les publicités sont très dérangeantes, donc il vaut mieux trouver un autre sans publicité.

Vérifier tous vos fichiers XHTML et CSS avec les validateurs (pour les feuilles avec du code PHP, attention : passer par "afficher source" dans votre navigateur").

<http://validator.w3.org/>

<http://jigsaw.w3.org/css-validator/>