

Conception de Sites Web Interactifs : TP 8

Sondages à plusieurs réponses

Une documentation des formulaires se trouve sur la page web du cours (Cours 5) ou bien aussi sur OpenWeb (http://openweb.eu.org/articles/formulaire_accessible/).

1 Environnement de travail

Démarrer sous WINDOWS et mettez vous dans des conditions de travail habituel (Notepad++, EasyPhp 1.8).

2 Mysql_escape_string/Fichier à inclure

A partir de maintenant, vous allez protéger tous les **textes** récupérés d'un formulaire avec l'instruction `mysql_escape_string` avant de l'utiliser dans une requête MySQL.

3 Inclure le fichier connect_db.php

Comme d'habitude, tous les fichiers qui utilisent votre base de données, utiliseront le fichier `connect_db.php` en l'incluant avec

```
require_once("connect_db.php");
```

4 Aujourd'hui : Sondage à choix multiples

Dans cet exercice, vous allez créer des sondages à choix multiples pour les internautes. Pour cela, on aura besoin de deux tables, une pour les questions, et une autre pour les réponses à la question, afin d'avoir un nombre de choix variable par question.

Exercice 8.1 *Création des tables*

1. Créer une table qui s'appelle **sondages** dans votre base de données **base_cswd** avec les champs suivant : un champs INT qui s'appelle **id** avec les attributs clé primaire ainsi que "auto-increment", et un champ TEXT qui s'appelle **question**.
2. Créer une deuxième table qui s'appelle **reponses** dans votre base de données **base_cswd** avec les champs suivant : un champs INT qui s'appelle **id** avec les attributs clé primaire ainsi que "auto-increment", un champ TEXT qui s'appelle **texte**, un champ INT qui s'appelle **votes**, et un champ INT qui s'appelle **id_sondage** (qui est en fait la clé étrangère pour identifier de quelle sondage il s'agit).

Exercice 8.2 *Création d'un sondage*

1. Créer quelques enregistrement dans la table `sondages` ainsi que dans la table `reponses`. Pour chacune des questions dans la table `sondages`, vous devriez fournir plusieurs choix possibles dans des enregistrement de la table `reponses`. N'oubliez pas de renseigner la bonne clé étrangère dans le champ `id_sondage` de la table `reponses` : la clé étrangère dans le champ `id_sondage` doit être la clé primaire de la table `sondages`.

Voici un exemple (bien sûr, vous pouvez vous servir de l'interface phpMyAdmin pour insérer des enregistrements) :

```
INSERT INTO 'sondage' VALUES (1, 'Est-ce que vous aimez le foot ?');
INSERT INTO 'sondage' VALUES (2, 'Vous êtes pour ou contre la grève ?');

INSERT INTO 'reponses' VALUES (1, 'J''aime bien', '0', 1);
INSERT INTO 'reponses' VALUES (2, 'J''aime moyen', '0', 1);
INSERT INTO 'reponses' VALUES (3, 'Je n''aime pas', '0', 1);
INSERT INTO 'reponses' VALUES (4, 'Pour', '0', 2);
INSERT INTO 'reponses' VALUES (5, 'Contre', '0', 2);
```

Exercice 8.3 *Récapitulatif de tous les sondages*

Créer une page PHP `tout_sondages.php` qui permet d'afficher toutes les différentes questions de la table `sondages`. Créer un lien hypertexte qui renvoie vers la page `sondage.php?id=` en précisant l'identifiant du sondage dans le paramètre `id`.

Un exemple d'afficher tous les enregistrement (sans la mise en forme) se trouve ci-dessous :

```
<?php
// exécuter une requete MySQL
$sql = "SELECT * FROM sondages;";
$resultat = qdb($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['id'];
    echo $enregistrement['question'];
}
?>
```

Exercice 8.4 *Un sondage*

Créer une page PHP `sondage.php`. Dans cette page, vous devez afficher :

1. la question du sondage de l'identifiant `id` que vous récupérez de l'URL avec la méthode `$_GET['id']`.
2. tous les textes des réponses possibles du sondage de l'identifiant `id`.
3. un lien sur la page `enregistrer_vote.php?id=` (pour chacune des réponses possibles) en précisant l'identifiant de la réponse correspondante.
4. le nombre de votes pour chacune de réponses possibles

Exercice 8.5 *Enregistrer le vote*

1. Créer la page PHP `enregistrer_vote.php`. Dans cette page, vous devez récupérer l'identifiant de la réponse choisie avec la méthode `$_GET['id']`. Ensuite, incrémenter le champs `votes` de la table `reponses` pour l'identifiant de la réponse choisie avec l'instruction SQL `UPDATE` comme suit :

```
UPDATE [nom_de_la_table] SET [nom_du_champs] = [nom_du_champs] + 1
WHERE id=[no_identifiant]
```

2. Créer un lien hypertexte dans cette page qui permet de revenir sur la page `sondage.php` en y précisant le bon identifiant du sondage.

Exercice 8.6 *Visualiser le nombre de réponses*

1. Modifier la page PHP `sondage.php` et affichez-y les pourcentages de votes pour chaque réponse.
2. Afin de fournir un résultat plus visuel, pour chaque réponse, insérer une image et redimensionnez-le en fonction du pourcentage de la réponse. Utiliser l'attribut `width=".."` ! Vous pouvez créer une image de couleur uniforme facilement avec le logiciel `PAINT` qui se trouve dans *Démarrer -> Tous les programmes -> Accessoires -> Paint*.

Exercice 8.7 *Mise en forme*

Pour la mise en forme, vous pouvez utiliser des tables dans la page PHP `sondage.php`

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/>