

TP 8 : Interfacage base de données, PHP, SQL, HTML

Créez une base de données *location* sur spletud.univ-mlv.fr. Elle va permettre la gestion de studios de répétitions pour les musiciens. Nous allons concevoir des pages PHP permettant de la gérer, grâce à cet ensemble de fonctions : <http://fr2.php.net/manual/en/ref.mysql.php>

1) Créer et remplissez l'ensemble des tables décrites ci-dessous grâce au script <http://igm.univ-mlv.fr/~fsikora/ens/2011/location.sql>

Studio

codeStudio	NomStudio	description
B5	La Scène	Pour préparation tournée
B6	Stud3	30 m ² , Marshall, Bat Pearl
A1	Grand	Standard + cuivres, ou chœurs
...

Tarif

codeCat	libCat	tarifJour
A	Standard	25
B	intermédiaire	20
C	économique	15

Instrument

codeInstrument	Designation	codeCat	codeStudio
1	Ampli Fender combo	A	B6
2	Peavey 100w	B	B6
3	Ampli basse	A	A1
...

2) Fonction de connexion

Dans un fichier `tools.inc.php`, écrivez une fonction qui permet de se connecter à la base de données. Affichez un message d'erreur si besoin (adapté grâce à `mysql_error()`). Dans cette même fonction, choisir la bonne base de données (affichez un message d'erreur si besoin).

2.5) Affichage d'une table

Faire une fonction prenant en argument une table de la base de données, et l'affichant entièrement dans une table HTML.

3) Liste déroulante générique

Dans le fichier `tools.inc.php`, écrivez une fonction php, prenant en argument le nom d'une table de la base de données et un nom. Cette fonction affiche une liste déroulante (balise HTML `select`) portant le nom donné en argument. On trouvera dans la liste déroulante le contenu de la seconde colonne de la table (trié par ordre alphabétique), et la valeur correspondante sera la première colonne de la table. Cette fonction est générique, elle génère cette liste pour n'importe quelle table passée en argument.

Par exemple, l'appel de la fonction `listeDeroulante("bloub", "idBloub");` génère le code HTML suivante :

```
<select name="idBloub">
  <option value="1">toto</option>
  <option...>
</select>
```

En supposant que la table `bloub` contienne dans sa première ligne 1 et toto

4) Site web

Écrire un fichier `main.php`. Faites les includes de votre fichier `tools.inc.php`. Faites également l'include d'un header html comme dans les TP précédents.

Faites appel à votre fonction de connexion à la base de données.

Faire un menu (pour l'instant vide), à la manière du TP facebook.

5) Tableau des tarifs

Écrivez une page `tarifs.php`, affichant la table des tarifs pour chaque instrument sachant que les informations proviennent de la base de données. La table html sera présentée par ordre de catégorie, et les informations qu'on veut y voir apparaître sont le nom de l'instrument, le libellé de la catégorie, et les tarifs jour et semaine. (Le prix à la semaine est égal à 5 euros plus 6 fois le prix à la journée.)

Ajouter cette page à votre menu dans le main.

6) Enregistrement d'une réservation d'un studio

Écrivez une page `studios.php`, et faire un sorte de pouvoir la choisir dans le menu.

Cette page affiche la liste des studios (nom et description) dans un tableau html.

Sous le tableau, écrire un formulaire (méthode POST), demandant les champs suivants : `codeStudio`, jour (au format date comme il faut), `nbjour` (un entier). Le champ `codeStudio` est indiqué au moyen de la liste déroulante générique faite précédemment (vous devez donc seulement afficher le nom des studios dans la liste).

Une fois le formulaire validé, vous devez insérer ces données dans la table `resa` (`codeStudio`, date, `nbJours`), puis afficher à nouveau la page affichant les studios et le formulaire.

7) L'augmentation (ma bonne dam')

Faites une page `admin.php`, que vous ajoutez au menu.

Y placer un formulaire, permettant l'augmentation d'un certain pourcentage (à fixer par l'utilisateur dans le formulaire) pour certaines catégories de prix (réutiliser votre liste générique). La validation du formulaire doit avoir un effet dans les tables de la base de données.
