

Rapport TD MySQL

Introduction :

MySQL est un système de gestion de base de données. Il fait partie des logiciels de gestion de base de données les plus utilisés au monde, autant par le grand public (applications web principalement) que par des professionnels. Ce cours va donc nous permettre de nous familiariser avec cet outil, l'objectif du TP étant la réalisation d'un formulaire sous forme de page Internet. Ce formulaire permettra de récupérer des données dans une base de données MySQL et de les traiter par la suite. Nous avons utilisé plusieurs logiciels dans le cadre de ce cours : L'éditeur HTLM « TextWrangler », le navigateur Internet « Mozilla Firefox », le logiciel de transfert FTP « Fetch ». De plus nous avons utilisé un compte Free afin d'héberger notre site, dont l'adresse est la suivante : <http://louphock.free.fr/2009/jeanq/autoindex>

Index.html :

Pour commençons nous créons un dossier qui correspond au dossier racine du site : à l'intérieur de ce dossier nous placerons tous les dossiers et fichiers constituant notre site Internet. Nous créons ensuite le fichier « index.php », qui correspond à la page affichée par défaut lors d'une connexion à l'adresse <http://louphock.free.fr/2009/jeanq>

La structure de ce fichier est constitué des balises classique de l'HTLM, c'est-à-dire <HEAD> , <BODY>, <TITTLE> et d'une balise <META> indiquant la nature du fichier.

Autoindex, .htaccess, et .htpasswd :

Après avoir réalisé les premières étapes, nous avons créé le dossier « autoindex » dans la racine du site. Dans ce dossier nous avons créé deux fichier TXT : le fichier HEADER.txt et le fichier README.txt. Le fichier HEADER.txt a pour but l'affichage d'un texte en entête, alors que le REAME.txt permet l'affichage d'un commentaire sous la liste des dossiers.

Dans le même dossier autoindex, nous créons le fichier .htaccés : ce fichier permet de protéger l'accès de ce dossier. On y retrouve les instructions suivantes :

```
PerlSetVar AuthFile /2009/jeanq/http/interdit/.htpassword
AuthName "Acces privé"
AuthType Basic
<limit GET POST>
require user Quentin
```

```
#require valid-user
</limit>
```

La première ligne renvoi à la liste des utilisateurs autorisés et leur mot de passe associé. Les lignes suivantes correspondent au type de sécurité utilisé pour cette page.
La liste d'autorisation d'accès et les mots de passe se trouvent dans le fichier .htpassword. On trouve ce fichier dans le dossier jeanq\http\interdit. On y retrouve :

Quentin:Quentin

Cela indique que seulement l'utilisateur Quentin est autorisé pour l'accès et que son mot de passe est Quentin. En effet les données dans ce fichier sont rentré de la manière suivante :
nom_utilisateur:mot_de_passe

Dans l'optique de protéger ce fichier, nous plaçons dans ce répertoire le fichier .htacces :
deny from all

Erreur.php :

En cas de problème (erreur d'adresse, page introuvable ...) nous avons créé une page d'erreur (erreur.php). Cette page se trouve dans le dossier jeanq\http\.

Cette page comporte des balises classiques d'une page html, c'est-à-dire un <HEAD> et un <BODY>. Le passage en php est signalé par la commande « < ? »php (le php étant facultatif). Le fin d'un passage php est signalé par « ?> ».

La première fonction php utilisée et la fonction echo, qui nous permet d'afficher le texte « Coucou c'est moi » puis de « Quentin » (qui est rentré dans la variable \$nom). Le \n permet un retour à la ligne. On termine chaque ligne de code par un « ; ».

```
<?php
echo "\r".'\n'."Coucou." c'est moi";
$nom=' Quentin';
echo "$nom \n";
```

On réalise ensuite la liste des erreurs avec leurs numéros attribués à l'aide de la fonction array.

```
$erreurs=array(
    '404'=>"Page non trouvÃ©e",
    '403'=>"Demande d'identification...",
    '401'=>"Page non autorisÃ©e",
    '500'=>"Erreur Serveur",
);
```

A l'aide de la fonction echo on appel ensuite l'erreur 401 : echo \$erreurs['401'];

On affiche ensuite le message d'erreur correspondant à cette erreur :

```
echo "<P><tt>".$_SERVER['REDIRECT_STATUS'].":</tt> le message d'erreur est: <i>".$_SERVER['REDIRECT_STATUS']. "</i></P>\n";
```

A l'aide de la fonction boucle foreach et de la fonction echo, nous affichons toutes les erreurs de la liste d'erreur :

```
foreach($erreurs as $k => $v) {  
echo "<P>le message d'erreur pour l'erreur numÃ©ro <tt>$k</tt> est <i>$v</i></P>\n";  
}
```

Nous mettons toutes ces erreurs dans une table :

```
<table>  
<?php  
foreach($_SERVER as $k => $v){  
echo "<tr><td><tt>$k</tt></td><td><i>$v</i></td></tr>\n";  
$prenom='Quentin';  
$Quentin='Jean';  
echo"${$prenom}";  
?>  
</table>
```

Form.php :

Nous avons créé un formulaire « form.php » dans le dossier jeanq/formulaire/

Dans ce fichier php nous créons une balise <HEAD> , une balise <BODY>, une balise <META>, une balise <TITLE> ainsi qu'une balise <link> permettant d'associer une feuille de style.css et de localiser son emplacement.

Nous créons un champ 'fieldset' avec une 'legend', dans lequel nous insérons une table avec plusieurs champs à remplir correspondant aux champs de notre formulaire :

- une liste déroulante pour le Titre avec 3 valeurs (Madame, Mademoiselle, Monsieur),
- des zones de texte pour le Nom, Prénom, Adresse, Adresse2, Ville, et Code Postal,
- des boutons de type radio pour l'Entreprise
- un « textarea » pour la Description.
- Un bouton « Envoyer » pour envoyer les valeurs

Pour envoyer les informations d'un formulaire rempli au serveur de base de données MySQL Free nous utilisons la fonction php « require_once » qui permet de récupérer les informations de connexion contenues dans le fichier « connexion.php » :

```
<? require_once('../http/interdit/connexion.php');
```

Ce fichier recense les paramètres de connexion à <http://loupstock.free.fr/> et le nom de la base de données.

Nous utilisons ensuite la fonction « mysql_query » pour insérer les valeurs récupérées avec la méthode POST, dans les champs de la base de données.

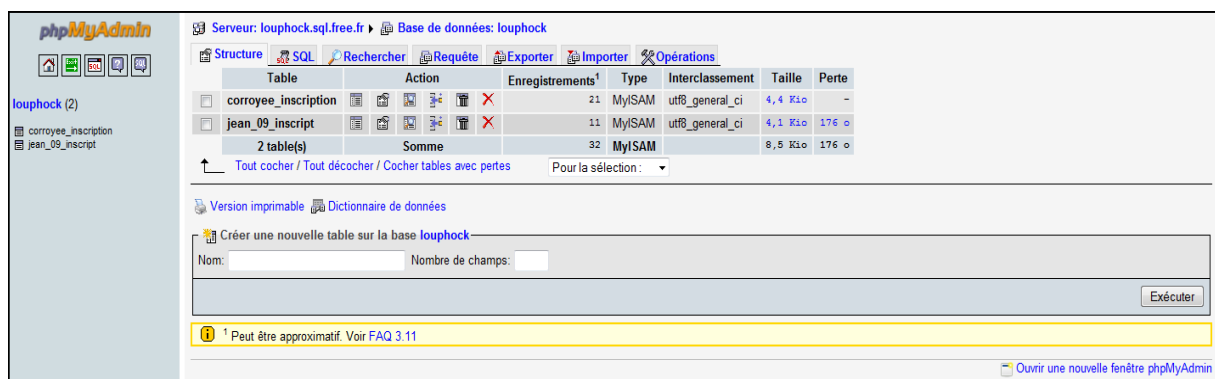
```
mysql_query("INSERT INTO `loupstock`.`jean_09_inscript` (`id`,`date`,`titre`,`Nom`,`Prenom`,  
`,`Adresse`,`Adresse 2`,`Ville`,`CodePostal`,`Entreprise`,`Description`)  
  
VALUES (NULL , NOW(), '$_POST['Titre'].', '$_POST['Nom'].', '$_POST['PrÃ©nom'].',  
'$_POST['Adresse'].', '$_POST['Adresse 2'].', '$_POST['Ville'].', '$_POST['CodePostal'].',  
'$_POST['Entreprise'].', '$_POST['Description'].')");
```

Pour l'interface du site nous avons créé un fichier css que nous avons placé dans la racine du site :

```
body { background-color:red; }  
h1 { background-color:#ddeeff; border:solid 1px #888844; }  
table { border-collapse:collapse; }  
td, th { padding:4; border:solid 1px #888844; }  
.err { color:red; }  
td:first-child, tt { background-color:#ffbbbb; }  
td:last-child, i { background-color:#ffccaa; }
```

phpmyphpadmin :

Nous utilisons le site phpmyadmin dans le but de créer la table de base de données qui nous permettra par la suite de récolter et d'utiliser les données provenant de formulaires envoyés.



L'étape suivante est la création de la structure de notre table, avec l'ensemble des informations à remplir, le type de donnée ainsi que leurs tailles en octets.

phpMyAdmin

loupdock (2)

- corroyee_inscription
- jean_09_inscript

Serveur: loupdock.sql.free.fr ▶ Base de données: loupdock ▶ Table: jean_09_inscript

Afficher Structure SQL Rechercher Insérer Exporter Importer Opérations Vider Supprimer

| Champ | Type | Interclassement | Attributs | Null | Défaut | Extra | Action |
|--------------------------------------|------------------------|-----------------|-----------|------|--------|----------------|--------|
| <input type="checkbox"/> id | int(11) | | | Non | aucune | auto_increment | |
| <input type="checkbox"/> date | datetime | | | Oui | NULL | | |
| <input type="checkbox"/> titre | enum('Mlle','Mme','M') | utf8_general_ci | | Non | aucune | | |
| <input type="checkbox"/> Nom | varchar(30) | utf8_general_ci | | Non | aucune | | |
| <input type="checkbox"/> Prenom | varchar(30) | utf8_general_ci | | Non | aucune | | |
| <input type="checkbox"/> Adresse | varchar(30) | utf8_general_ci | | Non | aucune | | |
| <input type="checkbox"/> Adresse 2 | varchar(30) | utf8_general_ci | | Non | aucune | | |
| <input type="checkbox"/> Ville | varchar(30) | utf8_general_ci | | Non | aucune | | |
| <input type="checkbox"/> CodePostal | varchar(5) | utf8_general_ci | | Non | aucune | | |
| <input type="checkbox"/> Entreprise | enum('Pagora','CTP') | utf8_general_ci | | Non | aucune | | |
| <input type="checkbox"/> Description | text | utf8_general_ci | | Non | aucune | | |

Tout cocher / Tout décocher Pour la sélection :

Version imprimable Suggérer des optimisations quant à la structure de la table

Ajouter 1 champ(s) En fin de table En début de table Après id Exécuter

+ Détails...

Ce site permet bien entendu de visualiser l'ensemble des informations envoyées après remplissage du formulaire.

+ Options

| | id | date | titre | Nom | Prenom | Adresse | Adresse 2 | Ville | CodePostal | Entreprise | Description |
|--------------------------|----|---------------------|-------|------------|--------|-----------------------|-----------|--------------|------------|------------|----------------------------|
| <input type="checkbox"/> | 3 | 2009-11-13 09:20:22 | M | Carie | Bill | 10 rue de la poste | | Grenoble | 38000 | Pagora | anciennement EFPG |
| <input type="checkbox"/> | 4 | 2009-11-12 09:22:17 | Mlle | Hut | Claire | 14 avenue de la Monta | | Saint Egrève | 38120 | CTP | |
| <input type="checkbox"/> | 7 | 2009-11-13 09:20:22 | M | Carie | Bill | 10 rue de la poste | | Grenoble | 3800 | Pagora | anciennement EFPG |
| <input type="checkbox"/> | 8 | 2009-11-13 09:20:22 | M | Carie | Bill | 10 rue de la poste | | Grenoble | 3800 | Pagora | anciennement EFPG |
| <input type="checkbox"/> | 9 | 2009-11-13 09:20:22 | M | | Bill | 10 rue de la poste | | Grenoble | 3800 | Pagora | anciennement EFPG |
| <input type="checkbox"/> | 12 | NULL | | Gilou | | dsdds | | sqdsdqs | | | DÃ@crivez votre entreprise |
| <input type="checkbox"/> | 13 | 2009-11-13 10:59:33 | | Cherbonnel | Romarc | 22 rue de l'hospital | | Grenoble | | | kikou lol |
| <input type="checkbox"/> | 14 | 2009-11-13 11:02:23 | | Cherbonnel | Romarc | 22 rue de l'hospital | | Grenoble | | | kikou lol |
| <input type="checkbox"/> | 25 | 2009-11-13 11:19:28 | M | | | | | | 8941 | | Décrivez votre entreprise |
| <input type="checkbox"/> | 23 | 2009-11-13 11:16:05 | M | | | | | | 8941 | | Décrivez votre entreprise |
| <input type="checkbox"/> | 24 | 2009-11-13 11:18:51 | M | | | | | | 8941 | | Décrivez votre entreprise |

Tout cocher / Tout décocher Pour la sélection :

Conclusion :

En plus de nous faire découvrir les premières notions de la programmation php, ce cours a permis de revoir les notions HTML. L'utilisation de nombreux logiciels et la création concrète de pages web fut très formateur.