

T.P. 4 : C/MySQL et PHP/MySQL

SGBD MySQL à l'école

Votre bases de données MySQL doit être activée. Si ce n'est pas le cas, aller ici :

<http://dosicalutills.luminy.univmed.fr/db-perso>

Remplir le formulaire de demande d'activation avec votre identifiant et votre mot de passe de compte Polytech.

Le nom d'utilisateur et le mot de passe, pour votre base de données, seront ensuite envoyés par email.

Pour utiliser votre base de données, vous utiliserez **phpMyAdmin** :

<https://phpmyadmin.luminy.univ-amu.fr>

Préambule : test de connexion au serveur MySQL de l'école

Le serveur MySQL de l'école est `dbs-perso.luminy.univmed.fr`

Pour tester la connexion et effectuer des requêtes, on peut tout simplement utiliser la commande "mysql".

Ouvrir un terminal puis taper la commande (sur une seule ligne) :

```
mysql --host=dbs-perso.luminy.univmed.fr --user=username --password=yourpwd  
dbname
```

(Remplacer, bien entendu, username pour votre login, yourpwd par le mot de passe reçu par email, et dbname par le nom de votre base qui doit être le même que votre login.)

Une fois la commande mysql lancée, vous pouvez avoir l'aide en tapant "?" (pour quitter, taper "quit").

Préambule : récupération de la base "vols-réservations"

Télécharger le script "bdVolsMySQL.sql" de création et de remplissage de la bases de données "vols-réservations" ici :

<http://nicolas.durand.perso.luminy.univ-amu.fr/pub/bd3/intranet/lesbds/>

Se connecter au serveur MySQL via phpMyAdmin (avec le login et le mot de passe reçu par email suite à l'activation de votre base) : <https://phpmyadmin.luminy.univ-amu.fr>

Cliquer sur la bases de données sur la partie gauche de l'interface (son nom est identique à votre login).

Cliquer sur l'onglet "Importer", puis cliquer sur "Parcourir" pour indiquer comme fichier importé "bdVolsMySQL.sql", ensuite cliquer sur "Exécuter".

Vérifier que les tables ont bien été créées et sont remplies.

Exercice 1 : C et MySQL

Ecrire un programme C qui affiche les informations d'un vol (le numéro de vol sera passé en paramètre du programme).

Remarque 1 : indiquez le numéro de vol directement en ligne de commande.

Exemple (l'exécutable s'appelle "infosvol") :

```
./infosvol V101
```

Pour cela, vous devez avoir dans votre programme :

```
int main (int argc, char* argv[]) {  
/* argv[1] correspond alors au numéro de vol passé en argument */  
}
```

Remarque 2 : pour manipuler les chaînes de caractères, vous pouvez utiliser la bibliothèque "string.h"

```
#include <string.h>
```

```
/* strcat(chaine1,chaine2) ; strlen(chaine) ; ...) */
```

Exercice 2 : PHP et MySQL

Les scripts PHP créés devront être placés dans un dossier "bdtpphp" (ou un autre nom de votre choix) dans votre "public_html". Faire attention à ce que les scripts aient les droits de lecture. Ces scripts pourront ainsi être appelés via un navigateur Web (Mozilla Firefox de préférence) :

<http://votreprenom.votrenom.perso.luminy.univ-amu.fr/bdtpphp/monscript.php>

IMPORTANT :

A l'école, dans vos scripts PHP,

- le serveur de bases de données MySQL est désigné par : `$_SERVER['dbHost']`
- votre login est désigné par : `$_SERVER['dbLogin']`
- le mot de passe **ne doit pas être écrit (en clair)**, il est désigné par : `$_SERVER['dbPass']`
- votre base de données est désignée par : `$_SERVER['dbBd']`

1. Ecrire un script PHP ("numvol.php") qui à partir d'un numéro de vol affiche, les informations de ce vol.

2. Ecrire un formulaire ("numvol.html") pour récupérer un numéro de vol et appeler votre script.

3. Créer une table "utilisateurs" (avec comme attributs : idutilisateur, nom, prenom, login, motdepasse, ville). Le mot de passe stocké sera un condensat (résultat d'un "hachage") du mot de passe de l'utilisateur (par exemple avec SHA).

Insérer "à la main" un ou deux utilisateurs (pour "hacher" les mots de passe, utiliser un "SHA Hash Generator" pouvant être trouvé sur le Web).

4. Ecrire un formulaire ("login.html") qui demande à l'utilisateur son login et son mot de passe.

Ecrire ensuite le script PHP qui traite le formulaire de login ("traitelogin.php") : vérification de l'existence du login puis vérification du mot de passe (ne pas oublier de comparer les condensats et non directement les mots de passe). Si l'utilisateur est reconnu, afficher une page avec un message d'accueil et un lien vers la page "numvol.html". Sinon, renvoyer-le à la page de login en lui indiquant qu'il s'est mal identifié.

Remarque : pour les redirections, il est possible d'utiliser Javascript :

```
echo "<SCRIPT LANGUAGE=\"JavaScript\">document.location.href=\"./login.html\"</SCRIPT>";
```

5. Effectuer les modifications nécessaires pour qu'une fois l'utilisateur identifié, une session soit créée (son numéro de session pourra être éventuellement affiché).

6. Ajouter un lien permettant à l'utilisateur de se déconnecter. Ce lien lancera "logout.php" (à écrire).

7. Ajouter ce qui est nécessaire (page web, script PHP) permettant à un utilisateur identifié d'ajouter une nouvelle réservation (à partir du nom de client, etc.) (Penser à tous ce qu'il doit être vérifié et fait.)