

Exercices CS/WEB – SGBD

Cas « lycée Desmeilleurs » - Site web

Le « lycée Desmeilleurs » a mis en œuvre une base de données comportant les tables suivantes :

T_Classe (code_classe, nomProfPrin)

T_Etudiant (id_etudiant, nom, prenom, dateNais, adresse, ville, moyenneAnnuelle, #code_classe)

T_Matière (code_matiere, libelle)

T_Etudier (#code_classe, #code_matiere, heuresHebdo, coefficient)

Il s'agit maintenant de construire une application web dynamique constituée de 2 pages :

- **Page1** : afficher dans un formulaire, la liste des classes (code_classe) dans une liste déroulante, et un bouton de soumission de formulaire à la page2.
- **Page2** : afficher la liste des étudiants de la classe sélectionnée précédemment.

Vous disposez pour cela de l'aide relatives aux fonctions PHP d'accès aux bases de données MySQL : (cf. site : <http://www.php.net/> - <http://fr3.php.net/manual/fr/ref.mysql.php>)

mysql_connect — ouvre une connexion vers un serveur MySQL

```
resource mysql_connect ( [ string $server [, string $username [, string $password [, bool $new_link [, int $client_flags ]]]]] )
```

Valeurs de retour

Cette fonction retourne TRUE en cas de succès, FALSE en cas d'échec.

mysql_selectdb — Sélectionne une base de données MySQL

```
bool mysql_select_db ( string $database_name [, resource $link_identifier ] )
```

Valeurs de retour

Cette fonction retourne TRUE en cas de succès, FALSE en cas d'échec.

mysql_query — envoi une requête SQL

```
resource mysql_query ( string $query [, resource $link_identifier ] )
```

Return Values

- Pour les requêtes du type SELECT, SHOW, DESCRIBE, EXPLAIN et les autres requêtes retournant un jeu de résultats, mysql_query() retournera une ressource en cas de succès, ou FALSE en cas d'erreur.
- Pour les autres types de requêtes, UPDATE, DELETE, DROP, etc., mysql_query() retourne TRUE en cas de succès ou FALSE en cas d'erreur.
- La ressource de résultat retournée doit être passée à la fonction mysql_fetch_array(), et les autres fonctions permettant d'explorer le résultat des tables, pour accéder aux données retournées.

Exercices CS/WEB – SGBD

- Utilisez `mysql_num_rows()` pour trouver le nombre de lignes retournées pour une requête du type `SELECT` ou `mysql_affected_rows()` pour trouver le nombre de lignes affectées par les requêtes du type `DELETE`, `INSERT`, `REPLACE`, ou `UPDATE`.
- `mysql_query()` échouera et retournera `FALSE` si l'utilisateur n'a pas les autorisations nécessaire pour accéder à la (aux) table(s) référencée(s) par la requête.

mysql_fetch_assoc — lit le résultat en renvoie un tableau associatif par ligne lue

array **mysql_fetch_assoc** (resource \$result)

mysql_free_result — Libère le résultat de la mémoire

bool **mysql_free_result** (resource \$result)

mysql_close — ferme une connexion MySQL

bool **mysql_close** ([resource \$link_identifier])

Exemple :

```
<?php
mysql_connect("localhost", "mysql_user", "mysql_password") or
    die("Could not connect: " . mysql_error());
mysql_select_db("mydb");

$result = mysql_query("SELECT id, name FROM mytable");

while ($row = mysql_fetch_assoc($result)) {
    printf("ID: %s Name: %s", $row["id"], $row["name"]);
}

mysql_free_result($result);
mysql_close();
?>
```

[Copyright © 2001-2008 The PHP Group](#)

All rights reserved.

TRAVAIL À EFFECTUER	
1.1	Proposez le script PHP de la page1

TRAVAIL À EFFECTUER	
1.2	Proposez le script PHP de la page2