Compte rendu Accès à une base de données

Table des matières

Introduction	Page 1
Exercice 1	Page 2
Exercice 2	Page 3
Exercice 3	Page 4
Exercice 4	Page 4 - 5
Exercice 5	Page 6
Exercice 6	Page 7

Introduction

L'objectif de ce TP est d'exploiter le contenu d'une base de données grâce à des pages en langage PHP et de transférer des données d'une page à l'autre.

On commence alors le TP en créant la base de données grâce au script fourni au début du TP.

Exercice 1:

Ce programme a pour objectif d'afficher la liste de tous les employés.

listeEmployes.php

On commence par se connecter à la base de données.
Ensuite, On récupère la liste des employés. On utilise la méthode query afin d'exécuter une requête SQL
Cette variable va nous être utile afin de compter le nombre d'employé de la liste (pour l'instant, il y a 12 employés, mais par la suite de ce TP on va créer une page PHP qui nous permettra d'ajouter des employés à la liste).
Maintenant, on procède à l'affichage de la liste, grâce à des balises HTML et li> . On incrémente la variable nombreDonnees de 1 pour chaque employé de la liste. La boucle foreach permet de parcourir le tableau contenant les informations sur les employés
On finit par afficher le nombre total d'employé de la liste
Cette instruction sert dans le cas où la connexion à la base de données a échoué, on affiche le détail du message à l'utilisateur.

Cet exercice est similaire au précédent. La seule différence est que l'affichage des employés se fera dans un tableau. On affichera donc, en plus de leur nom et de leur prénom, leur matricule. On en a également profité pour centraliser la connexion à la base de données et protéger la page des injection JavaScript grâce à une page PHP externe (fonction.php, se référer à l'exercice 3).

```
<head><title>Liste des employés</title></head>
                                                               On inclut la page
   <h1>Liste des employés</h1>
                                                               fonction.php
   include 'fonction.php'; ←
       $bdd=getBdd();
                                                               Récupération de la
       $requete="SELECT * FROM employe";
                                                               liste des employés
       $resultat =$bdd->query($requete);
       $donnees=$resultat->fetchAll();
       $nombreDonnees=0; ←
       echo "";
                                                               Initialisation de la
                                                               variable de
       echo "";
                                                               Comptage du
       echo "Matricule";
                                                               nombre d'employé
       echo "Nom";
       echo "Prénom";
       echo "";
                                                               Procédure
       echo "</thead>":
                                                               d'affichage du
       foreach($donnees as $ligne)
                                                               tableau
           echo "", escape($ligne['Matricule']),"";
           echo "",escape($ligne['NomEmpl']),"";</rr>
           echo "",escape($ligne['PrenomEmpl']),"""""""
           echo "";
                                                               Incrémentation de 1
           $nombreDonnees++; ←
                                                               à chaque employé
                                                               supplémentaire
       echo "";
       echo "<br>";
       echo "Total : ",$nombreDonnees," employé(s)";
                                                               En cas d'échec de la
                                                               connexion à la base
    catch (Exception $e) {
       die('Erreur fatale : ' . $e->getMessage());
                                                               de données, on
                                                               affiche le détail de
                                                               l'erreur à l'utilisateur
```

tableauEmployes.php

Cette page contient uniquement deux fonctions que nous allons réutiliser tout au long de ce TP afin de simplifier et centraliser la connexion à la base de données et de protéger nos pages PHP:

- La fonction escape permet de protéger la page contre d'éventuels injection JavaScript.
- La fonction getBdd permet de se connecter à la base de données.

```
<?php
function escape($valeur) {
    return htmlspecialchars($valeur, ENT_QUOTES, 'UTF-8', false);
}
function getBdd() {
    return new PD0("mysql:host=172.28.100.3;dbname=personnel_hmarceau;charset=utf8", "hmarceau",
    "elini01", array(PD0::ATTR_ERRMODE => PD0::ERRMODE_EXCEPTION));
}
?>
```

fonction.php

Il suffit alors d'inclure cette page au début des page PHP afin de pouvoir utiliser les fonctions qu'elle contient.

Exercice 4

Cet exercice contient deux pages PHP. La première page permet à l'utilisateur de sélectionner un service et la deuxième page permet d'afficher la liste des employés affecté a ce même service.

service.php

On inclut la page fonction.php afin de se connecter à la base de données.
La méthode POST va nous permettre de transmettre le service sélectionné sur la page employeService.php . On crée donc un menu déroulant avec les balises HTML <label></label> et <select></select> . On utilise la méthode query afin d'exécuter une requête SQL (récupérer la liste des services). On utilise la méthode fetch() pour parcourir le résultat de la requête ligne par ligne.
Insertion du bouton envoyer.

employesService.php

La méthode **POST** nous permet maintenant de récupérer le service sélectionné sur la page précédente.

La fonction **isset** de vérifier si un service a bien été sélectionné. Dans le cas où aucun

La fonction **isset** de vérifier si un service a bien été sélectionné. Dans le cas où aucun service n'a été choisi, un message d'erreur est renvoyé à l'utilisateur.

L'affichage de la liste des employés se fera sous forme d'un tableau, avec les balises HTML , et .

Cette page va permettre d'afficher les services existants et d'en ajouter un nouveau (avec son code et sa désignation).

La page insère le nouveau service dans la base lorsque l'utilisateur valide sa saisie.

```
cybodirFE Humb'
chead>
cmeta charset="utf-8">
citle>Ajout d'un service</title>
chead>
ch
```

ajoutService.php

Connexion à la base de données et récupération des services.

·
Affichage des services déjà existant sous la forme d'un tableau
Construction du formulaire d'ajout de service.
On commence par vérifier si le code service a bien été renseigné (grâce à la fonction isset) et si le service n'existe pas déjà (grâce à la fonction control_doublon). S'il est déjà utilisé, on avertit l'utilisateur. Pour toutes les autres erreurs, on affiche à l'utilisateur le détail de l'erreur SQL. Si tout s'est bien passé, on affiche (sur la même page cette fois ci) « L'ajout a réussi ! ».

Cette page va permettre d'ajouter un nouvel employé. Il est important de prendre en compte que toutes les informations sont obligatoires (matricule, nom, prénom, service et éventuellement cadre).

La page insère le nouvel employé dans la base lorsque l'utilisateur valide sa saisie.

```
The state of the service of the service (filter)

(Filte
```

ajoutEmploye.php

Connexion à la base de données
Construction du formulaire d'ajout d'un employé (de « Matricule : » jusqu'à « Cadre ? »
Construction du menu déroulant des services existant. On récupère la liste des services existant sur la base de données.
Ajout du bouton Envoyer
On commence par vérifier si le matricule a bien été renseigné (grâce à la fonction isset) et si l'employé n'existe pas déjà (grâce à la fonction control_doublon). S'il est déjà utilisé, on avertit l'utilisateur. Pour toutes les autres erreurs, on affiche à l'utilisateur le détail de l'erreur SQL. Si tout s'est bien passé, on affiche sur la même page « L'ajout a réussi! ».