



FACULTÉ DES SCIENCES APPLIQUÉES

INFO0009-A-B BASES DE DONNÉES

Implémentation d'un site de gestion de base de données en PHP et MySQL

Professeur :
Christophe DEBRUYNE

Groupe 25 :
Guillaume DELPORTE
Maxime FIRRINCIELI
Romain LAMBERMONT
Arthur LOUIS

5 mai 2022

Table des matières

1	Introduction	1
2	Architecture du site web	1
3	Initialisation de la base de données	2
4	Requêtes	2
5	Version définitive du site	2

1 Introduction

Pour ce projet il nous a été demandé de créer un site web de gestion de base de données utilisant PHP et MySQL grâce à l'API PDO. Le modèle relationnel qui nous été demandé d'implémenter est le suivant :

- DEPARTEMENT(NOM,BUDGET)
- EMPLOYE(NO,NOM,NOM_DEPARTEMENT,NOM_FONCTION)
 - NOM_DEPARTEMENT → NOM de DEPARTEMENT, NOM_FONCTION → NOM de FONCTION
- EVALUATION(PROJET,EXPERT,COMMENTAIRES,AVIS)
 - PROJET → NOM de PROJET, EXPERT → NO de EMPLOYE
- FONCTION(NOM,TAUX_HORAIRE)
- MOTS_CLES(RAPPORT,MOT_CLE)
 - RAPPORT → TITRE de RAPPORT
- PROJET(NOM,DEPARTEMENT,DATE_DEBUT,CHEF,BUDGET,COUT,DATE_FIN)
 - DEPARTEMENT → NOM de DEPARTEMENT, CHEF → NO de EMPLOYE
- RAPPORT(EMPLOYE,PROJET,TITRE)
 - EMPLOYE/PROJET → EMPLOYE/PROJET de TACHE
- TACHE(EMPLOYE,PROJET,NOMBRE_HEURES)
 - EMPLOYE → NO de EMPLOYE, PROJET → NOM de PROJET

Dans ce rapport nous allons décrire notre site web et les requêtes SQL que nous avons du réaliser pour accéder aux bons éléments de notre base de données.

2 Architecture du site web

Pour accéder à notre site web, il faut d'abord se connecter via la page de login vers laquelle vous êtes redirigé directement si l'utilisateur n'est pas connecté et ce grâce aux variables \$_SESSION de PHP.

Une fois connecté, vous accédez à la page d'accueil qui décrit simplement les différents onglets du site web et leurs fonctions. Ces différents onglets sont accessibles via la barre de navigation supérieure.

Voici une courte description des différents onglets :

- Tri : Cet onglet permet de naviguer dans les différentes tables de la base de données et d'effectuer des tris dans celles-ci afin d'effectuer des recherches précises.
- Tâches/Projet : Cet onglet permet d'afficher les tâches relatives aux différents projets.
- Ajout : Cet onglet permet d'ajouter des éléments dans les tables Employe,Projet et Fonction. Vous pourrez également modifier les attributs des employés et les budgets des projets non terminés.
- Tâches : Dans cet onglet vous pouvez afficher les détails de chaque projet et les tâches relatives à ceux-ci. Si le projet est terminé vous pouvez modifier l'avis de l'évaluation de l'expert si il y en a une. Si le projet n'est pas terminé, vous pouvez décider de créer des nouvelles tâches à des employés disposant de fonction et d'un département, d'ajouter des heures à des tâches non terminées (sans rapport) et de mettre fin au projet (calcul du coût, création de la date de fin, évaluation éventuelle d'un expert) si le budget de celui-ci a été enregistré (modification possible dans l'onglet ajout).
- Employé/Projet : Cet onglet permet d'afficher les employés qui ont participé à tous les projets, que ce soit en tant que chef, employé ou expert. Vous pouvez également passer au mode complet qui affiche les responsabilités de tous les employés dans tous les projets.
- Projets : Tableau de bord des différents projets affichant leur statut (cfr. partie 1 du projet) et leurs différents attributs.
- Employés : Tableau des bord des employés permettant de montrer le nombre de projets réalisés par chaque employé et le nombre d'heures des tâches qu'ils ont effectué. Un tableau montre également des statistiques relatives aux données citées plus haut.

3 Initialisation de la base de données

Afin d'initialiser correctement la base de données il suffit de se connecter en SSH aux machines de l'université et de lancer MySQL depuis le dossier WWW de notre compte sur ces machines :

```
$ ssh s191230@ms801.montefiore.ulg.ac.be
$ cd WWW
$ mysql -h ms8db -u group25 -p
Enter password: 3uCTA8L2ID
mysql> source ./script.sql
```

Ce script se charge de charger toutes les tables de notre base de données.

4 Requêtes

5 Version définitive du site

La version finale du site web peut être accédée via l'URL suivant : <http://ms8db.montefiore.ulg.ac.be/s191230>
Vous pourrez accéder au site web grâce aux identifiants suivants :

- Identifiant : group25
- Mot de passe : 3uCTA8L2ID