

EdTOnline

Ce projet consiste en la création d'un site web de gestion d'emploi du temps.

Technologies utilisés :

- HTML/CSS/Bootstrap : Frontend, interface utilisateur.
- PHP : Backend, gestion des requête à la base de données.
- SQLite3 : Base de données.

Base de données

Diagramme de base de données, projet web EdT

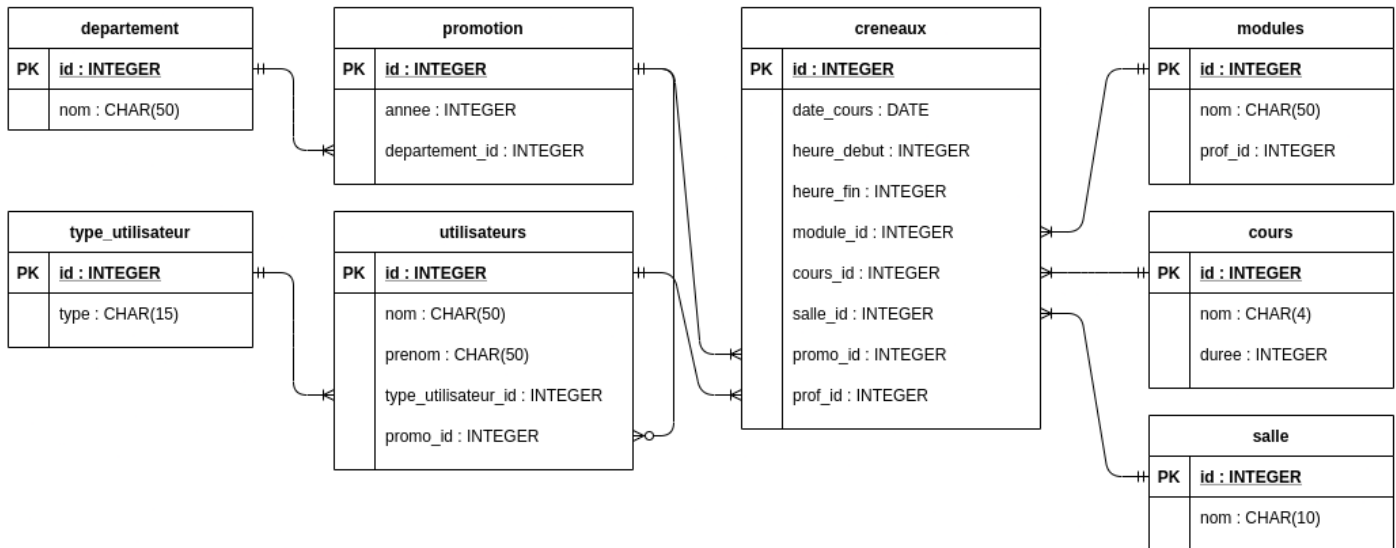


Figure 1: Diagramme de la base de données

L'université possède 4 départements (Math, Informatique, SVT et Chimie), il n'est pas possible d'en rajouter.

Chaque département possède 5 années d'étude (Licence 1,2 et 3 et Master 1 et 2). Une promotion correspond à une année d'étude selon son département, par exemple 1ère année de licence en Math, 2ème années de master en Chimie.

Un type de cours (un TD par exemple) possède un nom ainsi qu'une durée afin de simplifier le calcul de l'heure de fin d'un créneau lors de la création de ce dernier.

Il existe 3 type d'utilisateurs :

- Les étudiants, ne pouvant que consulter leur emploi du temps.
- Les professeurs, qui peuvent consulter leur emploi du temps. Ils peuvent aussi créer de nouveaux créneaux, modifier des créneaux déjà existant ou d'en supprimer.
- Les administrateurs, pouvant créer un nouvelle utilisateur, créer un nouveau type de cours (TD,TP,Cours,Exam...), créer une nouvelle salle, créer un nouveau module et voir le total des heures de cours d'un professeur.

Les Professeurs et les Administrateurs ne possèdent pas de Promotion.

Les formulaire demandant une heure n'utilise pas de DateTime mais des simples champs de saisie de nombres, afin de simplifier leur enregistrement dans la base de données.

Informations sur la création de nouvelles données

- Lorsqu'un utilisateur est créé, si ce n'est pas un étudiant, alors la valeur du champs "Promo" ne sera pas prise en compte.
- Un module ne dépend pas d'une promo, ainsi un étudiant d'Informatique et un étudiant de Mathématique peuvent tout deux participer au module "Algèbre" par exemple.
- Un professeur ne peut pas avoir 2 créneaux à la même heure.
- Lors de la création d'un nouveau créneau, le professeur qui y sera assigné correspond au professeur actuellement connecté et non au professeur référant.

- La valeur “nom” d’un cours correspond à son abréviation (TD pour Travaux Dirigés, Exam pour Examens);

Architecture du site

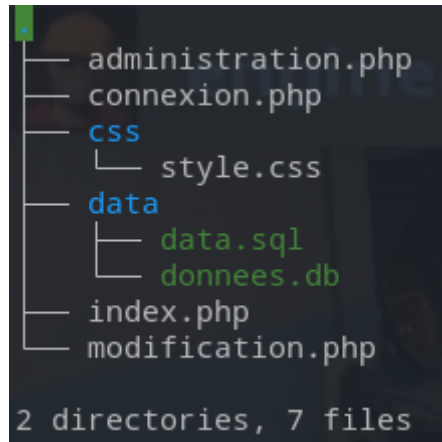


Figure 2: Architecture du projet

Informations utiles :

Il y a un fichier “data.sql”, celui permet de remettre les valeurs de la base de données aux valeurs de test, afin de s’en servir, voilà la démarche à suivre :

- Ouvrir un terminal dans le répertoire du projet
- Ouvrir le fichier “donnees.db” avec la commande `sqlite3, sqlite3 donnees.db`
- Utiliser `.read` avec le fichier data.sql comme suit : `.read data.sql`.

Afin de tester l’application, il existe déjà des utilisateurs : - nom : Cidu, prénom : Léléveas. Un élève en 3e année de Licence Informatique. - nom : Duchmol, prénom : Jean. Un professeur. - admin admin, un administrateur du site.