

Projet Système d'Information
L3 APP, 2019-2020
JFPP

Objectifs

Ce projet, réalisé par groupe de 2, vise à réaliser une application Web qui met en œuvre les notions abordées lors du cours support à ce projet : gestion de projet, modélisation et mise en œuvre d'une base de données relationnelle, mise en œuvre d'interfaces Web qui interagissent avec la base de données à l'aide du langage PHP et fournissent différentes fonctionnalités aux utilisateurs de cette application.

Description du projet

Le projet vise à réaliser une application Web permettant de gérer des groupes **d'individus** (étudiants, enseignants, apprenants, etc.) et de les mettre en relation avec des salles et des cours (dans une version étendue du projet) ;

Un **individu** est caractérisé au moins par les caractéristiques suivantes :

- Un ID qui sera une clef primaire
- NOM,
- PRENOM
- EMAIL : l'adresse mail de l'individu
- NUM, un numéro unique dans un annuaire de référence extérieur à l'application (ex. APOGEE pour les étudiants, HARPEGE pour les enseignants, FOMASUP pour les apprenants en formation continue, etc.)
- ANNUAIRE : le numéro de l'annuaire de référence de l'individu (un entier)
- Un STATUT (qui sera une clef étrangère vers une table de statut, (ETU, PR, MCF, VAC_EXT, VAC_INT, etc.)

Un **groupe** est à un moment donné un ensemble d'individus : par exemple le groupe des L3 APP de 2019-2020 sera un ensemble d'étudiants en apprentissage, ce groupe ne sera pas composé des mêmes individus l'an prochain et les individus de ce groupe ne seront pas dans ce groupe l'an prochain (la majorité devrait être dans le groupe M1 APP de 2020-2021). Par contre les groupes L3 APP et M1 APP ne changeront pas en tant que tel.

Question : Comment définir un groupe et son association avec les individus ; quelles sont les tables de données et les tables d'associations ;

Fonctionnalités attendues

- Créer / supprimer / modifier un groupe ;
- Associer des individus à un groupe ; supprimer un individu d'un groupe ;
- Importer des individus à partir de fichier csv ou Excel ;
- Ajouter / supprimer à l'aide d'un formulaire un individu ;
- Modifier les caractéristiques d'un individu ;
- Exporter sous format csv ou Excel les individus d'un groupe ;
- Fournir une API permettant de fournir sous format JSON ou XML la liste des individus d'un groupe (lien avec d'autres applications comme la gestion des émargements) ;

Déroulement

Dans un premier temps vous établirez le schéma logique puis physique des données ;
Dans un second temps vous implémenterez les fonctionnalités demandées et gérant le plus efficacement possible la prise en charge des doublons (par exemple suite à l'import du même fichier à plusieurs reprises) ; l'ajout ou la suppression d'individus dans un groupe devra permettre d'effectuer plusieurs ajouts / suppression en une seule action (par exemple avec la possibilité de choisir plusieurs individus lors de l'ajout ou de la suppression dans un groupe) ;

Travail attendu le 16 Mars : remise du modèle logique de données, définition d'un plan de travail avec des échéances compatibles avec les séances de projet (19-03, 20-03, 23-03) ;
A chaque séance il y aura un émargement en début et en fin de séance et je mettrai en place un chat pour discuter du projet et répondre aux questions ; des livrables seront à fournir à chaque séance ;