

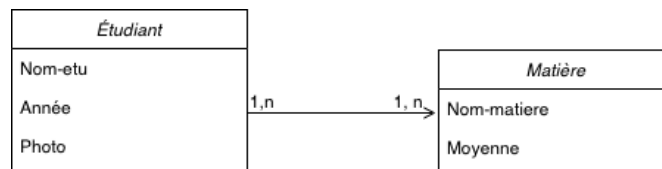
CAHIER DES CHARGES - DELCHIAPPO / BEN YAHYA

Sujet 2

Le projet, qu'est ce que c'est ?

L'objectif du projet est de développer une application python, qui nous permettra de visualiser des listes d'étudiants et de, par exemple, pouvoir faire un suivi des moyennes par matière pour chaque étudiant. Pour cela, nous allons devoir créer une page de formulaire, qui permettra à l'étudiant en question de s'identifier, avec son nom, son année, sa moyenne et sa photo. Dans ce cas là, nous allons devoir utiliser 1 BDD, qui aura plusieurs tables, soit une pour l'étudiant, et une pour la matière en question.

Si nous regardons de plus près à quoi correspond chaque table, voici ce que nous allons devoir mettre en place :



Une fois que notre BDD est prête, nous allons nous occuper de faire notre application. Elle devra avoir une page de formulaire, pour que l'étudiant puisse s'identifier ou qu'un personnel éducatif puisse rentrer des étudiants et leurs infos ainsi qu'une page qui nous affiche un menu déroulant, qui nous permettra de choisir l'étudiant que nous voulons visualiser. Une fois l'étudiant choisi, nous aurons son profil qui apparaîtra avec son nom, son année, sa / ses moyennes, sa / ses matières ainsi que sa photo.

Les outils qui nous permettent cette mise en place :

- Installer pip : **sudo apt install python3-pip**
- Installer kivy : **python3 -m pip install kivy**
- Installer les WebSockets et WebSocket-Client :
 - **python3 -m pip install websockets**
 - **python3 -m pip install websocket-client**
- Installer Buildozer :
 - **python3 -m pip install buildozer**
 - **sudo apt install git**
 - **git clone <https://github.com/kivy/buildozer>**
 - **cd buildozer**
 - **python3 setup.py build**
 - **pip install -e .**
 - **cd `**
- Installer mysql.connector : **pip3 install mysql-connector-python==8.0.29**

Nos idées d'ajout :

Nous avons pensé à ajouter des éléments en plus, pour rendre le programme encore plus précis et plus intéressant, en voici quelques unes :

- Si un étudiant est déjà présent dans la BDD, faire une mise à jour de ses informations tant que la moyenne ne change pas, ne pas recréer un deuxième même étudiant.
- Avoir le droit coté visualisation, de supprimer un étudiant, avec un bouton supprimer (si l'étudiant ne fait plus partie d'une classe, pouvoir l'enlever de la BDD)
- Faire un classement : L'objectif est de pouvoir classer par ordre alphabétique les étudiants, ou bien de les classer par moyenne/matière
- Pour afficher toutes les photos des étudiants de la classe, avoir le trombinoscope de la classe désiré

Gérer les erreurs :

En effet, nous allons devoir gérer les potentielles erreurs, afin que notre programme soit le plus optimisé possible.

Voici une liste de toutes les erreurs que nous devons traiter :

- Vérifier que l'adresse mail est conforme
- Vérifier que les nom et prénom soient bien conformes (uniquement des lettres)
- Vérifier qu'on ne puisse pas avoir deux fois le même étudiant dans la BDD
- Vérifier qu'un étudiant ait bien sa photo dans la BDD