

Mini projet : Répertoire d'adresses Mail

L'objectif de ce mini projet est de réaliser une application web permettant d'accéder et d'interroger une base de données simpliste (**répertoire**) composée d'une seule table (**personne**) comportant des attributs : nom, prénom et adresse mail des élèves de terminales d'un lycée

La base de données sera **SQLITE** et on utilisera le framework **Flask** pour créer le serveur web en python.

Les pages html permettront de dialoguer avec la base de données.

L'utilisateur pourra :

- créer une table "personne" si elle n'existe pas
- Ajouter les coordonnées d'une nouvelle personne
- Modifier les coordonnées d'une personne
- supprimer l'enregistrement une personne
- interroger la base de données en sélectionnant à partir d'un critère et/ou plusieurs critères.
- On pourra interroger le serveur web de n'importe quel ordinateur du lycée (ou téléphone à partir du wifi du lycée).

personne
* id_personne Text
prenom Text
nom Text
email Text
adresse Text
Ville Text
Code_Postal Integer

Amélioration

- définir le sexe de la personne en ajoutant une table des sexes des personnes

- Ajouter une table des spécialités de chaque élève (histoire, maths, nsi etc..). Modifier la base en conséquence . Ajouter de requêtes de sélections des élèves par spécialités. Adapter les pages web.

- Afin remplir la base on pourra utiliser la librairie "faker" de python qui permet de générer des fausses données (adresse,nom etc...).

Remarque

Si vous trouvez le projet un peu "léger", vous pouvez créer un site marchand (mini amazon, site de location, bibliothèque etc ...). La seule règle qui est imposée est l'utilisation des librairies sqlite, flask éventuellement `__jinja2__` .

L'objectif de ce projet est de servir de support à la préparation du grand oral, tout en apprenant l'utilisation de `_flask_` et `_sqlite_` pour python.

Librairies nécessaires

Vous aurez besoin d'installer les librairies suivantes : flask, sqlite3, jinja2

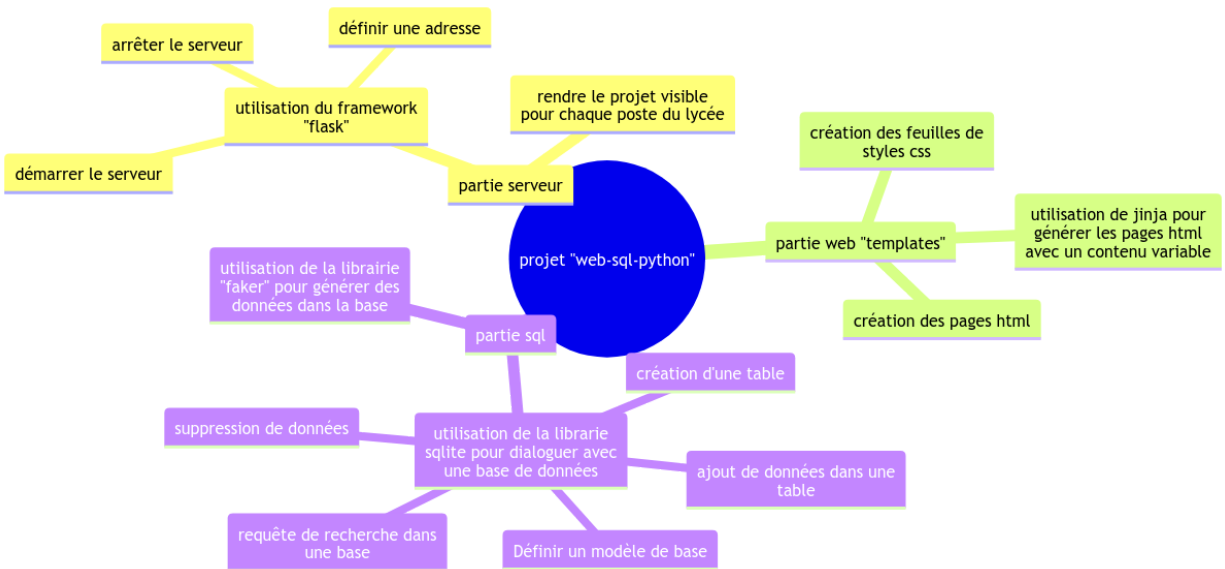
Structure du projet

La structure du projet est la suivante :

- 1 dossier *maître* "répertoire_web"
- *static* contiendra la feuille de style css des pages
- *templates* où se trouveront les pages *modèles* HTML
- repertoire.db .. la base de données *SQLITE*
- *views.py* fichiers qui active les routes pour et les requêtes *SQLITE*
- *runapp.py* fichier qui lance le serveur web

Répartitions du travail : Chaque groupe est composé de 4 personnes.

Le travail peut se découper en 3 tâches : partie serveur, partie web+html+javascript (si besoin) et sqlite



Remarque Importante

Vous pouvez également prendre un autre support de projet du moment que vous utilisiez une base de données et un serveur web en python (mini-amazon ...)

Évaluation

L'évaluation sera **orale** :

- Présentation/démonstration du projet par groupe (1' à 2' par groupe max) ⇒ **5pts**
- Exposé individuel de votre partie (3') ⇒ **15pts**

Critères d'évaluations

Vous serez noté sur les critères suivants :

- Qualité de votre présentation orale de votre partie à l'aide de la grille du "grand oral"
- Qualité de votre code (clarté, explication) à partir de la présentation du projet .