

Projet 4 : base de données

1) Objectifs

Le but est de gérer une base de données à partir de Python . Celle-ci devra être créée, alimentée, modifiée et interrogée à partir de Python grâce à la bibliothèque sqlite3. Votre projet doit coller au plus près avec les fonctionnalités d'un annuaire. Celui-ci pourra être fait à deux et devra m'être remis sur GITHUB pour le vendredi 6/11.

2) Présentation

2.1) Général

Sous Python, dans la console nous devons avoir un menu qui ressemble à :

```
Dans la base de données annuaire
1-insertion
2-Suppression
3-modification
4-recherche
5-fin du programme

Quel est votre choix ? |
```

2.2) Insertion

Dans le menu *insertion*, il faut pouvoir ajouter à la bases de données les informations relatives à chaque ligne.

2.3) Suppression

Pour supprimer une ligne, je vous laisse libre choix de l'accès : soit le nom soit le numéro de téléphone.

2.4) Modification

Vous devez entrer le nom de la personne, le nouveau numéro de téléphone et le programme se charge d'attribuer à la personne voulue son numéro de téléphone.

2.5) Recherche

Utiliser des requêtes SQL pour interroger la base de données. Vous devez utiliser les commandes SELECT, FROM WHERE. Vous devez formuler au moins deux requêtes différentes.

3) Base de données

La base relationnelle suivante doit correspondre à peu près à la base relationnelle suivante. Celle -ci peut être consultée sur *DB Browser for SQLite* pour valider ou non les commandes

id	Nom	Prénom	Téléphone	Mail	Qualité
1					
2					

4) Prolongements possibles

1. Faire plus de requête pour interroger la base de données notamment avec des commandes types LIKE%,ORDER BY, COUNT(), etc....
2. Faire sur Python une interface graphique à l'aide de Tkinter.