

Lecture de fichiers CSV

Le zip fourni comporte un ensemble de fichiers csv comportant des données relatives à des appartements. Les informations concernent les propriétaires de lots (property) qui sont des appartements. Les informations nominatives concernent le propriétaire. L'adresse est celle de l'immeuble.

Le programme, réalisé en python3, devra se lancer en ligne de commande et proposer le menu d'accueil suivant :

1. Afficher les immeubles

2. Rechercher

Si l'utilisateur saisit « 1 », vous afficherez la liste de tous les immeubles.

Si l'utilisateur saisit « 2 », vous lui demanderez sur quelle colonne il souhaite faire sa recherche (ex : email) puis la valeur à rechercher (ex : toto@gmail.com).

Le programme devra rechercher dans l'ensemble des fichiers les lignes correspondant à la valeur saisie et les afficher.

A la fin de la liste des immeubles vous afficherez à nouveau le menu d'accueil.

Tous les affichages devront être présentés sous forme de table et triés par numéro d'immeuble puis par nom de propriétaire.

3. Insérer les données dans des modèles Django

La modélisation permettra de stocker les données relatives aux objets de gestion. En plus des données actuellement présentes, on souhaite connaître l'étage et la surface des appartements. Ces données étant absentes des fichiers elles pourront à l'import être laissées vides.

Étant donné la faible quantité de données, et l'absence d'identifiant propriétaire dans les données, on pourra se contenter d'identifier un propriétaire par le couple nom / prénom.

La commande précédente comportera en plus des choix «afficher les immeubles » et « Rechercher » une option « Charger les données » qui réalisera les insertions en base.

Ce qui est important :

- Pour faciliter l'intégration Django, le corps du programme peut être réalisé dans une commande Django
- Ne pas utiliser de librairies type Panda pour la manipulation et le tri des données, Bibliothèques de la Python Standard Library uniquement (<https://docs.python.org/3/library/>)
- Lisibilité
- Structuration