DÉBUT. Nom : BAYOU

PRÉNOM : MOHAMED CHERIF

MODULE : INTÉGRATION DE DONNÉE

TP N°: 1 DATE:18-11-2023

SUJET

INTÉGRER AVEC LE FICHIER FOURNIS DANS UNE BASE DE DONNÉE, LES DONNÉES DU CODE INSEE, CODE POSTAL ET NOM DE COMMUNE.

APPROCHE : Réalisation d'un script en langage python comportant deux fonctionnalités principales :

- ADMIN: Pour la gestion de la BD (le script permet seulement l'ajout de l'intégralité du fichier CSV fourni en argument à une BD dans une table déjà existant. À défaut le script vas crée la table automatiquement à partir des données du fichier CSV.)
- CLIENT: Affichage et consultation de la BD seulement grâce à une application qui permet de faire une recherche par INSEE, Nom de la commune ou le code Code postal

CHOIX:

• Base de donné : Mysql

Serveur : Appach2 sur Ubuntu (Simulation)

langage : Python

Pour l'admin :

- ./etc/config.ini : Il faut préalablement ajouter les informations de configuration de mysql (USER, KEY, ADRRESSE, PORT, NOM DE LA BD ...).
- admin.py: prend en argument *obligatoire le fichier CSV, le fichier de configuration enfin le nom de la table.

Exemples d'exécution :

```
hayou-cherif@bayoucherif-UX410UAR: -

nysql> CREATE DATABASE codes_postaux;

Création d'une BD codes postaux :
```

__.

admin.py -v

```
bayou-cherif@bayoucherif-UX410UAR:~/Integ_donnee$ /bin/python3 /home/bayou-cherif/Integ_donnee/src/admin_.py -v
admin_.py 1.0
bayou-cherif@bayoucherif-UX410UAR:~/Integ_donnee$
```

admin_.py ./src/data/019HexaSmal.csv --mysqlconfig=./etc/config.ini -table_name=data_

```
bayou-cherif@bayoucherif-UX410UAR:-/Integ_donnee$ /bin/python3 /home/bayou-cherif/Integ_donnee/src/admin_.py ./src/data/019HexaSmal.csv --mysqlc
onfigs_/etc/config.ini --table_name=data_
[*] Connect to the DB.
[Success]
[*] Check the existance of the table named data_
[Success]: The table are already exist.
[*] Insert data in data_table
Check and Insert: 100%|
[Success]
bayou-cherif@bayoucherif-UX410UAR:-/Integ_donnee$

| 39193/39193 [00:10<00:00, 3622.04row/s]
```

admin_.py ./src/data/019HexaSmal.csv --mysqlconfig=./etc/config.ini -table_name=data_1_

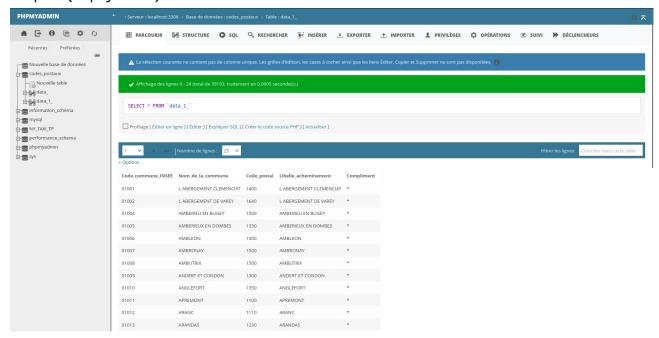
```
• bayou-cherif@bayoucherif-UX410UAR:~/Integ_donnee$ /bin/python3 /home/bayou-cherif/Integ_donnee/src/admin_.py ./src/data/019HexaSmal.csv --mysqlc onfig=./etc/config.ini --table_name=data_1_
[*] Connect to the DB.
[Success]

[Success]

[*] Check the existance of the table named data_1_
[Warning] : The table does not exist. It will be created.
[*] Insert data in data 1_ table

Check and Insert: 100%| | 39193/39193 [00:24<00:00, 1581.41row/s]
[Success]
```

Output (PhpMyAdmin)



- NB: dans le fichier config.ini [key] fait référence à la valeur chiffré du mot passe [Chiffré à l'aide de la bib Fernet disponible en python]. Elle est propre au nom de l'utilisateur figurent dans le fichier config.ini, la Clé de déchiffrement (Utilisé aussi dans cette exercice comme clé de chiffrement « Assymétrique ») est explicitement mentionné dans le code source pour simplifier l'exercice et pour des fins purement pédagogiques.
- L'encodage du fichier CSV dans cette exercice et 'ISO-8859-1'.

- La colonne « ligne 5 » à était remplacé par « Compliment » avec valeur par défaut '*'.
- Le script détecte l'encodage du fichier CSV automatiquement.

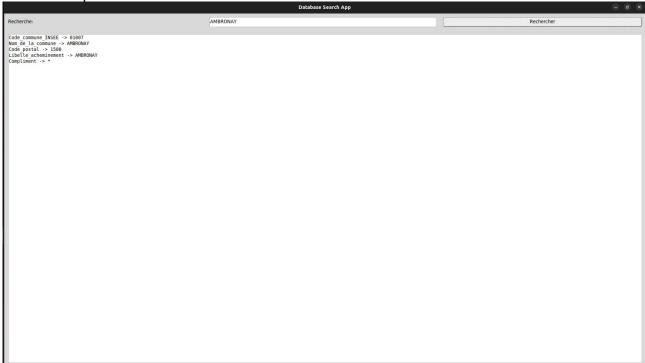
Pour client.py:

Moindre privilège

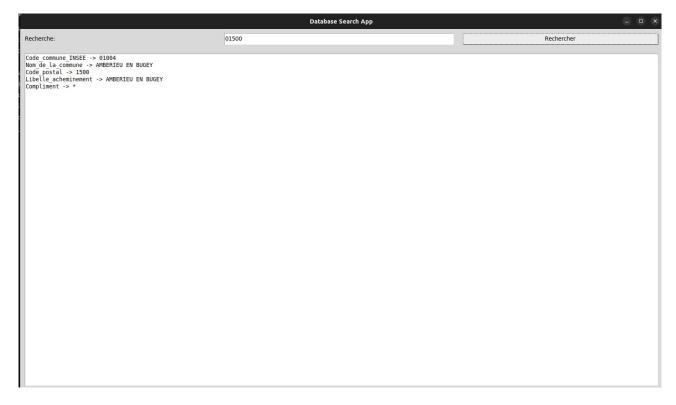


Exemples d'exécution :

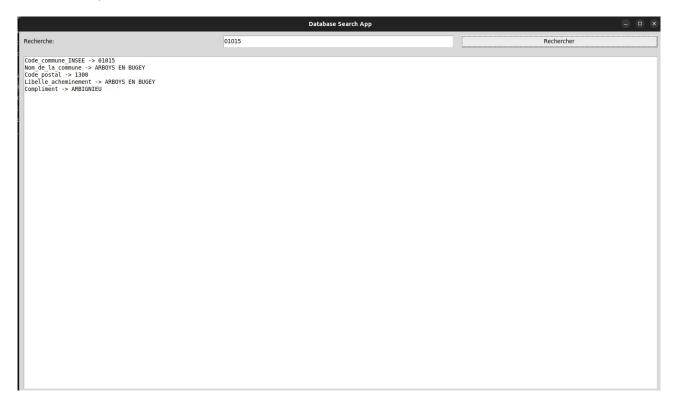
Recherche par nom de commune



recherche par code postale :



Recherche par INSEE:



Recherche erroné :

	Database Search App	_ n x
Recherche:	Test :)	Rechercher
No results found :/		

FIN.