

TP – BDD – Communes de France

Objectif : créer des fichiers csv à partir du fichier : « communes.csv » est encodé en « ansi » afin de créer des tables reliées dans une base de données.

Note : Les régions dans ce TP correspondent aux régions de France en 2015

Exercice 1 :

Créer une fonction python permettant de créer le fichier « lst_region.csv » (encodé en UTF8) contenant les régions de France à partir du fichier « communes.csv ».

- On ne gardera que les 4 premières colonnes :
EU_circo ; code_région ; nom_région ; chef-lieu_région
- Chaque région ne doit figurer qu'une fois dans le fichier.

Exercice 2 :

Créer une fonction python permettant de créer le fichier « lst_departement.csv » (encodé en UTF8) tableau contenant les départements de France à partir du fichier « communes.csv »

- On ne gardera que les colonnes B, E, F et G.
code_région ; numéro_département ; nom_département ; préfecture (la colonne B permettra la liaison entre le département et la région)
- Chaque département ne doit figurer qu'une fois dans le fichier

Exercice 3 :

Créer une fonction python permettant de créer le fichier « lst_commune.csv » (encodé en UTF8) tableau contenant les communes de France à partir du fichier « communes.csv »

On ne gardera que les colonnes E,H,I,J,K,L et M. La colonne E permettant de lier la commune au département et la colonne H permettant d'indiquer à quelle circonscription appartient la commune

Exercice 4 :

Ouvrir DB Browser for SQLite et construire la base de données avec 3 tables contenant les données des fichiers lst_region.csv, lst_departement.csv et lst_commune.csv. Paramétrer les tables pour définir les clés primaires et étrangères dans chaque table.

Exercice 5 :

Proposer des requêtes ainsi que le code SQL correspondant pour interroger la base de données :

- Liste des villes de plus de 20000 habitants dans la région Alsace
- Liste des 10 villes les plus peuplées du Limousin
-

