

TD - Chap.1 : Bases de données

Voici une base de données comprenant trois tables concernant les (anciennes) régions, les départements et les communes de France ; voici les attributs disponibles :

Table communes		Table départements	Table régions
num_departement	surface	num_departement	num_region
nom	longitude	num_region	nom
canton	latitude	nom	
population_2010	zmin		
population_1999	zmax		

Les noms sont suffisamment explicites ; précisons toutefois que zmin, zmax sont des altitudes en mètres et que longitude, latitude sont données en milligrades.

Les sections suivantes proposent un certain nombre de questions auxquelles une requête SQL convenable permet de répondre.

Sauf indication contraire, les questions de population se rapportent au recensement de 2010.

1. Combien d'habitants en France (en supposant que chacun n'a été compté qu'une fois dans les différentes communes...)?
2. Combien de communes dans les Bouches du Rhône?
3. Quelles sont les dix plus petites communes de France, en superficie?
4. Quelles sont les dix communes de France les plus peuplées?
5. Quelles sont les douze communes des Bouches du Rhône les plus **densément** peuplées?
Rappel : la densité est le nombre d'habitants au km².
6. Donner la liste des numéros de département, avec pour chaque numéro le nombre de communes du département.
7. Donner la liste des noms des départements des régions Bretagne et Pays de la Loire.
8. Donner la liste des noms de départements, avec pour chaque département le nombre de communes. Ordonner par population décroissante.
9. Donner la liste des noms des régions avec la densité de population de chaque région.