

Base de données MONDIAL

La base de données **mondial.sql3** contient plusieurs tables de données géographiques. Parmi celles-ci on trouve une table nommée **country** qui possède six attributs :

Name Code Capital Province Area Population

Le domaine des quatre premiers attributs est une chaîne de caractères, le domaine du cinquième attribut est un nombre flottant et le domaine de l'attribut Population un entier.

La clé primaire est l'attribut Code. Son unicité est garantie, ce qui permet d'identifier d'une manière unique un enregistrement de cette table.

NAME	CODE	CAPITAL	PROVINCE	AREA	POPULATION
France	F	Paris	Ile de France	547030.	64933400
Spain	E	Madrid	Madrid	504750.	46815916
Austria	A	Wien	Wien	83850.	8499759
Czech Republic	CZ	Praha	Praha	78703.	10562214
Germany	D	Berlin	Berlin	356910.	80219695
Hungary	H	Budapest	Budapest	93030.	9937628
Italy		ma	Lazio	301230.	59433744
Liechtenstein	FL	Vaduz	Liechtenstein	160.	36636

Un extrait de la table country.

CSF - ABH

Partie SQL :

1) Rédiger une requête SQL pour:

- Obtenir la liste des noms des pays dont la population excède 10 000 000 d'habitants triée par ordre alphabétique ;
- Obtenir les noms des dix pays ayant la plus petite superficie ;
- Mettre à jour la population de la Tunisie à 11.53 millions
- Ajouter le pays Soudan de sud (RSS) dont le capital est Djouba
- Supprimer les pays dont la capitale est inconnue.

Dans la base de données qui nous occupe, on trouve une table nommée **encompasses** qui possède trois attributs :

Country	Continent	Percentage
---------	-----------	------------

Le premier attribut d'un enregistrement est le code du pays, le deuxième le nom du continent et le dernier la portion du pays présente sur ce continent. La clé primaire de cette table est le couple (Country, Continent), et la valeur du troisième argument ne peut pas être nulle.

Cette seconde table possède un attribut en commun avec la première table : l'attribut Country de la table **encompasses** est identique à l'attribut **Code** de la table **country**.

2) Rédiger une requête SQL pour créer la table **encompasses** en respectant les différentes contraintes mentionnées.

3) Rédiger une requête SQL pour obtenir :

- le nom des pays qui sont à cheval sur plusieurs continents ;
- les pays du continent américain qui comptent moins de 10 habitants par km²
- la liste des continents dont la population totale dépasse le milliard d'habitants.
- la liste des pays dont la densité est supérieure à la densité moyenne de tous les pays.

4) La table **language** possède les attributs suivants

Country	Name	Percentage
---------	------	------------

L'attribut Country est le code du pays, Name le nom d'une langue parlée dans celui-ci, et Percentage la proportion d'habitants dont c'est la langue maternelle

- Donner la liste ordonnée des dix langues parlées dans le plus de pays différents.
- Quelles sont les langues parlées dans exactement six pays ? Et de quels pays s'agit-il ?
- Quelles sont les langues parlées par moins de 30 000 personnes dans le monde ?
- Quelles sont les cinq langues les plus parlées en Afrique ? On précisera pour chacune d'elles le nombre de personnes qui la parlent