TP – Recherches en SQL

Présentation du T.P.

Comme dans le cours, nous allons utiliser la base de données intitulée [Mondial Database](#). N'oubliez pas l'annexe permettant la visualisation du schéma de cette [base de données relationnelle](#).

Vous rendrez le travail sous forme d'un document .odt intitulé *TPSQL_prenom_nom.odt* que vous déposerez dans le casier de l'ENT.

Vous pourrez prendre des captures d'écran à l'aide de l'outil de capture d'écran windows pour illustrer vos résultats.

La présentation et le soin de votre rendu seront évalués lors de la notation.

Au total, il y a 15 questions, chacune découpée en sous questions

Enoncé

Rédiger des requêtes en SQL pour obtenir les informations suivantes :

Question 1 :

Il s'agit de trouver les noms des pays dont les codes sont les suivants :
COCO, XMAS, GROX, SMAR, SBAR

Question 2 :

1. La liste de tous les pays et de leur population trié par ordre croissant de la population
2. La liste de tous les pays et de leur population trié par ordre décroissant de la population
3. Le nom des dix pays ayant la plus petite superficie

Question 3 :

1. La liste de tous les aéroports dans le monde ? Combien y-a-t-il d'aéroports ?
2. La liste des aéroports (noms) situés en France
3. La liste des aéroports (noms) situés à plus de 2000 m d'altitude

Question 4 :

1. Quels sont tous les fleuves qui se jettent dans la mer Méditerranée ?
Combien sont ils ?
(triés dans l'ordre décroissant de leur longueur)
2. Quel est le fleuve le plus court ?
le plus long ?

Question 5 :

Quelle est la mer la plus profonde ?
la moins profonde ?

Question 6 :

Quel est le désert le plus vaste et où se trouve-t-il ?
le moins vaste ?

Question 7 :

1. La liste de toutes les capitales dont la latitude est supérieure à 48 degrés
2. La liste de toutes les capitales dont la latitude est supérieure à celle de Paris
3. La liste de toutes les capitales européennes dont la latitude est supérieure à celle de Paris

Question 8 :

L'île de la Réunion (dans la base de données le nom est Reunion) est une île volcanique ayant un sommet à plus de 3000 mètres.

1. Quelles sont toutes les montagnes situées en Islande (nom et altitude) ?
2. Quelles sont toutes les montagnes situées sur une île (nom, altitude, nom de l'île)
ayant un sommet à plus de 3000 mètres ?

Question 9 :

L'île Maurice , située dans l'Océan Indien à 200 km à peu près de l'île de la Réunion est une île "densément peuplée" (dans la base de données le nom est Mauritius)

1. Rédiger une requête permettant de donner du sens à cette phrase. On pourra utiliser la fonction d'agrégation AVG pour average qui permet de calculer une moyenne et calculer la densité moyenne des pays dans la table country puis comparer la densité de l'île Maurice à la densité moyenne
2. Rédiger une requête pour avoir les 10 premiers pays européens les plus densément peuplés

Question 10 :

On aimerait avoir :

1. La liste de tous les pays (leurs noms) limitrophes à la France ainsi que la longueur de la frontière
2. La liste de tous les pays (leurs noms) limitrophes à la France ainsi que la longueur de la frontière, classée dans l'ordre croissante (décroissante)
3. La longueur totale des frontières terrestres de la France

Question 11 :

La Loire est le plus long fleuve de France (à peu près 1000 km)

Quels sont les fleuves dans le Monde de plus de 1000 km de longueur ?

Combien sont ils ?

Question 12 :

La Russie est un pays qui est sur deux continents, l'Europe (pour 25 % de son territoire et l'Asie pour 75 %)

Quels sont les autres pays ? (Afficher les noms des pays (pas les codes) les continents et les pourcentages)

Question 13 :

1. Afficher la liste des pays d'Europe avec leur PIB, la part de l'industrie, des services et de l'agriculture, et le taux de chômage
2. Calculer la moyenne du taux de chômage en Europe continentale. Afficher les pays européens dont le taux de chômage est inférieure à cette moyenne
3. Calculer la moyenne de la part de l'industrie pour les pays européens. Afficher les pays dont la part de l'industrie est supérieure à la moyenne en Europe
4. Faire de même avec l'agriculture et les services

Question 14 :

Afficher les noms des villes et des pays que traversent les fleuves suivants :

1. La Loire (Loire dans la base de données)
2. Le Nil (Nile)
3. Le Rhin (Rhein)
4. Le Danube (Donau)

Question 15 :

Le Loch Ness est un lac situé sur une île, la Grande-Bretagne

1. Afficher tous les lacs situés en Grande-Bretagne
2. Afficher dans l'ordre décroissant les lacs occupant la plus grande surface dans l'île en proportion