1. TP 17 - Les JO Londres 2012

TP n°17 : Retour sur le langage SQL - Les JO Londres 2012 Thème : Bases de données

EXERCICES



Nous allons travailler sur une base de données liée aux Jeux Olympiques de Londres qui ont eu lieu en 2012.

1.1. Partie 1 : Étude du schéma relationnel

Avec un *éditeur de texte tout simple* (type Notepad, Notepad++)

• ouvrir le fichier create JO.sql;

- regarder les lignes qui définissent les différentes tables de la BDD et *sur une feuille de papier* ou sur un *document numérique*, donner sous forme écrite son schéma relationnel en soulignant clés primaires (en trait plein) et clés étrangère (en pointillés).
- Pour savoir ce qu'est une clé primaire ou étrangère, renseignez vous auprès du cours.

1.2. Partie 2 : Requêtes SQL

Exécuter les bonnes requêtes SQL pour obtenir les données suivantes.

1.2.1. Requêtes sans jointures



Afficher le nom et prénom des sportifs.

₩ Q2.

Afficher les codes des pays dont viennent les sportifs par ordre alphabétique en éliminant les doublons.

₩ Q3.

Afficher la liste des sportifs français (utiliser cio = 'France').

₩ Q4.

Afficher la liste des 301 disciplines triées par l'identifiant du sport auxquelles elles se rapportent.

■ Q5.

Afficher les noms des 86 pays situés après la France et avant la Russie (Russia) par ordre alphabétique.

Utiliser les opérateurs < et >.

Remarquer que l'opérateur BETWEEN ne produit pas le résultat attendu (88 pays).

₩ Q6.

Afficher les 98 identifiants de discipline dont au moins une épreuve a eu lieu entre le 27 et le 31 juillet 2012 inclus.

Q7.

Afficher les noms des 61 sportifs qui sont soit français (FRA) soit britanniques (GBR).

₩ Q8.

Afficher les intitulés des 131 disciplines contenant la chaîne de caractères « WOMEN ».

≧ Q9.

Donner les 3 pays (CIO, nom) dont on ne connaît pas le code ISO2 ou ISO3 (utiliser le critère IS NULL).

■ Q10.

Donner les noms et prénoms des 2 sportifs dont le sexe est mentionné dans la BDD.

₩ Q11.

À l'aide de la fonction COUNT, donner le nombre de sports (pas la liste).

₩ Q12.

Donner le nombre de discipline(s) du sport d'identifiant 1 (pas la liste).

₩ Q13.

Combien de noms de familles différents sont portés par les sportifs ?

₩ Q14.

Donner le nombre de pays n'ont pas d'ISO2.

₩ Q15.

Donner le nombre de médailles d'or attribués lors de ces JO.

₩ Q16.

Afficher en une table le premier et le dernier évènement sportif de ces JO.

1.2.2. Requêtes avec jointures

₩ Q17.

Afficher la listes des noms et prénoms des sportifs européens.

Afficher la liste des disciplines dépendant de l'athlétisme.

₩ Q19.

Afficher toutes jours pendant lesquels un évènement lié à l'athlétisme eu lieu.

₩ Q20.

Afficher les noms, prénoms et médailles gagnées par des sportifs dont le sexe figure dans la BDD.

₩ Q21.

Afficher la liste des Français médaillés d'or.

₩ Q22.

Afficher les noms, prénoms, sports et disciplines des sportifs ayant obtenu une médaille d'or.