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. 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.

2. Partie 2 : Requêtes SQL

Exécuter les bonnes requêtes SQL pour obtenir les données suivantes.

2.1. Requêtes sans jointures

Q1.

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.

2.2. Requêtes avec jointures

Q17.

Afficher la listes des noms et prénoms des sportifs européens.

Q18.

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.