TP17 JO

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.

Texte

Q2.

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

Texte

Q3.

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

Texte

Q4.

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

Texte

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).

Texte

Q6.

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

Texte

Q7.

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

Texte

Q8.

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

Texte

Q9.

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

Texte

Q10.

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

Texte

Q11.

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

Texte

Q12.

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

Texte

Q13.

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

Texte

Q14.

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

Texte

Q15.

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

Texte

Q16.

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

Texte

2.2. Requêtes avec jointures

Q17.

Afficher la listes des noms et prénoms des sportifs européens.

Texte

Q18.

Afficher la liste des disciplines dépendant de l'athlétisme.

Texte

Q19.

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

Texte

Q20.

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

Texte

Q21.

Afficher la liste des Français médaillés d'or.

Texte

Q22.

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

Texte