

## 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

