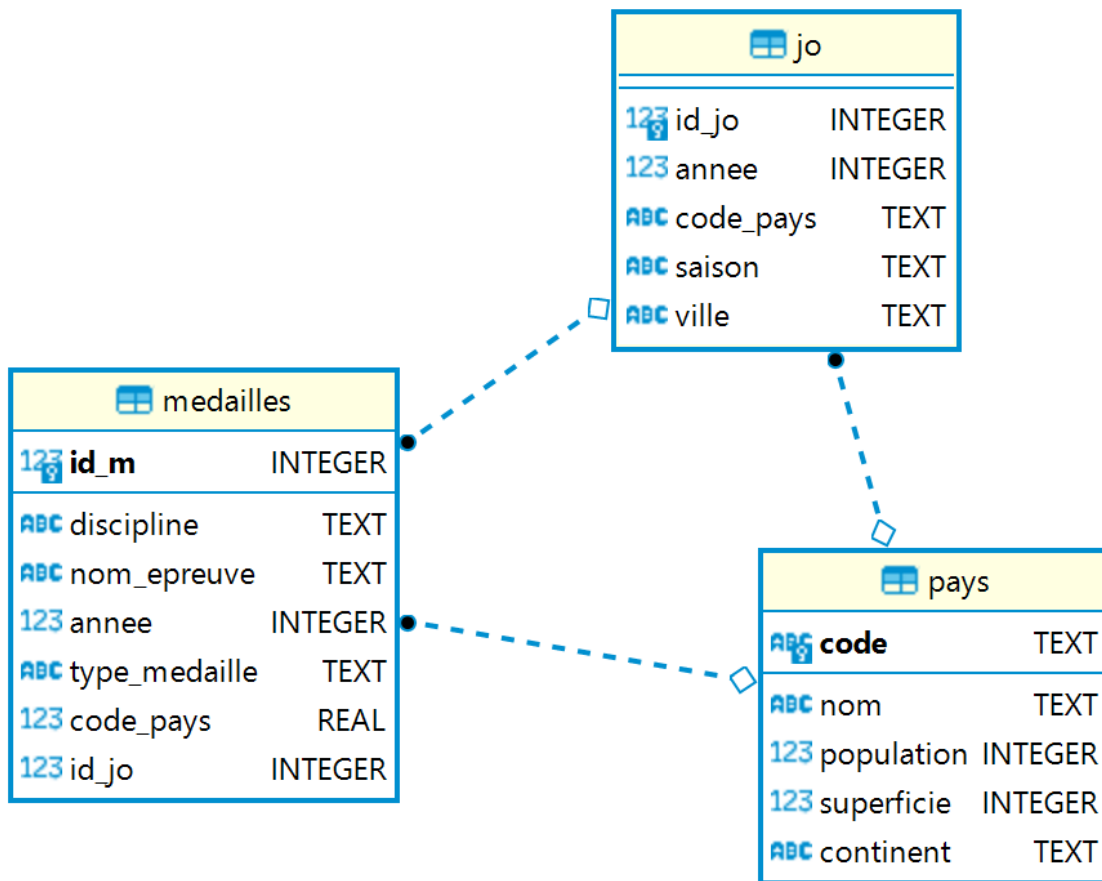
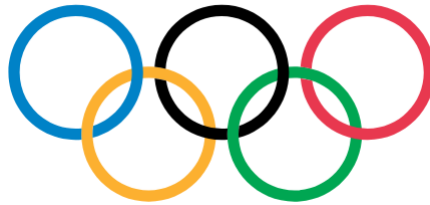


# TD SQL

## Schéma relationnel de la base de données « Jeux Olympiques »

© Stéphane Bonnaud



Pour effectuer des requêtes sur la base **JO.db**, utiliser le logiciel *DB Browser for SQLite*

1. Avant de commencer, colorier les clés primaires et les clés étrangères de la BDR, de deux couleurs différentes.
2. Préciser la cardinalité des associations en précisant les associations 1 à 1, 1 à plusieurs ou plusieurs à plusieurs.

**Répondre alors aux questions suivantes en vérifiant toutes vos requêtes avec la base.**

## **« Revoir le programme en 35 requêtes »**

Q1 : Obtenir les codes de tous les pays organisateurs de JO depuis 1896, ainsi que la ville associée (redondance autorisée)  
59 Enregistrements attendus

Q2 : Obtenir les codes de tous les pays organisateurs de JO d'Hiver depuis 1896, ainsi que la ville associée, (redondance autorisée)  
25 Enregistrements attendus

Q3 : Obtenir le nom des pays situés en Europe  
53 enregistrements renvoyés

Q4 : Obtenir le nom des disciplines présentes au JO de Beijing 2022  
15 enregistrements renvoyés

Q5 : Obtenir le nom des pays de plus de 100 millions d'habitants  
11 enregistrements renvoyés

Q6 : Obtenir la discipline et le nom de toutes les **épreuves** différentes disputées aux JO de Beijing  
96 enregistrements renvoyés

Q7 : Obtenir le podium de l'épreuve 'Danse sur glace' aux JO de Beijing. Identifier les pays par leur code pays.  
3 enregistrements renvoyés

Q8 : Obtenir la densité de population des pays, renommée « densité » et exprimée en habitants par km<sup>2</sup>. Les pays seront repérés par leur code.  
243 enregistrements renvoyés

Q9 Obtenir la liste des noms des pays classés par ordre alphabétique  
243 enregistrements renvoyés

Q10 : Obtenir le nom et la population des pays d'Afrique classés du plus peuplé au moins peuplé  
58 enregistrements renvoyés

Q 11 : Obtenir l'année et la ville de la première organisation des JO d'hiver  
1 seul enregistrement renvoyé : Chamonix, 1924

Q12 : Obtenir le deuxième pays le plus peuplé d'Asie  
1 seul enregistrement renvoyé : India

Q13 : Obtenir la valeur de la population mondiale  
1 seul enregistrement renvoyé : 6 865 843 582 habitants

Q14 : Obtenir le nombre total de médailles obtenues aux JO de Beijing  
1 seul enregistrement renvoyé : 288

Q15 : Obtenir la superficie moyenne des pays d'Amérique du Sud  
1 seul enregistrement renvoyé : 1 272 750 km<sup>2</sup>

Q16 : Obtenir le nombre de JO d'été organisés avant l'an 2000  
1 seul enregistrement renvoyé : 18

Q17 : Obtenir le nombre total de médailles obtenues par la France aux JO de Beijing  
1 seul enregistrement renvoyé : 13

Q18 : Obtenir le nombre total de médailles d'or obtenues par la France aux JO de Beijing  
1 seul enregistrement renvoyé : 5

Q19 : Obtenir le nom du pays organisateur des JO de 2021  
1 seul enregistrement renvoyé : Japan

Q20 : Obtenir la liste des villes, l'année et le nom des pays organisateurs des JO d'hiver, avant l'an 2000.  
18 enregistrements renvoyés

Q21 : Obtenir la liste des codes des pays et le nombre de médailles d'or gagnées aux JO de Beijing  
21 enregistrements renvoyés

Q22 : Obtenir la liste des noms des pays ayant organisé les JO depuis 1896, ainsi que le nombre de JO, classés par nombre de participations décroissant  
23 enregistrements renvoyés

Q23 : Obtenir la liste des noms des pays et le nombre de médailles d'or gagnées aux JO de Beijing  
21 enregistrements renvoyés

Q24 : Obtenir la liste des codes des pays et le nombre de médailles gagnées aux JO de Beijing, pour chaque pays et classées du plus titré au moins titré  
28 enregistrements renvoyés

Q25 : Obtenir la liste des pays ayant organisé les JO depuis 1896, ainsi que le nombre de JO, classés par nombre de participations décroissant  
23 enregistrements renvoyés

Q26 : Obtenir la liste des pays ayant eu les médailles d'or et d'argent à la même épreuve aux JO de Beijing  
14 enregistrements renvoyés

Q27 : Obtenir le tableau des médailles des JO de Beijing  
96 enregistrements renvoyés

Q28 : Obtenir la liste des codes des pays ayant organisé plusieurs jeux d'hiver et le nombre de fois qu'ils les ont organisés.  
8 enregistrements renvoyés

Q29 : Obtenir la liste des continents ayant plus d'un milliard d'habitants  
2 enregistrements renvoyés

Q30 : Obtenir la liste des codes des pays ayant organisé des JO d'été et des JO d'hiver.  
9 enregistrements renvoyés

Q31 : Obtenir la liste des codes des pays n'ayant JAMAIS organisé de JO.  
220 enregistrements renvoyés

Q32 : Obtenir la liste des codes des pays ayant eu au moins une médaille d'or ou une médaille d'argent aux JO de Beijing  
24 enregistrements renvoyés

Q33 : Obtenir le nom du pays le plus peuplé, sans utiliser LIMIT.  
1 enregistrement renvoyé : China

Q34 : Obtenir la liste des pays qui n'ont jamais accueilli de JO d'hiver.  
230 enregistrements renvoyés

Q35 : Obtenir la liste des pays qui n'ont jamais obtenu de médailles d'or  
222 enregistrements renvoyés

The text "The End" is written in a black, elegant cursive script. The word "The" is positioned above "End", and the two words are slightly offset to the right. The background is a light gray square.