

TD5 – Requêtes SQL

Objectifs:

L'objectif de ce travail est de vous familiariser avec le langage de manipulation de données SQL via les requêtes avec SELECT.

- Sous-requêtes,
- Opérations binaires : union, intersection, différence,
- Jointures,
- Les fonctions d'agrégat

Nous utiliserons la base de données Pokemon (voir fichier [pokemons.sql](#) sur Teams):

Joueur (idJoueur, pseudonyme, sexe, niveau, #idEquipe)

Equipe (idEquipe, nom, couleur)

Pokemon (idPokemon, nom, espece, pointCombat, #idJoueur)

Emplacement (idEmplacement, latitude, longitude)

Apparition (#idPokemon, #idEmplacement, date, duree)

Arene(id , nom, #idEmplacement)

Defense(#idEquipe, #idArene, dateControle)

Remarque : Une arène possède un emplacement et est défendue par une équipe qui en a pris le contrôle en mettant un ou plusieurs Pokémons en défense. Le joueur peut alors affronter les membres des autres équipes dans les arènes afin de récupérer le contrôle de celles-ci ou défendre celles déjà protégées par son équipe en y ajoutant un de ses Pokémons.

Effectuer les requêtes suivantes en SQL.

1. Quelle est la durée d'apparition la plus récente ?
2. Donner les noms des pokémons qui ont le même point de combat et le même maître que 'Pikachu'.
3. Quels sont les joueurs dont le pseudonyme est plus court que tous les pseudonymes de joueurs ?
4. Afficher toutes les dates de prise de contrôle des arènes, ainsi que les horaires des apparitions des pokémons.
5. Quelles sont les dates où il y a à la fois l'apparition d'un pokémon et la prise de contrôle d'une arène ?
6. Quels sont les joueurs dont le pseudonyme commence par la lettre B ou S et ne s'appelle pas Bob ?
7. Quels sont les noms des pokémons du joueur Bob54 ?

8. Quels sont les joueurs qui n'ont jamais eu de pokémons de type souris ?
9. Quelle est l'équipe du joueur Shadow ?
10. Quels sont les pokémons qui n'ont pas encore apparu ? Affichez les id et les noms des pokémons.
11. Quelle est la latitude et la longitude de l'endroit où un pokémon d'espèce Fruitpalme a apparu le 04 octobre 2022?
12. Quels sont les pokémons meilleurs que ceux de l'équipe Jaune ?
13. Combien de pokémons ont apparu dans l'arène CyTech ?
14. Combien d'arènes l'équipe Intuition a pris le contrôle?
15. Quelle est la date de la première apparition de Tygnon ?
16. Quelle est la moyenne des points de combat de chaque espèce de pokémon ?
17. Compter le nombre de pokémons de chaque joueur. Le pseudonyme du joueur suffit dans la réponse.
18. Pour chaque joueur, afficher son pseudonyme, son équipe et le nombre de pokémons qu'il possède.
19. Pour chaque pokémon, donner le nom et la durée totale d'apparition.
20. Pour chaque pokémon, donner son nom, son espèce et le nombre d'apparitions. Nous sommes intéressés seulement aux pokémons qui ont apparu au moins 2 fois.
21. Pour chaque pokémon, donner son nom, son espèce et le nombre d'apparitions dont la durée est supérieure à 5 minutes.
22. Pour chaque pokémon de plus de 1000 points de combat, donner son nom, son espèce et la durée totale d'apparition. Nous sommes intéressés seulement aux pokémons qui ont apparu au moins 10 minutes.
23. Donner le temps moyen d'apparition des pokémons appartenant aux joueurs de l'équipe ayant contrôlé le plus d'arènes.