

TD4 – Langage de manipulation de données (LMD)

Objectifs:

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

- Les commandes INSERT, UPDATE et DELETE
- Les commandes SELECT simples : projection, restriction, tri, fonctions de calcul.

On utilise la base de données Pokemon:

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)

Exo 1

1. Dans le même fichier **pokemon.sql**, ajouter le script permettant d'insérer les données suivantes dans la base de données << Pokemon >>. Exécuter le script.

Equipe	idEquipe	nom	couleur
	1	Intuition	Jaune
	2	Sagesse	Bleu
	3	Bravoure	Rouge

Joueur	idJoueur	Pseudonyme	Sexe	Niveau	idEquipe
	1	Shadow	F	10	1
	2	Elise	F	20	2
	3	Bob54	M	1	1

Pokemon	IdPokemon	Nom	Espece	pointCombat	idJoueur
	1	Bulbizarre	Graine	1071	1
	25	Pikachu	Souris	887	2
	107	Tygnon	Puncheur	204	1
	103	Noadkoko	Fruitpalme	190	3

	150	Mewtwo	Génétique	4144	2
--	-----	--------	-----------	------	---

Emplacement	idEmplacement	Latitude	longitude
	1	49.0350369	2.0696998
	2	48.857848	2.295253
	3	-74.0445	40.6892

Apparition	idPokemon	idEmplacement	horaire	duree
	1	2	2022-10-05	10
	25	1	2022-09-01	20
	107	3	2022-10-02	5
	103	1	2022-10-04	15
	25	3	2022-10-04	3

Exo2

Effectuer les requêtes SQL suivantes. Pensez à faire `SELECT * FROM tab` ; après chaque requête pour vérifier le contenu de la table.

1. Mettre le niveau de tous les joueurs féminins à 15.
2. Supprimer les pokémons dont l'espèce contient le mot « que »
3. Supprimer le joueur Bob54.
4. Combien d'équipes existent dans la base de données ?
5. Quels sont les pokémons dont le nom commence par la lettre p sans tenir compte de la casse ?
6. Quels sont les pseudonymes des joueurs qui ne contiennent pas la lettre a ?
7. Trier les pokémons selon le point de combat en ordre décroissant.
8. Quelle est la date d'apparition du pokemon « Tygnon » ?
9. Calculer la durée moyenne d'apparition des pokémons.
10. Compter le nombre d'apparitions des pokémons en octobre 2022.
11. Quel est le pokémon le plus fort ?
12. Augmenter de 2 le niveau de Shadow.
13. Sélectionner les pokémons qui ont apparu en septembre. Ecrire la requête sans utiliser le LIKE.