

séance 3

Une plateforme propose plusieurs jeux payants. Le prix d'une partie est exprimé par un nombre entier, « nombre de crédits ». Par un moyen de paiement qui n'a pas d'importance ici un joueur peut recharger son nombre de crédits. Sa « cagnotte » désigne le nombre de crédits dont il dispose. Chaque partie jouée rapporte un certain nombre de points au joueur (ne pas confondre points et crédits). La base de données est organisée comme suit

1. une table des utilisateurs, **users** :

- **pseudo** : pseudo (chaîne)
- **nom** : nom complet (chaîne)
- **inscrit** : date d'inscription (date)
- **cagnotte** : crédits disponibles (entier)

2. une table **jeux** recense tous les jeux disponibles sur la plateforme :

- **id** : identifiant du jeu (chaîne)
- **nom** : nom du jeu (chaîne)
- **prix** : prix d'une partie (entier)

3. une table des **parties** où figurent toutes les parties jouées :

- **joueur** : pseudo d'un utilisateur
- **jeu** : identifiant d'un jeu
- **quand** : date de la partie
- **points** : points obtenus (entier)

Quelques fonctions SQL :

- extraction d'une partie d'une date :
date_part (*part*, *date*) où *part* est une chaîne telle que 'month', 'day', 'year'
- moyenne : **avg()** (fonction de regroupement)

Exercice 1 :**Q 1 .**

Indiquez les commandes SQL permettant de recueillir les résultats suivants. Entre parenthèses, sont précisées, si nécessaire, les informations que l'on souhaite voir apparaître dans la réponse.

1. la liste des joueurs classés par année d'inscription et, pour ceux d'une même année, par cagnotte décroissante (pseudo, cagnotte, date d'inscription)
2. la liste des jeux dont le prix d'une partie est supérieur à 10 (id, prix)
3. la liste des parties jouées par le joueur de pseudo **Gandalf** (id du jeu, points)
4. la liste des parties jouées par le joueur de pseudo **Gandalf** (nom du jeu, points)
5. le nombre de jeux proposés par la plateforme et le prix moyen d'un jeu (nombre, prix moyen)
6. le cumul des points gagnés par le joueur de pseudo **Gandalf** à chaque jeu (id du jeu, cumul des points)
7. la liste des jeux dont plus d'un million de parties ont été jouées (id du jeu, nombre de parties)
8. la liste des parties ayant rapporté plus de 10000 points à un même joueur (nom du joueur, nom du jeu, nombre de points)