

Fiche d'exercices SQL - Mercato Ligue 1

1.1 Contexte

Vous allez vous entraîner avec une base de données contenant une table `transfert` avec les colonnes suivantes : - `joueur` : nom du joueur transféré - `club` : club de destination - `nationalite` : nationalité du joueur - `poste` : poste du joueur (Attaquant, Milieu, Défenseur, Gardien) - `montant` : montant du transfert en millions d'euros

1.2 Exercice 1 : Sélection simple

Écrivez une requête SQL qui affiche tous les joueurs transférés.

Résultat attendu : Une colonne avec tous les noms de joueurs

1.3 Exercice 2 : Filtrage avec WHERE

Écrivez une requête SQL qui affiche uniquement les joueurs transférés à l'Olympique de Marseille.

Résultat attendu : Les noms des joueurs arrivés à l'OM

1.4 Exercice 3 : Filtrage avec plusieurs conditions (AND)

Écrivez une requête SQL qui affiche les joueurs transférés au Paris Saint-Germain, de nationalité brésilienne, et qui jouent au poste d'Attaquant.

Résultat attendu : Les attaquants brésiliens recrutés par le PSG

1.5 Exercice 4 : Fonction d'agrégation SUM

Écrivez une requête SQL qui calcule le montant total dépensé par l'Olympique Lyonnais lors du mercato.

Résultat attendu : Un nombre représentant la somme des transferts en millions d'euros

1.6 Exercice 5 : Sélection multiple avec condition d'exclusion (!=) et comparaison

Écrivez une requête SQL qui affiche le nom du joueur et son club pour tous les transferts qui ne concernent PAS le Paris Saint-Germain et dont le montant est supérieur à 15 millions d'euros.

Résultat attendu : Deux colonnes (joueur, club) avec les gros transferts hors PSG

1.7 Exercice 6 : Tri et limitation (ORDER BY et LIMIT)

Écrivez une requête SQL qui affiche le nom et le montant du transfert le plus cher du mercato.

Indice : Utilisez ORDER BY pour trier par montant décroissant et LIMIT pour ne garder qu'un résultat

Résultat attendu : Le joueur et le montant du transfert record

1.8 Bonus : Défi supplémentaire

Écrivez une requête qui affiche les 3 joueurs français les plus chers transférés, avec leur club et leur montant de transfert.

Indice : Combinez WHERE, ORDER BY et LIMIT

1.9 Rappels SQL

Syntaxe de base :

```
1 SELECT colonne1, colonne2 FROM table WHERE condition;
```

Opérateurs de comparaison : =, !=, >, <, >=, <=

Opérateurs logiques : AND, OR, NOT

Fonctions d'agrégation : SUM(), COUNT(), AVG(), MAX(), MIN()

Tri : ORDER BY colonne ASC (croissant) ou DESC (décroissant)

Limitation : LIMIT n (garde les n premiers résultats)

1.10 Structure de la table pour référence

```
1 transfert (joueur, club, nationalite, poste, montant)
```