

TP à domicile

Exercice 1 : Création des tables

Créez deux tables : **Clients** et **Commandes**.

- La table **Clients** doit avoir les colonnes suivantes :
 - client_id (clé primaire, de type INT)
 - nom (de type VARCHAR(100))
 - email (de type VARCHAR(100))
- La table **Commandes** doit avoir les colonnes suivantes :
 - commande_id (clé primaire, de type INT)
 - client_id (clé étrangère, de type INT, qui fait référence à client_id dans la table Clients)
 - produit (de type VARCHAR(100))
 - montant (de type DECIMAL(10, 2))
 - date_commande (de type DATE)

Exercice 2 : Insertion de données

Insérez les données suivantes dans les tables que vous venez de créer :

- Dans la table **Clients** :
 - (1, 'Fatima el haddadi, 'fatima@example.com')
 - (2, 'Nasser el Alaoui', 'Nasser@example.com')
 - (3, 'Mohammed Ben Chekroune', 'Mohammed@example.com')
- Dans la table **Commandes** :
 - (1, 1, 'Ordinateur', 1200.50, '2025-01-10')
 - (2, 2, 'Smartphone', 800.00, '2025-01-12')
 - (3, 1, 'Tablette', 300.75, '2025-01-14')

Exercice 3 : INNER JOIN

- Utilisez une **INNER JOIN** pour récupérer la liste des clients qui ont passé des commandes, ainsi que les produits commandés et le montant de chaque commande. Vous devez afficher le **nom du client**, le **produit** et le **montant**.

Exercice 4 : LEFT JOIN

- Utilisez une **LEFT JOIN** pour récupérer la liste de tous les clients, ainsi que les produits qu'ils ont commandés et le montant des commandes. Si un client n'a pas passé de commande, les informations relatives à la commande doivent être affichées comme **NULL**.

Exercice 5 : RIGHT JOIN

- Utilisez une **RIGHT JOIN** pour récupérer la liste de toutes les commandes et les clients correspondants. Si une commande n'a pas de client associé, le nom du client doit être affiché comme **NULL**.

Exercice 6 : FULL OUTER JOIN (optionnel)

- Utilisez une **FULL OUTER JOIN** pour récupérer toutes les lignes des deux tables, **Clients** et **Commandes**. Affichez le **nom du client**, le **produit** et le **montant**. Si un client n'a pas de commande, les colonnes des commandes doivent être **NULL**. Si une commande n'est associée à aucun client, le nom du client doit être **NULL**.

BON COURAGE