

Exercice 1 : Gestion des commandes d'un magasin en ligne

Contexte:

Vous gérez la base de données d'un magasin en ligne. Vous disposez de deux tables principales : **Customers** (clients) et **Orders** (commandes). La table **Customers** contient des informations sur chaque client, tandis que la table **Orders** stocke les commandes passées par ces clients.

Structure des tables:

- **Customers** :
 - **id** : identifiant du client
 - **name** : nom du client
 - **email** : adresse e-mail du client
 - **city** : ville du client
- **Orders** :
 - **order_id** : identifiant de la commande
 - **order_date** : date de la commande
 - **customer_id** : identifiant du client (clé étrangère vers la table **Customers**)
 - **total_amount** : montant total de la commande

Questions:

1. Récupérez la liste des noms de clients et la date de leurs commandes. Assurez-vous de n'afficher que les clients qui ont passé des commandes.
2. Affichez la liste des clients qui n'ont **pas encore** passé de commande.
3. Affichez la liste **complète** des clients, ainsi que les informations de leurs commandes s'ils en ont passées. Si un client n'a pas passé de commande, ses informations doivent tout de même être affichées.
4. Quel est le total des montants des commandes par client ?

Customers:

```
(1, 'Alice Dupont', 'alice.dupont@example.com', 'Paris'),  
(2, 'Bernard Martin', 'bernard.martin@example.com', 'Lyon'),  
(3, 'Claire Bernard', 'claire.bernard@example.com', 'Marseille'),  
(4, 'David Leroy', 'david.leroy@example.com', 'Bordeaux'),  
(5, 'Emma Rolland', 'emma.rolland@example.com', 'Toulouse');
```

Orders:

```
(101, '2024-01-15', 1, 150.00),  
(102, '2024-02-10', 1, 80.00),  
(103, '2024-03-05', 2, 200.00),  
(104, '2024-03-15', 3, 120.00),  
(105, '2024-04-20', 1, 75.00),  
(106, '2024-05-01', 4, 50.00);
```