```
CREATE DATABASE DOL;
USE DQL;
CREATE TABLE customer (
  customer_id INT PRIMARY KEY,
  customer Name VARCHAR(30) NOT NULL,
  customer Tel VARCHAR(30) NOT NULL
);
CREATE TABLE product (
  product id INT PRIMARY KEY,
  product name VARCHAR(30) NOT NULL,
  catogory VARCHAR(30) NOT NULL,
  Price VARCHAR(30) NOT NULL
);
CREATE TABLE orders (
  orders id INT PRIMARY KEY,
  product id INT not null ,
  customer_id INT not null ,
  quantity INT not null,
  OrdersDate VARCHAR(30) NOT NULL,
  total amount INT not null,
  FOREIGN KEY (customer id) REFERENCES customer(customer id),
 FOREIGN KEY (product id) REFERENCES product(product id)
--inserer des enregistrements
INSERT INTO customer VALUES (1, 'cellou','77120');
INSERT INTO customer VALUES (2, 'dior','77130');
INSERT INTO customer VALUES (3, 'awa', '77187');
SELECT*FROM customer;
INSERT INTO product VALUES (1, 'widget', 'mobile','500');
INSERT INTO product VALUES (2, 'gadget', 'electro','700' );
INSERT INTO product VALUES (3, 'doohickey', 'sante','800');
SELECT*FROM product;
INSERT INTO orders VALUES (1, 1, 2,10, '10-01-2024', 5000);
INSERT INTO orders VALUES (2, 2, 1,12, '15-01-2024',7000);
INSERT INTO orders VALUES (3, 3, 3,8,'20-01-2024',8000);
INSERT INTO orders VALUES (4, 2, 2,11, '30-01-2024', 8500);
SELECT*FROM orders;
-- requête pour récupérer les noms des clients qui ont commandé au moins un
 widget et au moins un gadget
-- ainsi que le coût total des widgets et gadgets commandés par chaque client.
-- Le coût de chaque article doit être calculé en multipliant la quantité par
  le prix du produit.
SELECT customer.customer Name, SUM(orders.quantity * product.Price) AS 'coût
  total'
FROM customer
```

```
...1\Downloads\syntaxe ceck point requetes des donnees.sql
INNER JOIN product ON customer.customer id = product.product id
INNER JOIN orders ON product.product_id = orders.product_id
WHERE product.product name = 'widget' OR product.product name = 'gadget'
GROUP BY customer.customer_Name;
-- 2 Écrivez une requête pour récupérer les noms des clients qui ont commandé
 au moins un widget,
-- ainsi que le coût total des widgets commandés par chaque client.
SELECT customer.customer_Name, SUM(orders.quantity * product.Price) AS 'coût
  total'
FROM customer
INNER JOIN orders ON customer.customer_id = orders.customer_id
INNER JOIN product ON orders.product id = product.product id
WHERE product.product name = 'widget'
GROUP BY customer.customer_Name;
-- récupérer les noms des clients qui ont commandé au moins un gadget
-- ainsi que le coût total des gadget commandés par chaque client.
SELECT customer.customer name, SUM(orders.quantity * product.price) AS 'coût
  total'
FROM customer
INNER JOIN orders ON customer.customer_id = orders.customer_id
INNER JOIN product ON orders.product_id = product.product_id
WHERE product_name = 'gadget'
GROUP BY customer.customer name;
-- récupérer les noms des clients qui ont commandé au moins un doohickey
-- ainsi que le coût total des doohickey commandés par chaque client.
SELECT customer.customer name, SUM(orders.quantity * product.price) AS 'coût
  total'
FROM customer
INNER JOIN orders ON customer.customer id = orders.customer id
INNER JOIN product ON orders.product_id = product.product_id
WHERE product.product name = 'doohickey'
GROUP BY customer.customer_name;
-- récupérer le nombre total de widgets et de gadgets commandés par chaque
  client
-- ainsi que le coût total des commandes.
SELECT customer.customer name,
       SUM(CASE WHEN product.product_name = 'widget' THEN orders.quantity ELSE >>
         0 END) AS 'Nombre Total de Widgets',
       SUM(CASE WHEN product_product_name = 'gadget' THEN orders.quantity ELSE →
         0 END) AS 'Nombre Total de Gadgets',
       SUM(orders.quantity * product.price) AS 'Coût Total des Commandes'
FROM customer
INNER JOIN orders ON customer.customer_id = orders.customer_id
INNER JOIN product ON orders.product_id = product.product_id
WHERE product.product name IN ('widget', 'gadget')
GROUP BY customer.customer_name;
```

-- Écrivez une requête pour récupérer les noms des produits qui ont été

commandés par au moins un client,

```
-- ainsi que la quantité totale de chaque produit commandé.
SELECT product_name,
 SUM(orders.quantity) AS 'Quantité Totale'
FROM customer
INNER JOIN orders ON customer.customer id = orders.customer id
INNER JOIN product ON orders.product_id = product.product_id
GROUP BY product.product name;
     requête pour récupérer les noms des clients qui ont passé le plus de
  commandes
-- ainsi que le nombre total de commandes passées par chaque client
SELECT cl.Customer_name, COUNT(o.orders_id) AS 'Nombre total de commandes'
FROM Customer cl
JOIN Orders o ON cl.Customer id = o.Customer id
GROUP BY cl.Customer name
ORDER BY COUNT(o.orders_id) DESC;
-- requête pour récupérer les noms des produits les plus commandés
-- ainsi que la quantité totale de chaque produit commandé.
SELECT Product_name, sum(quantity) 'les noms des produits les plus commandés'
FROM Customer cl
JOIN Product p
ON cl.Customer_id = p.Product_id
JOIN Orders o
ON p.Product id = o.Product id
GROUP BY Product name;
-- requête pour récupérer les noms des clients qui ont passé une commande
 chaque jour de la semaine
-- ainsi que le nombre total de commandes passées par chaque client.
SELECT cl.Customer_name, SUM(o.quantity) AS 'le nombre total de commandes
 passées par chaque client'
FROM Customer cl
JOIN Orders o ON cl.Customer_id = o.Customer_id
JOIN Product p ON o.Product_id = p.Product_id
WHERE (MONTH(o.ordersDate) = 1 OR MONTH(o.ordersDate) = 7) AND YEAR
  (o.ordersDate) = 2024
GROUP BY cl.Customer_name;
```