```
CREATE DATABASE fatoufall2;
USE fatoufall2;
CREATE TABLE customer(
customer_id int primary key not null,
customer_name varchar(25) not null,
customer tel varchar(25) not null);
create TABLE product(
product_id int primary key not null,
product_name varchar(25) not null,
category varchar(25) not null,
price float );
CREATE TABLE orders(
customer id int foreign key references customer(customer id),
product_id int foreign key references product(product_id),
order date date,
quantity int,
total amount float);
-- Insertion des donnees dans les tables
INSERT INTO customer VALUES (1, 'phil', '68908'), (3, 'fadel', '457757'),
(14, 'ousmane', '32455'), (4, 'fatou', '976500'), (6, 'kine', '765432');
SELECT * FROM customer;
INSERT INTO product VALUES (1, 'widget', 'mobile', 95.5), (3, 'gadget',
  'electro', 126),
(14, 'doohickeys', 'sante', 90), (4, 'widget', 'mobile', 98), (6, 'gadget',
  'electro', 123.45);
SELECT * FROM product;
INSERT INTO orders VALUES (1, 1, '01-10-2024', 8, 395.5), (3,3, '01-10-2024',6, →
   1126),
(14, 14, '01-10-2024', 9,990), (4,4, '01-10-2024', 8,876), (6,6, '01-10-2024', >
 4, 123.45);
select*from orders;
--Écrivez une requête SQL pour récupérer les noms des clients qui ont passé une ➤
   commande d'au moins un widget et d'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**

c.customer\_Name,

```
C:\Users\dell\Documents\SQLQuery7.sql
```

```
2
```

```
SUM(CASE WHEN p.product name = 'widget' THEN o.quantity * p.Price ELSE 0
      END) AS 'coût total widgets',
    SUM(CASE WHEN p.product name = 'gadget' THEN o.quantity * p.Price ELSE 0
      END) AS 'coût total gadgets'
FROM
    customer c
INNER JOIN orders o ON c.customer id = o.customer id
INNER JOIN product p ON o.product id = p.product id
    p.product_name IN ('widget', 'gadget')
    AND c.customer_id IN (
        SELECT
            o.customer id
        FROM
            orders o
        INNER JOIN product p ON o.product id = p.product id
            p.product_name = 'widget'
        INTERSECT
        SELECT
            o.customer id
        FROM
            orders o
        INNER JOIN product p ON o.product_id = p.product_id
            p.product_name = 'gadget'
GROUP BY
    c.customer_Name,c.customer_id;
    -- 2 Écrivez une requête pour récupérer les noms des clients qui ont
      commandé au moisun 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.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;
--Écrivez une requête pour récupérer le nombre total de widgets et de gadgets
 commandés par chaque client
--ainsi que le coût total des commandes.
SELECT c.customer Name,
       SUM(CASE WHEN p.product_name = 'widget' THEN o.quantity ELSE 0 END) AS >>
         'Nombre Total Widgets',
       SUM(CASE WHEN p.product name = 'gadget' THEN o.quantity ELSE 0 END) AS →
         'Nombre Total Gadgets',
       SUM(o.quantity * p.price) AS 'Coût Total des Commandes'
FROM customer c
INNER JOIN orders o ON c.customer_id = o.customer_id
INNER JOIN product p ON o.product_id = p.product_id
WHERE p.product name IN ('widget', 'gadget')
GROUP BY c.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.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) asc;
-- 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 passees 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 and MONTH(o.ordersDate) = 7) AND YEAR

(o.ordersDate) = 2024

GROUP BY cl.Customer_name;
```