

```
create database CELLOU_DIALLO;
use CELLOU_DIALLO;
create table customer (
    customer_id int primary key,
    customer_Name varchar(30)not null,
    customer_Tel varchar(30) not null,
);
insert into customer values (1, 'fatou','77120');
insert into customer values (2, 'cellou','77843' );
insert into customer values (3,'awa','77187');
select*from customer;
select*from customer;

CREATE TABLE product (
    product_id int primary key,
    product_name varchar(30) not null,
    catogory varchar(30) not null,
    Price int NOT NULL,
);

insert into product values (1, 'widget', 'SMARTPHONE',10);
insert into product values (2, 'gadget', 'ELECTRO',15 );
insert into product values (3,'dohickey','sante',20);
select*from product;
select*from product;

create table orders (
    orders_id int primary key ,
    product_id int ,
    customer_id int ,
    quantity int,
    OrdersDate varchar(30) NOT NULL,
    total_amount int,
    constraint FK_customer foreign key (customer_id)references customer
        (customer_id),
    constraint FK_product foreign key (product_id) references product(product_id)
);
insert into orders values (1,1,1,5, '28-01-2023', '50');
insert into orders values (2,2,2,7, '20-01-2023', '105');
insert into orders values (3,1,2,10, '30-01-2023', '200');
select*from orders;
select*from orders;

use CELLOU_DIALLO;
--1 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 gadget 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(quantity * product.Price) as 'coût total'
from customer
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;
```

```
use CELLOU_DIALLO;
```

```
--2 requête pour récupérer les noms des clients qui ont passé une commande pour ↗
    au moins un widget
--ainsi que le coût total des widgets commandés par chaque client.
```

```
SELECT customer.customer_Name, SUM(quantity * product.price) AS 'coût total'
```

```
from customer
```

```
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'
```

```
group by customer.customer_Name;
```

```
use CELLOU_DIALLO;
```

```
--3 requête pour 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(quantity * product.price) as 'coût total'
```

```
from customer
```

```
inner join product ON customer.customer_id = product.product_id
```

```
inner join orders ON product.product_id = orders.product_id
```

```
where product.product_name = 'gadget'
```

```
group by customer.customer_Name;
```

```
use CELLOU_DIALLO;
```

```
--4 Écrivez une requête pour récupérer les noms des clients qui ont commandé au ↗
    moins un dohickey
-- ainsi que le coût total des doohickey commandés par chaque client.
```

```
select customer_Name, sum(quantity*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 = 'dohickey'
```

```
group by customer.customer_Name;
```

```
use CELLOU_DIALLO;
```

```
-- 5 requête pour récupérer le nombre total de widgets et de gadgets ↗
    commandés par chaque client,
-- ainsi que le coût total des commandes.
```

```
SELECT
```

```
    cl.Customer_name,
```

```
    SUM(quantity) AS 'Nombre Total',
```

```
    SUM(quantity * p.price) AS 'coût total des commandes'
```

```
FROM
```

```
    Customer cl
```

```

JOIN
    Product p ON c1.Customer_id = p.product_id
JOIN
    Orders o ON p.Product_id = o.Product_id
WHERE
    p.Product_name IN ('widget', 'gadget')
GROUP BY
    c1.Customer_name;

--6 une requête pour 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(quantity * product.price) AS 'coût total'

FROM customer
INNER JOIN product ON customer.customer_id = product.product_id
INNER JOIN orders ON product.product_id = orders.product_id
WHERE product.product_name = 'gadget'
GROUP BY customer.customer_Name;
-- 7 une requête pour récupérer les noms des clients qui ont commandé au moins un dohickey,
-- ainsi que le coût total des doohickey commandés par chaque client.

SELECT customer.customer_Name, SUM(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 = 'dohickey'
GROUP BY customer.customer_Name;
--7 requête pour récupérer le nombre total de widgets et de gadgets commandés par chaque client,
-- ainsi que le coût total des commandes.
SELECT
    c1.Customer_name,
    SUM(CASE WHEN p.Product_name = 'widget' THEN o.quantity ELSE 0 END) AS 'Nombre Total de Widgets',
    SUM(CASE WHEN p.Product_name = 'gadget' THEN o.quantity ELSE 0 END) AS 'Nombre Total de Gadgets',
    SUM(o.quantity * p.price) AS 'Coût Total des Commandes'
FROM
    Customer c1
JOIN
    Product p ON c1.Customer_id = p.product_id
JOIN
    Orders o ON p.Product_id = o.Product_id
WHERE
    p.Product_name IN ('widget', 'gadget')
GROUP BY
    c1.Customer_name;

-- 8 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
    p.Product_name,
    SUM(o.quantity) AS 'la quantité totale'
FROM
    Product p
JOIN
    Orders o ON p.Product_id = o.Product_id
GROUP BY
    p.Product_name
HAVING
    SUM(o.quantity) >= 1;

--Écrivez une 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,
    MAX(total_amount) AS 'le Montant total de commande'
FROM
    Customer cl
JOIN
    Orders o ON cl.Customer_id = o.Customer_id
GROUP BY
    cl.Customer_id, cl.Customer_name;

-- 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;

--Écrivez une 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 Customer_name, sum(quantity) 'le nombre total de commandes passées par ↗
chaque client'
FROM Customer cl
JOIN Product p
ON cl.Customer_id = p.Product_id
JOIN Orders o
ON p.Product_id = o.Product_id
WHERE orderDate LIKE '2023-02-%' OR orderDate LIKE '2023-05-%'
GROUP BY Customer_name;
```

