We have the following relational model created. Now we are going to write SQL queries to retrieve data from these tables using DQL language:

Une image contenant texte, Police, reçu, blanc

Description générée automatiquement

**1.Write a SQL query to retrieve the names of the customers who have placed an order for at least one widget and at least one gadget, along with the total cost of the widgets and gadgets ordered by each customer. The cost of each item should be calculated by multiplying the quantity by the price of the product.**

**1) Écrire une requête SQL pour récupérer les noms des clients qui ont passé une commande pour au moins un gadget et au moins un widget, ainsi que le coût total des gadgets et des widgets commandés par chaque client. Le coût de chaque article doit être calculé en multipliant la quantité par le prix du produit.**

**----**

**2.Write a query to retrieve the names of the customers who have placed an order for at least one widget, along with the total cost of the widgets ordered by each customer.**

**2. écrire une requête pour récupérer les noms des clients qui ont passé une commande pour au moins un gadget, ainsi que le coût total des gadgets commandés pour chaque client.**

Select Customer.Customer\_Name, total\_amount

From Customer

INNER JOIN Orders

ON Orders.Customer\_id = Customer.Customer\_id

Where product\_name=widget and widget >=1

**3.Write a query to retrieve the names of the customers who have placed an order for at least one gadget, along with the total cost of the gadgets ordered by each customer.**

**3.Ecrivez une requête pour récupérer les noms des clients qui ont passé une commande pour au moins un gadget, ainsi que le coût total des gadgets commandés par chaque client.**

Select Customer\_Name

**4.Write a query to retrieve the names of the customers who have placed an order for at least one doohickey, along with the total cost of the doohickeys ordered by each customer.**

4. **Ecrivez une requête pour récupérer les noms des clients qui ont passé une commande pour au moins un doohickey, ainsi que le coût total des doohickeys commandés par chaque client.**

Select customer\_name,sum(

**5.Write a query to retrieve the total number of widgets and gadgets ordered by each customer, along with the total cost of the orders.**

**5.Écrivez une requête pour récupérer le nombre total de widgets et de gadgets commandés par chaque client, ainsi que le coût total des commandes.**

**6.Write a query to retrieve the names of the products that have been ordered by at least one customer, along with the total quantity of each product ordered.**

**6.Ecrivez 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,quantity

from product

inner join orders

on orders.product\_id = product.product\_id

where quantity >=1

**7.Write a query to retrieve the names of the customers who have placed the most orders, along with the total number of orders placed by each customer.**

**7.Ecrivez une requête pour récupérer les noms des clients qui ont passé le plus grand nombre de commandes, ainsi que le nombre total de commandes passées par chaque client.**

Select customer\_name, quantity

From customer

INNER JOIN Orders

On Orders.Customer\_id = Customer.Customer\_id

Where quantity >=5

(J’ai mis supégal5 pour spécifier qu’à partir de 5 commandes on est considéré comme un bon commandeur)

**8.Write a query to retrieve the names of the products that have been ordered the most, along with the total quantity of each product ordered.**

**8.Ecrivez une requête pour récupérer les noms des produits les plus commandés, ainsi que la quantité totale de chaque produit commandé.**

select product\_name, quantity

from product

inner join orders

on orders.product\_id = product.product\_id

**9.Write a query to retrieve the names of the customers who have placed an order on every day of the week, along with the total number of orders placed by each customer.**

**9.Ecrivez 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, quantity

From customer

INNER JOIN Orders

On Orders.Customer\_id = Customer.Customer\_id

Where order\_date= ‘everyday’