1. Cho biết tên các sản phẩm có lượt đánh giá bằng 4.

q1 🡨 ΠProductName(σRate = 4) (PRODUCT)

SELECT ProductName

FROM PRODUCT

WHERE Rate = 4;

1. Cho biết tên và số lượng các nguyên liệu hiện có trong cửa hàng.

q1 🡨 Π ItemName, Quantity ​(ITEM)

SELECT ItemName, Quantity

FROM ITEM;

1. Cho biết danh sách những sản phẩm mà không có ai đánh giá dưới 3.

q1 🡨 ΠProductName,TypeProduct(σRate >= 3(PRODUCT))

SELECT ProductName, Rate

FROM Product

WHERE Rate IS NULL OR Rate >= 3;

1. Cho biết tên nhân viên, mức lương và số điện thoại của nhân viên bắt đầu làm việc trong tháng 12 năm 2024.

q1 🡨 σDay≥01 AND Day ≤31 AND Month = 12 AND Year = 2024’ (STAFF)

q2 🡨 Π StaffName, Salary, PhoneNumber (STAFF)​

SELECT StaffName, Salary, PhoneNumber

FROM STAFF

WHERE Day ≥ 01 AND Day ≤ 31 AND Month = 12 AND Year = 2024’;

1. Cho biết tổng số đơn hàng và số tiền bán được trong tháng 12/2024.

q1 🡨 σMonth = 12 AND Year = 2024 (Orders)

q2 🡨 ρTotalOrders,TotalSales (FCOUNT(OrderID), SUM(TotalPrice)(q1))

SELECT COUNT(OrderID) AS TotalOrders, SUM(TotalAmount) AS TotalSales

FROM Order

WHERE MONTH(OrderDate) = 12 AND YEAR(OrderDate) = 2024;

1. Cho biết tổng giá trị các đơn hàng mà khách hàng đã đặt trong cả năm 2024.

q1 🡨 ΠTotalPrice(σOrdersDate >=‘2024-1-1’ AND OrdersDate <=‘2024-12-31’“(PRODUCT))

q2 🡨 ρTotalPriceIn2024(FSUM(TotalPrice)(q1))

SELECT C.CustomerID, C.FirstName, C.LastName, SUM(O.TotalPrice) AS TotalOrderValue

FROM Customer C

JOIN Orders O ON C.CustomerID = O.CustomerID

WHERE YEAR(O.OrderDate) = 2024

1. Cho biết tên khách hàng của đơn hàng có mã đơn là 01 tại cửa hàng có địa chỉ Bac Tu Liem.

q1 🡨 ΠcustomerID(σ OrderID = 01 AND Location = ‘Bac Tu Liem’) (ORDERS)

q2 🡨 q1 \* CUSTOMER

q3 🡨 ΠFirstName,LastName(q2)

SELECT CUSTOMER.FirstName,CUSTOMER.LastName

FROM CUSTOMER

JOIN ORDER ON CUSTOMER.CustomerID = ORDER.CustomerID

WHERE ORDER.OrderID = '01' AND ORDER.Location = 'Bac Tu Liem';

1. Hiển thị nhân viên có mức lương cao nhất công ty ( tính cả phụ cấp).

q1 🡨 σSalary + Allowance = MAX(Salary + Allowance)​(STAFF)

q2 🡨 Π StaffID, StaffName, Salary + Allowance (q1)

q3 🡨 ρTotalIncome(Πsalary \_Allwance(q2))

SELECT StaffID, FirstName,LastName, Salary + Allowance AS TotalIncome

FROM STAFF

WHERE Salary + Allowance = (SELECT MAX(Salary + Allowance) FROM STAFF);

1. Cho biết danh sách những khách hàng đã đặt hàng nhiều nhất trong tháng 12/2023.

q1 🡨 σOrderDate >= ‘2023-12-1’ AND OrderDate <= ‘2023-12-31’(Orders)

q2 🡨 CustomerIDFCOUNT(OrderID)(q1)

q3 🡨 ρTotalOrders(ΠCOUNT\_OrderID(q2))

q4 🡨 q3 \* CUSTOMER

q5 🡨 ΠfirstName,LastName,TotalOrders(q2)

SELECT C.CustomerID, C.FirstName, C.LastName, COUNT(O.OrderID) AS TotalOrders

FROM Customer C

JOIN Orders O ON C.CustomerID = O.CustomerID

WHERE MONTH(O.OrderDate) = 12 AND YEAR(O.OrderDate) = 2024

GROUP BY C.CustomerID, C.FirstName, C.LastName

ORDER BY TotalOrders DESC;

1. Cho biết danh sách những đơn hàng chứa ít nhất một sản phẩm được đánh giá dưới 3.
2. Cho biết tổng doanh số bán hàng của mỗi nhân viên trong năm 2024, ngoại trừ doanh số từ những đơn hàng có chứa ít nhất một sản phẩm được đánh giá dưới 3.
3. Cho biết danh sách những đơn hàng có tổng giá trị trên 100000 và có chứa ít nhất một sản phẩm được đánh giá dưới 4.
4. Cho biết danh sách những khách hàng đã đặt hàng trong cả 2 tháng 11 và 12 của năm 2024.
5. Cho biết danh sách những đơn hàng mà khách hàng đã đặt trong tháng 12/2024 và có chứa ít nhất một sản phẩm được đánh giá dưới 3.