**DATABASE MANAGEMENT – LAB 01**

Đinh Anh Huy – 18110103

**Yêu cầu:**

* **Truy vấn danh sách các Customer.**

*-- Truy vấn danh sách các Customer --*

SELECT \* FROM Customer

**Table

Description automatically generated**

* **Truy vấn danh sách các Customer theo các thông tin Id, FullName (là kết hợp FirstName-LastName), City, Country**

*-- Truy vấn danh sách các Customer theo các thông tin Id, FullName (là kết hợp FirstName-LastName), City, Country --*

SELECT Id,

        CONCAT(FirstName, ' ', LastName) AS FullName,

        City, Country

FROM Customer

**Table

Description automatically generated**

* **Cho biết có bao nhiêu khách hàng từ Germany và UK, đó là những khách hàng nào**

*-- Cho biết có bao nhiêu khách hàng từ Germany và UK, đó là những khách hàng nào --*

SELECT COUNT(Id) as NumberCustomerFromGermanyUK

FROM Customer

WHERE Country = 'Germany' OR Country = 'UK'

SELECT \*

FROM Customer

WHERE Country = 'Germany' OR Country = 'UK'

**Table

Description automatically generated**

* **Liệt kê danh sách khách hàng theo thứ tự tăng dần của FirstName và giảm dần của Country**

*-- Liệt kê danh sách khách hàng theo thứ tự tăng dần của FirstName và giảm dần của Country --*

SELECT \*

FROM Customer

ORDER BY FirstName ASC, Country DESC

**Table

Description automatically generated**

* **Truy vấn danh sách các khách hàng với ID là 5,10, từ 1-10, và từ 5-10**

*-- Truy vấn danh sách các khách hàng với ID là 5, 10, từ 1-10 và từ 5-10 --*

SELECT \*

FROM Customer

WHERE Id = 5 OR Id = 10

SELECT TOP 10 \*

FROM Customer

SELECT \*

FROM Customer

ORDER BY Id

OFFSET 4 ROWS

FETCH NEXT 6 ROWS ONLY

**Table

Description automatically generated**

* **Truy vấn các khách hàng ở các sản phẩm (Product) mà đóng gói dưới dạng bottles có giá từ 15 đến 20 mà không từ nhà cung cấp có ID là 16.**

*-- Truy vấn các khách hàng ở các sản phẩm (Product) mà đóng gói dưới dạng bottles*

*-- có giá từ 15 đến 20 mà không từ nhà cung cấp có ID là 16 --*

*-- Cách 1 --*

SELECT \*

FROM Customer as C

WHERE C.Id IN (SELECT O.CustomerId

               FROM [Order] AS O

               WHERE O.Id IN (SELECT OI.OrderId

                              FROM OrderItem AS OI

                              WHERE OI.ProductId IN (SELECT P.Id

                                                     FROM Product AS P

                                                     WHERE (P.Package LIKE '%bottles%')

                                                          AND (P.UnitPrice BETWEEN 15 AND 20)

                                                          AND (P.SupplierId <> 16))))

*-- Cách 2 --*

SELECT DISTINCT C.\*

FROM Customer C

     LEFT JOIN [Order] O ON C.Id = O.CustomerId

     LEFT JOIN OrderItem OI ON O.Id = OI.OrderId

     LEFT JOIN Product P ON OI.ProductId = P.Id

WHERE (P.Package LIKE '%bottles%')

      AND (P.UnitPrice BETWEEN 15 AND 20)

      AND (P.SupplierId <> 16)

**Table

Description automatically generated**