--Bài tập 1

--Từ bảng Dim account, hãy trả về bảng kết quả có các cột AccountKey, AccountDescription, AccountType

SELECT AccountKey, AccountDescription, AccountType

FROM DimAccount;

--Bài tập 2

--Từ bảng Dim customer, hãy trả về bảng kết quả có các cột Customer Key, First Name, Middle Name,

--Last Name, Birth Date, Martial Status, Gender, EmailAddress

SELECT CustomerKey, FirstName, MiddleName, LastName, BirthDate, MaritalStatus,Gender, EmailAddress

FROM DimCustomer;

--nâng cao Select thêm một cột Full Name là kết hợp của các cột First Name, Middle Name và Last Name

SELECT CustomerKey, FirstName, MiddleName, LastName, BirthDate, MaritalStatus,Gender, EmailAddress,

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

FROM DimCustomer;

--Bài tập 3

--Từ bảng Dim product, hãy trả về bảng kết quả có các cột ProductKey, EnglishProductName, ListPrice, StandardCost

SELECT ProductKey, EnglishProductName, ListPrice, StandardCost

FROM DimProduct;

--nâng cao Lọc ra các sản phẩm có chữ d ở kí tự thứ 4 và đồng thời cũng có chữ t ở kí tự thứ 7

SELECT ProductKey, EnglishProductName, ListPrice, StandardCost

FROM DimProduct

WHERE EnglishProductName LIKE '\_\_\_d\_\_t%';

--Bài tập 4

--Truy vấn bảng FactInternetsales trả về các cột OrderDate, ProductKey, CustomerKey, SalesAmount, OrderQuantity, UnitPrice. Sắp xếp cột OrderDate theo thứ tự tăng dần

SELECT OrderDate, ProductKey, CustomerKey, SalesAmount, OrderQuantity, UnitPrice

FROM FactInternetSales

ORDER BY OrderDate ASC;

--Bài tập 5

--Truy vấn bảng FactResellerSales trả về các cột OrderDate,ProductKey, CustomerPOnumber, SalesAmount, OrderQuantity, UnitPrice.

-- Sắp xếp cột OrderDate theo thứ tự tăng dần và cột ProductKey theo thứ tự tăng dần và SalesAmount theo thứ tự giảm dần

SELECT OrderDate, ProductKey, CustomerPONumber, SalesAmount, OrderQuantity, UnitPrice

FROM FactResellerSales

ORDER BY OrderDate ASC, ProductKey ASC, SalesAmount DESC;

--Truy vấn Where cơ bản

--Bài tập 1

--Truy vấn thông tin khách hàng có tên đầy đủ là Hannah E Long, Mason D Roberts, Jennifer S Cooper.

--Sắp xếp theo tăng dần theo BirthDate

SELECT \*, CONCAT(FirstName, ' ', MiddleName, ' ', LastName) AS FullName

FROM DimCustomer

WHERE CONCAT(FirstName, ' ', MiddleName, ' ', LastName) IN ('Hannah E Long', 'Mason D Roberts', 'Jennifer S Cooper')

ORDER BY BirthDate ASC;

--Bài tập 2

--Truy vấn thống tin về OrderDate, SalesOrderNumber, ProductKey, UnitPrice, OrderQuantity của khách hàng 322 trong bảng FactResellerSales

SELECT OrderDate, SalesOrderNumber, ProductKey, UnitPrice, OrderQuantity

FROM FactResellerSales

JOIN DimReseller ON FactResellerSales.ResellerKey = DimReseller.ResellerKey

JOIN DimGeography ON DimReseller.GeographyKey = DimGeography.GeographyKey

JOIN DimCustomer ON DimGeography.GeographyKey = DimCustomer.GeographyKey

WHERE CustomerKey = 322;

--Bài tập 3

-- Truy vấn thông tin về chỉ số tài chính doanh nghiệp (FactFinance) mà có AccountKey = 61

SELECT \*

FROM FactFinance

WHERE AccountKey = 61;

--Bài tập 4

--Hãy truy vấn ra những shift buổi sáng mà nhận nhiều hơn 400 cuộc gọi. Sắp xếp cột Calls từ lớn xuống bé.

SELECT \*

FROM FactCallCenter

WHERE Shift = 'AM' AND Calls > 400

ORDER BY Calls DESC;

--Bài tập 5

--Truy vấn trả về duy nhất cột những ngày mà nhận được IssusRaised lớn hơn 2 và AverageTimePerIssue lớn hơn 60

SELECT DISTINCT Date

FROM FactCallCenter

WHERE IssuesRaised > 2 AND AverageTimePerIssue > 60;

--Bài tập 6

--Trả về thông tin về các sản phẩm mà đáp ứng dủ các tiêu chí sau đây:

--Sản phẩm có màu đỏ hoặc hoặc xanh da trời

--Có ListPrice lớn hơn 1000 và bé hơn 1500

SELECT \*

FROM DimProduct

WHERE Color IN ('Red', 'Blue')

AND ListPrice > 1000

AND ListPrice < 1500;

--Bài tập 7

--Viết truy vấn trả về Tên sản phẩm, ID sản phẩm, ListPrice và StandardCost của sản phẩm đáp ứng đủ các tiêu chí sau:

--ListPrice bé hơn 50 và có chữ moutain trong tên sản phẩm

--Màu khác màu đen

SELECT EnglishProductName, ProductKey, ListPrice, StandardCost

FROM DimProduct

WHERE ListPrice < 50

AND EnglishProductName LIKE '%Mountain%'

AND Color != 'Black';

--Bài tập 8

--Viết truy vấn trả về thông tin của nhân viên đáp ứng đầy đủ các tiêu chí sau :

--Nhân viên có title là Sales Representative

--Có SalesTerritoryKey bằng 10 hoặc 1

SELECT \*

FROM DimEmployee

WHERE Title = 'Sales Representative'

AND SalesTerritoryKey IN (10, 1);