-- Tạo bảng Customers

CREATE TABLE Customers (

CustomerID INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

CustomerName VARCHAR(100) NOT NULL,

ContactName VARCHAR(100),

Country VARCHAR(50)

);

-- Tạo bảng Suppliers

CREATE TABLE Suppliers (

SupplierID INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

SupplierName VARCHAR(100),

ContactName VARCHAR(100),

Country VARCHAR(50)

);

-- Tạo bảng Categories

CREATE TABLE Categories (

CategoryID INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

CategoryName VARCHAR(100)

);

-- Tạo bảng Products với các khóa ngoại

CREATE TABLE Products (

ProductID INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

ProductName VARCHAR(100) NOT NULL,

SupplierID INT,

CategoryID INT,

Unit VARCHAR(50),

Price DECIMAL(10, 2),

FOREIGN KEY (SupplierID) REFERENCES Suppliers(SupplierID),

FOREIGN KEY (CategoryID) REFERENCES Categories(CategoryID)

);

-- Tạo bảng Orders với khóa ngoại

CREATE TABLE Orders (

OrderID INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

CustomerID INT,

OrderDate DATE,

ShipperID INT,

FOREIGN KEY (CustomerID) REFERENCES Customers(CustomerID)

);

-- Tạo bảng OrderDetails với các khóa ngoại

CREATE TABLE OrderDetails (

OrderDetailID INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

OrderID INT,

ProductID INT,

Quantity INT,

FOREIGN KEY (OrderID) REFERENCES Orders(OrderID),

FOREIGN KEY (ProductID) REFERENCES Products(ProductID)

);

INSERT INTO Customers (CustomerName, ContactName, Country)

VALUES

('Around the Horn', 'Thomas Hardy', 'UK'),

('Berglunds snabbköp', 'Christina Berglund', 'Sweden'),

('Blauer See Delikatessen', 'Hanna Moos', 'Germany'),

('Blondel père et fils', 'Frédérique Citeaux', 'France'),

('Bólido Comidas preparadas', 'Martín Sommer', 'Spain'),

('Bon app''', 'Laurence Lebihan', 'France'),

('Bottom-Dollar Markets', 'Elizabeth Lincoln', 'Canada'),

('Cactus Comidas para llevar', 'Patricio Simpson', 'Argentina'),

('Centro comercial Moctezuma', 'Francisco Chang', 'Mexico'),

('Chop-suey Chinese', 'Yang Wang', 'Switzerland');

INSERT INTO Suppliers (SupplierName, ContactName, Country)

VALUES

('Grandma Kelly''s Homestead', 'Regina Murphy', 'USA'),

('Tokyo Traders', 'Yoshi Nagase', 'Japan'),

('Cooperativa de Quesos ''Las Cabras''', 'Antonio del Valle Saavedra', 'Spain'),

('Mayumi''s', 'Mayumi Ohno', 'Japan'),

('Pavlova, Ltd.', 'Ian Devling', 'Australia'),

('Specialty Biscuits, Ltd.', 'Peter Wilson', 'UK'),

('PB Knäckebröd AB', 'Lars Peterson', 'Sweden'),

('Refrescos Americanas LTDA', 'Carlos Diaz', 'Brazil'),

('Heli Süßwaren GmbH & Co. KG', 'Petra Winkler', 'Germany'),

('Plutzer Lebensmittelgroßmärkte AG', 'Martin Bein', 'Germany');

INSERT INTO Products (ProductName, SupplierID, CategoryID, Unit, Price)

VALUES

('Chef Anton''s Cajun Seasoning', 2, 2, '48 - 6 oz jars', 22.00),

('Chef Anton''s Gumbo Mix', 2, 2, '36 boxes', 21.35),

('Grandma''s Boysenberry Spread', 3, 2, '12 - 8 oz jars', 25.00),

('Uncle Bob''s Organic Dried Pears', 3, 7, '12 - 1 lb pkgs.', 30.00),

('Northwoods Cranberry Sauce', 3, 2, '12 - 12 oz jars', 40.00),

('Mishi Kobe Niku', 4, 6, '18 - 500 g pkgs.', 97.00),

('Ikura', 4, 8, '12 - 200 ml jars', 31.00),

('Queso Cabrales', 5, 4, '1 kg pkg.', 21.00),

('Queso Manchego La Pastora', 5, 4, '10 - 500 g pkgs.', 38.00),

('Konbu', 6, 8, '2 kg box', 6.00);

INSERT INTO Orders (CustomerID, OrderDate, ShipperID)

VALUES

(4, '2024-05-20', 3),

(5, '2024-05-21', 2),

(6, '2024-05-22', 1),

(7, '2024-05-23', 2),

(8, '2024-05-24', 3),

(9, '2024-05-25', 1),

(10, '2024-05-26', 2),

(1, '2024-05-27', 3),

(2, '2024-05-28', 1),

(3, '2024-05-29', 2);

INSERT INTO OrderDetails (OrderID, ProductID, Quantity)

VALUES

(1, 1, 10),

(1, 2, 5),

(2, 3, 20),

(3, 4, 15),

(4, 5, 12),

(5, 6, 8),

(6, 7, 30),

(7, 8, 25),

(8, 9, 18),

(9, 10, 7);

INSERT INTO Categories (CategoryName)

VALUES

('Grains/Cereals'),

('Condiments'),

('Confections'),

('Dairy Products'),

('Seafood'),

('Beverages'),

('Produce'),

('Meat/Poultry');

1. **Liệt kê tên sản phẩm và tên nhà cung cấp cho tất cả các sản phẩm có giá lớn hơn 15.00**
2. **Tìm tất cả các đơn hàng được thực hiện bởi khách hàng ở "Mexico"**
3. **Tìm số lượng đơn hàng được thực hiện trong mỗi quốc gia**
4. **Liệt kê tất cả các nhà cung cấp và số lượng sản phẩm mà họ cung cấp**
5. **Liệt kê tên sản phẩm và giá của các sản phẩm đắt hơn sản phẩm "Chang"**
6. **Tìm tổng số lượng sản phẩm bán ra trong tháng 5 năm 2024**
7. **Tìm tên của các khách hàng chưa từng đặt hàng**
8. **Liệt kê các đơn hàng với tổng số tiền lớn hơn 200.00**
9. **Tìm tên sản phẩm và số lượng trung bình được đặt hàng cho mỗi đơn hàng**
10. **Tìm khách hàng có tổng giá trị đơn hàng cao nhất**
11. **Tìm các đơn hàng có tổng giá trị nằm trong top 10 cao nhất**
12. **Tìm tên khách hàng và số lượng đơn hàng của họ, chỉ bao gồm các khách hàng có số lượng đơn hàng lớn hơn mức trung bình**
13. **Tìm sản phẩm có giá trị đơn hàng trung bình cao nhất (dựa trên giá sản phẩm và số lượng).**
14. **Liệt kê các sản phẩm chưa bao giờ được đặt hàng bởi khách hàng đến từ "USA"**
15. **Tìm nhà cung cấp có số lượng sản phẩm cung cấp nhiều nhất.**