

Northwind Project

Bộ Dữ Liệu Northwind	2
Giới Thiệu	2
Chi Tiết Các Bảng.....	2
1. Customers (Khách hàng).....	2
2. Orders (Đơn hàng)	2
3. Order Details (Chi tiết đơn hàng).....	3
4. Products (Sản phẩm)	3
5. Suppliers (Nhà cung cấp)	3
6. Categories (Danh mục sản phẩm).....	3
7. Employees (Nhân viên)	3
8. Shippers (Đơn vị vận chuyển)	4
9. Territories (Vùng lãnh thổ).....	4
10. Region (Vùng).....	4
11. EmployeeTerritories (Nhân viên và lãnh thổ).....	4
12. CustomerDemographics (Nhóm khách hàng)	4
13. CustomerCustomerDemo (Mối quan hệ khách hàng và nhóm khách hàng)	4
Lược đồ quan hệ.....	4

Bộ Dữ Liệu Northwind

Giới Thiệu

Bộ dữ liệu Northwind là một cơ sở dữ liệu mẫu thường được sử dụng để học tập và thực hành với các hệ quản trị cơ sở dữ liệu quan hệ (RDBMS). Dữ liệu mô phỏng hoạt động của một công ty thương mại chuyên cung cấp các sản phẩm cho khách hàng trên toàn cầu.

Bộ dữ liệu bao gồm nhiều bảng chứa thông tin về đơn hàng, khách hàng, nhà cung cấp, nhân viên, sản phẩm, vận chuyển, và các yếu tố khác liên quan đến quản lý doanh nghiệp.

Chi Tiết Các Bảng

1. Customers (Khách hàng)

- CustomerID:** Mã khách hàng (khóa chính).
- CompanyName:** Tên công ty khách hàng.
- ContactName:** Tên người liên hệ.
- ContactTitle:** Chức danh của người liên hệ.
- Address:** Địa chỉ khách hàng.
- City:** Thành phố của khách hàng.
- Region:** Khu vực của khách hàng.
- PostalCode:** Mã bưu chính.
- Country:** Quốc gia của khách hàng.

2. Orders (Đơn hàng)

- OrderID:** Mã đơn hàng (khóa chính).
- CustomerID:** Mã khách hàng (liên kết với bảng Customers).
- EmployeeID:** Mã nhân viên chịu trách nhiệm đơn hàng (liên kết với bảng Employees).
- OrderDate:** Ngày đặt hàng.
- RequiredDate:** Ngày yêu cầu giao hàng.
- ShippedDate:** Ngày giao hàng thực tế.
- ShipVia:** Mã đơn vị vận chuyển (liên kết với bảng Shippers).
- Freight:** Phí vận chuyển.
- ShipName:** Tên đơn vị nhận hàng.

- **ShipAddress:** Địa chỉ giao hàng.
- **ShipCity:** Thành phố giao hàng.
- **ShipRegion:** Khu vực giao hàng.
- **ShipPostalCode:** Mã bưu chính giao hàng.
- **ShipCountry:** Quốc gia giao hàng.

3. Order Details (Chi tiết đơn hàng)

- **OrderID:** Mã đơn hàng (liên kết với bảng Orders).
- **ProductID:** Mã sản phẩm (liên kết với bảng Products).
- **UnitPrice:** Giá đơn vị của sản phẩm.
- **Quantity:** Số lượng sản phẩm.

4. Products (Sản phẩm)

- **ProductID:** Mã sản phẩm (khóa chính).
- **ProductName:** Tên sản phẩm.
- **SupplierID:** Mã nhà cung cấp (liên kết với bảng Suppliers).
- **CategoryID:** Mã danh mục sản phẩm (liên kết với bảng Categories).
- **QuantityPerUnit:** Định lượng sản phẩm trên mỗi đơn vị.
- **UnitPrice:** Giá sản phẩm.
- **UnitsInStock:** Số lượng sản phẩm trong kho.
- **UnitsOnOrder:** Số lượng sản phẩm đang đặt hàng.

5. Suppliers (Nhà cung cấp)

- **SupplierID:** Mã nhà cung cấp (khóa chính).
- **CompanyName:** Tên công ty cung cấp.
- **ContactName:** Tên người liên hệ.
- **ContactTitle:** Chức danh của người liên hệ.
- **Address:** Địa chỉ nhà cung cấp.
- **City:** Thành phố của nhà cung cấp.
- **Region:** Khu vực.
- **PostalCode:** Mã bưu chính.
- **Country:** Quốc gia.

6. Categories (Danh mục sản phẩm)

- **CategoryID:** Mã danh mục sản phẩm (khóa chính).
- **CategoryName:** Tên danh mục sản phẩm.

7. Employees (Nhân viên)

- **EmployeeID:** Mã nhân viên (khóa chính).
- **LastName:** Họ nhân viên.
- **FirstName:** Tên nhân viên.

- **Title:** Chức danh.
- **TitleOfCourtesy:** Danh xưng (Ông, Bà, Cô, etc.).
- **BirthDate:** Ngày sinh.
- **HireDate:** Ngày tuyển dụng.
- **Address:** Địa chỉ nhân viên.
- **City:** Thành phố.
- **Region:** Khu vực.
- **PostalCode:** Mã bưu chính.
- **Country:** Quốc gia.

8. Shippers (Đơn vị vận chuyển)

- **ShipperID:** Mã đơn vị vận chuyển (khóa chính).
- **CompanyName:** Tên công ty vận chuyển.

9. Territories (Vùng lãnh thổ)

- **TerritoryID:** Mã lãnh thổ (khóa chính).
- **TerritoryDescription:** Mô tả lãnh thổ.
- **RegionID:** Mã vùng (liên kết với bảng Region).

10. Region (Vùng)

- **RegionID:** Mã vùng (khóa chính).
- **RegionDescription:** Mô tả vùng.

11. EmployeeTerritories (Nhân viên và lãnh thổ)

- **EmployeeID:** Mã nhân viên (liên kết với bảng Employees).
- **TerritoryID:** Mã lãnh thổ (liên kết với bảng Territories).

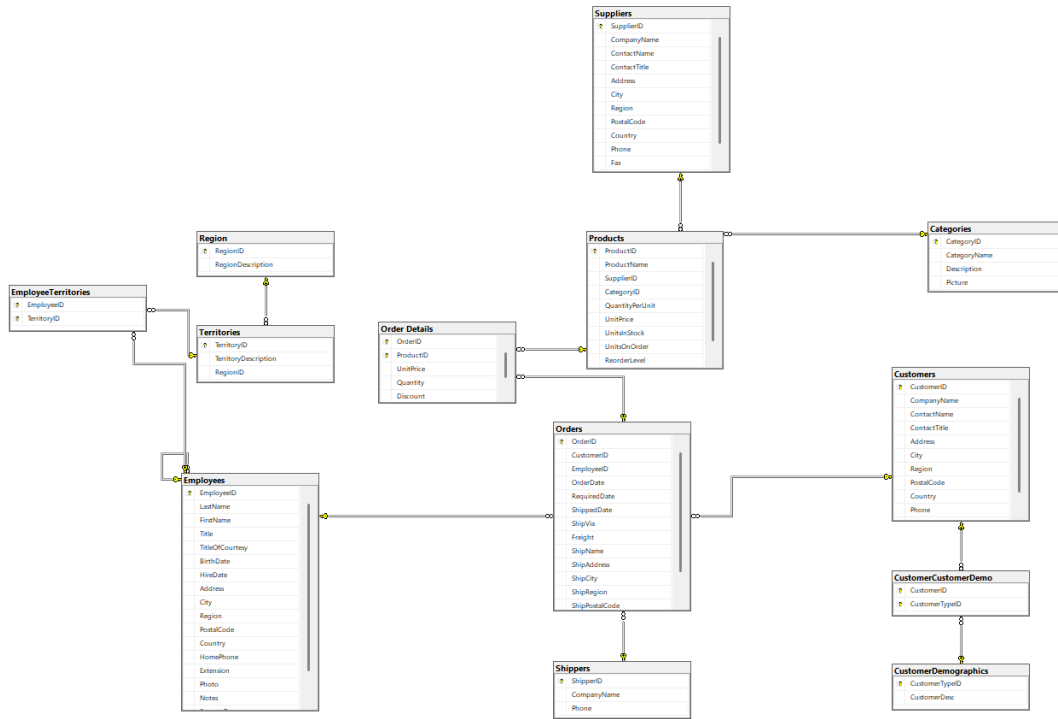
12. CustomerDemographics (Nhóm khách hàng)

- **CustomerTypeID:** Mã loại khách hàng (khóa chính).
- **CustomerDesc:** Mô tả loại khách hàng.

13. CustomerCustomerDemo (Mối quan hệ khách hàng và nhóm khách hàng)

- **CustomerID:** Mã khách hàng (liên kết với bảng Customers).
- **CustomerTypeID:** Mã loại khách hàng (liên kết với bảng CustomerDemographics).

Lược đồ quan hệ



Người viết: Nguyễn Thanh Duy Dương / Data Analyst

Liên hệ: duyduong1206@gmail.com / 0583 454 703