Bảng Fact

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc Tính | Kiểu Dữ Liệu | Ràng Buộc |
| 1 | Order\_ID | NVARCHAR(100) | Khóa Chính, FK -> Dim\_ ShipMode |
| 2 | Order\_Date | DATE | FK -> DimTime |
| 3 | Customer\_ID | NVARCHAR(100) | FK -> DimCustomer |
| 4 | Product\_ID | NVARCHAR(100) | FK -> DimProduct |
| 5 | Sales | FLOAT |  |

Bảng Dim\_Customer

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc Tính | Kiểu Dữ Liệu | Ràng Buộc |
| 1 | Customer\_ID | NVARCHAR(100) | Khóa Chính |
| 2 | Customer\_Name | NVARCHAR(150) |  |
| 3 | Segment | NVARCHAR(100) |  |
| 4 | Country | NVARCHAR(100) |  |
| 5 | City | NVARCHAR(100) |  |
| 6 | State | NVARCHAR(100) |  |
| 7 | Region | NVARCHAR(100) |  |

Bảng Dim\_Product

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc Tính | Kiểu Dữ Liệu | Ràng Buộc |
| 1 | Product\_ID | NVARCHAR(100) | Khóa Chính |
| 2 | Product\_Name | NVARCHAR(255) |  |
| 3 | Category | NVARCHAR(100) |  |
| 4 | Sub\_Category | NVARCHAR(100) |  |

Bảng Dim\_Time

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc Tính | Kiểu Dữ Liệu | Ràng Buộc |
| 1 | Order\_Date\_ID | Date | Khóa Chính |
| 2 | Day | Int |  |
| 3 | Month | Int |  |
| 4 | Year | Int |  |

Bảng Dim\_ShipMode

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc Tính | Kiểu Dữ Liệu | Ràng Buộc |
| 1 | Order\_ID | NVARCHAR(100) | Khóa Chính |
| 2 | Ship\_Mode | NVARCHAR(100) |  |

**Lược đồ kho dữ liệu hình sao ( Start- Schema )**

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * Xây Dựng package ETL để lọc, nạp dữ liệu vào DataWarehouse ( SSIS ). * Làm Word mô phỏng từng bước thực hiện. | * Jose Chinchilla, Raj Uchhana - Exam Ref 70-767 Implementing a SQL Data Warehouse-Microsoft Press (2017) (1) – Chương 2 trở đi * The data warehouse Toolkit 3rd Edition | Phú Triệu |
| * Xây dựng cấu trúc DW, tạo khối để truy vấn ( SSAS). * Làm Word mô phỏng từng bước thực hiện. |  | Cao Anh |
| * Thực hiện truy vấn dữ liệu bằng Pivot Table (Excel dựa trên kho dữ liệu. * Tổng Hợp Word kèm kết quả truy vấn. | * Data Warehouse Systems\_ Design and Implementation ( PDFDrive ) – Chương 6 | Cẩm Tú |

Link DataBase : [Super\_Stores\_Sales](https://www.kaggle.com/datasets/bhanupratapbiswas/superstore-sales)