1. Sơ đồ lớp



1. Lược đồ Cơ sở dữ liệu
   1. Danh sách các bảng (Table)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Bảng | Mô tả |
| 1 | LoaiHangHoa | Thông tin phân loại hàng hóa |
| 2 | HangHoa | Lưu trữ thông tin Hàng Hóa |
| 3 | DonDatHang | Thông tin chung của 1 đơn đặt hàng |
| 4 | ChiTietHoaDon | Chi tiết đơn đặt hàng |
| 5 | HoaDon | Thông tin chung của 1 hóa đơn |
| 6 | ThanhToan | Thông tin thanh toán của hóa đơn |
| 7 | LichPhanBo | Thông tin thời gian phân bổ đơn đặt hàng |

* 1. Mô tả chi tiết

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã số | TblLoaiHangHoa\_01 | | | | |
| Tham chiếu | [FR01]- [CLS\_01] | | | | |
| Tên bảng | LoaiHangHoa | | | | |
| Danh sách các cột | | | | | |
| STT | Tên cột | Kiểu dữ liệu | Phạm vi | Thuộc tính | Ghi chú |
| 1 | MaLoai | Varchar | 10 | Khóa chính | Xác định phân loại của mặt hàng |
| 2 | TenLoai | nvarchar | 100 |  | Tên Phân loại của mặt hàng |
| 3 | MoTa | Nvarchar | 1000 |  | Mô tả thêm về mặt hàng |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã số | TblHangHoa\_01 | | | | |
| Tham chiếu | [FR01]- [CLS\_02] | | | | |
| Tên bảng | HangHoa | | | | |
| Danh sách các cột | | | | | |
| STT | Tên cột | Kiểu dữ liệu | Phạm vi | Thuộc tính | Ghi chú |
| 1 | MaHH | Varchar | 10 | Khóa chính | Mã mặt hàng xác định duy nhất một mặt hàng |
| 2 | TenHH | nvarchar | 500 |  | Tên của mặt hàng |
| 3 | LoaiHH | Varchar | 10 | Khóa ngoại | Xác định phân loại của mặt hàng |
| 4 | SoLuong | int | int |  | Xác định số lượng hiện có của mặt hàng |
| 5 | DonGia | Int | Int |  | Giá hiện hành của mặt hàng |
| 6 | MoTa | Nvarchar | 1000 |  | Mô tả thêm về mặt hàng |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã số | TblDonDatHang\_01 | | | | |
| Tham chiếu | [FR01]- [CLS\_03] | | | | |
| Tên bảng | DonDatHang | | | | |
| Danh sách các cột | | | | | |
| STT | Tên cột | Kiểu dữ liệu | Phạm vi | Thuộc tính | Ghi chú |
| 1 | MaDDH | Varchar | 10 | Khóa chính | Mã xác định duy nhất1 đơn đặt hàng |
| 2 | MaNPP | nvarchar | 10 | Khóa ngoại | Mã xác định duy nhất nhà phân phối |
| 3 | TinhTrang | Nvarchar | 50 |  | Ghi nhận trạng thái của đơn đặt hàng như chưa xác nhận, đã xác nhận hay hủy bỏ |
| 4 | NgayDat | Datetime |  |  | Ghi nhận ngày đặt hàng |
| 5 | NguoiDat | Nvarchar | 50 |  | Thông tin người đại diện phía nhà phân phối đã đặt hàng |
| 6 | NgayGiao | Datetime |  |  | Ghi nhận ngày giao hàng nhà phân phối yêu cầu |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã số | TblChiTietHoaDon\_01 | | | | |
| Tham chiếu | [FR01]- [CLS\_04] | | | | |
| Tên bảng | ChiTietHoaDon | | | | |
| Danh sách các cột | | | | | |
| STT | Tên cột | Kiểu dữ liệu | Phạm vi | Thuộc tính | Ghi chú |
| 1 | MaDDH | Varchar | 10 | Khóa chính | Mã xác định duy nhất1 đơn đặt hàng |
| 2 | MaHH | nvarchar | 10 | Khóa ngoại | Mã xác định duy nhất mặt hàng |
| 3 | DonGia | Int | Int |  | Giá của mặt hàng tại thời diểm đặt hàng |
| 4 | SoLuongDeNghi | Int | Int |  | Số Lượng nhà phân phối yêu cầu |
| 5 | SoLuongPhanBo | Int | Int |  | Số lượng thực tế nhà phân phối sẽ nhận được |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã số | TblHoaDon\_01 | | | | |
| Tham chiếu | [FR01]- [CLS\_05] | | | | |
| Tên bảng | HoaDon | | | | |
| Danh sách các cột | | | | | |
| STT | Tên cột | Kiểu dữ liệu | Phạm vi | Thuộc tính | Ghi chú |
| 1 | MaHD | Varchar | 10 | Khóa chính | Mã xác định duy nhất 1 hóa đơn |
| 2 | TenHD | nvarchar | 50 |  | Tên của hóa đơn |
| 3 | MaNPP | Varchar | 10 | Khóa Ngoại | Mã xác định hóa đơn của nhà phân phối nào |
| 4 | NgayLapHD | Datetime |  |  | Ghi nhận thời gian lập hóa đơn |
| 5 | TongTien | Bigint | Bigint |  | Tổng tiền của hóa đơn |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã số | TblChiTietHoaDon\_01 | | | | |
| Tham chiếu | [FR01]- [CLS\_03] | | | | |
| Tên bảng | ChiTiet | | | | |
| Danh sách các cột | | | | | |
| STT | Tên cột | Kiểu dữ liệu | Phạm vi | Thuộc tính | Ghi chú |
| 1 | MaHD | Varchar | 10 | Khóa chính | Xác định duy nhất 1 hóa đơn |
| 2 | TenHD | nvarchar | 50 |  | Tên của hóa đơn |
| 3 | MaNPP | Varchar | 10 | Khóa Ngoại | Mã xác định hóa đơn của nhà phân phối nào |
| 4 | NgayLapHD | Datetime |  |  | Ghi nhận thời gian lập hóa đơn |
| 5 | TongTien | Bigint | Bigint |  | Tổng tiền của hóa đơn |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã số | TblThanhToan\_01 | | | | |
| Tham chiếu | [FR01]- [CLS\_06] | | | | |
| Tên bảng | ThanhToan | | | | |
| Danh sách các cột | | | | | |
| STT | Tên cột | Kiểu dữ liệu | Phạm vi | Thuộc tính | Ghi chú |
| 1 | MaHD | Varchar | 10 | Khóa chính | Xác định duy nhất 1 hóa đơn |
| 2 | SoTaiKhoan | nvarchar | 20 |  | Số tài khoản nhà phân phối dùng để thanh toán |
| 3 | NgayTT | Datetime |  |  | Ghi nhận thời gian thanh toán của nhà phân phối |
| 4 | GhiChu | Nvarchar | 500 |  | Ghi chú thêm |
| 5 | SoTien | Bigint | Bigint |  | Ghi nhận số tiền thanh toán |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã số | TblLichPhanBo\_01 | | | | |
| Tham chiếu | [FR01]- [CLS\_07] | | | | |
| Tên bảng | LichPhanBo | | | | |
| Danh sách các cột | | | | | |
| STT | Tên cột | Kiểu dữ liệu | Phạm vi | Thuộc tính | Ghi chú |
| 1 | MaDDH | Varchar | 10 | Khóa chính | Xác định duy nhất 1 đơn đặt hàng |
| 2 | NgayPB | Datetime |  |  | Ghi nhận thông tin ngày phân bổ |
| 3 | Mô tả | Nvarchar | 500 |  | Mô tả thêm |
| 4 | TinhTrang | Nvarchar | 50 |  | Ghi nhận trạng thái đã giao hay chưa giao |