CREATE TABLE QuanLyLoaiHang (

MaLoai INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY, -- Mã Loại tự động tăng

TenLoai NVARCHAR(255) NOT NULL, -- Tên Loại

GhiChu NVARCHAR(MAX) -- Ghi Chú

);

CREATE TABLE QuanLyHang (

MaHang INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY, -- Mã Hàng Hóa tự động tăng

TenHang NVARCHAR(255) NOT NULL, -- Tên Hàng

MaLoai INT NOT NULL, -- Mã Loại kết nối với bảng QuanLyLoaiHang

TinhTrang BIT NOT NULL, -- Tình Trạng (true, false)

GiaNhap DECIMAL(18, 2) NOT NULL, -- Giá Nhập

GiaBan DECIMAL(18, 2) NOT NULL, -- Giá Bán

SoLuongTon INT NOT NULL, -- Số Lượng Tồn

MoTa NVARCHAR(MAX), -- Mô Tả

FOREIGN KEY (MaLoai) REFERENCES QuanLyLoaiHang(MaLoai) -- Khóa ngoại liên kết với bảng QuanLyLoaiHang

);

CREATE TABLE KhachHang (

MaKhachHang INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY, -- Mã Khách Hàng tự động tăng

TenKhachHang NVARCHAR(255) NOT NULL, -- Tên Khách Hàng

DiaChi NVARCHAR(255), -- Địa Chỉ

SoDienThoai NVARCHAR(15), -- Số Điện Thoại

Email NVARCHAR(255), -- Email

GhiChu NVARCHAR(MAX) -- Ghi Chú

);

CREATE TABLE BillInfo (

MaChiTiet INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY, -- Mã Chi Tiết tự động tăng

MaHoaDon INT, -- Mã Hóa Đơn (khóa ngoại từ bảng Bill)

MaHang INT, -- Mã Hàng Hóa (khóa ngoại từ bảng QuanLyHang)

SoLuong INT NOT NULL, -- Số Lượng

Gia DECIMAL(18, 2) NOT NULL, -- Giá Mặt Hàng

ThanhTien AS (SoLuong \* Gia), -- Thành Tiền (tính toán tự động)

FOREIGN KEY (MaHoaDon) REFERENCES Bill(MaHoaDon), -- Khóa ngoại liên kết với bảng Bill

FOREIGN KEY (MaHang) REFERENCES QuanLyHang(MaHang) -- Khóa ngoại liên kết với bảng QuanLyHang

);

CREATE TABLE Bill (

MaHoaDon INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY, -- Mã Hóa Đơn tự động tăng

MaKhachHang INT, -- Mã Khách Hàng (khóa ngoại từ bảng KhachHang)

NgayLap DATETIME NOT NULL, -- Ngày Lập Hóa Đơn

TongTien DECIMAL(18, 2) NOT NULL, -- Tổng Tiền Hóa Đơn

FOREIGN KEY (MaKhachHang) REFERENCES KhachHang(MaKhachHang) -- Khóa ngoại liên kết với bảng KhachHang

);

CREATE TABLE TaiKhoan (

MaTaiKhoan INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY, -- Mã Tài Khoản tự động tăng

TenDangNhap NVARCHAR(255) NOT NULL UNIQUE, -- Tên Đăng Nhập (không cho phép trùng lặp)

MatKhau NVARCHAR(255) NOT NULL, -- Mật Khẩu (nên mã hóa mật khẩu khi lưu trữ)

VaiTro NVARCHAR(50) NOT NULL, -- Vai Trò của Tài Khoản (ví dụ: Admin, User)

TrangThai BIT NOT NULL -- Trạng Thái (True/False để chỉ hoạt động hoặc không)

);