

```
use QLMH
go
```

```
-- 1. NHANVIEN (EMPLOYEE)
```

```
CREATE TABLE NHANVIEN (
    MaNV VARCHAR(10) PRIMARY KEY,      -- Mã nhân viên
    TenNV NVARCHAR(50) NOT NULL,        -- Tên nhân viên
    DiaChi NVARCHAR(100),               -- Địa chỉ
    GioiTinh NVARCHAR(10),              -- Giới tính
    DienThoai VARCHAR(15),              -- Điện thoại
    ChucVu NVARCHAR(50),                -- Chức vụ
    PhongBan NVARCHAR(50) NOT NULL      -- Phòng ban
);
go
```

```
-- 8. NHACUNGCAP (SUPPLIER)
```

```
CREATE TABLE NHACUNGCAP (
    MaNCC VARCHAR(10) PRIMARY KEY,      -- Mã nhà cung cấp
    TenNCC NVARCHAR(100) NOT NULL,      -- Tên nhà cung cấp
    DiaChi NVARCHAR(100),               -- Địa chỉ
    SDT VARCHAR(15),                   -- Số điện thoại
    Email NVARCHAR(50)                 -- Email
);
go
```

```
-- 2. PHANCONG_CONGVIEC (WORK_ASSIGNMENT)
```

```
CREATE TABLE PHANCONG_CONGVIEC (
    MaPC VARCHAR(10) PRIMARY KEY,        -- Mã phân công
    MaNV VARCHAR(10) NOT NULL,           -- Mã nhân viên
    NgayGiao DATE NOT NULL,              -- Ngày giao
    NgayHT DATE NOT NULL,                -- Ngày hoàn thành
    Congviec NVARCHAR(50) NOT NULL,       -- Khối lượng công việc
    TThai NVARCHAR(50) NOT NULL,         -- Trạng thái
    FOREIGN KEY (MaNV) REFERENCES NHANVIEN(MaNV) -- Liên kết NHANVIEN
);
go
```

```
-- 3.
```

```
CREATE TABLE DANHGIA_NCC (
    MaDGNCC VARCHAR(10) PRIMARY KEY,     -- Mã đánh giá nhà cung cấp (khóa
chính)
    MaNV VARCHAR(10) NOT NULL,           -- Mã nhân viên (liên kết với bảng
NHANVIEN)
    MaNCC VARCHAR(10) NOT NULL,          -- Mã nhà cung cấp
    NgayDanhGia DATE NULL,               -- Ngày đánh giá
    DiemChatLuong FLOAT,                 -- Điểm chất lượng
    DiemGiaCa FLOAT,                    -- Điểm giá cả
    DiemHieuQua FLOAT,                  -- Điểm hiệu quả
    MucDoDanhGia NVARCHAR(50),           --Mức độ đánh giá
    TieuChiDanhGia NVARCHAR(50),         --Tiêu chí đánh giá
);
```

```

FOREIGN KEY (MaNV) REFERENCES NHANVIEN(MaNV), -- Liên kết đến bảng
NHANVIEN
FOREIGN KEY (MaNCC) REFERENCES NHACUNGCAP(MaNCC) -- Liên kết đến bảng
NHACUNGCAP
);
go
-- 5. SANPHAM (PRODUCT)
CREATE TABLE SANPHAM (
    MaSP VARCHAR(10) PRIMARY KEY,          -- Mã sản phẩm
    TenSP NVARCHAR(100) NOT NULL,          -- Tên sản phẩm
    LoaiSP NVARCHAR(50),                    -- Loại sản phẩm
    DVT NVARCHAR(20)                        -- Đơn vị tính
);
go
-- 6. KHOHANG (WAREHOUSE)
CREATE TABLE KHOHANG (
    MaKho VARCHAR(10) PRIMARY KEY,          -- Mã kho
    TenKho NVARCHAR(50),                    -- Tên kho
    LoaiKho NVARCHAR(50),                   -- Loại kho
    DiaChi NVARCHAR(100),                   -- Địa chỉ
    Suc_Chua NVARCHAR(50)                   -- Sức chứa
);
go
-- 15. BAOGIA (QUOTATION)
CREATE TABLE BAOGIA (
    MaBG VARCHAR(10) PRIMARY KEY,           -- Mã báo giá
    MaNCC VARCHAR(10) NOT NULL,             -- Mã nhà cung cấp
    NgayBG DATE default getdate(),          -- Ngày báo giá
    FOREIGN KEY (MaNCC) REFERENCES NHACUNGCAP(MaNCC) -- Liên kết
NHACUNGCAP
);
go
-- 16. CT_BAOGIA (QUO_PRODUCT)
CREATE TABLE CT_BAOGIA (
    MaBG VARCHAR(10) NOT NULL,              -- Mã báo giá
    MaSP VARCHAR(10) NOT NULL,              -- Mã sản phẩm
    DonGia DECIMAL(18, 2),                  -- Đơn giá
    MoTa NVARCHAR(50),                      -- Mô tả
    PRIMARY KEY (MaBG, MaSP),               -- Khóa chính ghép
    FOREIGN KEY (MaBG) REFERENCES BAOGIA(MaBG), -- Liên kết BAOGIA
    FOREIGN KEY (MaSP) REFERENCES SANPHAM(MaSP) -- Liên kết SANPHAM
);
go
-- 17. HOPDONGMH (CONTRACT)
CREATE TABLE HOPDONGMH (
    MaHDMH VARCHAR(10) PRIMARY KEY,         -- Mã hợp đồng
    MaNV VARCHAR(10) NOT NULL,              -- Mã nhân viên
    NgayBatDau DATE NOT NULL,               -- Ngày bắt đầu

```

```

    NgayKetThuc DATE NOT NULL,          -- Ngày kết thúc
    DieuKhoan NVARCHAR(200),            -- Điều khoản
    GhiChu NVARCHAR(200),                -- Ghi chú
    TrangThai NVARCHAR(50) NOT NULL,     -- Trạng thái
    CONSTRAINT FK_HOPDONG_NV FOREIGN KEY (MaNV) REFERENCES
NHANVIEN(MaNV), -- Liên kết NHANVIEN
);
go
-- 13. YEUCAU_MUAHANG (PURCHASE_REQUEST)
CREATE TABLE YEUCAU_MUAHANG (
    MaYC VARCHAR(10) PRIMARY KEY,        -- Mã yêu cầu mua hàng
    MaNV VARCHAR(10) NOT NULL,           -- Mã nhân viên
    NgayYC DATE default getdate(),       -- Ngày yêu cầu
    NgayDuyet DATE default getdate(),    -- Ngày duyệt
    PhongBanYC NVARCHAR(50),             -- Phòng ban yêu cầu
    TinhTrang NVARCHAR(50) NULL,
    FOREIGN KEY (MaNV) REFERENCES NHANVIEN(MaNV) -- Liên kết NHANVIEN
);
go
-- 14. CT_YECAU (PR_DETAIL)
CREATE TABLE CT_YECAU (
    MaYC VARCHAR(10) NOT NULL,           -- Mã yêu cầu mua hàng
    MaSP VARCHAR(10) NOT NULL,           -- Mã sản phẩm
    SoLuong INT,                         -- Số lượng yêu cầu
    PRIMARY KEY (MaYC, MaSP),            -- Khóa chính ghép
    FOREIGN KEY (MaYC) REFERENCES YEUCAU_MUAHANG(MaYC), -- Liên kết
YEUCAU_MUAHANG
    FOREIGN KEY (MaSP) REFERENCES SANPHAM(MaSP) -- Liên kết SANPHAM
);
go
-- 9. DONMUAHANG (PURCHASE_ORDER)
CREATE TABLE DONMUAHANG (
    MaDMH VARCHAR(10) PRIMARY KEY,       -- Mã đơn mua hàng
    NgayLap DATE NOT NULL,                -- Ngày lập
    MaHDMH VARCHAR(10),                   -- Mã hợp đồng
    MaNV VARCHAR(10) NOT NULL,            -- Mã nhân viên
    MaYC VARCHAR(10) NOT NULL,
    MaNCC VARCHAR(10) NOT NULL,           -- Mã nhà cung cấp
    Chietkhau DECIMAL(5, 2) DEFAULT 0,    -- Chiết khấu
    TThai NVARCHAR(50) NOT NULL,          -- Trạng thái
    MoTa NVARCHAR(100),                   -- Mô tả
    FOREIGN KEY (MaNV) REFERENCES NHANVIEN(MaNV), -- Liên kết NHANVIEN
    FOREIGN KEY (MaNCC) REFERENCES NHACUNGCAP(MaNCC), -- Liên kết
NHACUNGCAP
    FOREIGN KEY (MaHDMH) REFERENCES HOPDONGMH(MaHDMH),
    FOREIGN KEY (MaYC) REFERENCES YEUCAU_MUAHANG(MaYC)
);
go

```

```

-- 10. CT_DONMUAHANG (PO_DETAIL)
CREATE TABLE CT_DONMUAHANG (
    MaDMH VARCHAR(10) NOT NULL,          -- Mã đơn mua hàng
    MaSP VARCHAR(10) NOT NULL,          -- Mã sản phẩm
    MaBG VARCHAR(10) NOT NULL,
    SoLuong INT,                        -- Số lượng
    PRIMARY KEY (MaDMH, MaSP, MaBG),    -- Khóa chính ghép
    FOREIGN KEY (MaDMH) REFERENCES DONMUAHANG(MaDMH), -- Liên kết
DONMUAHANG
    FOREIGN KEY (MaSP) REFERENCES SANPHAM(MaSP),
    FOREIGN KEY (MaBG) REFERENCES BAOGIA(MaBG) -- Liên kết chi tiết báo giá
);
go
-- 11. HOADON (INVOICE)
CREATE TABLE HOADON (
    MaHD INT PRIMARY KEY,              -- Mã hóa đơn
    MaDMH VARCHAR(10) NOT NULL,        -- Mã đơn mua hàng
    NgayLap DATE NOT NULL,             -- Ngày lập hóa đơn
    GhiChu NVARCHAR(200),              -- Ghi chú
    FOREIGN KEY (MaDMH) REFERENCES DONMUAHANG(MaDMH) -- Liên kết
DONMUAHANG
);
go
-- 12. THANHTOAN (PAYMENT)
CREATE TABLE THANHTOAN (
    MaTT VARCHAR(10) PRIMARY KEY,      -- Mã thanh toán
    MaHD INT NOT NULL,                 -- Mã hóa đơn
    NgayTT DATE NULL,                  -- Ngày thanh toán
    TrangThai NVARCHAR(50),
    FOREIGN KEY (MaHD) REFERENCES HOADON(MaHD) -- Liên kết HOADON
);
go
-- 18. DANHGIASP_TRONGDON (PRODUCT_EVALUATION)
CREATE TABLE DANHGIASP_TRONGDON (
    MaDGSP VARCHAR(10) PRIMARY KEY,    -- Mã đánh giá sản phẩm
    NgayDG DATE default getdate(),
    MaSP VARCHAR(10) NOT NULL,
    MaDMH VARCHAR(10) NOT NULL,
    MoTaDG NVARCHAR(50),               -- Mô tả đánh giá
    DiemChatLuong INT CHECK (DiemChatLuong BETWEEN 1 AND 5), -- Điểm chất lượng
(1-5)
    DiemHieuQua INT CHECK (DiemHieuQua BETWEEN 1 AND 5), -- Điểm hiệu quả (1-5)
    DiemGiaCa INT CHECK (DiemGiaCa BETWEEN 1 AND 5),    -- Điểm giá cả (1-5)
    GhiChu NVARCHAR(200),              -- Ghi chú

    FOREIGN KEY (MaSP) REFERENCES SANPHAM(MaSP),        -- Liên kết SANPHAM
    FOREIGN KEY (MaDMH) REFERENCES DONMUAHANG(MaDMH)
);

```

go

-- 21. HANGHOA_VANCHUYEN (SHIPPING_PRODUCT)

```
CREATE TABLE HANGHOA_VANCHUYEN (  
    MaVC VARCHAR(10) NOT NULL,          -- Mã vận chuyển  
    MaSP VARCHAR(10) NOT NULL,          -- Mã sản phẩm  
    SoLuong INT,                        -- Số lượng vận chuyển  
    PRIMARY KEY (MaVC, MaSP),           -- Khóa chính ghép  
    FOREIGN KEY (MaSP) REFERENCES SANPHAM(MaSP) -- Liên kết SANPHAM  
);
```

go

--22. SANPHAM_XUATKHO

```
CREATE TABLE SANPHAM_XUATKHO (  
    MaSP VARCHAR(10) NOT NULL,          -- Mã sản phẩm  
    MaKho VARCHAR(10) NOT NULL,         -- Mã kho  
    SoLuongXuat INT,                   -- Số lượng xuất kho  
    NgayXuat DATE NOT NULL,            --Ngày xuất kho  
    PRIMARY KEY (MaSP, MaKho),          --Khóa chính ghép  
    FOREIGN KEY (MaSP) REFERENCES SANPHAM(MaSP), -- Liên kết SANPHAM  
    FOREIGN KEY (MaKho) REFERENCES KHOHANG(MaKho) -- Liên kết KHOHANG  
);
```

go

--Insert Bảng NHANVIEN

```
INSERT INTO NHANVIEN (MaNV, TenNV, DiaChi, GioiTinh, DienThoai, ChucVu,  
PhongBan) VALUES  
( 'NV001', N'Nguyễn Minh Quân', N'Hà Nội', N'Nam', '0901234567', N'Quản lý', N'Mua hàng'),  
( 'NV002', N'Lê Ngọc Lễ', N'Hồ Chí Minh', N'Nữ', '0912345678', N'Nhân viên', N'Mua hàng'),  
( 'NV003', N'Trần Mạnh Toàn', N'Đà Nẵng', N'Nam', '0923456789', N'Trưởng phòng', N'Mua hàng'),  
( 'NV004', N'Phạm Ngọc Thơ', N'Hải Phòng', N'Nữ', '0934567890', N'Nhân viên', N'Tài chính'),  
( 'NV005', N'Hoàng Lan Hạ', N'Cần Thơ', N'Nữ', '0945678901', N'Nhân viên', N'Kế toán'),  
( 'NV006', N'Bùi Ngọc Huy', N'Hà Nam', N'Nam', '0956789012', N'Nhân viên', N'Mua hàng'),  
( 'NV007', N'Ngô Ngọc Hà', N'Nghệ An', N'Nữ', '0967890123', N'Trưởng phòng', N'Nhân sự'),  
( 'NV008', N'Phan Hoàng Hải', N'Quảng Ninh', N'Nam', '0978901234', N'Nhân viên', N'Nhân sự'),  
( 'NV009', N'Vũ Hà Phương', N'Hà Nội', N'Nữ', '0989012345', N'Nhân viên', N'Nhân sự'),  
( 'NV010', N'Đặng Hoàng Lâm', N'Nam Định', N'Nam', '0990123456', N'Nhân viên', N'Mua hàng'),  
( 'NV011', N'Trương Quốc Anh', N'Hà Tĩnh', N'Nam', '0901123456', N'Nhân viên', N'Sản xuất'),  
( 'NV012', N'Phạm Lan Anh', N'Bắc Giang', N'Nữ', '0912123456', N'Nhân viên', N'Mua hàng'),  
( 'NV013', N'Nguyễn Duy Toàn', N'Bắc Ninh', N'Nam', '0922123456', N'Nhân viên', N'Kỹ thuật'),  
( 'NV014', N'Lê Minh Thư', N'Lạng Sơn', N'Nữ', '0933123456', N'Nhân viên', N'Kỹ thuật'),  
( 'NV015', N'Trần Phương Tuấn', N'Phú Thọ', N'Nam', '0944123456', N'Nhân viên', N'Marketing'),  
( 'NV016', N'Hà Lâm Hy', N'Quảng Nam', N'Nữ', '0955123456', N'Nhân viên', N'Mua hàng'),
```

('NV017', N'Hoàng Minh Thuận', N'Hòa Bình', N'Nam', '0966123456', N'Nhân viên', N'Marketing'),
('NV018', N'Vũ Lan Hương', N'Sơn La', N'Nữ', '0977123456', N'Quản lý', N'Mua hàng'),
('NV019', N'Ngô Minh Sang', N'Lai Châu', N'Nam', '0988123456', N'Nhân viên', N'Mua hàng'),
('NV020', N'Nguyễn Trung Tín', N'Hà Nội', N'Nam', '0987654321', N'Trưởng phòng', N'Mua hàng');

go

--Insert Bang PHANCONG_CONGVIEC

INSERT INTO PHANCONG_CONGVIEC (MaPC, MaNV, NgayGiao, NgayHT, Congviec, TThai) VALUES

('PC001', 'NV001', '2024-12-01', '2024-12-10', N'Dàm phán hợp đồng với nhà cung cấp', N'Hoàn thành'),
('PC002', 'NV002', '2024-12-10', '2024-12-20', N'Tìm kiếm nhà cung cấp mới', N'Dang thực hiện'),
('PC003', 'NV003', '2024-11-25', '2024-12-05', N'Lên kế hoạch mua hàng quý', N'Hoàn thành'),
('PC004', 'NV004', '2024-12-05', '2024-12-25', N'Lập báo cáo tài chính tháng', N'Chưa bắt đầu'),
('PC005', 'NV005', '2024-12-15', '2024-12-15', N'Kiểm tra hóa đơn và chứng từ', N'Hoàn thành'),
('PC006', 'NV006', '2024-11-30', '2024-12-30', N'Dàm phán giá với nhà cung cấp', N'Chưa bắt đầu'),
('PC007', 'NV007', '2024-12-08', '2024-12-22', N'Tuyển dụng nhân viên mới', N'Dang thực hiện'),
('PC008', 'NV008', '2024-11-28', '2024-12-05', N'Dào tạo nhân viên mới', N'Hoàn thành'),
('PC009', 'NV009', '2024-12-12', '2024-12-26', N'Tổ chức hội thảo nội bộ', N'Dang thực hiện'),
('PC010', 'NV010', '2024-12-16', '2024-12-15', N'Dàm phán hợp đồng dài hạn', N'Hoàn thành'),
('PC011', 'NV011', '2024-12-18', '2024-12-28', N'Giám sát quy trình sản xuất', N'Chưa bắt đầu'),
('PC012', 'NV012', '2024-11-22', '2024-12-01', N'Lập kế hoạch mua hàng tháng', N'Hoàn thành'),
('PC013', 'NV013', '2024-11-27', '2024-12-21', N'Bảo trì thiết bị sản xuất', N'Dang thực hiện'),
('PC014', 'NV014', '2024-12-02', '2024-12-10', N'Kiểm tra an toàn thiết bị', N'Hoàn thành'),
('PC015', 'NV015', '2024-11-20', '2024-12-12', N'Phân tích hiệu quả chiến dịch', N'Hoàn thành'),
('PC016', 'NV016', '2024-12-09', '2024-12-29', N'Xây dựng kế hoạch mua hàng', N'Chưa bắt đầu'),
('PC017', 'NV017', '2024-12-14', '2024-12-30', N'Lên ý tưởng quảng cáo mới', N'Dang thực hiện'),
('PC018', 'NV018', '2024-11-15', '2024-12-05', N'Dàm phán mua hàng chiến lược', N'Hoàn thành'),
('PC019', 'NV019', '2024-12-13', '2024-12-27', N'Lập kế hoạch bán hàng', N'Chưa bắt đầu'),
('PC020', 'NV020', '2024-12-10', '2024-12-28', N'Tổ chức hội nghị mua hàng', N'Hoàn thành');

go

-- Thêm dữ liệu vào bảng NHACUNGCAP

```
INSERT INTO NHACUNGCAP (MaNCC, TenNCC, DiaChi, SDT, Email) VALUES
('NCC001', 'N'Công ty Đường Biên Hòa', 'N'123 Đường A, Quận 1, TP.HCM', '0123456789',
'duongbh@gmail.com'),
('NCC002', 'N'Công ty Bao Bì Sài Gòn', 'N'456 Đường B, Quận 2, TP.HCM', '0987654321',
'baobisaigon@gmail.com'),
('NCC003', 'N'Công ty Trà Việt', 'N'789 Đường C, Quận 3, TP.HCM', '0912345678',
'travn@gmail.com'),
('NCC004', 'N'Công ty Hương Liệu Châu Á', 'N'111 Đường D, Quận 4, TP.HCM',
'0923456789', 'huonglieu@gmail.com'),
('NCC005', 'N'Công ty Hương liệu Trái cây Bến Tre', 'N'222 Đường E, Quận 5, TP.HCM',
'0934567890', 'lavie@gmail.com'),
('NCC006', 'N'Công ty Bao Bì Miền Bắc', 'N'333 Đường F, Quận 6, TP.HCM', '0945678901',
'bbmienbac@gmail.com'),
('NCC007', 'N'Công ty Nhựa Sài Gòn', 'N'444 Đường G, Quận 7, TP.HCM', '0956789012',
'nhuasaigon@gmail.com'),
('NCC008', 'N'Công ty Đường Sơn La', 'N'555 Đường H, Quận 8, TP.HCM', '0967890123',
'duongsonla@gmail.com'),
('NCC009', 'N'Công ty Trà Thái Nguyên', 'N'666 Đường I, Quận 9, TP.HCM', '0978901234',
'trathng@gmail.com'),
('NCC010', 'N'Công ty Đường Quảng Ngãi', 'N'777 Đường J, Quận 10, TP.HCM',
'0989012345', 'duongqn@gmail.com');
```

go

-- Insert DANHGIANCC

```
INSERT INTO DANHGIANCC (MaDGNCC, MaNV, MaNCC, NgayDanhGia,
DiemChatLuong, DiemGiaCa, DiemHieuQua, MucDoDanhGia, TieuChiDanhGia) VALUES
('DG001', 'NV012', 'NCC001', '2023-01-05', 4.5, 4.5, 4.5, 'N'Tốt', 'N'Theo tất cả đơn hàng'),
('DG002', 'NV002', 'NCC002', '2023-01-10', 4, 4, 4, 'N'Tốt', 'N'Theo tất cả đơn hàng'),
('DG003', 'NV003', 'NCC003', '2023-01-15', 5, 5, 5, 'N'Tốt', 'N'Theo tất cả đơn hàng'),
('DG004', 'NV003', 'NCC004', '2023-01-20', 4.5, 4.5, 4.5, 'N'Tốt', 'N'Theo tất cả đơn hàng'),
('DG005', 'NV002', 'NCC005', '2023-02-05', 5, 5, 5, 'N'Tốt', 'N'Theo tất cả đơn hàng'),
('DG006', 'NV012', 'NCC006', '2023-02-10', 4.5, 4.5, 4.5, 'N'Tốt', 'N'Theo tất cả đơn hàng'),
('DG007', 'NV010', 'NCC007', '2023-02-15', 4, 4, 4, 'N'Tốt', 'N'Theo tất cả đơn hàng'),
('DG008', 'NV012', 'NCC008', '2023-02-20', 5, 5, 5, 'N'Tốt', 'N'Theo tất cả đơn hàng'),
('DG009', 'NV002', 'NCC009', '2023-03-01', 4, 4, 4, 'N'Tốt', 'N'Theo tất cả đơn hàng'),
('DG010', 'NV010', 'NCC010', '2023-03-05', 4.5, 4.5, 4.5, 'N'Tốt', 'N'Theo tất cả đơn hàng');
```

go

-- Thêm dữ liệu vào bảng SANPHAM

```
INSERT INTO SANPHAM (MaSP, TenSP, LoaiSP, DVT) VALUES
('SP001', 'N'Đường tinh luyện', 'N'Nguyên liệu', 'N'Kg'),
('SP002', 'N'Hương liệu chanh', 'N'Nguyên liệu', 'N'Lit'),
('SP003', 'N'Hương liệu dâu', 'N'Nguyên liệu', 'N'Lit'),
('SP004', 'N'Bao bì hộp giấy', 'N'Bao bì', 'N'Cái'),
('SP005', 'N'Bao bì túi nilon', 'N'Bao bì', 'N'Cái'),
('SP006', 'N'Chai nhựa 500ml', 'N'Bao bì', 'N'Cái'),
('SP007', 'N'Chai nhựa 1L', 'N'Bao bì', 'N'Cái');
```

('SP008', N'Nước tinh khiết', N'Nguyên liệu', N'Lit'),
('SP009', N'Nước khoáng', N'Nguyên liệu', N'Lit'),
('SP010', N'Trà đen', N'Nguyên liệu', N'Kg'),
('SP011', N'Trà xanh', N'Nguyên liệu', N'Kg'),
('SP012', N'Trà trắng', N'Nguyên liệu', N'Kg'),
('SP013', N'Nắp chai nhựa', N'Bao bì', N'Cái'),
('SP014', N'Nhãn dán chai', N'Bao bì', N'Cái'),
('SP015', N'Hộp nhựa 1L', N'Bao bì', N'Cái'),
('SP016', N'Trà ô long', N'Nguyên liệu', N'Kg'),
('SP017', N'Trà thảo mộc', N'Nguyên liệu', N'Kg'),
('SP018', N'Nước ép táo', N'Nguyên liệu', N'Lit'),
('SP019', N'Nước ép cam', N'Nguyên liệu', N'Lit'),
('SP020', N'Trà túi lọc', N'Nguyên liệu', N'Hộp');

go

-- Thêm dữ liệu vào bảng KHOHANG

INSERT INTO KHOHANG (MaKho, TenKho, LoaiKho, DiaChi, Suc_Chua) VALUES

('KHO001', N'Kho Nguyên Liệu', N'Nguyên liệu', N'123 Đường A, Quận 1, TP.HCM', N'100 tấn'),

('KHO002', N'Kho Bao Bì', N'Bao bì', N'456 Đường B, Quận 2, TP.HCM', N'50 tấn'),

('KHO003', N'Kho Thành Phẩm', N'Thành phẩm', N'789 Đường C, Quận 3, TP.HCM', N'200 tấn'),

('KHO004', N'Kho Trà', N'Nguyên liệu', N'111 Đường D, Quận 4, TP.HCM', N'150 tấn'),

('KHO005', N'Kho Chai Nhựa', N'Bao bì', N'222 Đường E, Quận 5, TP.HCM', N'80 tấn'),

('KHO006', N'Kho Hương Liệu', N'Nguyên liệu', N'333 Đường F, Quận 6, TP.HCM', N'60 tấn'),

('KHO007', N'Kho Nước Đóng Chai', N'Thành phẩm', N'444 Đường G, Quận 7, TP.HCM', N'120 tấn'),

('KHO008', N'Kho Hàng Khô', N'Nguyên liệu', N'555 Đường H, Quận 8, TP.HCM', N'75 tấn'),

('KHO009', N'Kho Giao Nhận', N'Thành phẩm', N'666 Đường I, Quận 9, TP.HCM', N'100 tấn'),

('KHO010', N'Kho Trữ Lạnh', N'Thành phẩm', N'777 Đường J, Quận 10, TP.HCM', N'50 tấn');

go

-- Thêm dữ liệu vào bảng HOPDONGMH

INSERT INTO HOPDONGMH (MaHDMH, MaNV, NgayBatDau, NgayKetThuc, DieuKhoan, GhiChu, TrangThai)

VALUES

('HD001', 'NV001', '2024-11-25', '2025-11-25', N'Thanh toán trước 30 ngày.', N'Giao dịch mua nguyên liệu với DMH001', N'Đang chờ ký'),

('HD002', 'NV002', '2024-12-01', '2025-12-01', N'Đảm bảo đúng tiến độ giao hàng.', N'Giao dịch mua bao bì với DMH002', N'Đang chờ ký'),

('HD003', 'NV003', '2024-12-10', '2025-12-10', N'Không vi phạm điều khoản.', N'Hợp đồng cung cấp trà với DMH003', N'Đã ký kết'),

('HD004', 'NV004', '2024-12-15', '2025-12-15', N'Cam kết bồi thường nếu giao hàng sai.', N'Mua hương liệu từ DMH004', N'Đã ký kết'),

('HD005', 'NV005', '2024-12-20', '2025-12-20', N'Hủy bỏ khi không đạt điều kiện chất lượng sản phẩm.', N'Mua hương liệu trái cây từ DMH005', N'Hủy bỏ'),


```
('HD006', 'NV006', '2024-12-25', '2025-12-25', N'Thanh toán sau khi nhận đủ hàng.', N'Mua
bao bì từ DMH006', N'Đang chờ ký'),
('HD007', 'NV007', '2024-12-30', '2025-12-30', N'Bảo hành sản phẩm trong 12 tháng.', N'Hợp
đồng mua chai nhựa từ DMH007', N'Đã ký kết'),
('HD008', 'NV008', '2025-01-05', '2026-01-05', N'Hủy hợp đồng nếu giao hàng trễ hơn 15
ngày.', N'Hợp đồng mua nguyên liệu đường từ DMH008', N'Đang chờ ký'),
('HD009', 'NV009', '2025-01-10', '2026-01-10', N'Không hoàn tiền sau khi ký hợp đồng.',
N'Mua nguyên liệu trà từ DMH009', N'Hủy bỏ'),
('HD010', 'NV010', '2025-01-15', '2026-01-15', N'Thực hiện kiểm tra hàng hóa trước khi thanh
toán.', N'Mua nguyên liệu đường từ DMH010', N'Đã ký kết'
);
```

go

-- Thêm dữ liệu vào bảng YEUCAU_MUAHANG

```
INSERT INTO YEUCAU_MUAHANG (MaYC, MaNV, NgayYC, NgayDuyet, PhongBanYC,
TinhTrang) VALUES
```

```
('YC001', 'NV001', '2024-11-01', '2024-11-02', N'Phòng Sản Xuất', N'Đã duyệt'),
('YC002', 'NV002', '2024-11-02', NULL, N'Phòng Sản Xuất', N'Chờ duyệt'),
('YC003', 'NV003', '2024-11-03', '2024-11-04', N'Phòng Kinh Doanh', N'Đã duyệt'),
('YC004', 'NV004', '2024-11-04', NULL, N'Phòng Tài Chính', N'Chờ duyệt'),
('YC005', 'NV005', '2024-11-05', NULL, N'Phòng Marketing', N'Đã duyệt');
```

go

-- Thêm dữ liệu vào bảng CT_YECAU

```
INSERT INTO CT_YECAU (MaYC, MaSP, SoLuong) VALUES
```

```
('YC001', 'SP001', 100),
('YC001', 'SP002', 50),
('YC002', 'SP004', 200),
('YC003', 'SP010', 100),
('YC003', 'SP011', 150),
('YC004', 'SP005', 300),
('YC005', 'SP006', 200),
('YC005', 'SP007', 150);
```

go

-- Thêm dữ liệu vào bảng DONMUAHANG

```
INSERT INTO DONMUAHANG (MaDMH, NgayLap, MaHDMH, MaNV, MaNCC, Chietkhau,
TThai, MoTa, MaYC)
```

```
VALUES
```

```
('DMH001', '2024-11-01', 'HD001', 'NV001', 'NCC001', 5.00, N'Chờ xử lý', N'Mua nguyên liệu
đường tinh luyện', 'YC001'),
('DMH002', '2024-11-02', 'HD006', 'NV002', 'NCC002', 7.50, N'Hoàn tất', N'Mua bao bì hộp
giấy', 'YC002'),
('DMH003', '2024-11-03', 'HD003', 'NV003', 'NCC003', 10.00, N'Hoàn tất', N'Mua trà đen và
trà xanh', 'YC003'),
('DMH004', '2024-11-04', 'HD007', 'NV004', 'NCC004', 5.00, N'Chờ xử lý', N'Mua hương liệu
chanh và dâu', 'YC004'),
('DMH005', '2024-11-05', 'HD005', 'NV005', 'NCC005', 3.00, N'Đã hủy', N'Mua nước tinh
khiết', 'YC005'),
('DMH006', '2024-11-06', 'HD002', 'NV006', 'NCC006', 8.00, N'Hoàn tất', N'Mua túi nilon',
'YC001');
```

('DMH007', '2024-11-07', 'HD004', 'NV007', 'NCC007', 6.00, N'Hoàn tất', N'Mua chai nhựa 500ml', 'YC002'),
('DMH008', '2024-11-08', 'HD008', 'NV008', 'NCC008', 5.00, N'Chờ xử lý', N'Mua đường tỉnh luyên từ Sơn La', 'YC003'),
('DMH009', '2024-11-09', 'HD009', 'NV009', 'NCC009', 12.00, N'Hoàn tất', N'Mua trà ô long', 'YC004'),
('DMH010', '2024-11-10', 'HD010', 'NV010', 'NCC010', 7.00, N'Hoàn tất', N'Mua đường tỉnh luyên Quảng Ngãi', 'YC005');

go

-- Thêm dữ liệu vào bảng BAOGIA

INSERT INTO BAOGIA (MaBG, MaNCC, NgayBG) VALUES

('BG001', 'NCC001', '2024-11-20'),
('BG002', 'NCC002', '2024-11-21'),
('BG003', 'NCC003', '2024-11-22'),
('BG004', 'NCC004', '2024-11-23'),
('BG005', 'NCC005', '2024-11-24'),
('BG006', 'NCC006', '2024-11-25'),
('BG007', 'NCC007', '2024-11-26'),
('BG008', 'NCC008', '2024-11-27'),
('BG009', 'NCC009', '2024-11-28'),
('BG010', 'NCC010', '2024-11-29');

go

-- Thêm dữ liệu vào bảng CT_BAOGIA

INSERT INTO CT_BAOGIA (MaBG, MaSP, DonGia, MoTa) VALUES

('BG001', 'SP001', 14000, N'Sản phẩm phổ biến '),
('BG001', 'SP002', 48000, N'Sản phẩm phổ biến '),
('BG002', 'SP004', 900, N'Sản phẩm giá rẻ'),
('BG002', 'SP006', 2800, N'Sản phẩm khuyến mãi'),
('BG003', 'SP010', 4300, N'Sản phẩm mới'),
('BG003', 'SP011', 5800, N'Sản phẩm chất lượng'),
('BG004', 'SP003', 5300, N'Sản phẩm cao cấp'),
('BG004', 'SP007', 4800, N'Sản phẩm trung cấp'),
('BG005', 'SP008', 6800, N'Sản phẩm tiêu chuẩn'),
('BG005', 'SP009', 9500, N'Sản phẩm tốt'),
('BG006', 'SP012', 12000, N'Sản phẩm thân thiện môi trường'),
('BG006', 'SP013', 15500, N'Sản phẩm an toàn'),
('BG007', 'SP014', 47000, N'Sản phẩm trung cấp'),
('BG007', 'SP015', 34500, N'Sản phẩm bán chạy'),
('BG008', 'SP016', 5000, N'Sản phẩm chất lượng'),
('BG008', 'SP017', 7800, N'Sản phẩm an toàn'),
('BG009', 'SP018', 8900, N'Sản phẩm cao cấp'),
('BG009', 'SP019', 30000, N'Sản phẩm nâng cấp'),
('BG010', 'SP020', 25000, N'Sản phẩm chính hãng'),
('BG010', 'SP005', 64000, N'Sản phẩm cao cấp');

go

-- Thêm dữ liệu vào bảng CT_DONMUAHANG

INSERT INTO CT_DONMUAHANG (MaDMH, MaSP, MaBG, SoLuong)
VALUES

```
( 'DMH001', 'SP001', 'BG001', 200),
( 'DMH001', 'SP002', 'BG001', 150),
( 'DMH002', 'SP004', 'BG002', 300),
( 'DMH002', 'SP006', 'BG002', 100),
( 'DMH003', 'SP010', 'BG003', 100),
( 'DMH003', 'SP011', 'BG003', 150),
( 'DMH004', 'SP003', 'BG004', 80),
( 'DMH004', 'SP007', 'BG004', 120),
( 'DMH005', 'SP008', 'BG005', 90),
( 'DMH005', 'SP009', 'BG005', 70),
( 'DMH006', 'SP012', 'BG006', 60),
( 'DMH006', 'SP013', 'BG006', 40),
( 'DMH007', 'SP014', 'BG007', 120),
( 'DMH007', 'SP015', 'BG007', 80),
( 'DMH008', 'SP016', 'BG008', 90),
( 'DMH008', 'SP017', 'BG008', 110),
( 'DMH009', 'SP018', 'BG009', 100),
( 'DMH009', 'SP019', 'BG009', 120),
( 'DMH010', 'SP020', 'BG010', 50),
( 'DMH010', 'SP005', 'BG010', 200);
```

go

-- Thêm dữ liệu vào bảng HOADON

```
INSERT INTO HOADON (MaHD, MaDMH, NgayLap, GhiChu) VALUES
```

```
(1, 'DMH001', '2024-11-02', N'Giao hàng lần 1'),
(2, 'DMH002', '2024-11-03', N'Giao hàng hoàn tất'),
(3, 'DMH003', '2024-11-04', N'Trá xanh và trà đen đã giao'),
(4, 'DMH004', '2024-11-05', N'Hương liệu chanh và dâu giao lần 1'),
(5, 'DMH005', '2024-11-06', N'Nước tinh khiết đã giao');
```

go

-- Thêm dữ liệu vào bảng THANHTOAN

```
INSERT INTO THANHTOAN (MaTT, MaHD, NgayTT, TrangThai) VALUES
```

```
('TT001', 1, '2024-11-03', N'Đã thanh toán'),
('TT002', 2, null, N'Chưa thanh toán'),
('TT003', 3, null, N'Chưa thanh toán'),
('TT004', 4, '2024-11-06', N'Đã thanh toán'),
('TT005', 5, '2024-11-08', N'Đã thanh toán');
```

go

-- Thêm dữ liệu vào bảng DANHGIASP_TRONGDON

```
INSERT INTO DANHGIASP_TRONGDON (MaDGSP, MaSP, MaDMH, NgayDG, MotaDG,
DiemChatLuong, DiemHieuQua, DiemGiaCa, GhiChu)
VALUES
```

```
('DGSP001', 'SP001', 'DMH001', '2024-12-01', N'Chất lượng tốt', 5, 5, 5, N'Khách hàng rất
hài lòng'),
('DGSP002', 'SP002', 'DMH001', '2024-12-03', N'Hương vị đạt yêu cầu', 4, 4, 4, NULL),
```

('DGSP003', 'SP004', 'DMH002', '2024-12-05', N'Bao bì chắc chắn', 4, 4, 4, N'Cần cải thiện thiết kế'),
 ('DGSP004', 'SP006', 'DMH002', '2024-12-06', N'Chai nhựa bền', 4, 4, 4, NULL),
 ('DGSP005', 'SP010', 'DMH003', '2024-12-07', N'Trà đạt chất lượng cao', 5, 5, 5, NULL),
 ('DGSP006', 'SP011', 'DMH003', '2024-12-08', N'Trà xanh thơm ngon', 5, 5, 5, N'Khách hàng yêu thích'),
 ('DGSP007', 'SP003', 'DMH004', '2024-12-09', N'Hương vị tự nhiên', 4, 4, 4, NULL),
 ('DGSP008', 'SP007', 'DMH004', '2024-12-10', N'Chai nhựa tiện dụng', 5, 5, 5, N'Khách hàng rất hài lòng'),
 ('DGSP009', 'SP008', 'DMH005', '2024-12-11', N'Nước tinh khiết đạt chuẩn', 5, 5, 5, NULL),
 ('DGSP010', 'SP009', 'DMH005', '2024-12-12', N'Nước khoáng thơm ngon', 5, 5, 5, NULL),
 ('DGSP011', 'SP012', 'DMH006', '2024-12-13', N'Trà trắng thơm ngon', 5, 5, 5, NULL),
 ('DGSP012', 'SP013', 'DMH006', '2024-12-14', N'Nắp chai đảm bảo', 4, 4, 4, N'Nên cải tiến kiểu dáng'),
 ('DGSP013', 'SP014', 'DMH007', '2024-12-15', N'Nhãn dán đẹp mắt', 4, 4, 4, N'Nên cải thiện độ bám'),
 ('DGSP014', 'SP015', 'DMH007', '2024-12-16', N'Hộp nhựa chắc chắn', 4, 4, 4, N'Cần cải tiến giá thành'),
 ('DGSP015', 'SP016', 'DMH008', '2024-12-17', N'Trà ô long chất lượng cao', 5, 5, 5, NULL),
 ('DGSP016', 'SP017', 'DMH008', '2024-12-18', N'Trà thảo mộc tốt cho sức khỏe', 5, 5, 5, NULL),
 ('DGSP017', 'SP018', 'DMH009', '2024-12-19', N'Nước ép táo tự nhiên', 4, 4, 4, NULL),
 ('DGSP018', 'SP019', 'DMH009', '2024-12-20', N'Nước ép cam chất lượng', 4, 4, 4, NULL),
 ('DGSP019', 'SP020', 'DMH010', '2024-12-21', N'Trà túi lọc tiện dụng', 5, 5, 5, NULL),
 ('DGSP020', 'SP005', 'DMH010', '2024-12-22', N'Hộp nhựa chắc chắn', 4, 4, 4, N'Cần cải tiến giá thành');
 go

-- Thêm dữ liệu vào bảng HANGHOA_VANCHUYEN
 INSERT INTO HANGHOA_VANCHUYEN (MaVC, MaSP, SoLuong) VALUES
 ('VC001', 'SP001', 500),
 ('VC001', 'SP002', 300),
 ('VC002', 'SP003', 400),
 ('VC002', 'SP004', 600),
 ('VC003', 'SP006', 200),
 ('VC003', 'SP007', 150),
 ('VC004', 'SP010', 100),
 ('VC004', 'SP011', 250),
 ('VC005', 'SP018', 300),
 ('VC005', 'SP019', 500);
 go

--Thêm dữ liệu SANPHAM_XUATKHO
 INSERT INTO SANPHAM_XUATKHO (MaSP, MaKho, SoLuongXuat, NgayXuat)
 VALUES
 ('SP001', 'KHO001', 50, '2024-11-10'),
 ('SP002', 'KHO002', 100, '2024-11-12'),
 ('SP003', 'KHO001', 70, '2024-11-13'),

```

('SP004', 'KHO003', 30, '2024-11-14'),
('SP005', 'KHO002', 120, '2024-11-15'),
('SP006', 'KHO003', 90, '2024-11-16'),
('SP007', 'KHO004', 60, '2024-11-17'),
('SP008', 'KHO001', 80, '2024-11-18'),
('SP009', 'KHO004', 40, '2024-11-19'),
('SP010', 'KHO002', 150, '2024-11-22');
go
CREATE TRIGGER UpdateSucChuaKho
ON SANPHAM_XUATKHO
AFTER INSERT
AS
BEGIN
    DECLARE @MaKho NVARCHAR(50), @SoLuong INT, @NgayXuat DATE, @SucChua
    NVARCHAR(50), @SucChuaSo DECIMAL(18, 2);
    SELECT @MaKho = MaKho, @SoLuong = SoLuongXuat, @NgayXuat = NgayXuat
    FROM INSERTED;
    IF @NgayXuat = CAST(GETDATE() AS DATE)
    BEGIN
        SELECT @SucChua = Suc_Chua FROM KHOHANG WHERE MaKho = @MaKho;
        SET @SucChuaSo = CAST(REPLACE(@SucChua, ' tấn', '') AS DECIMAL(18, 2));
        UPDATE KHOHANG
        SET Suc_Chua = CAST(@SucChuaSo + (@SoLuong * 0.0004) AS NVARCHAR(50)) +
        ' tấn' --cho trung bình các sản phẩm là 0,4kg
        WHERE MaKho = @MaKho;
    END
END
go
CREATE TABLE DanhGiaNCC_SPDMH (
    MaDGNCC varchar(10) NOT NULL,
    MaDGSP varchar(10) NOT NULL,
    ChuThich NVARCHAR(100) NULL,
    CONSTRAINT PK_DanhGiaNCC_SPDMH PRIMARY KEY (MaDGNCC, MaDGSP),
    CONSTRAINT FK_DanhGiaNCC_SPDMH_MaDGNCC FOREIGN KEY (MaDGNCC)
REFERENCES DANHGIA_NCC(MaDGNCC),
    CONSTRAINT FK_DanhGiaNCC_SPDMH_MaDGSP FOREIGN KEY (MaDGSP)
REFERENCES DANHGIASP_TRONGDON(MaDGSP)
);
go
INSERT INTO DanhGiaNCC_SPDMH (MaDGNCC, MaDGSP)
VALUES
    ('DG001', 'DGSP001'),
    ('DG001', 'DGSP002'),
    ('DG002', 'DGSP003'),
    ('DG002', 'DGSP004'),
    ('DG003', 'DGSP005'),
    ('DG003', 'DGSP006'),
    ('DG004', 'DGSP007'),

```

```

('DG004', 'DGSP008'),
('DG005', 'DGSP009'),
('DG005', 'DGSP010'),
('DG006', 'DGSP011'),
('DG006', 'DGSP012'),
('DG007', 'DGSP013'),
('DG007', 'DGSP014'),
('DG008', 'DGSP015'),
('DG008', 'DGSP016'),
('DG009', 'DGSP017'),
('DG009', 'DGSP018'),
('DG010', 'DGSP019'),
('DG010', 'DGSP020');

```

go

--Trigger tự tạo hóa đơn sau khi tạo đơn mua hàng

```

CREATE TRIGGER trg_TudongHD
ON DONMUAHANG
AFTER INSERT
AS
BEGIN
    SET NOCOUNT ON;
    INSERT INTO HOADON (MaHD, MaDMH, NgayLap, GhiChu)
    SELECT
        ISNULL((SELECT MAX(MaHD) FROM HOADON), 0) + ROW_NUMBER() OVER
        (ORDER BY (SELECT NULL)) AS MaHD,
        i.MaDMH,
        GETDATE() AS NgayLap,
        N" AS GhiChu
    FROM INSERTED i;
END;
GO

```

-- Trigger tự tạo thanh toán sau khi tạo hóa đơn

```

CREATE TRIGGER trg_TudongTTudongTT
ON HOADON
AFTER INSERT
AS
BEGIN
    DECLARE @MaxMaTT NVARCHAR(10);
    DECLARE @NewMaTT NVARCHAR(10);
    DECLARE @NextID INT;
    SELECT @MaxMaTT = MAX(MaTT)
    FROM THANHTOAN;
    SET @NextID = CAST(SUBSTRING(@MaxMaTT, 3, LEN(@MaxMaTT) - 2) AS INT) + 1;

    SET @NewMaTT = 'TT' + RIGHT('00' + CAST(@NextID AS NVARCHAR), 3);
    INSERT INTO THANHTOAN (MaTT, MaHD, NgayTT, TrangThai)
    SELECT

```

```
@NewMaTT,  
MaHD,  
NULL,  
N'Chưa thanh toán'  
FROM INSERTED;  
END;
```