**CƠ SỞ DỮ LIỆU**

**ĐỀ TÀI: QUẢN LÝ BÁN LINH KIỆN MÁY TÍNH**

Thành viên nhóm: - Ngô Đức Trung

- Đào Quang Duy

- Nguyễn Tiến Phong

- Lê Hoàng Long

**I,Phát biểu bài toán**

1, Nguyễn nhân hình thành

Việc quản lý các sản phẩm bán ra của một cửa hàng bán linh kiện máy tính là một hệ thống gồm nhiều đối tượng có mối quan hệ liên quan đến nhau. Do đó cần xây dựng một cơ sở dữ liệu để phục vụ cho một số tác vụ. Trong phạm vi bài toán này sẽ chỉ xây dựng cơ sở dữ liệu để quản lý các sản phẩm bán ra cho một cửa hàng mà khách mua đa phần là khách lẻ.

2, Mô tả nghiệp vụ

Việc quản lý bán linh kiện máy tính gồm các thực thể sau: Khách hàng, sản phẩm, chủng loại, nhà cung cấp, hoá đơn

- Mỗi sản phẩm sẽ có một hoặc nhiều nhà cung cấp, một nhà cung cấp sẽ cung cấp nhiều sản phẩm

- Nhà cung cấp sẽ có mã nhà cung cấp riêng biệt, tên nhà cung cấp, địa chỉ, số điện thoại

- Mỗi sản phẩm sẽ thuộc một chủng loại, một chủng loại có thể có nhiều sản phẩm

- Chủng loại sẽ có mã chủng loại riêng biệt, tên chủng loại và tình trạng

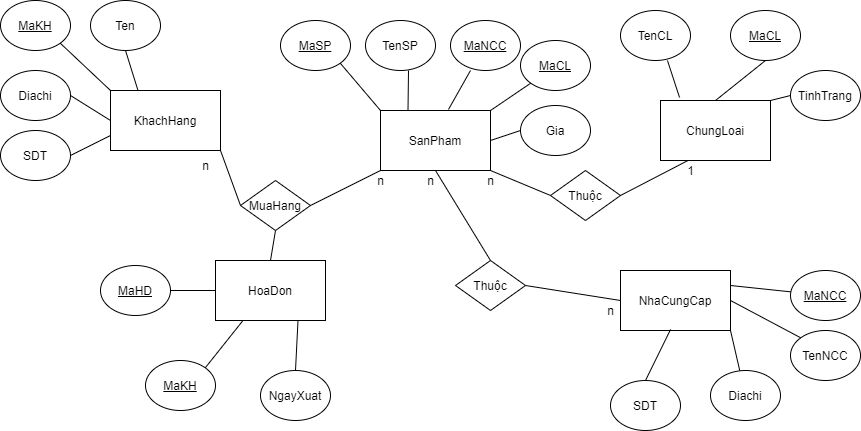
- Mỗi khách hàng có thể mua một hoặc nhiều sản phẩm, và một mặt hành có thể được mua bởi nhiều khách hàng

- Mỗi khách hàng sẽ có mã khách hàng, tên, địa chỉ và số điện thoại

- Mỗi khách hàng khi mua hàng sẽ phải có hoá đơn, mỗi khách có thể có nhiều hoá đơn

- Hoá đơn sẽ có mã hoá đơn và mã khách hàng để biết hoá đơn đó thuộc về khách nào và ngày xuất

II, Sơ đồ thực thể liên kết



**III, Lược đồ quan hệ**

- Dựa trên sơ đồ thực thể liên kết đã xây dựng, xây dựng lược đồ quan hệ bao gồm các thuộc tính của đối tượng và thêm các thuộc tính khóa:

a, KhachHang(**MaKH**, Ten, Diachi, SDT)

b, HoaDon(**MaHD, MaKH**, NgayXuat)

c, SanPham(**MaSP**, TenSP, **MaNCC**, **MaCL**, Gia)

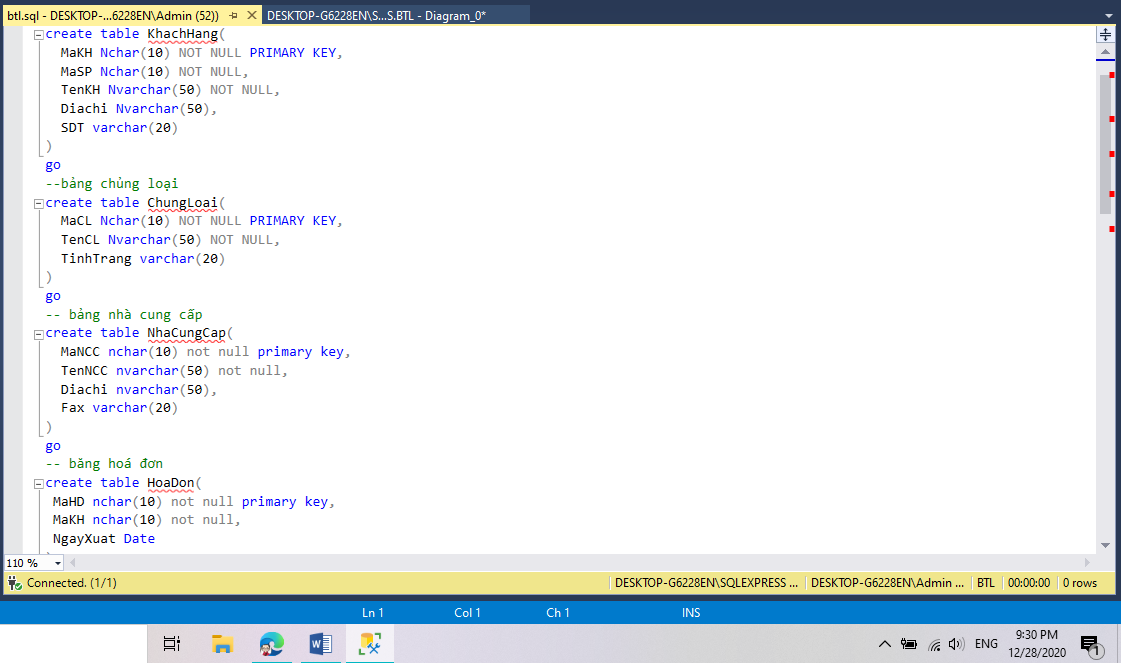
d, ChungLoai(**MaCL**, TenCL, TinhTrang)

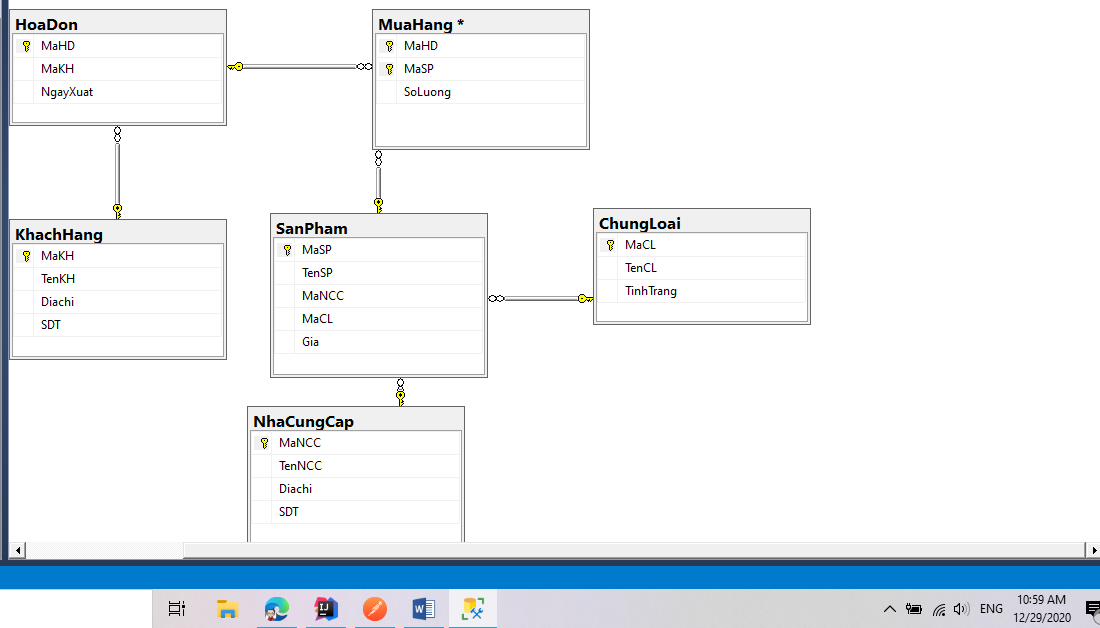
e, NhaCungCap(**MaNCC**, TenNCC, Diachi, SDT)

g, MuaHang(**MaHD**, **MaSP**, SoLuong)

**IV, Thực hành với SQL-Server**

**1, Tạo bảng**

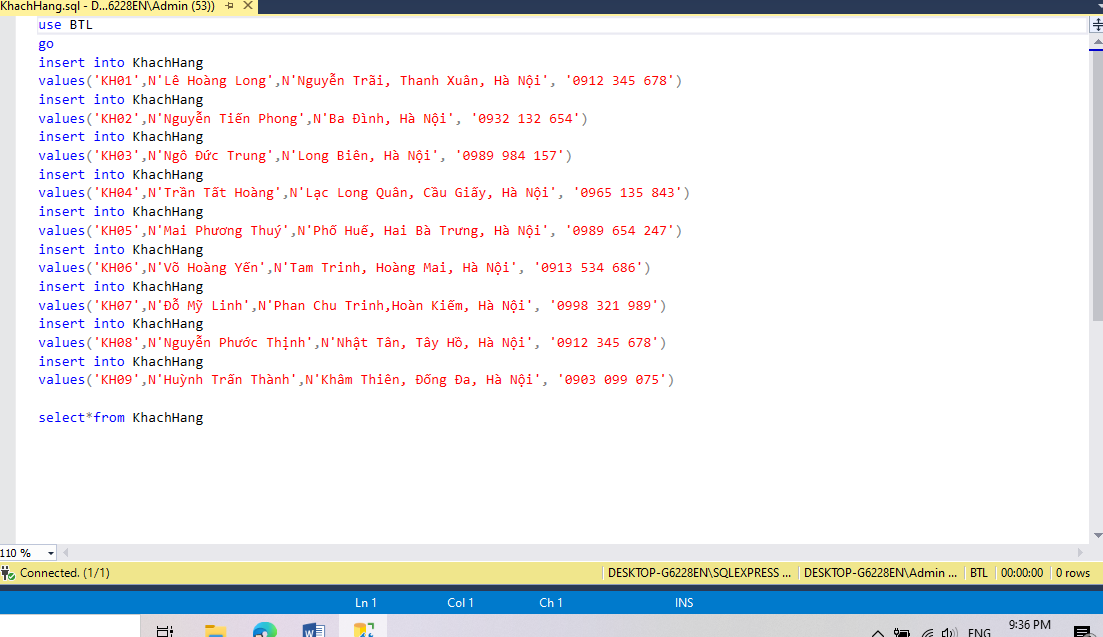


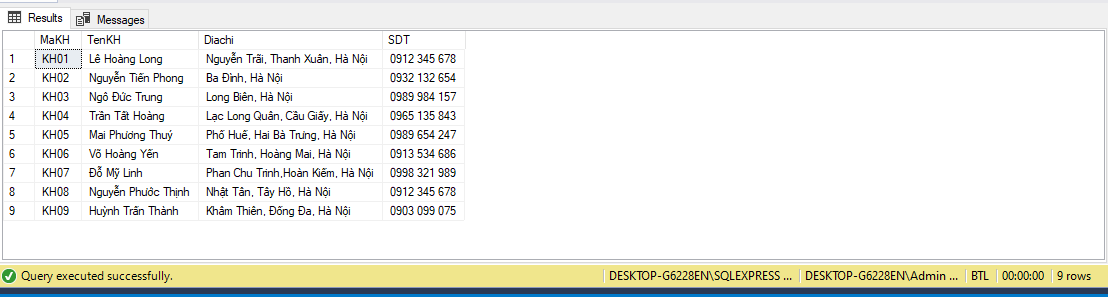


**2, Insert dữ liệu**

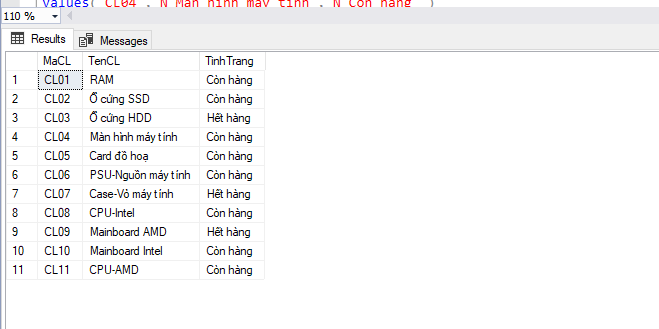
Sử dụng câu lệnh Insert để thêm dữ liệu vào bảng

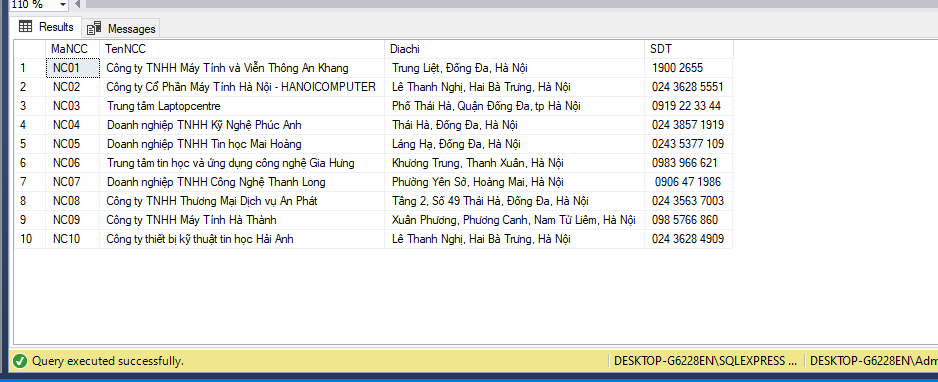
**a, Bảng KhachHang**



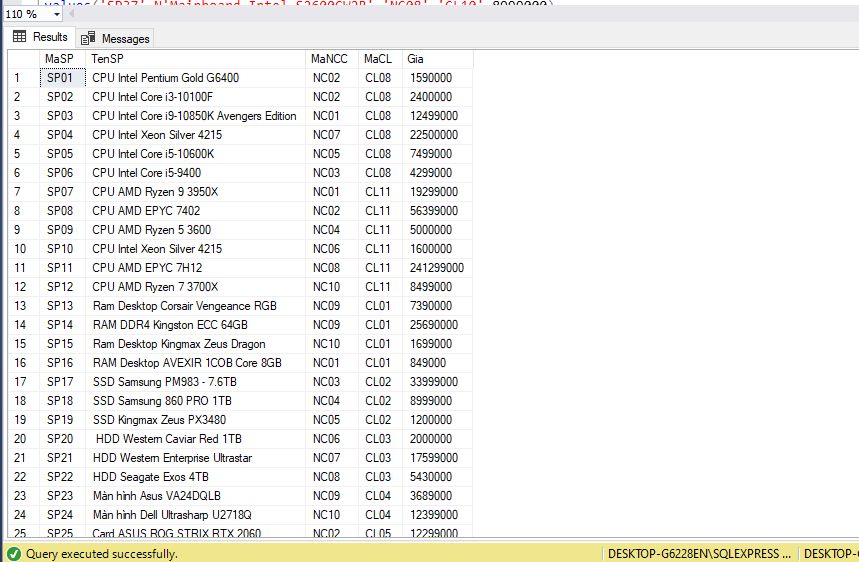


**b, Bảng ChungLoai**

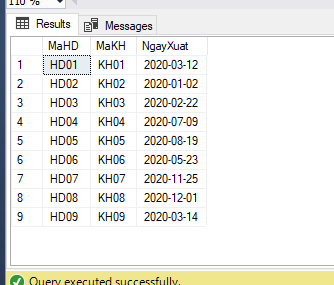


**c, Bảng NhaCungCap**

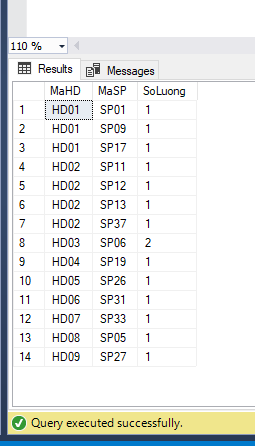
**d, Bảng SanPham**

****

**e, Bảng HoaDon**

****

**g, Bảng MuaHang**

****

**---- Truy xuất dữ liệu**

**Lấy ra tên khách hàng và sản phẩm họ mua**

