**CƠ SỞ DỮ LIỆU**

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

Thành viên nhóm: - Ngô Đức Trung

- Đào Quang Duy

- Nguyễn Tiến Phong

- Lê Hoàng Long

**I, Mô tả**

*1.1, Lý do chọn đề tài:*

Hệ thống Quản lý mua, bán linh kiện máy tính được xây dựng với mục  
đích sau:  
- Phục vụ yêu cầu môn học  
- Áp dụng kiến thức môn học cơ sở dữ liệu  
Quản lý  
-Trên Cơ sở dữ liệu hệ thống đã khảo sát từ đó xây dựng một hệ thống  
quản lý  
*1.2, Bài toán:*

- Mỗi 1 khách hàng đều có mã khác nhau để phân biệt  
- Một khách hàng có thể mua nhiều sản phẩm hay nhiều khách hàng có  
thể mua 1 sản phẩm  
- Mỗi sản phẩm thuộc một chủng loại riêng  
- Các sản phẩm, khách hàng, nhà cung cấp sẽ mang đầy đủ  
các thuộc tính cơ bản gắn với 1 mã tương ứng

- Mỗi sản phẩm thuộc về một nhà cung cấp

- Mỗi khách hàng có thể có nhiều hoá đơn

\* Yêu cầu đặt ra: có một cơ sở dữ liệu thích hợp để có thể tạo ra 1 chương trình đúng với yêu cầu của đề tài.

**II, Phân tích**

Phân tích các đối tượng trong cơ sở dữ liệu  
*1- Tables – Bảng CSDL*  
Table là đối tượng chính của CSDL dùng lưu trữ dữ liệu cần quản lý. Mỗi  
table có 1 hay nhiều Field. Mỗi Field ứng với một loại dữ liệu cần lưu trữ.  
Với Hệ thống quản lý mua, bán linh kiện máy tính ta có các bảng sau:

* Bảng sản phẩm

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Độ rộng | Ghi chú |
| MaSP | NChar | 10 | Khoá chính |
| TenSP | Nvarchar | 255 | Tên sản phảm |
| MaNCC | Char | 10 | Mã nhà cung cấp |
| MaCL | Char | 10 | Mã chủng loại |
| Gia | Float |  |  |

* Bảng chủng loại

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Độ rộng | Ghi chú |
| MaCL | NChar | 10 | Khoá chính |
| TenCL | Nvarchar | 50 |  |
| TT | Varchar |  | Tình trạng |

* Bảng nhà cung cấp

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Độ rộng | Ghi chú |
| MaNCC | Nchar | 10 | Khoá chính |
| TenNCC | Nvarchar | 50 |  |
| HoatDong | Nvarchar | 50 |  |
| Diachi | Nvarchar | 50 |  |
| SDT |  |  |  |
| Fax |  |  | Số Fax |

* Bảng khách hàng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Độ rộng | Ghi chú |
| MaKH | NChar | 10 | Khoá chính |
| TenKH | Nvarchar | 50 |  |
| Diachi | Nvarchar | 50 |  |
| SDT |  |  |  |

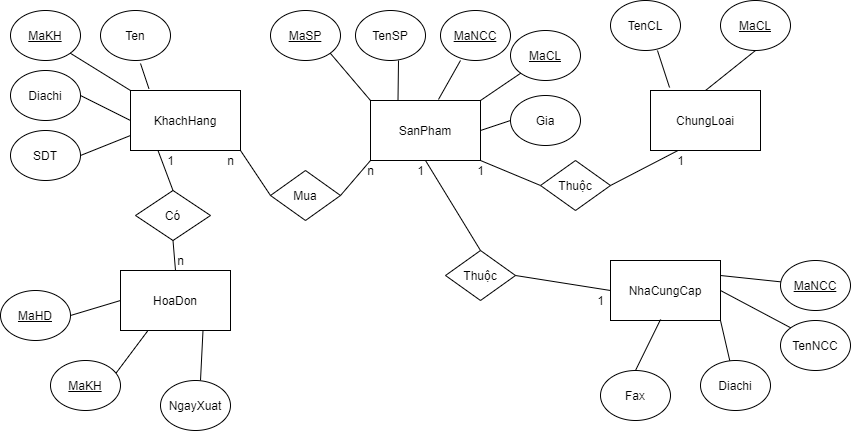
* Bảng hoá đơn

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Độ rộng | Ghi chú |
| MaHD | Nchar | 10 | Khoá chính |
| MaKH | Nchar | 10 |  |
| MaNV | Nchar | 10 |  |
| Ngay | Date |  | Ngày xuất |

* Bảng hàng bán

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Độ rộng | Ghi chú |
| MaHD | Nchar | 10 |  |
| MaSP | Nchar | 10 |  |
| SoLuong | Int |  |  |
| DonGia | Float |  |  |

*2.Mô hình thực thể liên kết*

*-------------------------------------------------------------------------------------*