**TRƯỜNG ĐẠI HỌC KINH TẾ - ĐẠI HỌC ĐÀ NẴNG**

**KHOA THỐNG KÊ – TIN HỌC**

**²**

**BÁO CÁO BÀI TẬP NHÓM**

**MÔN: QUẢN TRỊ CƠ SỞ DỮ LIỆU**

**Giáo viên hướng dẫn: Cao Thị Nhâm**

**Sinh viên thực hiện: 48K212.06**

**Nguyễn Võ Ngọc Nhi**

**Nguyễn Văn Quang**

**Cái Thị Xuân Tiên**

**Nguyễn Thị Huỳnh Nga**

**Vũ Kiều Tố Như**

**Nguyễn Thị Tú Trinh**

# **I.** **R2 CHỈNH SỬA:**

## **1.** **CHUẨN HÓA:**

* **NHÀ CUNG CẤP (NCC\_ID, NCC\_Name, NCC\_Ad, NCC\_Phone, NCC\_Fax, NCC\_Web, NCC\_Email)**
* **HÀNG HÓA (HH\_ID, HH\_Name, DVT, GiaBanMacDinh)**
* **KHÁCH HÀNG ( Cust\_ID, Cust\_Name, Cust\_ĐDName, Cust\_Ad)**
* **HÓA ĐƠN MUA (HĐN\_ID, *NCC\_ID,* HĐN\_Time, HĐN\_TT,HĐN\_Thue, NCC\_AcNo, NCC\_Bname, NCC\_BRname*)***
* **CHI TIẾT HÓA ĐƠN MUA (HĐN\_ID, HH\_ID*,* HĐN\_Soluong, DongiaNhap)**
* **HÓA ĐƠN BÁN (HĐB\_ID, *Cust\_ID,* HĐB\_Time, HĐB\_TT, HĐB\_Thue, Cust\_AcNo)**
* **CHI TIẾT HÓA ĐƠN BÁN (HĐB\_ID, HH\_ID*,* HĐB\_Soluong, DongiaBan)**

**Trong đó:**

**o HĐN\_Thanhtien= HĐN\_Soluong \* DongiaNhap**

**o HĐN\_CongTienHang=**

**o HĐN\_TienThue= HĐN\_Thue\*HĐN\_CongTienHang**

**o HĐN\_Tongtien= CongTienHang+ HĐN\_TienThue**

**o HĐB\_Thanhtien= HĐB\_Soluong \* DongiaBan**

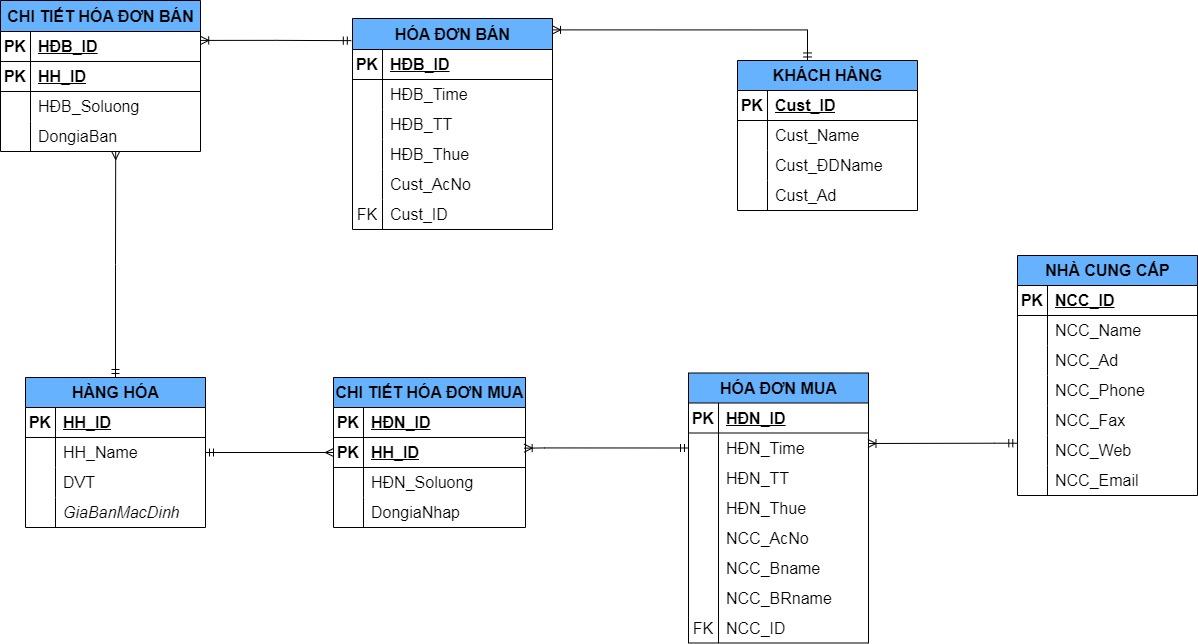
**o HĐB\_CongTienHang=**

**o HĐB\_TienThue= HĐB\_Thue\*HĐB\_CongTienHang**

**o HĐB\_Tongtien= HĐB\_CongTienHang+ HĐB\_TienThue**

## **2.** **VẼ SƠ ĐỒ QUAN HỆ:**

**Hình 1 Sơ đồ quan hệ**

****

## **3.** **THIẾT KẾ CHI TIẾT BẢNG:**

## *a.* *Bảng KHÁCH HÀNG:*

| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Ghi chú** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Cust\_ID** | **CHAR(10)** | **PK,**  **Not null** | **Mã số thuế của đơn vị công ty mua hàng** |
|  | **Cust\_Name** | **NVARCHAR(100)** | **not null** | **Tên đơn vị công ty mua hàng** |
|  | **Cust\_ĐDName** | **NVARCHAR(50)** | **null** | **Họ tên người đại diện mua hàng** |
|  | **Cust\_Ad** | **NVARCHAR(100)** | **not null** | **Địa chỉ của khách hàng** |

## *b.* *Bảng NHÀ CUNG CẤP:*

| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Ghi chú** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **NCC\_ID** | **CHAR(10)** | **PK,**  **Not null** | **Mã số thuế nhà cung cấp** |
|  | **NCC\_Name** | **NVARCHAR(100)** | **not null** | **Tên nhà cung cấp** |
|  | **NCC\_Ad** | **NVARCHAR(100)** | **not null** | **Địa chỉ nhà cung cấp** |
|  | **NCC\_Phone** | **CHAR(11)** | **not null,**  **UNIQUE** | **Số điện thoại nhà cung cấp** |
|  | **NCC\_Fax** | **CHAR(11)** | **null,**  **UNIQUE** | **Số Fax của nhà cung cấp** |
|  | **NCC\_Web** | **NVARCHAR(100)** | **null** | **Website của nhà cung cấp** |
|  | **NCC\_Email** | **VARCHAR(50)** | **not null ,**  **UNIQUE** | **Email của nhà cung cấp** |

## 

## *c.* *Bảng HÀNG HÓA*

| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Ghi chú** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **HH\_ID** | **CHAR(8)** | **PK,**  **not null** | **Mã hàng hóa** |
|  | **HH\_Name** | **NVARCHAR(50)** | **not null** | **Tên hàng hóa** |
|  | **DVT** | **NVARCHAR(10)** | **not null** | **Đơn vị tính của mặt hàng** |
| **4.** | **GiaBanMacDinh** | **DECIMAL(10,2)** | **null** | **Đơn giá bán dựa theo đơn giá mua của lần nhập gần nhất** |

## *GiaBanMacDinh= DongiaNhap\*1.1*

## *d.* *Bảng HÓA ĐƠN BÁN*

| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Ghi chú** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **HĐB\_ID** | **CHAR(10)** | **PK,**  **not null** | **Mã hóa đơn bán hàng** |
|  | **Cust\_ID** | **CHAR(10)** | **FK** | **Mã số thuế của đơn vị công ty mua hàng** |
|  | **HĐB\_Time** | **DATE** | **not null** | **Thời gian tạo hóa đơn bán hàng** |
|  | **HĐB\_TT** | **NVARCHAR(20)** | **not null** | **Hình thức thanh toán** |
|  | **HĐB\_Thue** | **TINYINT** | **not null** | **Thuế suất GTGT** |
| **6.** | **Cust\_AcNo** | **VARCHAR(14)** | **not null,**  **UNIQUE** | **Số tài khoản của khách hàng** |

## *e.* *Bảng CHI TIẾT HÓA ĐƠN BÁN*

| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Ghi chú** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **HĐB\_ID** | **CHAR(10)** | **PK** | **Mã hóa đơn bán hàng** |
|  | **HH\_ID** | **CHAR(8)** | **PK** | **Mã hàng hóa bán trong hóa đơn** |
|  | **HĐB\_Soluong** | **INT** | **not null,**  **CHECK >0** | **Số lượng hàng hóa bán ra** |
| **4.** | **DongiaBan** | **DECIMAL(10,2)** | **not null,**  **CHECK >0** | **Đơn giá bán / 1 mặt hàng** |

## *f.* *Bảng HÓA ĐƠN MUA*

| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Ghi chú** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **HĐN\_ID** | **CHAR(10)** | **PK,**  **not null** | **Mã hóa đơn nhập hàng** |
|  | **NCC\_ID** | **CHAR(10)** | **FK** | **Mã nhà cung cấp** |
|  | **HĐN\_Time** | **DATE** | **not null** | **Thời gian tạo hóa đơn nhập kho** |
|  | **HĐN\_TT** | **NVARCHAR(20)** | **not null** | **Hình thức thanh toán** |
|  | **HĐN\_Thue** | **TINYINT** | **not null** | **Thuế suất GTGT** |
| **6.** | **NCC\_AcNo** | **VARCHAR(14)** | **not null, UNIQUE** | **Số tài khoản nhà cung cấp** |
| **7.** | **NCC\_Bname** | **NVARCHAR(50)** | **not null** | **Tên ngân hàng của tài khoản nhà cung cấp** |
| **8.** | **NCC\_BRName** | **NVARCHAR(50)** | **null** | **Tên chi nhánh ngân hàng của tài khoản nhà cung cấp** |

## *g.* *Bảng CHI TIẾT HÓA ĐƠN MUA*

| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Ghi chú** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **HĐN\_ID** | **CHAR(10)** | **PK** | **Mã hóa đơn nhập hàng** |
|  | **HH\_ID** | **CHAR(8)** | **PK** | **Mã hàng hóa trên hóa đơn** |
|  | **HĐN\_SoLuong** | **INT** | **not null,**  **CHECK >0** | **Số lượng hàng hóa nhập vào** |
| **4.** | **DongiaNhap** | **DECIMAL(10,2)** | **not null,**  **CHECK >0** | **Đơn giá nhập / 1 mặt hàng** |