

### Đồ án môn Phân tích và thiết kế phần mềm

### Thiết kế dữ liệu QUẢN LÝ BÁN HÀNG

Version 1.0





| Quản lý bán hàng | Phiên bản: 1.0   |
|------------------|------------------|
| Thiết kế dữ liệu | Ngày: 09/02/2020 |

### Bảng ghi nhận thay đổi tài liệu

| Ngày       | Phiên bản | Mô tả | Người thay đổi |
|------------|-----------|-------|----------------|
| 01/02/2020 | 1.0       |       | Vũ Mạnh Hùng   |





| Quản lý bán hàng | Phiên bản: 1.0   |
|------------------|------------------|
| Thiết kế dữ liệu | Ngày: 09/02/2020 |

### Mục lục

| 1. | Sơ đồ logic                                       | 3  |
|----|---|----|
| 2. | Mô tả chi tiết các kiểu dữ liệu trong sơ đồ logic | 3  |
|    | 2.1 CAT_COUNTER:                                  | 3  |
|    | 2.2 CAT_CUSTOMER:                                 | 4  |
|    | 2.3 CAT_CUSTOMERGROUP:                            | 4  |
|    | 2.4 CAT_CUSTOMERTYPE:                             | 4  |
|    | 2.5 CAT_EMPLOYEE:                                 | 5  |
|    | 2.6 CAT_PRODUCT:                                  | 5  |
|    | 2.7 CAT_PRODUCTGROUP:                             | 5  |
|    | 2.8 CAT_PRODUCTTYPE:                              | 5  |
|    | 2.9 CAT_SHOP:                                     | 6  |
|    | 2.10 CAT_STALLS:                                  | 6  |
|    | 2.11 CAT_SUPPLIER:                                | 6  |
|    | 2.12 CAT_UNIT_IN:                                 | 6  |
|    | 2.13 CAT_UNIT_SELL:                               | 7  |
|    | 2.14 CAT_UNIT_WEIGHT:                             | 7  |
|    | 2.15 CAT_USERGROUP:                               | 7  |
|    | 2.16 MAP_USER_USERGROUP:                          | 7  |
|    | 2.17 OBJ_PRODUCT:                                 | 8  |
|    | 2.18 SYS_MENUS:                                   | 8  |
|    | 2.19 SYS_RIGHTS:                                  | 8  |
|    | 2.20 SYS_USERS:                                   | 8  |
|    | 2.21 TRN_COUNTER_INOUT:                           | 8  |
|    | 2.22 TRN_COUNTER_INOUT_DT:                        | 9  |
|    | 2.23 TRN_COUNTER_TRANFER:                         | 9  |
|    | 2.24 TRN_COUNTER_TRANFER_DT:                      | 9  |
|    | 2.25 TRN_PRODUCT_IN:                              | 9  |
|    | 2.26 TRN_PRODUCT_IN_DT:                           | 10 |
|    | 2.27 TRN_PRODUCT_OUT:                             | 10 |
|    | 2.28 TRN_PRODUCT_OUT_DT:                          | 10 |
|    | 2.29 TRN_PRODUCT_SELL:                            | 10 |
|    | 2.30 TRN_PRODUCT_SELL _DT:                        | 11 |
|    | 2.31 TRN_PRODUCT_TRANFER:                         | 11 |
|    | 2.32 TRN PRODUCT TRANFER DT:                      | 11 |



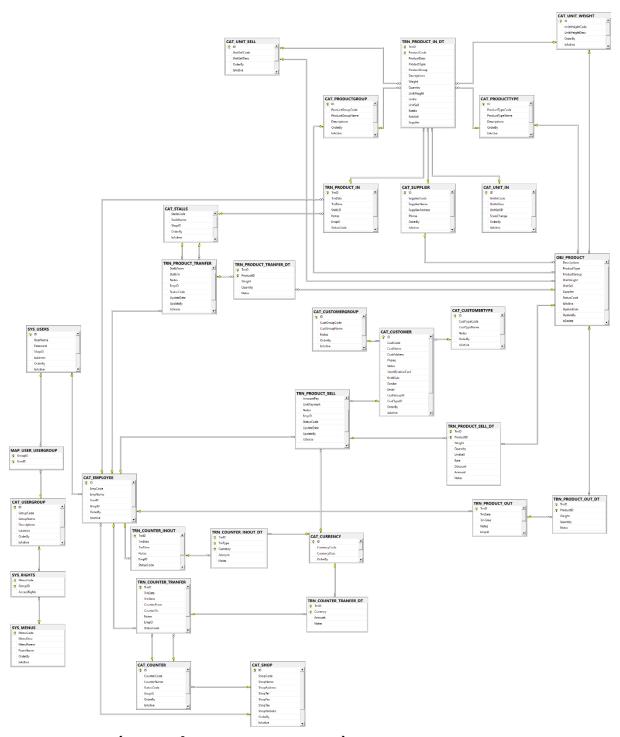
#### KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIỀN 227 Nguyễn Văn Cử. Phường 4. Quân 5. TP. HCM

227 Nguyễn Văn Cừ, Phường 4, Quận 5, TP.HCM Điện Thoại: (08) 38.354.266 - Fax:(08) 38.350.096



| Quản lý bán hàng | Phiên bản: 1.0   |
|------------------|------------------|
| Thiết kế dữ liêu | Ngày: 09/02/2020 |

### 1. Sơ đồ logic



### 2. Mô tả chi tiết các kiểu dữ liệu trong sơ đồ logic

#### 2.1 CAT\_COUNTER:

| STT | Tên thuộc tính | Kiểu          | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú   |
|-----|----------------|---------------|-----------|-------------------|
| 1   | ID             | bigint        |           | Mã hệ thống       |
| 2   | CounterCode    | varchar(15)   |           | Mã quầy thu ngân  |
| 3   | CounterName    | nvarchar(500) |           | Tên quầy thu ngân |





| Quản lý bán hàng | Phiên bản: 1.0   |
|------------------|------------------|
| Thiết kế dữ liệu | Ngày: 09/02/2020 |

| 4  | StatusCode | varchar(15) | Trạng thái     |
|----|------------|-------------|----------------|
| 5  | ShopID     | bigint      | Cửa hàng       |
| 6  | OrderBy    | bigint      | Thứ tự sắp xếp |
| 7  | IsActive   | bit         | Hoạt động      |
| 8  | UpdateDate | datetime    | Ngày cập nhật  |
| 10 | UpdateBy   | bigint      | User cập nhật  |
| 11 | IsDelete   | bit         | Đã xóa         |

#### 2.2 CAT\_CUSTOMER:

| STT | Tên thuộc tính     | Kiểu          | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
|-----|--------------------|---------------|-----------|-----------------|
| 1   | ID                 | bigint        |           | Mã hệ thống     |
| 2   | CustCode           | varchar(15)   |           | Mã khách hàng   |
| 3   | CustName           | nvarchar(500) |           | Tên khách hàng  |
| 4   | CustAddress        | nvarchar(max) |           | Địa chỉ         |
| 5   | Phone              | varchar(30)   |           | Số điện thoại   |
| 6   | Notes              | nvarchar(max) |           | Ghi chú         |
| 7   | IdentificationCard | varchar(20)   |           | CMND            |
| 8   | BirthDate          | datetime      |           | Ngày sinh       |
| 10  | Gender             | bit           |           | Giới tính       |
| 11  | Email              | varchar(128)  |           | Thư điện tử     |
| 12  | CustGroupID        | bigint        |           | Nhóm khách hàng |
| 13  | CustTypeID         | bigint        |           | Loại khách hàng |
| 14  | OrderBy            | bigint        |           | Thứ tự sắp xếp  |
| 15  | IsActive           | bit           |           | Hoạt động       |
| 17  | UpdateDate         | datetime      |           | Ngày cập nhật   |
| 18  | UpdateBy           | bigint        |           | User cập nhật   |
| 19  | IsDelete           | bit           |           | Đã xóa          |

#### 2.3 CAT\_CUSTOMERGROUP:

| STT | Tên thuộc tính | Kiểu          | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú     |
|-----|----------------|---------------|-----------|---------------------|
| 1   | ID             | bigint        |           | Mã hệ thống         |
| 2   | CustGroupCode  | varchar(15)   |           | Mã nhóm khách hàng  |
| 3   | CustGroupName  | nvarchar(500) |           | Tên nhóm khách hàng |
| 4   | Notes          | nvarchar(max) |           | Ghi chú             |
| 5   | OrderBy        | bigint        |           | Thứ tự sắp xếp      |
| 6   | IsActive       | bit           |           | Hoạt động           |
| 7   | UpdateDate     | datetime      |           | Ngày cập nhật       |
| 8   | UpdateBy       | bigint        |           | User cập nhật       |
| 10  | IsDelete       | bit           |           | Đã xóa              |

#### 2.4 CAT\_CUSTOMERTYPE:

| STT | Tên thuộc tính | Kiểu          | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú     |
|-----|----------------|---------------|-----------|---------------------|
| 1   | ID             | bigint        |           | Mã hệ thống         |
| 2   | CustTypeCode   | varchar(15)   |           | Mã loại khách hàng  |
| 3   | CustTypeName   | nvarchar(500) |           | Tên loại khách hàng |
| 4   | Notes          | nvarchar(max) |           | Ghi chú             |
| 5   | OrderBy        | bigint        |           | Thứ tự sắp xếp      |
| 6   | IsActive       | bit           |           | Hoạt động           |





| Quản lý bán hàng | Phiên bản: 1.0   |
|------------------|------------------|
| Thiết kế dữ liệu | Ngày: 09/02/2020 |

| 7  | UpdateDate | datetime | Ngày cập nhật |
|----|------------|----------|---------------|
| 8  | UpdateBy   | bigint   | User cập nhật |
| 10 | IsDelete   | bit      | Đã xóa        |

#### 2.5 CAT\_EMPLOYEE:

| STT | Tên thuộc tính | Kiểu          | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
|-----|----------------|---------------|-----------|-----------------|
| 1   | ID             | bigint        |           | Mã hệ thống     |
| 2   | EmpCode        | varchar(15)   |           | Mã nhân viên    |
| 3   | EmpName        | nvarchar(500) |           | Tên nhân viên   |
| 4   | UserID         | bigint        |           | Tài khoản       |
| 5   | ShopID         | bigint        |           | Cửa hàng        |
| 6   | OrderBy        | bigint        |           | Thứ tự sắp xếp  |
| 7   | IsActive       | bit           |           | Hoạt động       |
| 8   | UpdateDate     | datetime      |           | Ngày cập nhật   |
| 10  | UpdateBy       | bigint        |           | User cập nhật   |
| 11  | IsDelete       | bit           |           | Đã xóa          |

#### 2.6 CAT\_PRODUCT:

| STT | Tên thuộc tính | Kiểu          | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú   |
|-----|----------------|---------------|-----------|-------------------|
| 1   | ID             | bigint        |           | Mã hệ thống       |
| 2   | ProductCatCode | varchar(15)   |           | Mã danh mục hàng  |
| 3   | ProductCatName | nvarchar(300) |           | Tên danh mục hàng |
| 4   | Descriptions   | nvarchar(max) |           | Mô tả             |
| 5   | OrderBy        | bigint        |           | Thứ tự sắp xếp    |
| 6   | IsActive       | bit           |           | Hoạt động         |
| 7   | UpdateDate     | datetime      |           | Ngày cập nhật     |
| 8   | UpdateBy       | bigint        |           | User cập nhật     |
| 10  | IsDelete       | bit           |           | Đã xóa            |

#### 2.7 CAT\_PRODUCTGROUP:

| STT | Tên thuộc tính   | Kiểu          | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
|-----|------------------|---------------|-----------|-----------------|
| 1   | ID               | bigint        |           | Mã hệ thống     |
| 2   | ProductGroupCode | varchar(15)   |           | Mã nhóm hàng    |
| 3   | ProductGroupName | nvarchar(300) |           | Tên nhóm hàng   |
| 4   | Descriptions     | nvarchar(max) |           | Mô tả           |
| 5   | OrderBy          | bigint        |           | Thứ tự sắp xếp  |
| 6   | IsActive         | bit           |           | Hoạt động       |
| 7   | UpdateDate       | datetime      |           | Ngày cập nhật   |
| 8   | UpdateBy         | bigint        |           | User cập nhật   |
| 10  | IsDelete         | bit           |           | Đã xóa          |

#### 2.8 CAT\_PRODUCTTYPE:

| STT | Tên thuộc tính  | Kiểu          | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
|-----|-----------------|---------------|-----------|-----------------|
| 1   | ID              | bigint        |           | Mã hệ thống     |
| 2   | ProductTypeCode | varchar(15)   |           | Mã loại hàng    |
| 3   | ProductTypeName | nvarchar(100) |           | Tên loại hàng   |
| 4   | Descriptions    | nvarchar(max) |           | Mô tả           |
| 5   | OrderBy         | bigint        |           | Thứ tự sắp xếp  |
| 6   | IsActive        | bit           |           | Hoạt động       |





| Quản lý bán hàng | Phiên bản: 1.0   |
|------------------|------------------|
| Thiết kế dữ liệu | Ngày: 09/02/2020 |

| 7  | UpdateDate | datetime | Ngày cập nhật |
|----|------------|----------|---------------|
| 8  | UpdateBy   | bigint   | User cập nhật |
| 10 | IsDelete   | bit      | Đã xóa        |

#### 2.9 CAT\_SHOP:

| STT | Tên thuộc tính | Kiểu          | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
|-----|----------------|---------------|-----------|-----------------|
| 1   | ID             | bigint        |           | Mã hệ thống     |
| 2   | ShopCode       | varchar(15)   |           | Mã cửa hàng     |
| 3   | ShopName       | nvarchar(max) |           | Tên cửa hàng    |
| 4   | ShopAddress    | nvarchar(max) |           | Địa chỉ         |
| 5   | ShopTel        | varchar(100)  |           | Số điện thoại   |
| 6   | ShopFax        | varchar(100)  |           | Số Fax          |
| 7   | ShopTax        | varchar(100)  |           | Mã số thuế      |
| 8   | ShopWebsite    | varchar(200)  |           | Trang web       |
| 10  | OrderBy        | bigint        |           | Thứ tự sắp xếp  |
| 11  | IsActive       | bit           |           | Hoạt động       |
| 12  | UpdateDate     | datetime      |           | Ngày cập nhật   |
| 13  | UpdateBy       | bigint        | _         | User cập nhật   |
| 14  | IsDelete       | bit           |           | Đã xóa          |

#### 2.10 CAT\_STALLS:

| STT | Tên thuộc tính | Kiểu          | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
|-----|----------------|---------------|-----------|-----------------|
| 1   | ID             | bigint        |           | Mã hệ thống     |
| 2   | StallsCode     | varchar(15)   |           | Mã quầy kho     |
| 3   | StallsName     | nvarchar(500) |           | Tên quầy kho    |
| 4   | ShopID         | bigint        |           | Cửa hàng        |
| 5   | OrderBy        | bigint        |           | Thứ tự sắp xếp  |
| 6   | IsActive       | bit           |           | Hoạt động       |
| 7   | UpdateDate     | datetime      |           | Ngày cập nhật   |
| 8   | UpdateBy       | bigint        | _         | User cập nhật   |
| 10  | IsDelete       | bit           |           | Đã xóa          |

#### 2.11 CAT\_SUPPLIER:

| STT | Tên thuộc tính  | Kiểu          | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú  |
|-----|-----------------|---------------|-----------|------------------|
| 1   | ID              | bigint        |           | Mã hệ thống      |
| 2   | SupplierCode    | varchar(15)   |           | Mã nhà cung cấp  |
| 3   | SupplierName    | nvarchar(500) |           | Tên nhà cung cấp |
| 4   | SupplierAddress | nvarchar(500) |           | Địa chỉ          |
| 5   | Phone           | varchar(15)   |           | Số điện thoại    |
| 6   | OrderBy         | bigint        |           | Thứ tự sắp xếp   |
| 7   | IsActive        | bit           |           | Hoạt động        |
| 8   | UpdateDate      | datetime      |           | Ngày cập nhật    |
| 10  | UpdateBy        | bigint        |           | User cập nhật    |
| 11  | IsDelete        | bit           |           | Đã xóa           |

#### 2.12 CAT\_UNIT\_IN:

| STT | Tên thuộc tính | Kiểu        | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
|-----|----------------|-------------|-----------|-----------------|
| 1   | ID             | bigint      |           | Mã hệ thống     |
| 2   | UnitInCode     | varchar(15) |           | Mã đơn vị nhập  |



#### KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIỀN 227 Nguyễn Văn Cừ, Phường 4, Quân 5, TP.HCM

227 Nguyễn Văn Cừ, Phường 4, Quận 5, TP.HCM Điện Thoại: (08) 38.354.266 - Fax:(08) 38.350.096



| Quản lý bán hàng | Phiên bản: 1.0   |
|------------------|------------------|
| Thiết kế dữ liệu | Ngày: 09/02/2020 |

| 3  | UnitInDesc  | nvarchar(500)  | Mô tả          |
|----|-------------|----------------|----------------|
| 4  | UnitSellID  | bigint         | Đơn vị bán     |
| 5  | ScaleChange | numeric(19, 8) | Tỷ lệ quy đổi  |
| 6  | OrderBy     | bigint         | Thứ tự sắp xếp |
| 7  | IsActive    | bit            | Hoạt động      |
| 8  | UpdateDate  | datetime       | Ngày cập nhật  |
| 10 | UpdateBy    | bigint         | User cập nhật  |
| 11 | IsDelete    | bit            | Đã xóa         |

#### 2.13 CAT\_UNIT\_SELL:

| STT | Tên thuộc tính | Kiểu          | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
|-----|----------------|---------------|-----------|-----------------|
| 1   | ID             | bigint        |           | Mã hệ thống     |
| 2   | UnitSellCode   | varchar(15)   |           | Mã đơn vị bán   |
| 3   | UnitSellDesc   | nvarchar(500) |           | Mô tả           |
| 4   | OrderBy        | bigint        |           | Thứ tự sắp xếp  |
| 5   | IsActive       | bit           |           | Hoạt động       |
| 6   | UpdateDate     | datetime      |           | Ngày cập nhật   |
| 7   | UpdateBy       | bigint        |           | User cập nhật   |
| 8   | IsDelete       | bit           |           | Đã xóa          |

#### 2.14 CAT\_UNIT\_WEIGHT:

| STT | Tên thuộc tính | Kiểu          | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
|-----|----------------|---------------|-----------|-----------------|
| 1   | ID             | bigint        |           | Mã hệ thống     |
| 2   | UnitWeightCode | varchar(15)   |           | Mã đơn vị cân   |
| 3   | UnitWeightDesc | nvarchar(500) |           | Mô tả           |
| 4   | OrderBy        | bigint        |           | Thứ tự sắp xếp  |
| 5   | IsActive       | bit           |           | Hoạt động       |
| 6   | UpdateDate     | datetime      |           | Ngày cập nhật   |
| 7   | UpdateBy       | bigint        |           | User cập nhật   |
| 8   | IsDelete       | bit           |           | Đã xóa          |

#### 2.15 CAT\_USERGROUP:

| STT | Tên thuộc tính | Kiểu          | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú     |
|-----|----------------|---------------|-----------|---------------------|
| 1   | ID             | bigint        |           | Mã hệ thống         |
| 2   | GroupCode      | varchar(15)   |           | Mã nhóm người dùng  |
| 3   | GroupName      | nvarchar(500) |           | Tên nhóm người dùng |
| 4   | Descriptions   | nvarchar(max) |           | Mô tả               |
| 5   | IsAdmin        | bit           |           | Quyền admin         |
| 6   | OrderBy        | bigint        |           | Thứ tự sắp xếp      |
| 7   | IsActive       | bit           |           | Hoạt động           |
| 8   | UpdateDate     | datetime      |           | Ngày cập nhật       |
| 10  | UpdateBy       | bigint        |           | User cập nhật       |
| 11  | IsDelete       | bit           |           | Đã xóa              |

#### 2.16 MAP\_USER\_USERGROUP:

| STT | Tên thuộc tính | Kiểu   | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
|-----|----------------|--------|-----------|-----------------|
| 1   | GroupID        | bigint |           | Nhóm người dùng |
| 2   | UserID         | bigint |           | Tài khoản       |



## KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN

227 Nguyễn Văn Cừ, Phường 4, Quận 5, TP.HCM Điện Thoại: (08) 38.354.266 - Fax:(08) 38.350.096



| Quản lý bán hàng | Phiên bản: 1.0   |
|------------------|------------------|
| Thiết kế dữ liệu | Ngày: 09/02/2020 |

#### 2.17 OBJ\_PRODUCT:

| STT | Tên thuộc tính | Kiểu          | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
|-----|----------------|---------------|-----------|-----------------|
| 1   | ID             | bigint        |           | Mã hệ thống     |
| 2   | ProductCode    | varchar(15)   |           | Mã hàng         |
| 3   | ProductDesc    | nvarchar(max) |           | Tên hàng        |
| 4   | Descriptions   | nvarchar(max) |           | Mô tả           |
| 5   | ProductType    | bigint        |           | Loại hàng       |
| 6   | ProductGroup   | bigint        |           | Nhóm hàng       |
| 7   | UnitWeight     | bigint        |           | Đơn vị cân      |
| 8   | UnitSell       | bigint        |           | Đơn vị bán      |
| 10  | Supplier       | bigint        |           | Nhà cung cấp    |
| 11  | StatusCode     | varchar(5)    |           | Tình trạng      |
| 12  | IsActive       | bit           |           | Hoạt động       |
| 13  | UpdateDate     | datetime      |           | Ngày cập nhật   |
| 14  | UpdateBy       | bigint        |           | User cập nhật   |
| 15  | IsDelete       | bit           | _         | Đã xóa          |

#### **2.18 SYS\_MENUS:**

| STT | Tên thuộc tính | Kiểu          | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
|-----|----------------|---------------|-----------|-----------------|
| 1   | MenuCode       | varchar(100)  |           | Mã menu         |
| 2   | MenuDesc       | nvarchar(max) |           | Mô tả           |
| 3   | MenuParent     | varchar(100)  |           | Tên menu cha    |
| 4   | FormName       | varchar(200)  |           | Form            |
| 5   | OrderBy        | bigint        |           | Thứ tự sắp xếp  |
| 6   | IsActive       | bit           | _         | Hoạt động       |

#### 2.19 SYS\_RIGHTS:

| STT | Tên thuộc tính | Kiểu         | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
|-----|----------------|--------------|-----------|-----------------|
| 1   | MenuCode       | varchar(100) |           | Mã menu         |
| 2   | GroupID        | bigint       |           | Nhóm người dùng |
| 3   | AccessRights   | tinyint      |           | Phân quyền      |

#### 2.20 SYS\_USERS:

| STT | Tên thuộc tính | Kiểu          | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
|-----|----------------|---------------|-----------|-----------------|
| 1   | ID             | bigint        |           | Mã              |
| 2   | UserName       | nvarchar(255) |           | Tên đăng nhập   |
| 3   | Password       | varchar(255)  |           | Mật khẩu        |
| 4   | ShopID         | bigint        |           | Cửa hàng        |
| 5   | IsAdmin        | bit           |           | Quyền admin     |
| 6   | OrderBy        | bigint        |           | Thứ tự sắp xếp  |
| 7   | IsActive       | bit           |           | Hoạt động       |
| 8   | UpdateDate     | datetime      |           | Ngày cập nhật   |
| 10  | UpdateBy       | bigint        |           | User cập nhật   |
| 11  | IsDelete       | bit           |           | Đã xóa          |

#### 2.21 TRN\_COUNTER\_INOUT:

| STT | Tên thuộc tính | Kiểu   | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
|-----|----------------|--------|-----------|-----------------|
| 1   | TrnID          | bigint |           | Mã giao dịch    |
| 2   | TrnDate        | date   |           | Ngày giao dịch  |



#### KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIỀN 227 Nguyễn Văn Cù, Phường 4, Quận 5, TP.HCM

227 Nguyễn Văn Cừ, Phường 4, Quận 5, TP.HCM Điện Thoại: (08) 38.354.266 - Fax:(08) 38.350.096



| Quản lý bán hàng | Phiên bản: 1.0   |
|------------------|------------------|
| Thiết kế dữ liệu | Ngày: 09/02/2020 |

| 3  | TrnTime    | time(7)        | Giờ giao dịch |
|----|------------|----------------|---------------|
| 4  | Notes      | numeric(19, 8) | Ghi chú       |
| 5  | EmpID      | bigint         | Nhân viên     |
| 6  | StatusCode | varchar(5)     | Trạng thái    |
| 7  | UpdateDate | datetime       | Ngày cập nhật |
| 8  | UpdateBy   | bigint         | User cập nhật |
| 10 | IsDelete   | bit            | Đã xóa        |

#### 2.22 TRN\_COUNTER\_INOUT\_DT:

| STT | Tên thuộc tính | Kiểu           | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
|-----|----------------|----------------|-----------|-----------------|
| 1   | TrnID          | bigint         |           | Mã              |
| 2   | TrnType        | bit            |           | Loại giao dịch  |
| 3   | Currency       | bigint         |           | Đơn vị tiền tệ  |
| 4   | Amount         | numeric(19, 8) |           | Số lượng        |
| 5   | Notes          | nvarchar(max)  |           | Ghi chú         |

#### 2.23 TRN\_COUNTER\_TRANFER:

| STT | Tên thuộc tính | Kiểu           | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
|-----|----------------|----------------|-----------|-----------------|
| 1   | TrnID          | bigint         |           | Mã giao dịch    |
| 2   | TrnDate        | date           |           | Ngày giao dịch  |
| 3   | TrnTime        | time(7)        |           | Giờ giao dịch   |
| 4   | CounterFrom    | bigint         |           | Quầy chuyển     |
| 5   | CounterTo      | bigint         |           | Quầy nhận       |
| 6   | Notes          | numeric(19, 8) |           | Ghi chú         |
| 7   | EmpID          | bigint         |           | Nhân viên       |
| 8   | StatusCode     | varchar(5)     |           | Trạng thái      |
| 10  | UpdateDate     | datetime       |           | Ngày cập nhật   |
| 11  | UpdateBy       | bigint         |           | User cập nhật   |
| 12  | IsDelete       | bit            |           | Đã xóa          |

#### 2.24 TRN\_COUNTER\_TRANFER\_DT:

| STT | Tên thuộc tính | Kiểu                      | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
|-----|----------------|---------------------------|-----------|-----------------|
| 1   | TrnID          | bigint                    |           | Mã              |
| 2   | Currency       | bigint                    |           | Đơn vị tiền tệ  |
| 3   | Amount         | <pre>numeric(19, 8)</pre> |           | Số lượng        |
| 4   | Notes          | nvarchar(max)             |           | Ghi chú         |

#### 2.25 TRN\_PRODUCT\_IN:

| STT | Tên thuộc tính | Kiểu           | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
|-----|----------------|----------------|-----------|-----------------|
| 1   | TrnID          | bigint         |           | Mã giao dịch    |
| 2   | TrnDate        | date           |           | Ngày giao dịch  |
| 3   | TrnTime        | time(7)        |           | Mã giao dịch    |
| 4   | StallsID       | bigint         |           | Quầy nhập hàng  |
| 5   | Notes          | numeric(19, 8) |           | Ghi chú         |
| 6   | EmpID          | bigint         |           | Nhân viên       |
| 7   | StatusCode     | varchar(5)     |           | Tình trạng      |
| 8   | UpdateDate     | datetime       |           | Ngày cập nhật   |
| 10  | UpdateBy       | bigint         |           | User cập nhật   |
| 11  | IsDelete       | bit            |           | Đã xóa          |



cdi

| Quản lý bán hàng | Phiên bản: 1.0   |
|------------------|------------------|
| Thiết kế dữ liệu | Ngày: 09/02/2020 |

#### 2.26 TRN\_PRODUCT\_IN\_DT:

| STT | Tên thuộc tính | Kiểu                      | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú      |
|-----|----------------|---------------------------|-----------|----------------------|
| 1   | TrnID          | bigint                    |           | Mã giao dịch         |
| 2   | ProductCode    | varchar(15)               |           | Mã sản phẩm          |
| 3   | ProductDesc    | nvarchar(max)             |           | Mô tả sản phẩm       |
| 4   | ProductType    | bigint                    |           | Loại sản phẩm        |
| 5   | ProductGroup   | bigint                    |           | Nhóm sản phẩm        |
| 6   | Descriptions   | nvarchar(max)             |           | Mô tả                |
| 7   | ProductWeight  | <pre>numeric(19, 8)</pre> |           | Trọng lượng sản phẩm |
| 8   | Quantity       | int                       |           | Số lượng             |
| 10  | UnitWeight     | bigint                    |           | Đơn vị cân           |
| 11  | UnitIn         | bigint                    |           | Đơn vị nhập          |
| 12  | UnitSell       | bigint                    |           | Đơn vị bán           |
| 13  | RateIn         | <pre>numeric(19, 8)</pre> | ·         | Tỷ giá nhập          |
| 14  | RateSell       | <pre>numeric(19, 8)</pre> | ·         | Tỷ giá bán           |
| 15  | Supplier       | bigint                    |           | Nhà cung cấp         |

#### 2.27 TRN\_PRODUCT\_OUT:

| STT | Tên thuộc tính | Kiểu           | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
|-----|----------------|----------------|-----------|-----------------|
| 1   | TrnID          | bigint         |           | Mã giao dịch    |
| 2   | TrnDate        | date           |           | Ngày giao dịch  |
| 3   | TrnTime        | time(7)        |           | Mã giao dịch    |
| 4   | Notes          | numeric(19, 8) |           | Ghi chú         |
| 5   | EmpID          | bigint         |           | Nhân viên       |
| 6   | StatusCode     | varchar(5)     |           | Tình trạng      |
| 7   | UpdateDate     | datetime       |           | Ngày cập nhật   |
| 8   | UpdateBy       | bigint         |           | User cập nhật   |
| 10  | IsDelete       | bit            |           | Đã xóa          |

#### 2.28 TRN\_PRODUCT\_OUT\_DT:

| STT | Tên thuộc tính | Kiểu           | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
|-----|----------------|----------------|-----------|-----------------|
| 1   | TrnID          | bigint         |           | Mã              |
| 2   | ProductID      | bigint         |           | Sản phẩm        |
| 3   | ProductWeight  | numeric(19, 8) |           | Trọng lượng     |
| 4   | Quantity       | int            |           | Số lượng        |
| 5   | Notes          | nvarchar(max)  |           | Ghi chú         |

#### 2.29 TRN\_PRODUCT\_SELL:

| STT | Tên thuộc tính | Kiểu                      | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú       |
|-----|----------------|---------------------------|-----------|-----------------------|
| 1   | TrnID          | bigint                    |           | Mã giao dịch          |
| 2   | TrnDate        | date                      |           | Ngày giao dịch        |
| 3   | TrnTime        | time(7)                   |           | Mã giao dịch          |
| 4   | CustID         | bigint                    |           | Khách hàng            |
| 5   | DiscountTrn    | <pre>numeric(19, 8)</pre> |           | Giảm giá trên hóa đơn |
| 6   | DiscountTotal  | <pre>numeric(19, 8)</pre> |           | Tổng tiền giảm        |
| 7   | AmountTotal    | <pre>numeric(19, 8)</pre> |           | Tổng tiền thanh toán  |
| 8   | AmountPay      | <pre>numeric(19, 8)</pre> |           | Tổng khách trả        |
| 10  | UnitPayment    | bigint                    |           | Đơn vị thanh toán     |





| Quản lý bán hàng | Phiên bản: 1.0   |
|------------------|------------------|
| Thiết kế dữ liệu | Ngày: 09/02/2020 |

| 11 | Notes      | nvarchar(max) | Ghi chú       |
|----|------------|---------------|---------------|
| 12 | EmpID      | bigint        | Nhân viên     |
| 13 | StatusCode | varchar(5)    | Tình trạng    |
| 14 | UpdateDate | datetime      | Ngày cập nhật |
| 15 | UpdateBy   | bigint        | User cập nhật |
| 16 | IsDelete   | bit           | Đã xóa        |

#### 2.30 TRN\_PRODUCT\_SELL \_DT:

| STT | Tên thuộc tính | Kiểu           | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú  |
|-----|----------------|----------------|-----------|------------------|
| 1   | TrnID          | bigint         |           | Mã giao dịch     |
| 2   | ProductID      | varchar(15)    |           | Mã sản phẩm      |
| 3   | ProductWeight  | numeric(19, 8) |           | Trọng lượng hàng |
| 4   | Quantity       | int            |           | Số lượng         |
| 5   | UnitSell       | bigint         |           | Đơn vị bán       |
| 6   | Rate           | numeric(19, 8) |           | Giá bán          |
| 7   | Discount       | numeric(19, 8) |           | Giảm giá         |
| 8   | Amount         | numeric(19, 8) |           | Thành tiền       |
| 10  | Notes          | nvarchar(max)  |           | Ghi chú          |

#### 2.31 TRN\_PRODUCT\_TRANFER:

| STT | Tên thuộc tính | Kiểu           | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
|-----|----------------|----------------|-----------|-----------------|
| 1   | TrnID          | bigint         |           | Mã giao dịch    |
| 2   | TrnDate        | date           |           | Ngày giao dịch  |
| 3   | TrnTime        | time(7)        |           | Mã giao dịch    |
| 4   | StallsFrom     | bigint         |           | Quầy chuyển     |
| 5   | StallsTo       | bigint         |           | Quầy nhận       |
| 6   | Notes          | numeric(19, 8) |           | Ghi chú         |
| 7   | EmpID          | bigint         |           | Nhân viên       |
| 8   | StatusCode     | varchar(5)     |           | Tình trạng      |
| 10  | UpdateDate     | datetime       |           | Ngày cập nhật   |
| 11  | UpdateBy       | bigint         | ·         | User cập nhật   |
| 12  | IsDelete       | bit            |           | Đã xóa          |

#### 2.32 TRN\_PRODUCT\_TRANFER \_DT:

| STT | Tên thuộc tính  | Kiểu           | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú    |
|-----|-----------------|----------------|-----------|--------------------|
| 1   | TrnID           | bigint         |           | Mã giao dịch       |
| 2   | ProductID       | bigint         |           | Mã sản phẩm        |
| 3   | TranferWeight   | numeric(19, 8) |           | Trọng lượng chuyển |
| 4   | TranferQuantity | int            |           | Số lượng chuyển    |
| 5   | Notes           | nvarchar(max)  |           | Ghi chú            |