Thiết kế dữ liệu Quản lý

cửa hàng kinh doanh điện thoại

Version 1.0

Sinh viên thực hiện:

1612602 – Nguyễn Quang Thach

1612623 – Phạm Duy Thanh

**Bảng ghi nhận thay đổi tài liệu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ngày** | **Phiên bản** | **Mô tả** | **Người thay đổi** |
| 18/06/2019 | 1.1 | Thay đổi sơ đồ logic  Thay đổi thuộc tính của một số đối tượng | Nguyễn Quang Thạch  Phạm Duy Thanh |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Mục lục

[1. Sơ đồ logic 3](#_Toc369451398)

[2. Mô tả chi tiết các kiểu dữ liệu trong sơ đồ logic 3](#_Toc369451399)

# Sơ đồ logic

*A screenshot of a computer

Description automatically generated*

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Role | | | | |
| STT | **Tên thuộc tính** | **Kiểu** | **Ràng buộc** | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | RoleId | int | Khóa chính | Mã loại tài khoản |
| 2 | DisplayName | nvarchar(max) | - | Tên loại tài khoản |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Users | | | | |
| STT | **Tên thuộc tính** | **Kiểu** | **Ràng buộc** | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | Id | int | Khóa chính | Mã tài khoản |
| 2 | RoleId | int | Khóa ngoại | Mã loại tài khoản |
| 3 | DisplayName | nvarchar(max) | - | Tên tài khoản |
| 4 | UserName | nchar(50) | - | Tên đăng nhâp |
| 5 | Password | nchar(50) | - | Mật khẩu |
| 6 | IdentityCard | nchar(10) | - | CMND |
| 7 | Birthdate | date | - | Ngày sinh |
| 8 | Address | nvarchar(max) | - | Địa chỉ |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Type | | | | |
| STT | **Tên thuộc tính** | **Kiểu** | **Ràng buộc** | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | TypeId | int | Khóa chính | Mã loại sản phẩm |
| 2 | DisplayName | nvarchar(max) | - | Tên loại sản phẩm |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Product | | | | |
| STT | **Tên thuộc tính** | **Kiểu** | **Ràng buộc** | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | Id | int | Khóa chính | Mã sản phẩm |
| 2 | DisplayName | nvarchar(max) | - | Tên sản phẩm |
| 3 | Brand | nvarchar(max) | - | Nhãn hiệu |
| 4 | TypeId | int | - | Mã loại sản phẩm |
| 5 | Price | float | - | Giá |
| 6 | Description | nvarchar(max) | - | Mô tả |
| 7 | Quantity | int | - | Số lượng |
| 8 | Image | nchar(max) | - | Link ảnh hiện thị chính của sản phẩm |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Bill | | | | |
| STT | **Tên thuộc tính** | **Kiểu** | **Ràng buộc** | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | BillID | int | Khóa chính | Mã hóa đơn |
| 2 | BillDate | datetime | - | Ngày thanh toán |
| 3 | CashierID | int | Khóa ngoại | Mã nhân viên thực hiện |
| 4 | TotalPrice | float | - | Giá |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| BillDetail | | | | |
| STT | **Tên thuộc tính** | **Kiểu** | **Ràng buộc** | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | BillID | int | Khóa chính | Mã hóa đơn |
| 2 | ProductId | int | Mã sản phẩm |
| 3 | Amount | int | - | Số lượng |
| 4 | UnitPrice | float | - | Giá mỗi sản phẩm \* số lượng sản phẩm |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| CustomerInfo | | | | |
| STT | **Tên thuộc tính** | **Kiểu** | **Ràng buộc** | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | PhoneNumber | nvarchar(10) | Khóa chính | Số điện thoại của khách hàng |
| 2 | CustomerName | nvarchar(50) | - | Tên khách hàng |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Warranty | | | | |
| STT | **Tên thuộc tính** | **Kiểu** | **Ràng buộc** | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | WarrantyID | int | Khóa chính | Mã bảo hành |
| 2 | PhoneNumber | nvarchar(10) | Khóa ngoại | Số điện thoại của khách hàng |
| 3 | ProductID | int | Khóa ngoại | Mã sản phẩm |
| 4 | StartDate | datetime | - | Ngày bắt đầu bảo hành |
| 5 | EndDate | datetime | - | Ngày kết thúc bảo hành |