Thiết kế dữ liệu Quản lý cửa hàng bán giày

Sinh viên thực hiện:

< 1612212 – Nguyễn Đình Hoàng >

< 1612225 – Trần Phi Hùng >

**Bảng ghi nhận thay đổi tài liệu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ngày** | **Phiên bản** | **Mô tả** | **Người thay đổi** |
| <5/6/2019> | <x.y> | Thêm 1 số biến còn thiếu | Hùng, Hoàng |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Mục lục

[1. Sơ đồ logic 3](#_Toc369451398)

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

*Nếu Anh/Chị không sử dụng CSDL quan hệ mà dùng XML hoặc file có cấu trúc tự định nghĩa để lưu trữ dữ liệu, cần mô tả cụ thể cấu trúc của file dùng để lưu trữ thông tin, kèm theo 1 ví dụ về nội dung cho tập tin lưu trữ thông tin.*

*Trong trường hợp Anh/Chị sử dụng CSDL quan hệ để lưu trữ dữ liệu, nội dung trình bày gồm 2 phần như sau:*

# Sơ đồ logic

*Vẽ sơ đồ logic của phần mềm. Cần lưu ý có bảng tham số và các bảng danh mục cần thiết để đảm bảo tính tiến hóa của phần mềm.*

*Sơ đồ logic cần xác định rõ quan hệ khóa ngoại.*

*Không cần liệt kê các field của mỗi bảng trong sơ đồ logic*

Ảnh có chứa ảnh chụp màn hình

Mô tả được tạo tự động

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

*Với mỗi bảng trong cơ sở dữ liệu, xác định rõ các field thành phần:*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

1. *Khách hàng*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | MaKhachHang | Int | Primary key | Là mã của khách hàng mỗi khách hàng có 1 mã khác nhau phân biệt. |
| 2 | TenKhachHang | Nvarchar(50) | Not null | Tên của khách hàng |
| 3 | SoDienThoai | Varchar(15) | Not null | Số điện thoại của khách hàng |
| 4 | DiaChi | Nvarchar(100) | Not null | Địa chỉ của khách hàng |
| 5 | Email | Varchar(50) | Not null | Email của khách hàng |

1. *Đơn Hàng*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | MaDonHang | Int | Primary key | Mỗi đơn hàng có 1 mã phân biệt. |
| 2 | MaSanPham | Int | Not null | Mã của loại sản phẩm khách hàng mua hàng |
| 3 | MaKhachHang | Int | Not null | Mã khách hàng mua hàng |
| 4 | SoLuong | Int | Not null | Số lượng sản phẩm trên từng loại sản phẩm |
| 5 | ThoiGian | Datetime | Not null | Thời gian mua hàng của khách hàng |
| 6 | Gia | Int | Not null | Giá của từng loại sản phẩm |
| 7 | MaKhuyenMai | Varchar(30) | Default | Mã khuyến mãi khách hàng có hoặc chương trình khuyến mãi đang áp dụng |
| 8 | TinhTrang | Int | Not null | Tình trạng của đơn hàng như đang chuyển hàng đi hay đã hoàn thành |
| 9 | isDelete | Int | Not null | Biến ghi nhận đơn hàng đã bị xóa hay chưa. |

1. *Tài Khoản*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | TaiKhoan | Varchar(20) | Primary key | Tài khoản dùng để đăng nhập |
| 2 | MatKhau | Varchar(20) | Not null | Mật khẩu của tài khoản |
|  |  |  |  |  |

1. *Tình Trạng*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | Ma | Int | Not null | Mã để phân biệt các tình trạng |
| 2 | TenTinhTrang | Nvarchar(50) | Not null | Tên tình trạng |

1. *Sản Phẩm*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | MaSanPham | Int | Primary key | Mã sản phẩm để phân biệt cho từng sản phẩm |
| 2 | TenSanPham | Nvarchar(50) | Not null | Tên của sản phẩm |
| 3 | MaLoaiSanPham | Int | Not null | Mã loại sản phẩm mà sản phẩm thuộc |
| 4 | GiaGoc | Int | Not null | Giá gốc lúc nhập hàng về |
| 5 | GiaBan | Int | Not null | Giá bán ra |
| 6 | SoLuongConLai | Int | Not null | Số lượng sản phẩm còn lại |
| 7 | HinhAnh | Nvarchar(50) | Not null | Hình ảnh của sản phẩm |
| 8 | isDelete | Int | Not null | Biến ghi nhận sản phẩm đã bị xóa hay chưa |

1. *Mã Khuyến mãi*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | MaKhuyenMai | Int | Primary key | Mã của chương trình khuyến mãi |
| 2 | TenKhuyenMai | Nvarchar(50) | Not null | Tên của chương trình khuyến mãi |
| 3 | MucKhuyenMai | int | Not null | Mức khuyến mãi |

1. *Loại Sản Phẩm*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | MaLoaiSanPham | Int | Primary key | Mã loại sản phẩm dùng để phân biệt riêng giữa các loại sản phẩm |
| 2 | TenLoaiSanPham | Nvarchar(50) | Not null | Tên loại sản phẩm |

1. *CachThanhToan*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | Ma | Int | Primary key | Mã để phân biệt giữa các hình thức thanh toán |
| 2 | Ten | Nvarchar(50) | Not null | Tên của các hình thức thanh toán |