Thiết kế dữ liệu Quản lý nhà sách

Version 1.0

Sinh viên thực hiện:

1612556 – Nguyễn Hoàng Sang

1612557 – Lê Hoàng Sang

**Bảng ghi nhận thay đổi tài liệu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ngày** | **Phiên bản** | **Mô tả** | **Người thay đổi** |
| 16/05/2019 | 1.0 |  | Lê Hoàng Sang |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

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



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

## Bảng Sach

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | MaSach | int | Khóa chính |  |
| 2 | TenSach | nvarchar(200) |  |  |
| 3 | TacGia | nvarchar(100) |  |  |
| 4 | DonGiaNhap | float |  |  |
| 5 | DonGiaBan | float |  |  |
| 6 | SoLuong | int |  |  |
| 7 | MaLoai | int | Khóa ngoại | Tham chiếu tới MaLoai trong bảng TheLoai |

## Bảng TheLoai

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | MaLoai | int | Khóa chính |  |
| 2 | TenLoai | nvarchar(100) |  |  |

## Bảng PhieuNhapSach

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | MaPhieuNhap | int | Khóa chính |  |
| 2 | NgayNhap | date |  |  |
| 3 | TongTien | float |  |  |

## Bảng ChiTietPhieuNhap

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | MaPhieuNhap | int | Khóa chính, khóa ngoại | Tham chiếu tới MaPhieuNhap trong bảng PhieuNhapSach |
| 2 | MaSach | int | Khóa chính, khóa ngoại | Tham chiếu tới MaSach trong bảng Sach |
| 3 | SoLuongNhap | int |  |  |

## Bảng KhachHang

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | MaKH | int | Khóa chính |  |
| 2 | HoTen | nvarchar(100) |  |  |
| 3 | DiaChi | nvarchar(500) |  |  |
| 4 | Email | varchar(100) |  |  |
| 5 | SDT | varchar(11) |  |  |
| 6 | TienNo | float |  |  |

## Bảng HoaDonBanSach

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | MaHoaDon | int | Khóa chính |  |
| 2 | TongTien | float |  |  |
| 3 | MaKH | int | Khóa ngoại | Tham chiếu tới MaKH trong bảng khách hàng |

## Bảng ChiTietHoaDonBanSach

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | MaHoaDon | int | Khóa chính, khóa ngoại | Tham chiếu đến MaHoaDon trong bảng HoaDonBanSach |
| 2 | MaSach | int | Khóa chính, khóa ngoại | Tham chiếu đến MaSach trong bảng Sach |
| 3 | SoLuong | int |  |  |

## Bảng PhieuThuTien

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | MaPhieu | int | Khóa chính |  |
| 2 | NgayThuTien | date |  |  |
| 3 | SoTienThu | Float |  |  |
| 4 | MaKH | Int | Khóa ngoại | Tham chiếu đến MaKH trong bảng KhachHang |

## Bảng PhieuThuTienNo

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | MaPhieu | int | Khóa chính, khóa ngoại | Tham chiếu đến MaPhieu trong bảng PhieuThuTien |

## Bảng PhieuThuTienSach

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | MaPhieu | int | Khóa chính, khóa ngoại | Tham chiếu đến MaPhieu trong bảng PhieuThuTien |
| 2 | MaHoaDon | int | Khóa chính, khóa ngoại | Tham chiếu đến MaHoaDon trong bảng HoaDonBanSach |