Thiết kế dữ liệu  
Phần mềm quản lý bán sách

Version 1.0

Sinh viên thực hiện:

1642015 – Nguyễn Đức Đông

1642027– Lâm Thiên Hưng

**Bảng ghi nhận thay đổi tài liệu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ngày** | **Phiên bản** | **Mô tả** | **Người thay đổi** |
| 10/12/2017 | 1.0 | Sơ đồ logic Mô tả chi tiết sơ đồ logic | Nguyễn Đức Đông |
| 10/12/2017 | 1.0 | Sơ đồ logic Mô tả chi tiết sơ đồ logic | Lâm Thiên Hưng |

MỤC LỤC

[1. Sơ đồ logic 3](#_Toc500923137)

[2. Mô tả chi tiết các kiểu dữ liệu trong sơ đồ logic 3](#_Toc500923138)

[a. Sách: 3](#_Toc500923139)

[b. Thể loại: 3](#_Toc500923140)

[c. Tác giả: 3](#_Toc500923141)

[d. Nhà xuất bản: 4](#_Toc500923142)

[e. Chi tiết phiếu nhập: 4](#_Toc500923143)

[f. Phiếu nhập: 4](#_Toc500923144)

[g. Chi tiết hóa đơn: 4](#_Toc500923145)

[h. Hóa đơn: 4](#_Toc500923146)

[i. Người dùng: 5](#_Toc500923147)

[j. Tham số: 5](#_Toc500923148)

# Sơ đồ logic

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

1. **Sách:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | Mã sách | Nchar(8) | Khóa chính | Lưu mã sách |
| 2 | Tên sách | Nvarchar(100) |  | Lưu tên sách |
| 3 | Mã thể loại | Nchar(10) | Khóa ngoại | Lưu mã thể loại |
| 4 | Mã NXB | Nchar(10) | Khóa ngoại | Lưu mã nhà xuất bản |
| 5 | Mã tác giả | Nchar(10) | Khóa ngoại | Lưu mã tác giả |
| 6 | Số lượng tồn | Int |  | Lưu số lượng tồn |
| 7 | Giá bán | bigint |  | Lưu giá bán |

1. **Thể loại:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | Mã thể loại | Nchar(10) | Khóa chính | Lưu mã thể loại |
| 2 | Tên thể loại | Nvarchar(50) |  | Lưu tên thể loại |

1. **Tác giả:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | Mã tác giả | Nchar(10) | Khóa chính | Lưu mã tác giả |
| 2 | Tên tác giả | Nvarchar(50) |  | Lưu tên tác giả |
| 3 | Địa chỉ | Nvarchar(50) |  | Lưu địa chỉ tác giả |

1. **Nhà xuất bản:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | Mã NXB | Nchar(10) | Khóa chính | Lưu mã nhà xuất bản |
| 2 | Tên NXB | Nvarchar(50) |  | Lưu tên nhà xuất bản |
| 3 | Địa chỉ | Nvarchar(50) |  | Lưu địa chỉ nhà xuất bản |
| 4 | Điện thoại | Nchar(12) |  | Lưu số điện thoại liên lạc của NXB |

1. **Chi tiết phiếu nhập:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | Số phiếu nhập | Nchar(10) | Khóa chính | Lưu số phiếu nhập |
| 2 | Mã sách | Nchar(8) | Khóa chính, khóa ngoại | Lưu mã sách nhập vào |
| 3 | Số lượng nhập | Int |  | Lưu số lượng nhập |
| 4 | Giá nhập | Bigint |  | Lưu giá nhập sách vào |

1. **Phiếu nhập:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | Số phiếu nhập | Nchar(10) | Khóa chính | Lưu số phiếu nhập |
| 2 | Ngày nhập | date |  | Lưu ngày nhập sách |
| 3 | Mã NXB | Nchar(10) | Khóa ngoại | Lưu mã Nhà xuất bản |
| 4 | Tổng tiền | Bigint |  | Lưu tổng giá trị phiếu nhập |
| 5 | Hình ảnh | Image |  | Lưu hình mã vạch phiếu nhập |

1. **Chi tiết hóa đơn:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | Số hóa đơn | Nchar(10) | Khóa chính | Lưu số hóa đơn |
| 2 | Mã sách | Nchar(8) | Khóa chính, khóa ngoại | Lưu mã sách mà khách hàng mua |
| 3 | Số lượng bán | Int |  | Lưu số lượng sách mà khách hàng mua |
| 4 | Giá bán | Bigint |  | Lưu giá bán. |
| 5 | Thành tiền | bigint |  | Lưu tổng giá trị = Giá bán quyển sách \* số lượng bán |

1. **Hóa đơn:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | Số hóa đơn | Nchar(10) | Khóa chính | Lưu số hóa đơn |
| 2 | Ngày bán | date |  | Lưu ngày bán |
| 3 | Hình ảnh | image |  | Lưu hình ảnh mã vạch hóa đơn |
| 4 | Tổng tiền | Bigint |  | Lưu tổng giá trị của hóa đơn |

1. **Người dùng:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | Mã người dùng | Nchar(10) | Khóa chính | Lưu mã người dùng |
| 2 | Họ tên | Nvarchar(50) |  | Lưu họ tên |
| 3 | Username | Char(7) |  | Lưu tên đăng nhập |
| 4 | Password | Char(6) |  | Lưu mật khẩu |
| 5 | Địa chỉ | Nvarchar(100) |  | Lưu địa chỉ người dùng |
| 6 | Số CMND | Nchar(12) |  | Lưu số CMND |
| 7 | Phân quyền | Nchar(5) |  | Lưu phân quyền hệ thống |
| 8 | Điện thoại | Nchar(11) |  | Lưu số điện thoại liên lạc |
| 9 | Giới tính | Nvarchar(3) |  | Lưu giới tính |

1. **Tham số:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | Mã tham số | Int | Khóa chính | Lưu mã tham số |
| 2 | Tên tham số | Nvarchar(50) |  | Lưu tên tham số |
| 3 | Kiểu | varchar(10) |  | Lưu kiểu giá trị tham số |
| 4 | Giá trị | float |  | Lưu giá trị của tham số |