Hồ sơ Phân tích   
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** | **Tác giả** |
| 27/11/2017 | 1.0 | - Vẽ sơ đồ lớp - Viết danh sách các lớp đối tượng và quan hệ | Nguyễn Đức Đông |
| 27/11/2017 | 1.0 | - Vẽ sơ đồ lớp - Viết mô tả chi tiết từng lớp đối tượng | Lâm Thiên Hưng |

MỤC LỤC

[1. Sơ đồ lớp (mức phân tích) 3](#_Toc499927778)

[1.1 Sơ đồ lớp (mức phân tích) 3](#_Toc499927779)

[1.2 Danh sách các lớp đối tượng và quan hệ 4](#_Toc499927780)

[1.3 Mô tả chi tiết từng lớp đối tượng 4](#_Toc499927781)

[ **Sách:** 4](#_Toc499927782)

[ **Tác giả:** 4](#_Toc499927783)

[ **Thể loại:** 5](#_Toc499927784)

[ **Nhà xuất bản:** 5](#_Toc499927785)

[ **Hóa đơn:** 5](#_Toc499927786)

[ **Chi tiết hóa đơn:** 5](#_Toc499927787)

[ **Phiếu nhập sách:** 5](#_Toc499927788)

[ **Chi tiết phiếu nhập sách:** 6](#_Toc499927789)

[ **Người dùng:** 6](#_Toc499927790)

[2. Sơ đồ trạng thái 6](#_Toc499927791)

# Sơ đồ lớp (mức phân tích)

## Sơ đồ lớp (mức phân tích)

## Danh sách các lớp đối tượng và quan hệ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên lớp/quan hệ** | **Loại** | **Ý nghĩa/Ghi chú** |
| 1 | Sách/Association | public | Chứa các thông tin về quyển sách. |
| 2 | Tác giả/Association | public | Chứa các thông tin về tác giả. |
| 3 | Thể loại/Association | public | Chứa các thông tin về thể loại. |
| 4 | Nhà xuất bản/Association | public | Chứa các thông tin về nhà xuất bản. |
| 5 | Hóa đơn/Association | public | Chứa các thông tin về hóa đơn. |
| 6 | Chi tiết hóa đơn/Association Class | public | Chứa các thông tin chi tiết của một hóa đơn |
| 7 | Phiếu nhập sách/Association | public | Chứa các thông tin về phiếu nhập sách. |
| 8 | Chi tiết phiếu nhập/Association Class | public | Chứa các thông tin chi tiết của một phiếu nhập sách. |
| 9 | Người dùng/Association | public | Chứa các thông tin về người dùng. |

## Mô tả chi tiết từng lớp đối tượng

* **Sách:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Loại** | **Ràng buộc** | **Ý nghĩa/ghi chú** |
| 1 | Mã sách | Private | String | Lưu mã sách |
| 2 | Tên sách | Private | String | Lưu tên sách |
| 3 | Nhà xuất bản | Private | String | Lưu mã nhà xuất bản |
| 4 | Thể loại | Private | String | Lưu mã thể loại |
| 5 | Tác giả | Private | String | Lưu mã tác giả |
| 6 | Số lượng tồn | Private | Int | Lưu số lượng tồn kho |
| 7 | Giá bán | Private | Long | Lưu giá bán |

* **Tác giả:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Loại** | **Ràng buộc** | **Ý nghĩa/ghi chú** |
| 1 | Mã tác giả | Private | String | Lưu mã tác giả |
| 2 | Tên tác giả | Private | String | Lưu tên sách |
| 3 | Địa chỉ | Private | String | Lưu địa chỉ tác giả |

* **Thể loại:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Loại** | **Ràng buộc** | **Ý nghĩa/ghi chú** |
| 1 | Mã thể loại | Private | String | Lưu mã thể loại |
| 2 | Tên thể loại | Private | String | Lưu tên thể loại |

* **Nhà xuất bản:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Loại** | **Ràng buộc** | **Ý nghĩa/ghi chú** |
| 1 | Mã NXB | Private | String | Lưu mã nhà xuất bản |
| 2 | Tên NXB | Private | String | Lưu tên nhà xuất bản |
| 3 | Địa chỉ | Private | String | Lưu địa chỉ của nhà xuất bản |
| 4 | Điện thoại | Private | String | Lưu số điện thoại của NXB |

* **Hóa đơn:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Loại** | **Ràng buộc** | **Ý nghĩa/ghi chú** |
| 1 | Số hóa đơn | Private | String | Lưu số hóa đơn |
| 2 | Ngày bán | Private | Datetime | Lưu ngày bán |
| 3 | Tổng tiền | Private | Long | Lưu tổng giá trị hóa đơn |

* **Chi tiết hóa đơn:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Loại** | **Ràng buộc** | **Ý nghĩa/ghi chú** |
| 1 | Mã sách | Private | String | Lưu mã sách mà khách hàng mua |
| 2 | Số lượng bán | Private | Int | Lưu số lượng sách khách hàng mua |
| 3 | Giá bán | Private | Long | Lưu giá bán mỗi quyển sách |
| 4 | Thành tiền | Private | Long | Lưu tổng giá trị sách khách hàng mua phải trả |

* **Phiếu nhập sách:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Loại** | **Ràng buộc** | **Ý nghĩa/ghi chú** |
| 1 | Số phiếu nhập | Private | String | Lưu số phiếu nhập |
| 2 | Ngày nhập | Private | Datetime | Lưu ngày nhập sách |
| 3 | Mã NXB | Private | String | Lưu mã NXB cung cấp sách |
| 4 | Tổng tiền | Private | Long | Lưu tổng giá trị của phiếu nhập |

* **Chi tiết phiếu nhập sách:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Loại** | **Ràng buộc** | **Ý nghĩa/ghi chú** |
| 1 | Mã sách | Private | String | Luu mã sách đã nhập |
| 2 | Số lượng nhập | Private | Int | Lưu số lượng sách nhập |
| 3 | Giá nhập | Private | Long | Lưu giá nhập sách |

* **Người dùng:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Loại** | **Ràng buộc** | **Ý nghĩa/ghi chú** |
| 1 | Mã người dùng | Private | String | Lưu mã người dùng |
| 2 | Họ tên | Private | String | Lưu họ tên người dùng |
| 3 | Username | Private | String | Lưu tên đăng nhập vào hệ thống |
| 4 | Password | Private | String | Lưu mật khẩu |
| 5 | Địa chỉ | Private | String | Lưu địa chỉ người dùng |
| 6 | CMND | Private | String | Lưu số CMND của người dùng |
| 7 | Phân quyền | Private | String | Lưu phân quyền hệ thống |
| 8 | Điện thoại | Private | String | Lưu số điện thoại liên lạc của người dùng |
| 9 | Giới tính | Private | String | Lưu giới tính của người dùng |

# Sơ đồ trạng thái

*Ghi chú: nếu trong đề tài có sơ đồ trạng thái thì trình bày trong phần này. Nếu không, có thể bỏ qua phần này*

*Với mỗi sơ đồ trạng thái: cần vẽ sơ đồ, ghi rõ danh sách các trạng thái và các biến cố hoặc hành động trong sơ đồ*