

Đồ án môn Phân tích và thiết kế phần mềm

Hồ sơ Phân tích Quản lý nhà sách

Version 1.1

Sinh viên thực hiện:
1612556 – Nguyễn Hoàng Sang
1612557 – Lê Hoàng Sang



Quản lý nhà sách	Phiên bản: 1.1
Hồ sơ phân tích	Ngày: 15/04/2019

Bảng ghi nhận thay đổi tài liệu

Ngày	Phiên bản	Mô tả	Tác giả
12/4/2019	1.0	Đặc tả class diagram	Lê Hoàng Sang
15/4/2019	1.1	Đặc tả class diagram (update)	Nguyễn Hoàng Sang



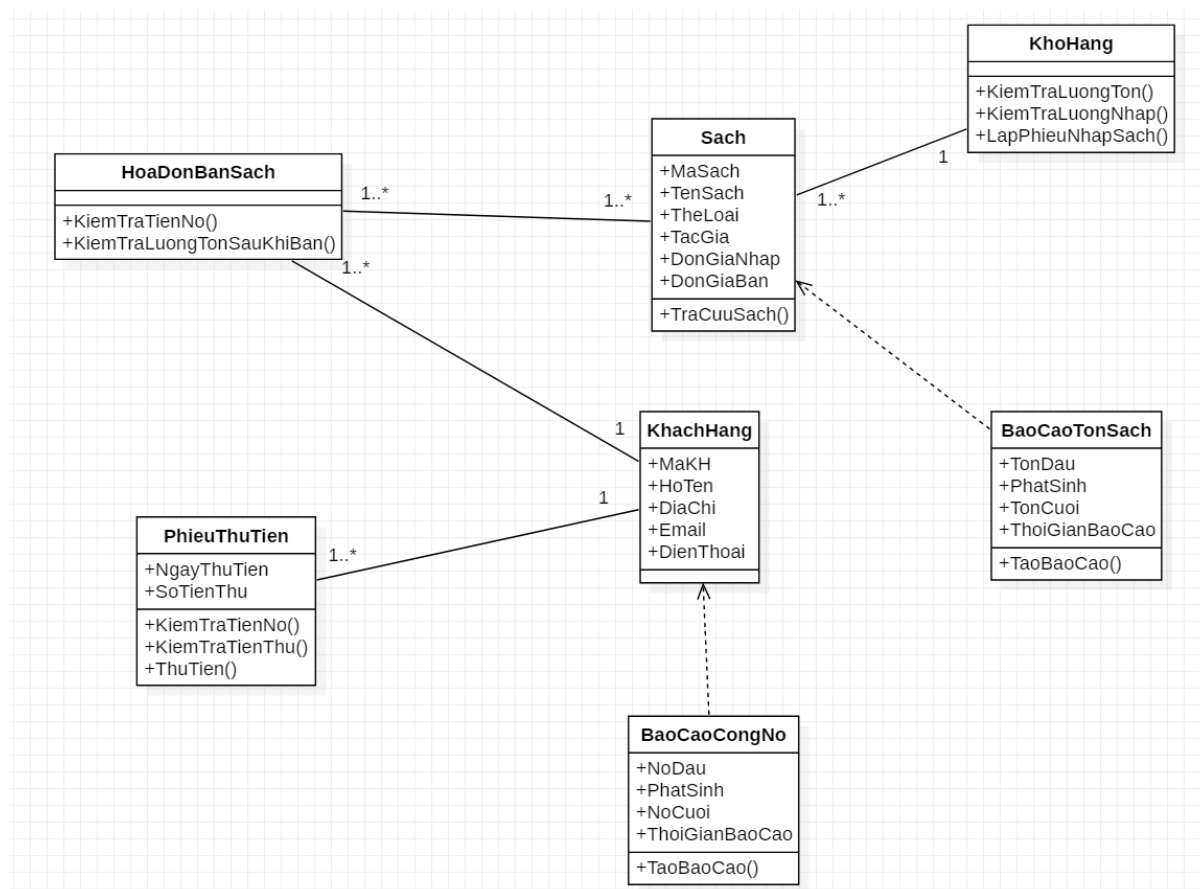
Quản lý nhà sách	Phiên bản: 1.1
Hồ sơ phân tích	Ngày: 15/04/2019

Mục lục

1. Sơ đồ lớp (mức phân tích)	3
1.1 Sơ đồ lớp (mức phân tích)	3
1.2 Danh sách các lớp đối tượng và quan hệ	3
1.3 Mô tả chi tiết từng lớp đối tượng	4
2. Sơ đồ trạng thái	4

1. Sơ đồ lớp (mức phân tích)

1.1 Sơ đồ lớp (mức phân tích)



1.2 Danh sách các lớp đối tượng và quan hệ

STT	Tên lớp/quan hệ	Loại	Ý nghĩa/Ghi chú
1	Sach		
2	KhachHang		
3	KhoHang		
4	HoaDonBanSach		
5	PhieuThuTien		
6	BaoCaoCongNo		
7	BaoCaoTonSach		

Quản lý nhà sách

Phiên bản: 1.1

Hồ sơ phân tích

Ngày: 15/04/2019

1.3 Mô tả chi tiết từng lớp đối tượng

1.3.1 Sách

STT	Tên thuộc tính	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	MaSach	String		Mã sách
2	TenSach	String		Tên sách
3	TheLoai	String		Thể loại
4	TacGia	String		Tác giả
5	DonGiaNhap	Double		Giá nhập sách
6	DonGiaBan	Double		Giá bán sách
7	LuongTon	Int		Lượng sách tồn kho

STT	Tên phương thức	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	TraCuuSach			Tra cứu thông tin của sách theo tên, tác giả,...

1.3.2 Khách hàng

STT	Tên thuộc tính	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	MaKH	String		Mã khách hàng
2	HoTen	String		Họ tên khách hàng
3	DiaChi	String		Địa chỉ của khách hàng
4	Email	String		Email của khách hàng
5	DienThoai	String		Số điện thoại của khách hàng

STT	Tên phương thức	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	xemThongTin			Xem thông tin của khách hàng

1.3.3 Kho hàng

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

Quản lý nhà sách

Phiên bản: 1.1

Hồ sơ phân tích

Ngày: 15/04/2019

1	ListSach	Sach		Danh sách những quyển sách có trong kho
---	----------	------	--	---

STT	Tên phương thức	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	KiemTraLuongTon			Kiểm tra lượng tồn sách cần nhập có nhỏ hơn 300 hay không
2	KiemTraLuongNhap			Kiểm tra lượng sách nhập có ít nhất 150 quyển hay không
3	NhapSach			Nếu lượng tồn và lượng nhập hợp lệ thì nhập sách vào kho

1.3.4 Hóa đơn bán sách

STT	Tên thuộc tính	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	ListSach	Sach		Danh sách những quyển sách chuẩn bị bán
2	NguoiMua	KhachHang		Khách hàng sẽ mua những quyển sách trong đơn

STT	Tên phương thức	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	KiemTraTienNo			Kiểm tra xem khách hàng có nợ quá 20000 đồng hay không
2	KiemTraLuongTonSauKhiBan			Kiểm tra lượng tồn sách sau khi bán có ít nhất là 20 quyển hay không.

1.3.5 Phiếu thu tiền

STT	Tên thuộc tính	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	NguoiMua	KhachHang		Người sẽ trả tiền cho số sách

Quản lý nhà sách

Phiên bản: 1.1

Hồ sơ phân tích

Ngày: 15/04/2019

				họ mua hoặc trả tiền cho số tiền họ nợ
2	NgàyThuTien	Date		Ngày khách hàng trả tiền
3	SoTienThu	Double		Số tiền mà khách trả

STT	Tên phương thức	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	KiemTraTienNo			Kiểm tra tiền khách hàng đang nợ
2	KiemTraTienThu			Kiểm tra tiền thu có vượt quá tiền đang nợ hay không
3	ThuTien			Nếu tiền nợ và tiền thu hợp lệ thì tiến hành thu tiền khách hàng

1.3.6 Báo cáo công nợ

STT	Tên thuộc tính	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	NguoiNo	KhachHang		Đối tượng mà báo cáo nói đến.
2	NoDau	Double		Số tiền nợ mà khách hàng đang nợ
3	PhatSinh	Double		Mang giá dương nếu khách hàng tăng nợ trong tháng đó, ngược lại là âm nếu trong tháng đó khách hàng trả nợ, độ lớn phụ thuộc vào tiền khách trả
4	NoCuoi	Double		Bảng nợ đầu trừ phát sinh
5	ThangBaoCao	Date		Tháng lập báo cáo

STT	Tên phương thức	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	TaoBaoCao			

Quản lý nhà sách

Phiên bản: 1.1

Hồ sơ phân tích

Ngày: 15/04/2019

1.3.7 Báo cáo tồn sách

STT	Tên thuộc tính	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	TonDau	Int		Lượng sách ban đầu trong kho
2	TonCuoi	Int		Lượng sách còn lại sau khi bán trong tháng đó
3	Phát Sinh	Int		Lượng sách bán được trong tháng đó
4	ThangBaoCao	Date		Tháng lập báo cáo

STT	Tên phương thức	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	TaoBaoCao			

2. Sơ đồ trạng thái

Không có sơ đồ trạng thái