

-0-

Môn học: Thiết kế phần mềm ĐỒ ÁN CUỐI KỲ Sơ đồ Lớp



JANUARY 19

19KTPM1 Group Alexa

Thông tin Sinh viên

MSSV	Họ Tên	Email
19127201	Lê Quang Tấn Long	19127201@student.hcmus.edu.vn
19127311	Trần Thanh Tùng	19127311@student.hcmus.edu.vn
19127650	Trần Quốc Tuấn	19127650@student.hcmus.edu.vn

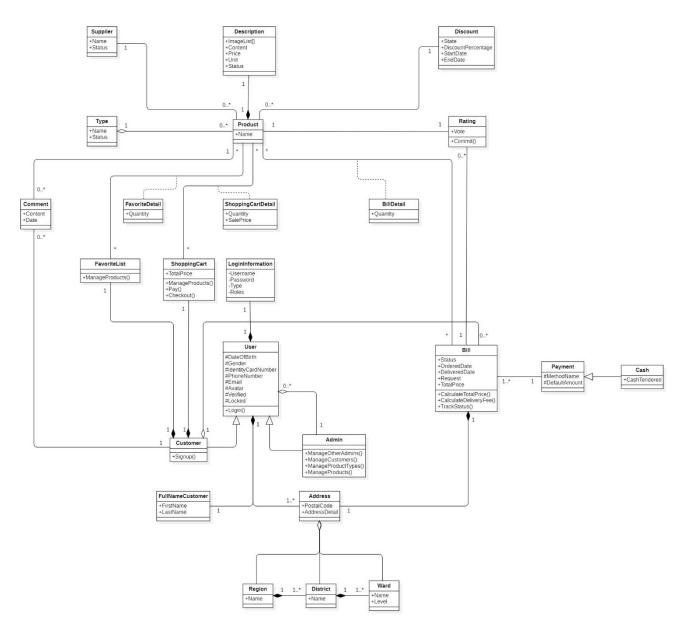
Bảng ghi nhận thay đổi Tài liệu

Ngày	Phiên bản	Mô tả	Tác giả
05/04/2022	1.0	Phiên bản đầu tiên của Tài liệu Sơ đồ Lớp. Tài liệu này mô tả sơ đồ lớp của đồ án ở mức phân tích, cũng như danh sách các đối tượng và các mỗi quan hệ.	Lê Quang Tấn Long

Mục lục

I	-	Sơ đồ Logic	3
П	-	Mô tả chi tiết	4
Ш	_	Hướng dẫn nhập liệu	5

I. Sơ đồ Logic



Sơ đồ Lớp của Hệ thống phần mềm Quản lý Bán hàng nội thất Amado

II. Danh sách các đối tượng và các mối quan hệ

STT	Tên lớp/Quan hệ	Loại	Ý nghĩa
		Composition	Thông tin đăng nhập thuộc về
1	LoginInformation, User		một người dùng cụ thể và là
			một phần của người dùng đó.
2	User, FullNameCustomer	Composition	Họ tên là một phần thông tin
_	Oser, Full Nathe Custoffier		của một người dùng cụ thể.
3	User, Address	Composition	Địa chỉ là một phần thông tin
3	Oser, Address		của một người dùng cụ thể.
		Composite	Tổ chức phân quyền là một cấu
		pattern	trúc cây có chứa các nhánh là
			các Quản trị viên, cũng như các
			nút lá là các Khách hàng. Một
	User, Customer, Admin		Quản trị viên có thể quản lý một
4			hoặc nhiều Khách hàng hoặc
			Quản trị viên khác. Quản trị viên
			và Khách hàng có nhiều thao
			tác và thuộc tính chung nên
			được tổ chức ở thành phần
			chung là Người dùng.
5	Customer, ShoppingCart	Composition	Mỗi giỏ hàng tồn tại với một
3	Custoffier, Shopping Cart		khách hàng tương ứng.
6	Customer, FavoriteList	Composition	Mỗi khách hàng có một danh
0	Custoffier, FavoriteList		sách các sản phẩm yêu thích.
		Association	Một khách hàng có thể liên
7	Customer Comment		quan đến những bình luận
/	Customer, Comment		người đó tạo ra để đánh giá về
			một sản phẩm.
		Aggregation	Mỗi khách hàng sỡ hữu danh
8	Customer, Bill		sách các hóa đơn ghi nhận việc
			mua hàng từ hệ hống.

		Association	Mỗi giỏ hàng có danh sách sản
			phẩm được đưa vào và mỗi sản
9	ShoppingCart, Product		phẩm có thể nằm trong nhiều
			giỏ hàng của những khách
			hàng khác nhau.
		Association	Mỗi danh sách sản phẩm yêu
			thích có danh sách sản phẩm
10			được đưa vào và mỗi sản phẩm
10	FavoriteList, Product		có thể nằm trong nhiều danh
			sách sản phẩm yêu thích của
			những khách hàng khác nhau.
		Association	Mỗi sản phẩm sẽ có nhiều bình
11	Product, Comment		luận đánh giá liên quan từ
	·		khách hàng.
10	T 5 1 .	Aggregation	Mỗi loại sản phẩm có thể chứa
12	Type, Product		nhiều sản phẩm.
17	Duadinat Dagarintian	Composition	Mỗi sản phẩm chứa một trường
13	Product, Description		thông tin mô tả chi tiết.
1/.	Droduct Supplier	Association	Mỗi nhà phân phối có thể cung
14	Product, Supplier		cấp nhiều sản phẩm.
15	Product, Discount	Association	Mỗi sản phẩm có thể chứa tối
13	Product, Discourit		đa 1 mã voucher giảm giá.
		Association	Mỗi đánh giá từ phía khách
16	Product, Rating		hàng dành cho một sản phẩm
			cụ thể.
		Association	Mỗi đơn hàng có danh sách sản
17	Bill, Product		phẩm và mỗi sản phẩm có thể
17	Biii, Product		thuộc về nhiều đơn hàng của
			những khách hàng khác nhau.
		Association	Mỗi đơn hàng có thể có nhiều
			đánh giá khác nhau từ khách
18	Bill, Rating		hàng sau khi mua hàng, trong
			đó mỗi đánh giá tương ứng với
			một sản phẩm cụ thể.
19	Bill, Address	Composition	Địa chỉ giao hàng là một phần
1.7	Dill, Addi 633		thông tin của đơn hàng.

		Association	Mỗi hình thức thanh toán có thể
20	Bill, Payment		áp dụng cho nhiều đơn hàng
			khác nhau.
		Inheritance	Thanh toán bằng tiền mặt là
21	Payment, Cash		một cụ thể hóa của hình thức
			thanh toán.
	Address, Region, District,	Aggregation	Mỗi địa chỉ bao gồm các thông
22	Ward		tin về Tỉnh, Quận/Huyện,
	VValu		Phường/Xã
		Composition	Mỗi Tỉnh sẽ có danh sách các
			Quận/Huyện tương ứng để
23	Region, District		cung cấp cho người sử dụng hệ
			thống trong những chức năng
			cần thiết.
		Composition	Mỗi Quận/Huyện sẽ có danh
			sách các Phường/Xã tương ứng
24	District, Ward		để cung cấp cho người sử dụng
			hệ thống trong những chức
			năng cần thiết.

III. Mô tả chi tiết từng lớp đối tượng

❖ User

- Kế thừa từ: Không có

- Danh sách thuộc tính:

STT	Tên thuộc tính	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	DateOfBirth	protected	Không	Ngày sinh
2	Gender	protected	Không	Giới tính
3	Email	protected	Không	Địa chỉ email
4	IdentityCardNumber	protected	Không	Số CMND
5	PhoneNumber	protected	Không	Số điện thoại
6	Avatar	protected	Không	Ảnh đại diện

7	Verified	protected	Không	Tài khoản đã được xác
/	Verified protected Kh		Kilorig	thực hay chưa
0	Locked	protected	Vhông	Tài khoản có bị khóa
0	Locked	Locked protected Không		hay không

- Danh sách phương thức chính:

STT	Tên phương thức	Ý nghĩa/ghi chú	Loại	Lớp con cần cài đặt lại
1	Login	Đăng nhập	public	Không

❖ LoginInformation

- Kế thừa từ: Không có

- Danh sách thuộc tính:

STT	Tên thuộc tính	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	Username	public	Không	Tên tài khoản
2	Password	public	Không	Mật khẩu
3	Type	public	Không	Loại tài khoản
4	Roles	public	Không	Chức vụ

⁻ Danh sách phương thức chính: Không

❖ Customer

- Kế thừa từ: User

- Danh sách thuộc tính: Không có thuộc tính mới.

- Danh sách phương thức chính:

STT	Tên phương thức	Ý nghĩa/ghi chú	Loại	Lớp con cần cài đặt lại
1	Signup	Đăng ký	public	Không

❖ Admin

- Kế thừa từ: User

- Danh sách thuộc tính: Không có thuộc tính mới.

- Danh sách phương thức chính:

STT	Tên phương thức	Ý nghĩa/ghi chú	Loại	Lớp con cần cài đặt lại
1	Manage Other Admins	Quản lý các Admin	public	Không
2	ManageCustomers	Quản lý Khách hàng	public	Không
3	ManageProductTypes	Quản lý Danh mục	public	Không
4	ManageProducts	Quản lý Sản phẩm	public	Không

❖ FullNameCustomer

- Kế thừa từ: Không có

- Danh sách thuộc tính:

ST	J	Tên thuộc tính	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1		FirstName	public	Không	Tên
2	2	LastName	public	Không	Họ

⁻ Danh sách phương thức chính: Không có

Address

- Kế thừa từ: Không có

- Danh sách thuộc tính:

STT	Tên thuộc tính	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	PostalCode	public	Không	Mã Postal
2	AddressDetail	public	Không	Địa chỉ chi tiết

⁻ Danh sách phương thức chính: Không có

Region

- Kế thừa từ: Không có

- Danh sách thuộc tính:

STT	Tên thuộc tính	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	Name	public	Không	Tên Tỉnh/Vùng/Thành phố

- Danh sách phương thức chính: Không có

❖ District

- Kế thừa từ: Không có

- Danh sách thuộc tính:

STT	Tên thuộc tính	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	Name	public	Không	Tên Quận

- Danh sách phương thức chính: Không có

❖ Ward

- Kế thừa từ: Không có

- Danh sách thuộc tính:

STT	Tên thuộc tính	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	Name	public	Không	Tên Phường
2	Level	public	Không	Cấp độ

- Danh sách phương thức chính: Không có

♦ Bill

- Kế thừa từ: Không có

- Danh sách thuộc tính:

STT	Tên thuộc tính	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	Status	public	Không	Tình trạng đơn hàng
2	OrderedDate	public	Không	Ngày đặt hàng
3	DeliveredDate	public	Không	Ngày giao hàng
4	Request	public	Không	Yêu cầu khác
5	TotalPrice	public	Không	Tổng giá

- Danh sách phương thức chính:

STT	Tên phương thức	Ý nghĩa/ghi chú	Loại	Lớp con cần cài đặt lại
7	CalculateTotalPrice	Tính tổng tiền	public	Không
2	CalculateDeliveryFee	Tính phí vận chuyển	public	Không
3	TrackStatus	Theo dõi tình trạng	public	Không

Payment

- Kế thừa từ: Không có

- Danh sách thuộc tính:

STT	Tên thuộc tính	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	MethodName	protected	Không	Phương thức trả tiền
2	DefaultAmount	protected	Không	Số tiền mặc định

⁻ Danh sách phương thức chính: Không

❖ Cash

- Kế thừa từ: Payment

- Danh sách thuộc tính:

STT	Tên thuộc tính	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	CashTendered	public	Không	Số tiền đã gửi

⁻ Danh sách phương thức chính: Không

❖ Rating

- Kế thừa từ: Không có

- Danh sách thuộc tính:

STT	Tên thuộc tính	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
7	Vote	public	Không	Đánh giá

- Danh sách phương thức chính:

STT	Tên phương thức	Ý nghĩa/ghi chú	Loại	Lớp con cần cài đặt lại
1	Commit	Đăng tải đánh giá	public	Không

❖ Product

- Kế thừa từ: Không có

- Danh sách thuộc tính:

STT	Tên thuộc tính	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	Name	public	Không	Tên Sản phẩm

Type

- Kế thừa từ: Không có
- Danh sách thuộc tính:

STT	Tên thuộc tính	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	Name	public	Không	Tên Danh mục
2	Status	public	Không	Tình trạng

❖ Discount

- Kế thừa từ: Không có

- Danh sách thuộc tính:

STT	Tên thuộc tính	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	State	public	Không	Tình trạng
2	DiscountPercentage	public	Không	Số % giảm giá
3	StartDate	public	Không	Ngày bắt đầu
	EndDate	public	Không	Ngày kết thúc

⁻ Danh sách phương thức chính: Không

Description

- Kế thừa từ: Không có

- Danh sách thuộc tính:

STT	Tên thuộc tính	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	ImageList[]	public	Không	Danh sách hình ảnh
2	Content	public	Không	Mô tả
3	Price	public	Không	Giá
	Status	public	Không	Tình trạng

⁻ Danh sách phương thức chính: Không

Supplier

- Kế thừa từ: Không có

- Danh sách thuộc tính:

STT	Tên thuộc tính	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	Name	public	Không	Tên nhà cung cấp
2	Status	public	Không	Tình trạng

⁻ Danh sách phương thức chính: Không

***** Comment

- Kế thừa từ: Không có

- Danh sách thuộc tính:

STT	Tên thuộc tính	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	Content	public	Không	Nội dung
2	Date	public	Không	Ngày đăng

⁻ Danh sách phương thức chính: Không

ShoppingCart

- Kế thừa từ: Không có

- Danh sách thuộc tính:

STT	Tên thuộc tính	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	TotalPrice	public	Không	Tổng giá

- Danh sách phương thức chính:

STT	Tên phương thức	Ý nghĩa/ghi chú	Loại	Lớp con cần cài đặt lại
1	ManageProducts	Quản lý sản phẩm	public	Không
2	Pay	Tính tiền	public	Không
3	Checkout	Xác nhận đơn hàng	public	Không

ShoppingCartDetail

- Kế thừa từ: Không có

- Danh sách thuộc tính:

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

1	Quantity	public	Không	Số lượng
2	SalePrice	public	Không	Giá

⁻ Danh sách phương thức chính: Không

❖ BillDetail

- Kế thừa từ: Không có

- Danh sách thuộc tính:

STT	Tên thuộc tính	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	Quantity	public	Không	Số lượng

⁻ Danh sách phương thức chính: Không

❖ FavoriteList

- Kế thừa từ: Không có

- Danh sách thuộc tính: Không

- Danh sách phương thức chính:

STT	Tên phương thức	Ý nghĩa/ghi chú	Loại	Lớp con cần cài đặt lại
1	ManageProducts	Quản lý Sản phẩm	public	Không

❖ Favorite Detail

- Kế thừa từ: Không có

- Danh sách thuộc tính:

STT	Tên thuộc tính	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	Quantity	public	Không	Số lượng

- Danh sách phương thức chính: Không