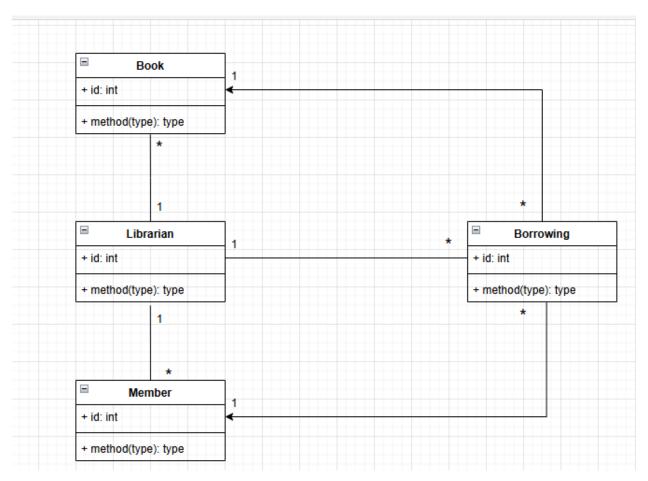
BTTH:



Bài 1:

Class	Attributes	Methods	Vai trò / Mô tả
Sách	maSach, tenSach, tacGia, namXuatBan, tinhTrang	capNhatTinhTran g(), hienThongTin()	Đại diện cho thông tin của một cuốn sách trong thư viện. Chứa dữ liệu cơ bản về sách và trạng thái (đang mượn / có sẵn).
Độc Giả	maDocGia, hoTen, diaChi, soDienThoai, dsSachDangMuon	muonSach(), traSach(), xemThongTin()	Đại diện cho độc giả. Có thể mượn và trả sách, lưu thông tin cá nhân và danh sách sách đang mượn.

Nhân Viên Thư Viện	maNV, hoTen, chucVu, caLamViec	themSach(), xoaSach(), quanLyMuonTra()	Đại diện cho nhân viên thư viện, chịu trách nhiệm quản lý hoạt động mượn/trả, thêm hoặc xóa sách khỏi hệ thống.
			thong.

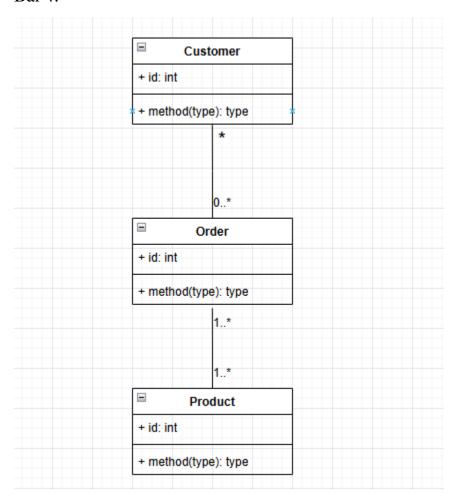
Bài 2:

Mối quan hệ	Loại quan hệ	Giải thích
Một giáo viên giảng dạy nhiều lớp học	Association (Kết hợp)	Đây là mối quan hệ liên kết lỏng lẻo giữa hai lớp. Giáo viên và lớp học có thể tồn tại độc lập — nếu giáo viên nghỉ dạy, lớp học vẫn có thể tồn tại với giáo viên khác.
Một đơn hàng gồm nhiều sản phẩm	Aggregation (Kết hợp tổng hợp)	Là mối quan hệ toàn—phần nhưng các phần có thể tồn tại độc lập. Sản phẩm có thể tồn tại mà không thuộc đơn hàng nào.
Một cơ thể gồm nhiều bộ phận không thể tách rời	Composition (Kết hợp hợp thành)	Là mối quan hệ toàn—phần chặt chẽ. Khi cơ thể không còn, các bộ phận cũng mất đi. Các phần không thể tồn tại độc lập.

Bài 3:

Thành phần	Modifier	Giải thích
		Thông tin định danh của người dùng, không nên
username	private	truy cập trực tiếp từ bên ngoài để đảm bảo an toàn
		dữ liệu
password private		Là thông tin bảo mật, tuyệt đối không cho phép
password	private	truy cập hoặc thay đổi trực tiếp từ bên ngoài
		Dữ liệu trạng thái nội bộ (lần đăng nhập gần nhất),
lastLoginTime	private	chỉ được cập nhật bên trong lớp khi người dùng
		đăng nhập. Không nên cho phép thay đổi trực tiếp.
		Là hành động mà bên ngoài hệ thống có thể gọi (ví
login()	public	dụ: giao diện đăng nhập), nên được đặt ở phạm vi
		công khai để có thể sử dụng từ lớp khác.
		Cho phép các thành phần khác (hoặc người dùng)
resetPassword()	public	yêu cầu đặt lại mật khẩu, nên được công khai để hệ
		thống gọi khi cần.

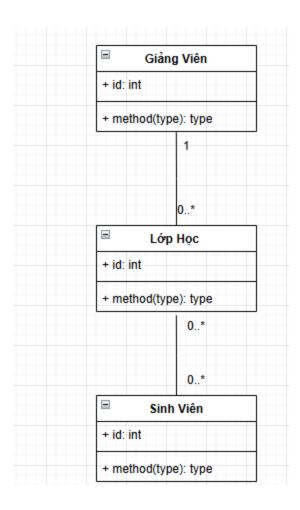
Bài 4:



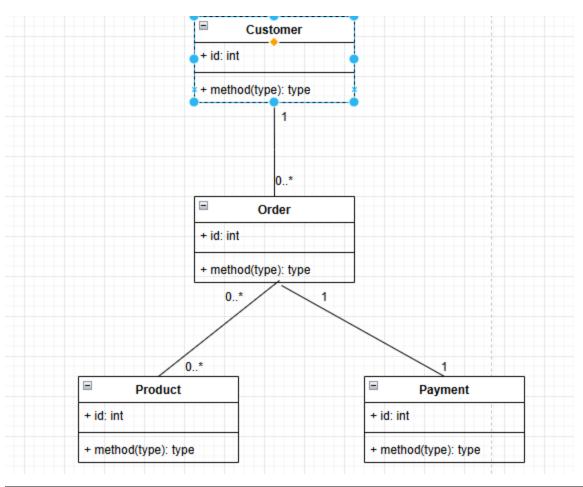
Bài 5:

=	Classname
- ti	int le:string
- а - р	uthor:string rice:double
-st	atus:string
+ 0	etInfo(): string
+ L	pdatePrice(newPrice uble): void
+ j	Available(): boolean

Bài 6:

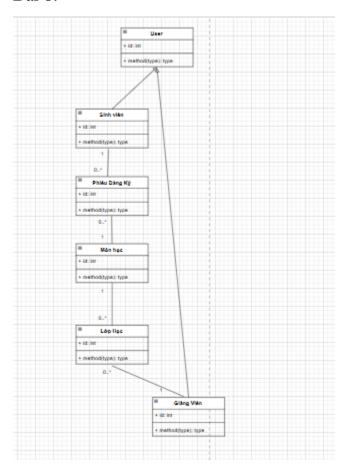


Bài 7:



Lóp	Thuộc tính	Phương thức
Customer	customerId : int name : string email : string	<pre>viewProducts() : void placeOrder(p: Product) : Order pay(o: Order) : void</pre>
Product	productId: int name: string price: double stock: int	getInfo(): string isAvailable(): boolean
Order	orderId : int date : Date totalAmount : double	addProduct(p: Product): void calculateTotal(): doublegetStatus(): string
Payment	paymentId : int method : string status : string	processPayment(o: Order) : boolean

Bài 8:



Lóp	Thuộc tính	Phương thức
	userId: int	
User	name : string	
USCI	email : string	
	password : string	
SinhVien	studentId : string	dangKyMonHoc(): void
Silli vicii	major : string	dangKyMonrioc(). void
CiongVion	teacherId: string	taoLopHoc(): void
GiangVien	department : string	quanLyLopHoc(): void
	subjectId: string	
MonHoc	tenMonHoc: string	_
	soTinChi : int	
	classId : string	
LopHoc	thoiGian : string	
	phongHoc: string	

PhieuDangKy	regId : string ngayDangKy : Date	_
-------------	-------------------------------------	---

Bài 9:

