

Bài 1:

Hệ thống quản lí bán hàng

1. Phân tích kiến trúc tổng thể

1. Phân tích kiến trúc tổng thể

A. Tầng giao diện: Thiết kế UI (Danh sách sản phẩm, giỏ hàng, thanh toán đơn hàng, chi tiết người dùng).

B. Tầng xử lý nghiệp vụ, logic: Tìm kiếm người dùng, thêm sản phẩm vào giỏ hàng, thanh toán đơn hàng, xem thông tin chi tiết người dùng)

C. Tầng dữ liệu: Chọn cơ sở dữ liệu để lưu (MySQL, POSTGRE, MONGODB...): Tạo bảng dữ liệu

Bảng người dùng (ID, tên, địa chỉ, sdt...)

Bảng danh sách sản phẩm (ID, tên, giá, số lượng, ảnh..)

Bảng hóa đơn (ID, ID người dùng, ID sản phẩm...)

Bảng thanh toán (ID, ID bảng hóa đơn...)

2. Xác định các thành phần chính của hệ thống

A. FRONTEND (HTML, CSS, ReactJS, ANGULAR, VUE, MOBILE)

B. BACKEND (API xử lý nghiệp vụ, API tìm kiếm người dùng...)

C. DATABASE (Lưu trữ dữ liệu chọn cơ sở dữ liệu, thiết kế bảng dữ liệu)

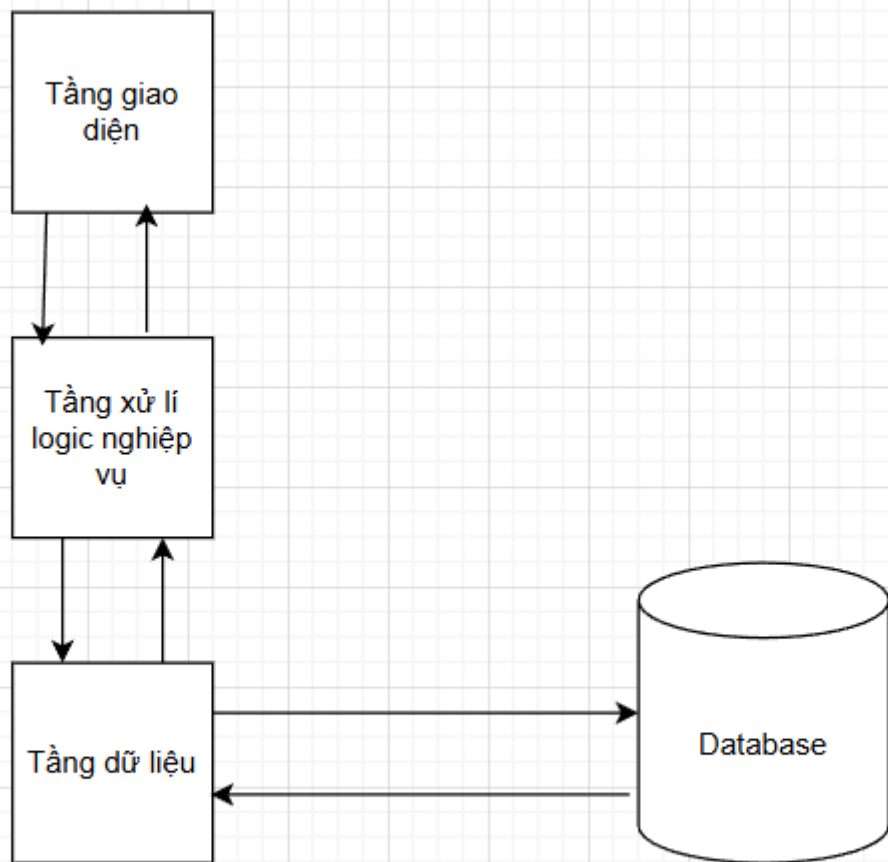
D. EXTERNAL SERVICES (Dịch vụ bên ngoài)

Shipping

Thanh toán (VNP)

Grid Email, NODEMAILER, ... : Gửi mail thanh toán

3. Vẽ sơ đồ



Bài 2: Hệ thống quản lí kho

1. Thiết kế kiến trúc 3 tầng

A. Tầng giao diện (PRESENTATION)

Giao diện trang quản trị quản lý sản phẩm

Giao diện quản lý các nhà cung cấp

B. Tầng nghiệp vụ (BUSINESS LOGIC)

Thêm sản phẩm

Xóa sản phẩm

Cập nhật sản phẩm

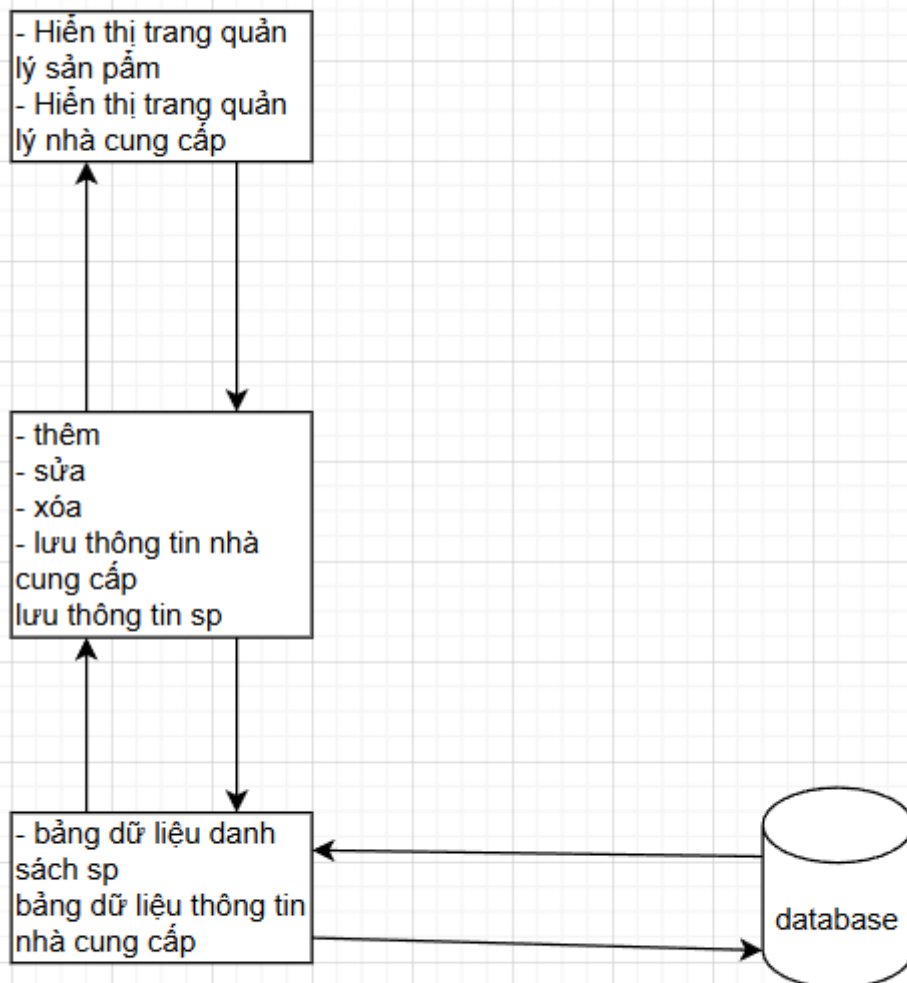
Lưu thông tin của các nhà cung cấp

Lưu thông tin các đơn hàng từ nhà cung cấp

Theo dõi số lượng sản phẩm nhập vào và xuất ra
C. Tầng dữ liệu (DATA ACCESS)

Chọn cơ sở dữ liệu, thiết kế cơ sở dữ liệu, tạo các bảng dữ liệu

1. Bảng dữ liệu danh sách sản phẩm
2. Bảng dữ liệu thông tin các nhà cung cấp
3. Bảng dữ liệu chứa các sản phẩm xuất ra
4. Bảng dữ liệu chứa các sản phẩm thêm vào



Đối tượng:

- Account
- Plane
- Payment
- Ticket

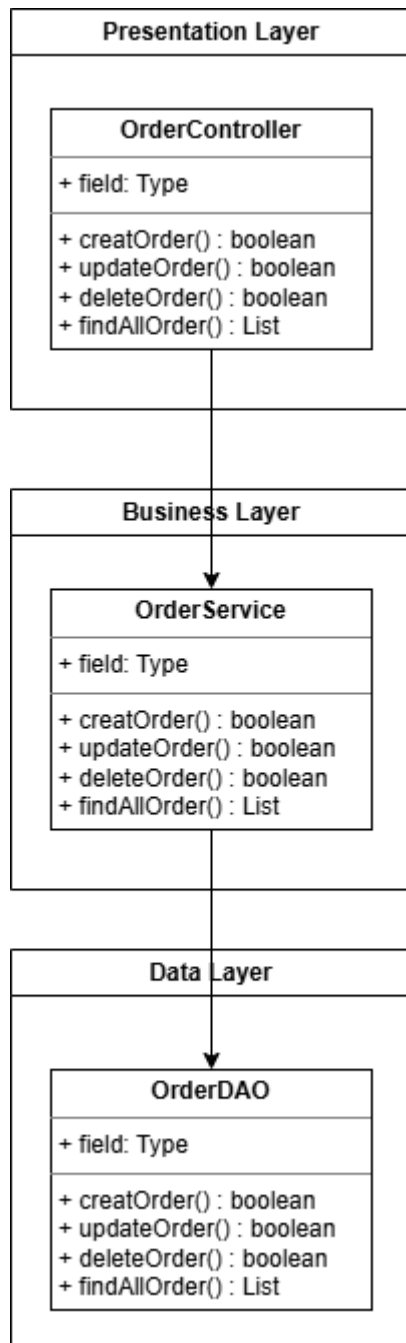
Module:

- + Account
- Account Controller
- Account (Entity)
- AccountService
- AccountResponsitory

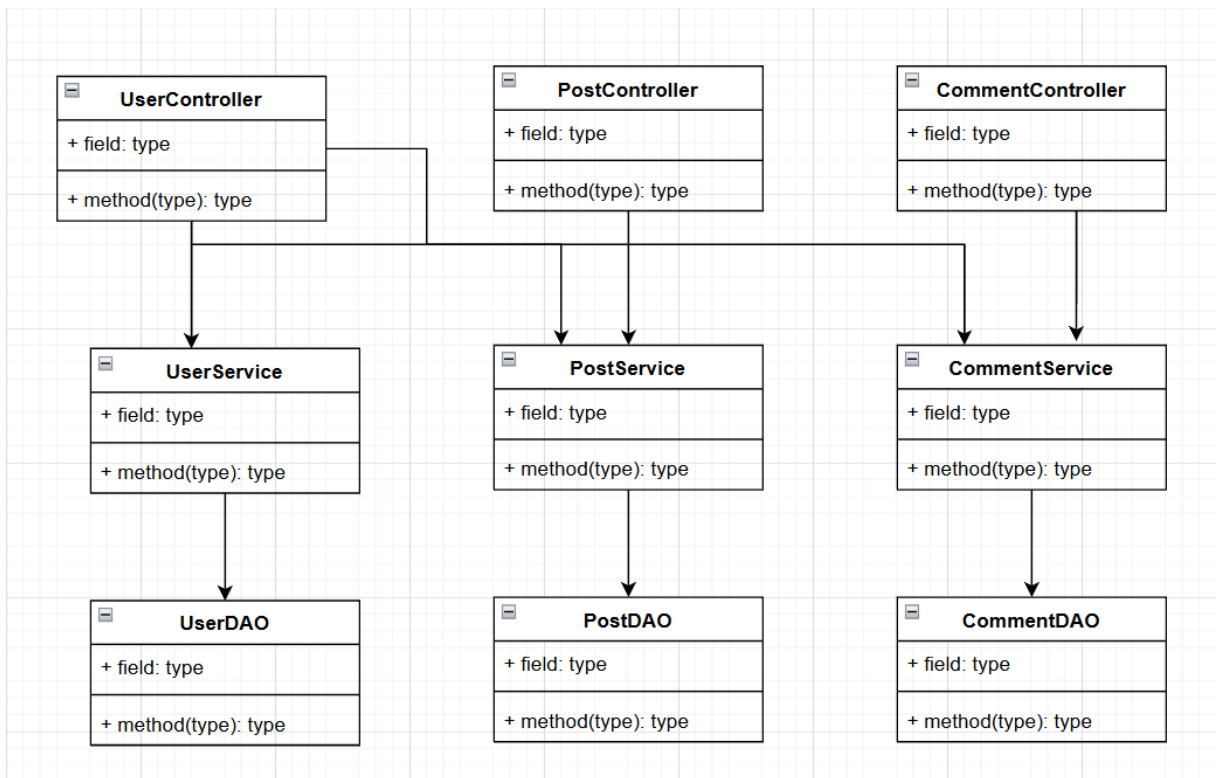
Plane:

- PlaneController
- Plane (Entity)
- PlaneService
- PlaneResponsitory

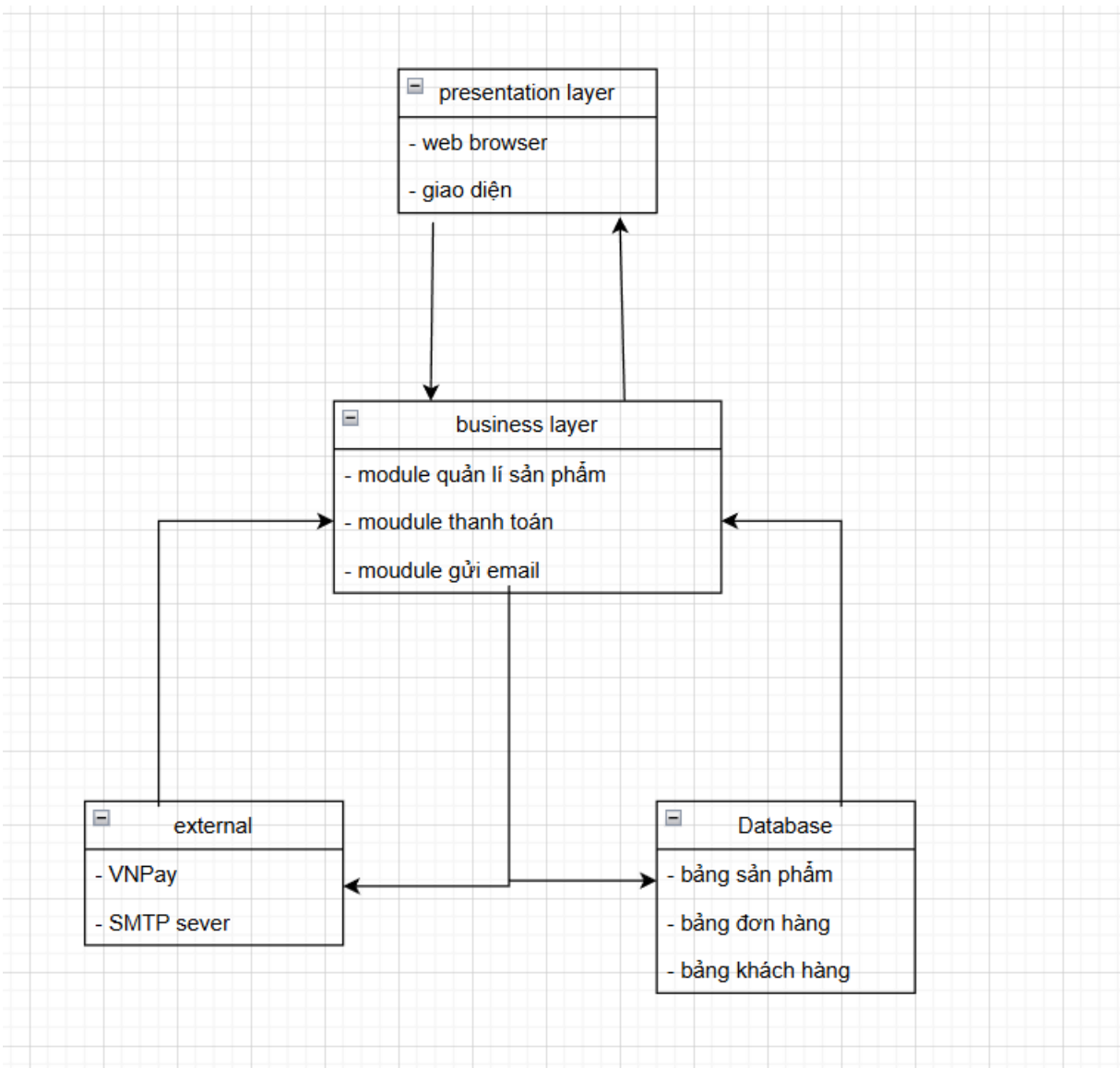
Bài 4:



Bài 5:



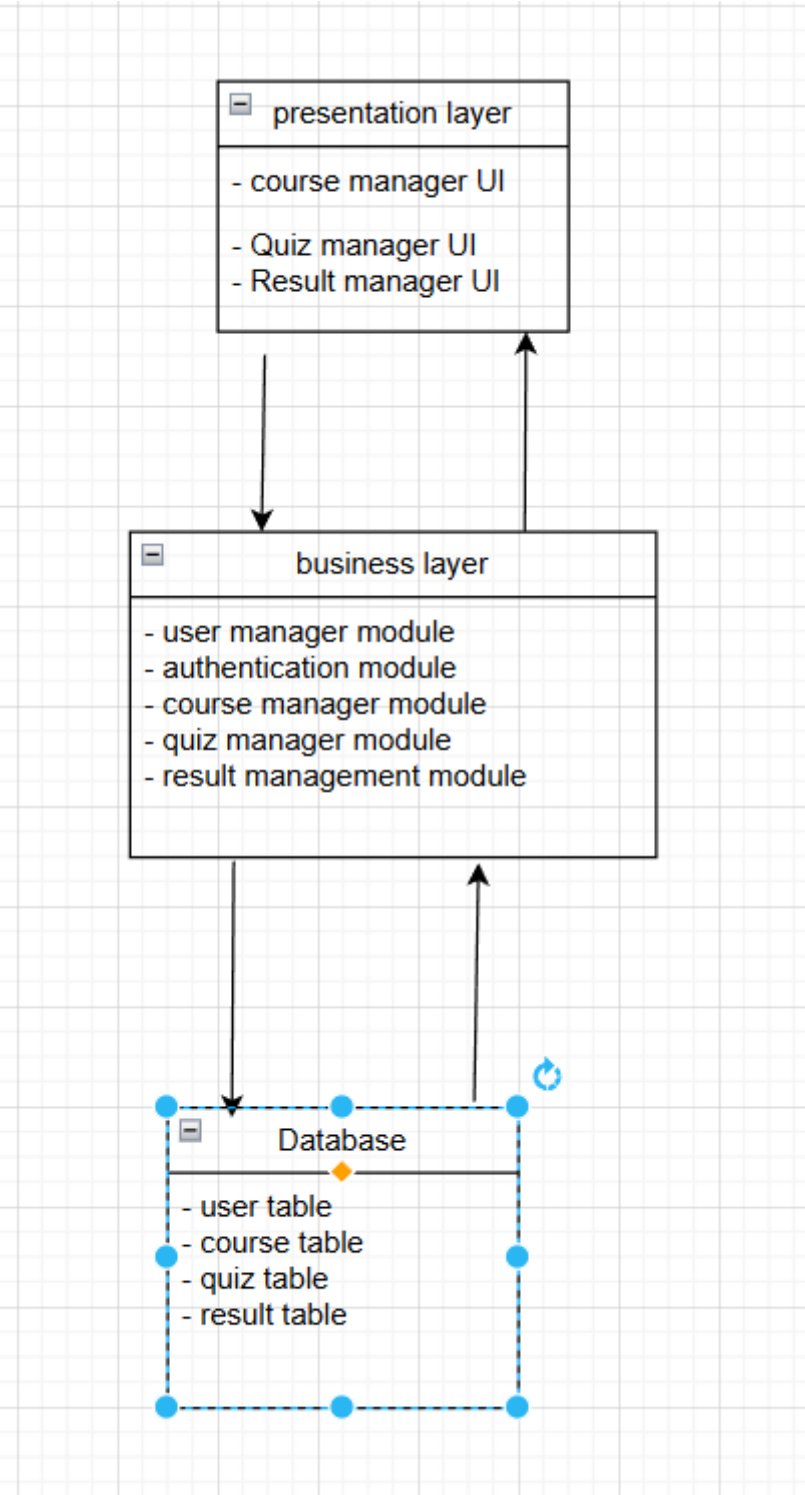
Bài 6:



Bài 7:

Use case	module	layer	Chức năng
Đăng ký tài khoản	User management	Backend, Databas	Quản lý thông tin người dùng
Đăng nhập	authentication	Backend, Databas	Xác thực tài khoản
Xem khóa học	Course management	Frontend, Backend, Database	Hiển thị danh sách khóa học và chi tiết khóa học
Làm bài quiz	Quiz management	Frontend, Backend, Database	Hiển thị câu hỏi, ghi nhận câu trả lời và chấm điểm

Xem kết quả	Result management	Frontend, Backend, Database	Hiển thị điểm và kết quả học tập cho người dùng
-------------	-------------------	-----------------------------	---



Bài 8:

