

HUST

ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI
HANOI UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

ONE LOVE. ONE FUTURE.



ĐẠI HỌC
BÁCH KHOA HÀ NỘI
HANOI UNIVERSITY
OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

BÁO CÁO BÀI TẬP LỚN

Học phần: Lập trình hướng đối tượng

Mã môn học: IT3103

Giảng viên: Lê Đức Hậu

ONE LOVE. ONE FUTURE.

Giới thiệu thành viên nhóm 1

1. Nguyễn Quỳnh Anh	20225785
2. Hồ Tuấn Huy	20225856
3. Nguyễn Bùi Tuấn Linh	20225732
4. Nguyễn Bùi Việt Linh	20225733
5. Nguyễn Khánh Toàn	20225936
6. Phạm Quốc Cường	20225604

ĐỀ TÀI

Quản lý Dự án



1. Giới thiệu chung

2. Biểu đồ UML

3. Các kỹ thuật lập trình hướng đối tượng đã sử dụng

4. Các công nghệ đã sử dụng

5. Demo sản phẩm



HUST

1. Giới thiệu chung

1. Giới thiệu chung

Yêu cầu đặt ra:

1. Quản lý người dùng
2. Quản lý dự án
3. Quản lý công việc và nhiệm vụ con
4. Bình luận task
5. Quản lý người dùng trả phí
6. Tin nhắn nội bộ
7. Yêu cầu chung

1. Giới thiệu chung

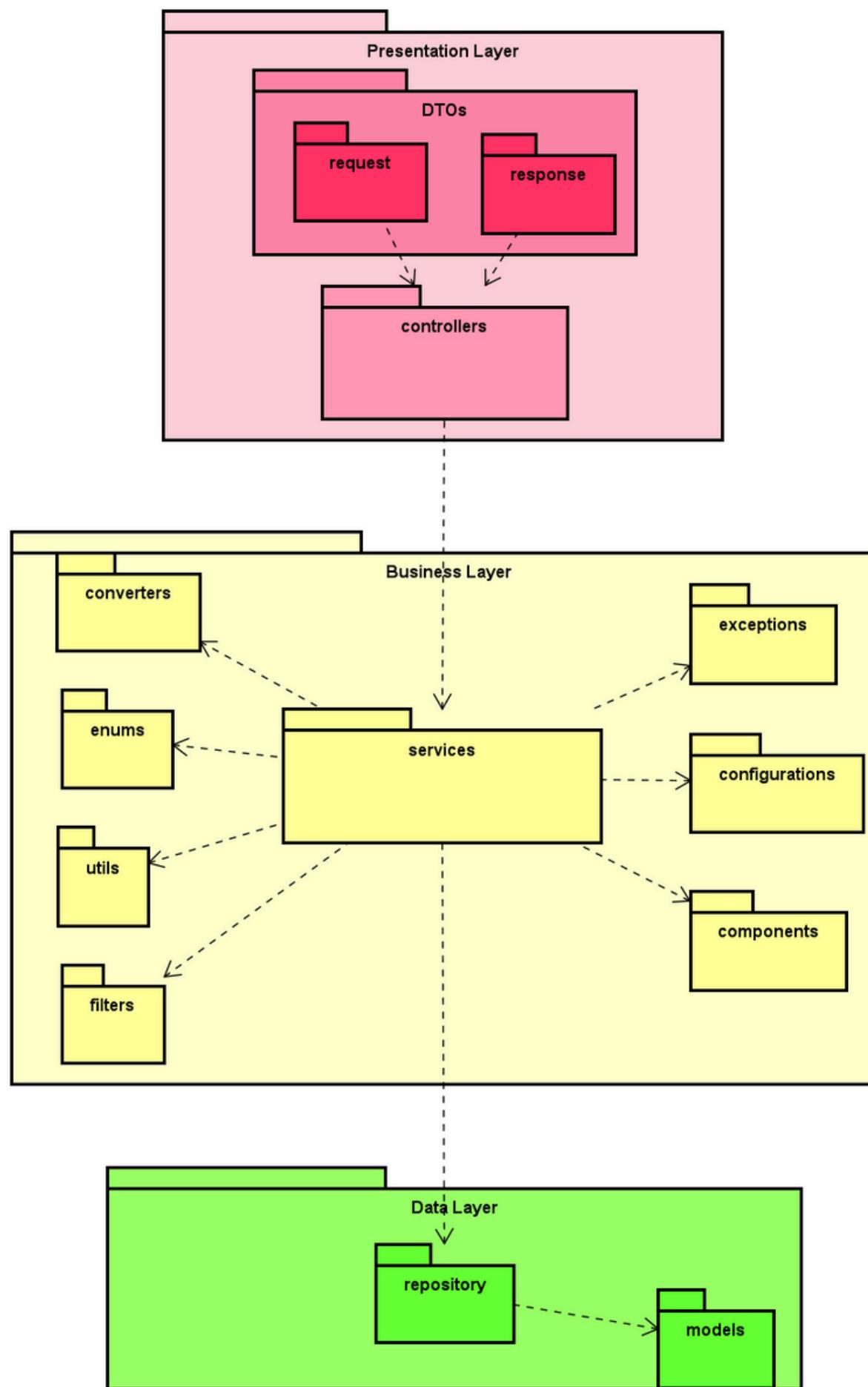
Hướng giải quyết: Thiết kế và phát triển theo mô hình **3-Layer**

1. Tầng giao diện (Presentation Layer)
2. Tầng dịch vụ (Service Layer)
3. Tầng dữ liệu (Data Access Layer)

2. Biểu đồ UML

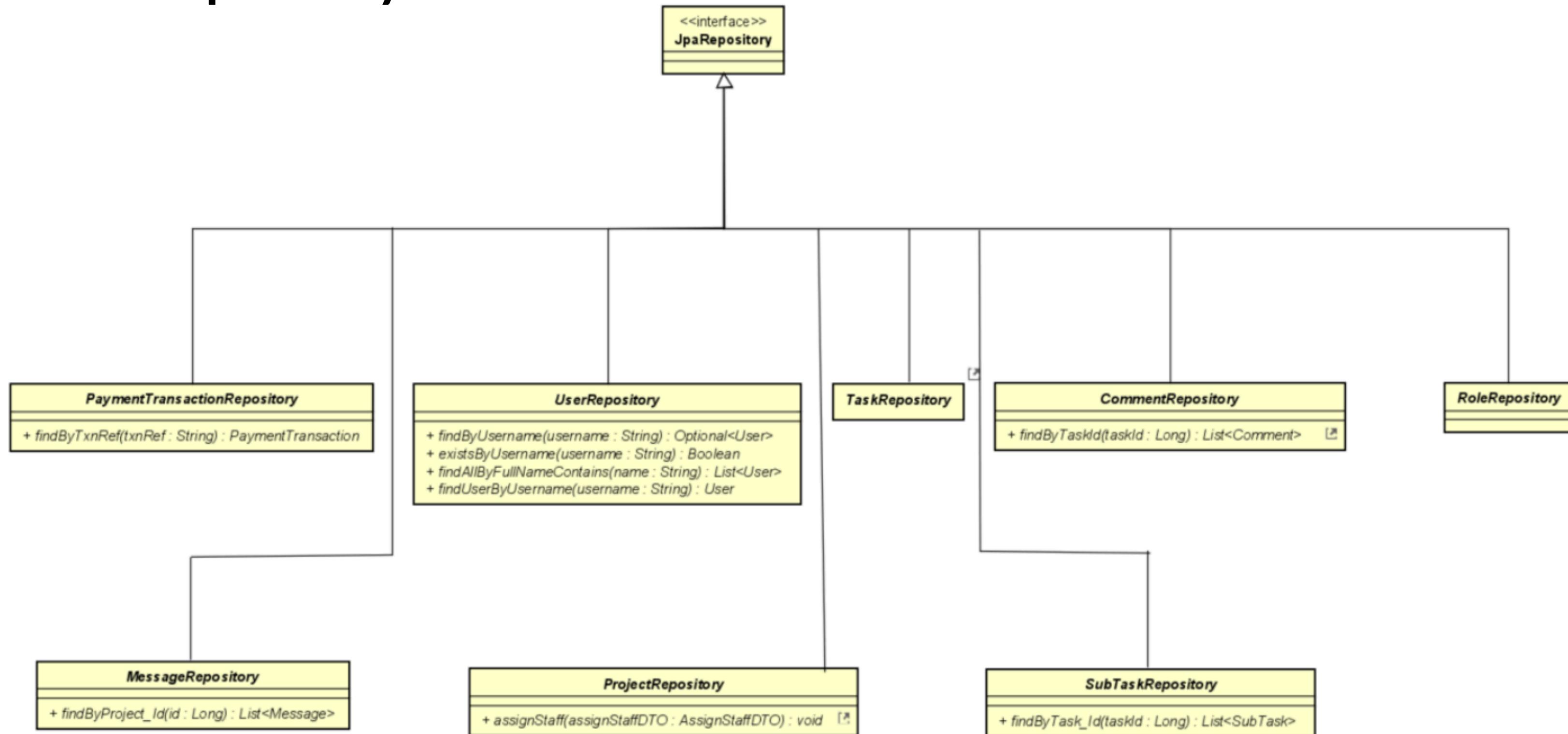
- Biểu đồ phụ thuộc gói
- Biểu đồ lớp

2. Biểu đồ UML - Biểu đồ phụ thuộc gói



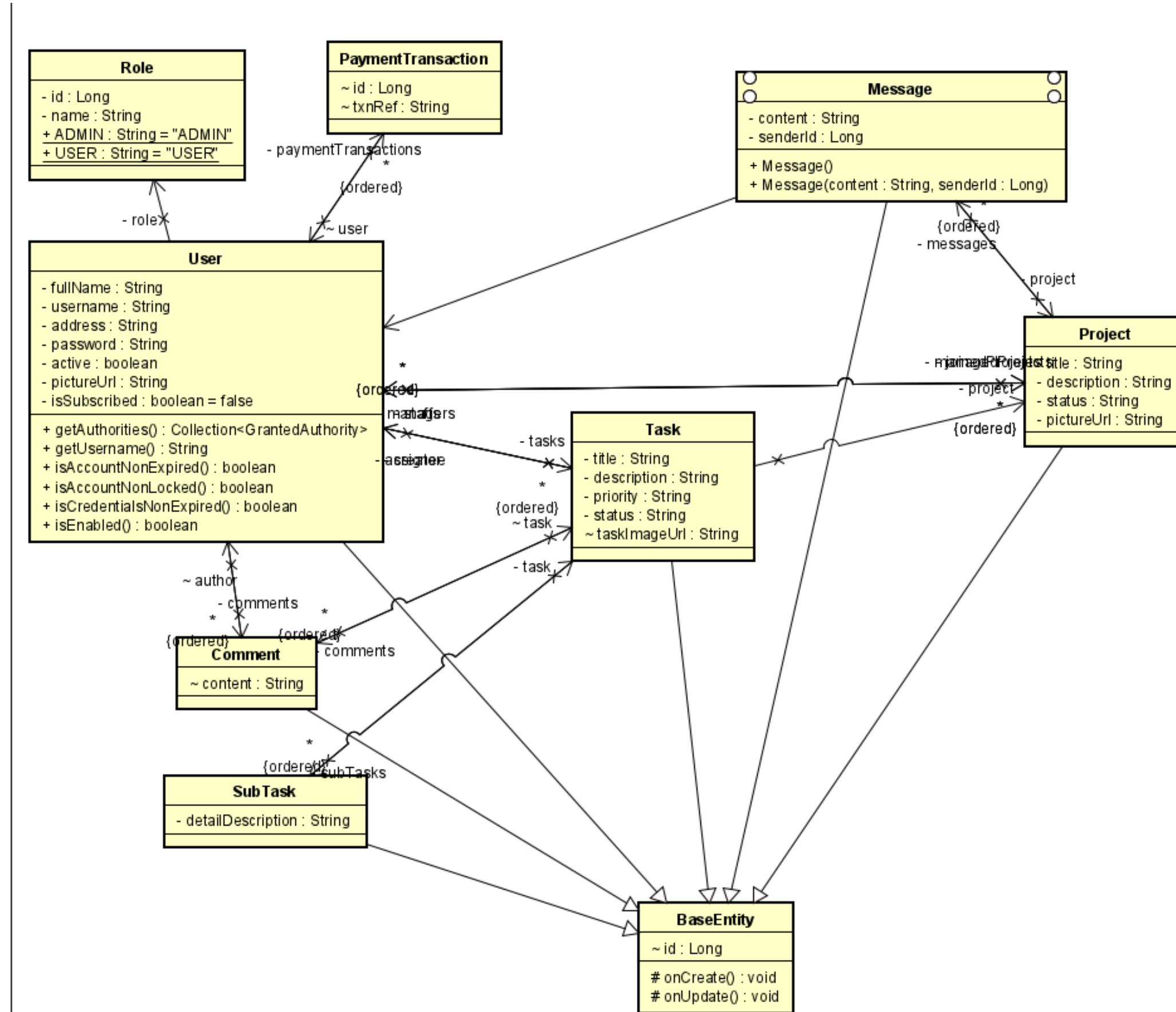
2. Biểu đồ UML - Biểu đồ lớp: Các lớp trong gói Data Layer

Gói con Repository



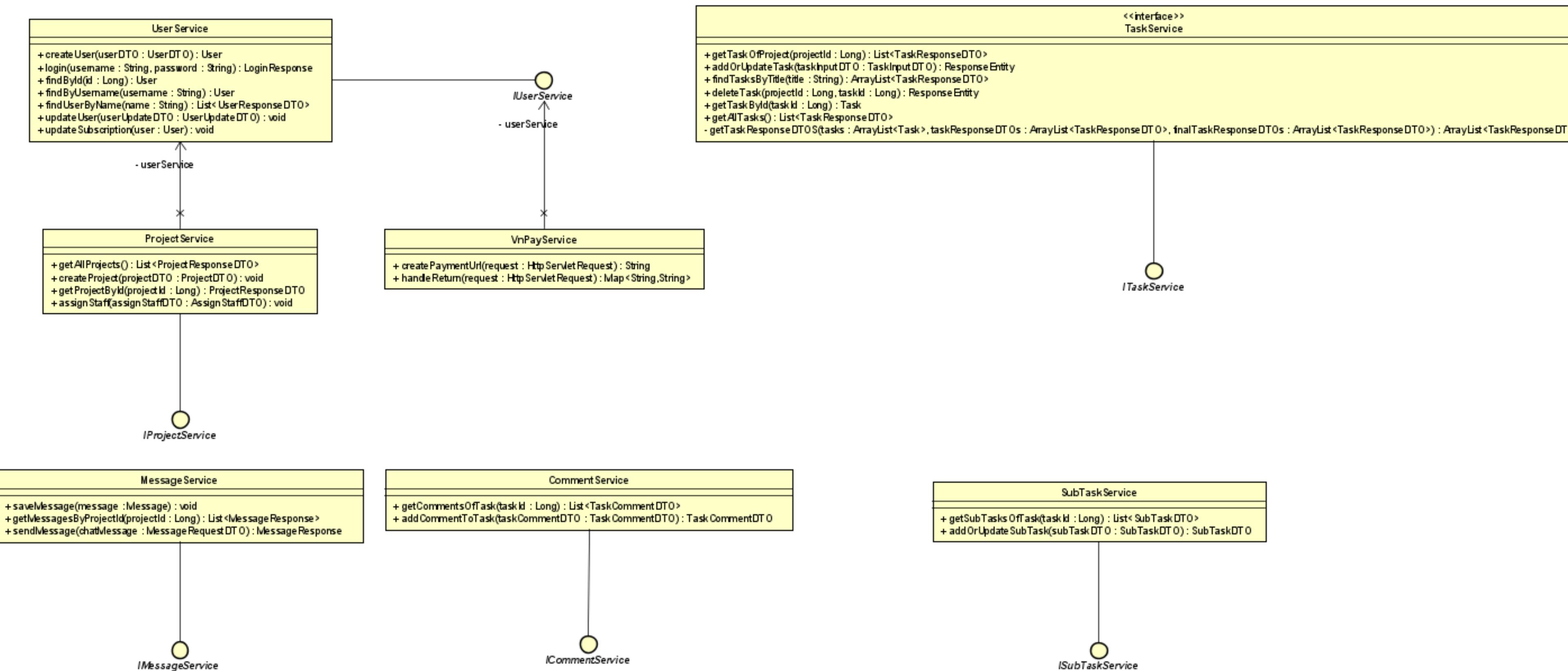
2. Biểu đồ UML - Biểu đồ lớp: Các lớp trong gói Data Layer

Gói con Models



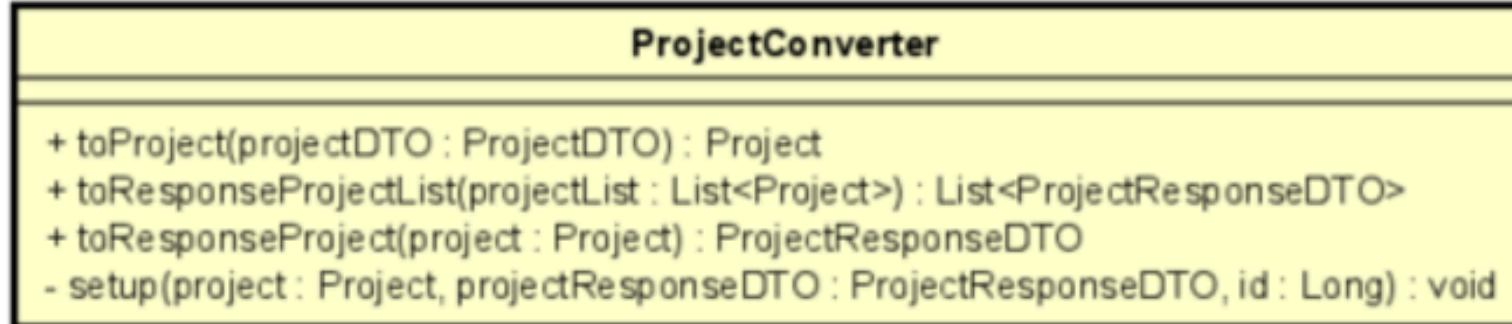
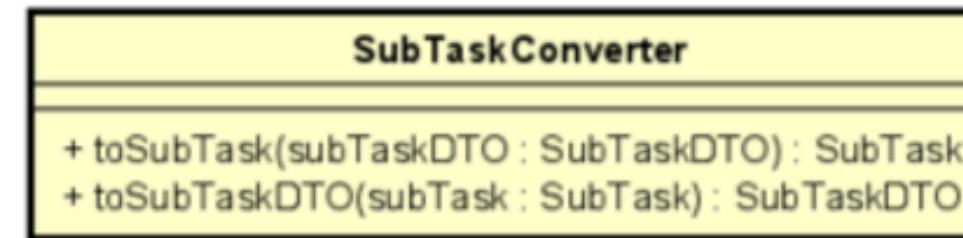
2. Biểu đồ UML - Biểu đồ lớp: Các lớp trong gói Business Layer

Gói con Service



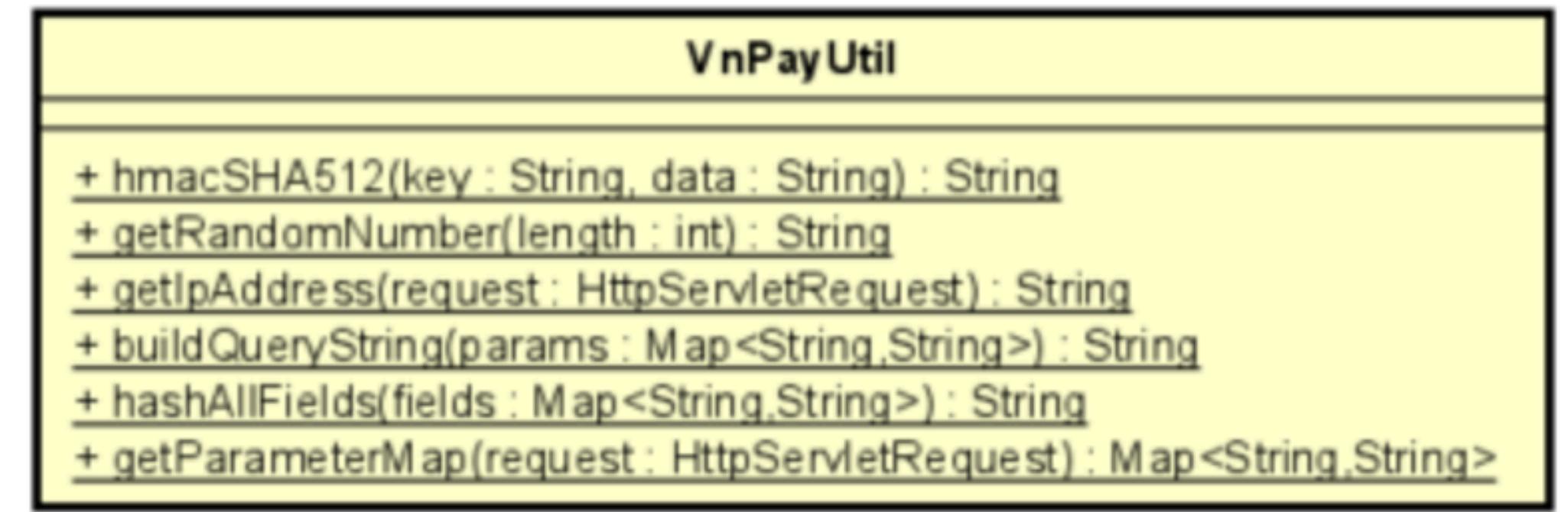
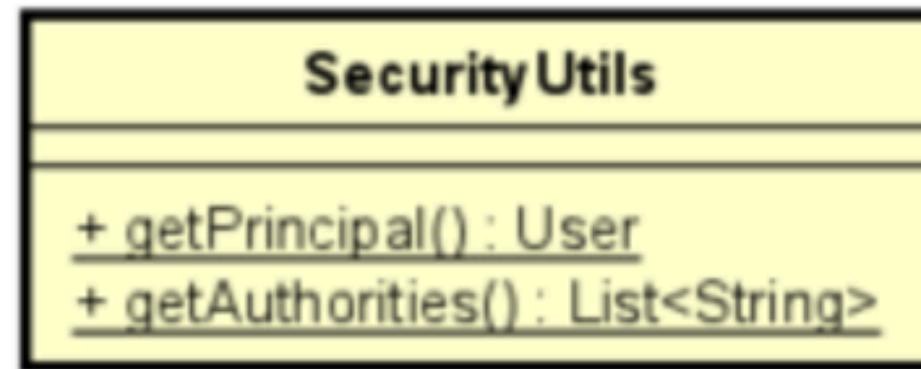
2. Biểu đồ UML - Biểu đồ lớp: Các lớp trong gói Business Layer

Gói con Converter



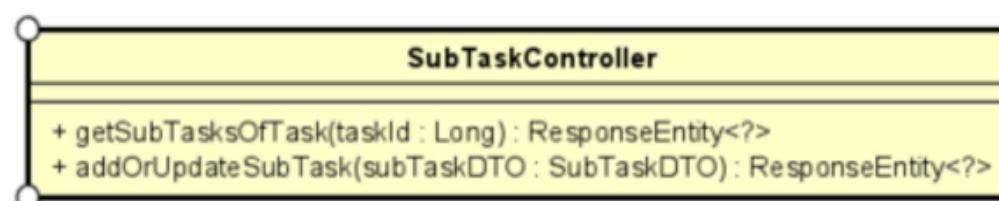
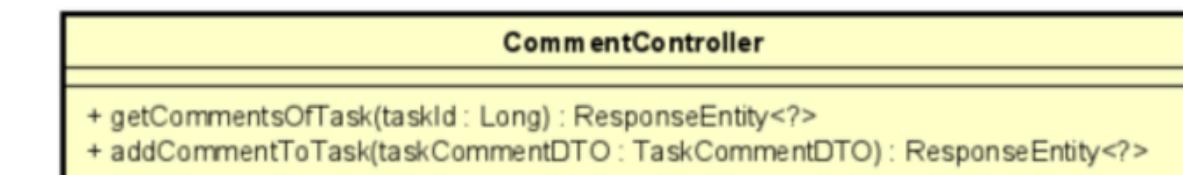
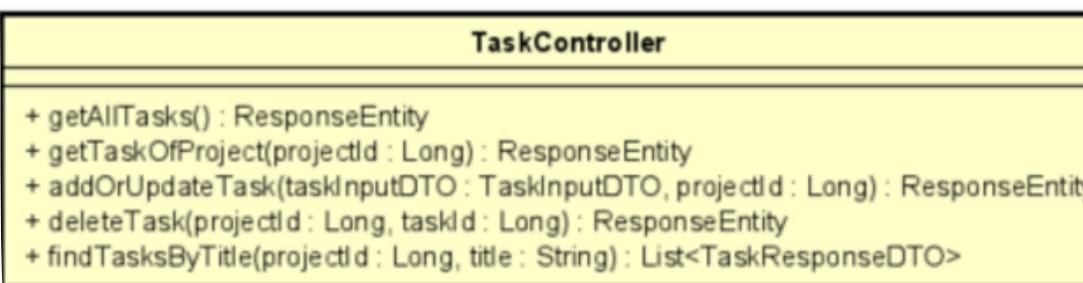
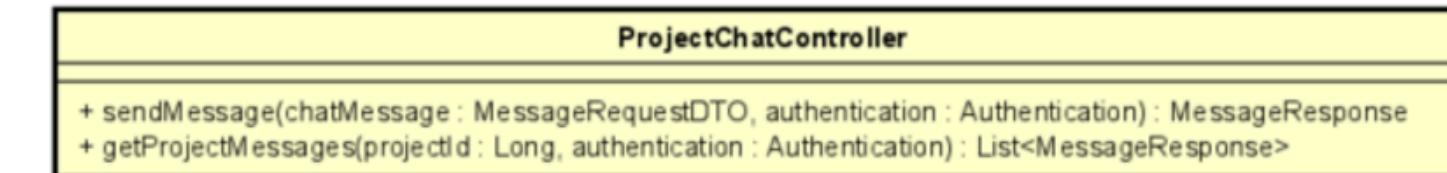
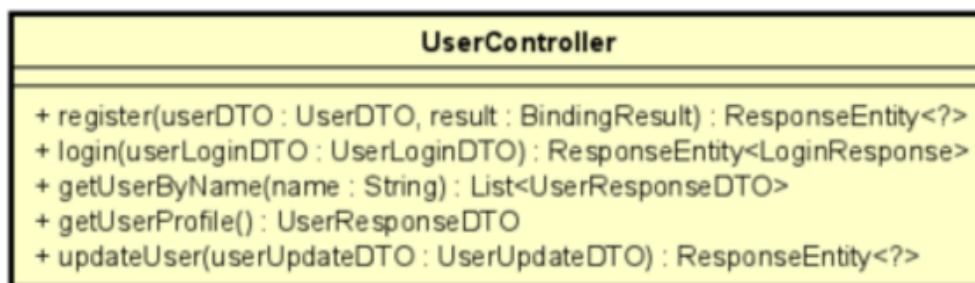
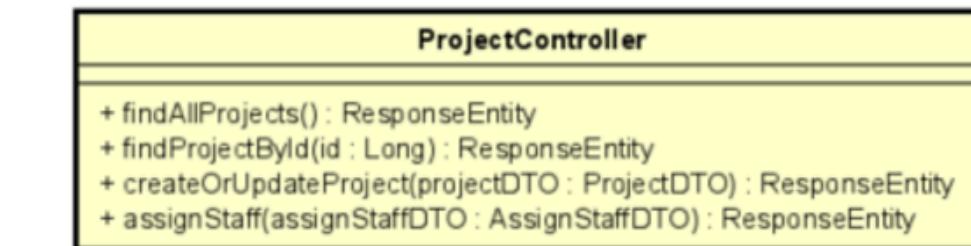
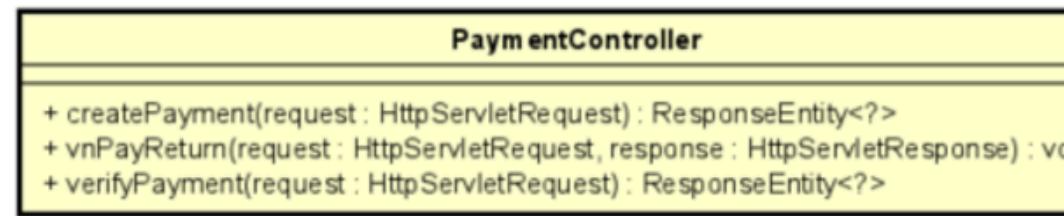
2. Biểu đồ UML - Biểu đồ lớp: Các lớp trong gói Business Layer

Gói con Utils



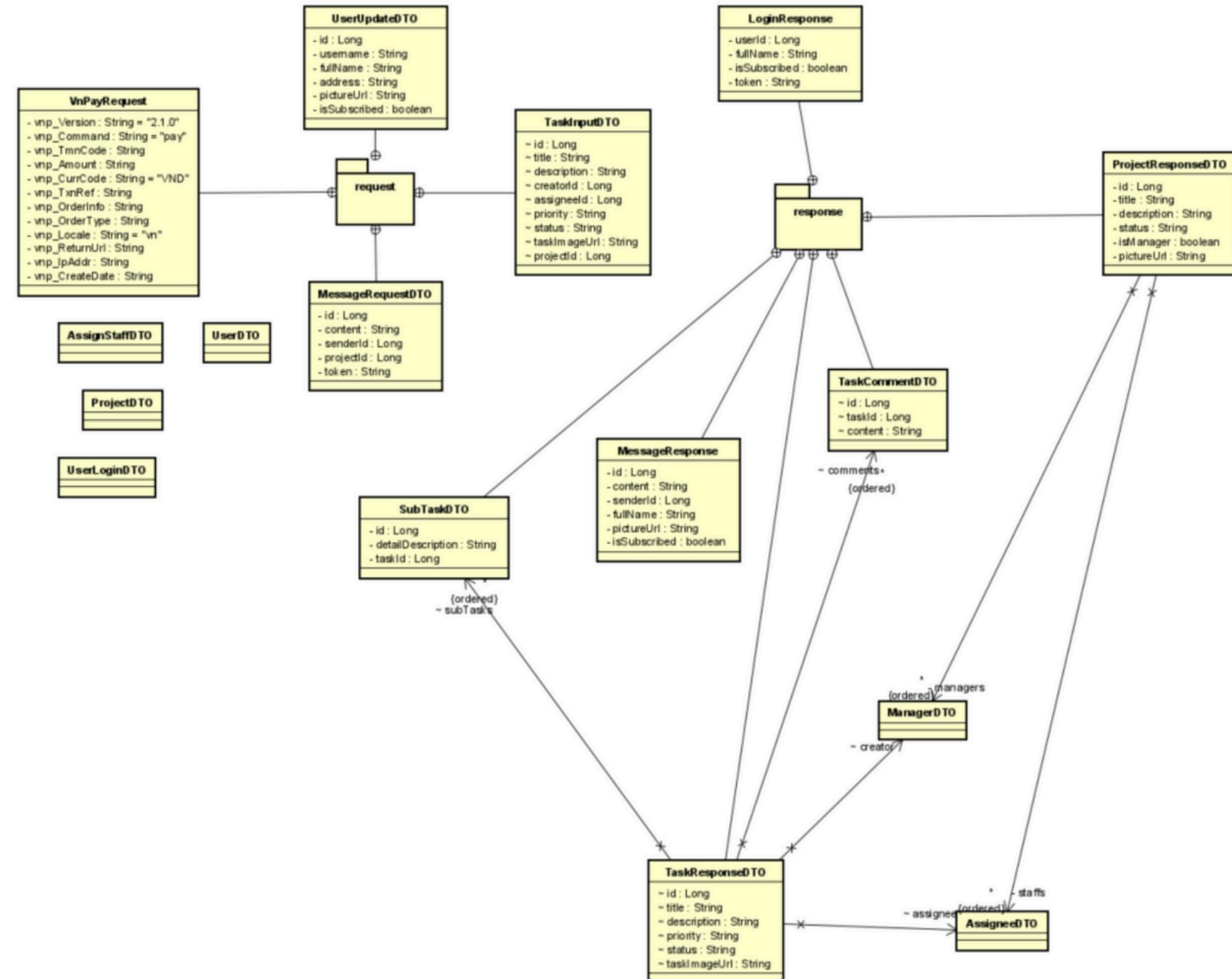
2. Biểu đồ UML - Biểu đồ lớp: Các lớp trong gói Presentation Layer

Gói Controller



2. Biểu đồ UML - Biểu đồ lớp: Các lớp trong gói Presentation Layer

Gói DTOs



3. Các kỹ thuật lập trình hướng đối tượng đã sử dụng

- Đóng gói
- Trừu tượng
- Kế thừa
- Đa hình

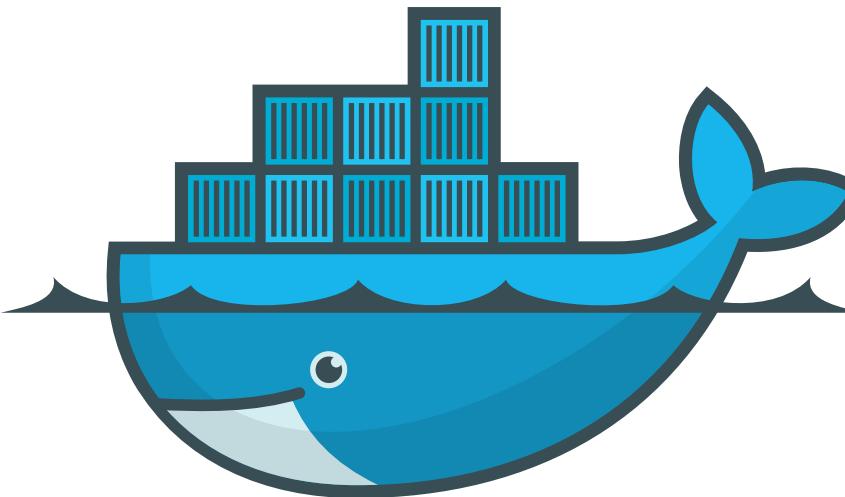


HUST

4. Các công nghệ đã sử dụng

Công nghệ sử dụng

- Java
- VueJS
- SpringBoot
- Lombok
- MySQL
- Docker





HUST

5. Demo sản phẩm

A large, semi-transparent watermark of the HUST logo is positioned on the left side of the slide. The logo consists of the letters "HUST" in a bold, white, sans-serif font, with a stylized orange and red dotted pattern forming a background shape.

HUST

THANK YOU !