# **Tìm hiểu lý thuyết về lavarel**

1. Mô hình MVC trong lavarel

Model: Trong Laravel, Eloquent ORM được sử dụng cho các tương tác cơ sở dữ liệu bên trong các model.

View: Hiển thị giao diện người dùng

Controller: Xử lý các yêu cầu, thao tác chức năng khi người dùng tương tác trên view và tải lên model

2. Request Lifecycle

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, biểu đồ, hàng

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

Trong đó:

public/index.php: Đây là điểm vào chính của ứng dụng Laravel.

Service Providers: nơi Laravel khởi tạo tất cả các thành phần chính của hệ thống (database, session, routing, view, v.v.).

Middleware: các lớp lọc request trước khi vào Controller (và lọc response trước khi gửi ra).

Router quyết định request này sẽ được xử lý bởi Controller nào.

Controller / Action: nơi chứa logic xử lý chính cho request: nhận dữ liệu từ người dùng, truy vấn DB, xử lý, rồi trả về View hoặc JSON.

Register Service Providers: Là nơi khởi tạo những gì cần dùng đến để thực hiện yêu cầu

Bootstrap Service Providers: Chạy các phần đã được khởi tạo

3. Repository Pattern

Repository đóng vai trò là một lớp kết nối giữa tầng Business và Model của ứng dụng.

Hiểu đơn giản thì khi t muốn truy xuất dữ liệu từ database, thay vì viết code xử lý trong controller thì ta tạo ra 1 thư mục là Repository rồi viết code xử lý vào đây. Sau đó chúng ta chỉ việc inject vào thông qua \_\_construct.