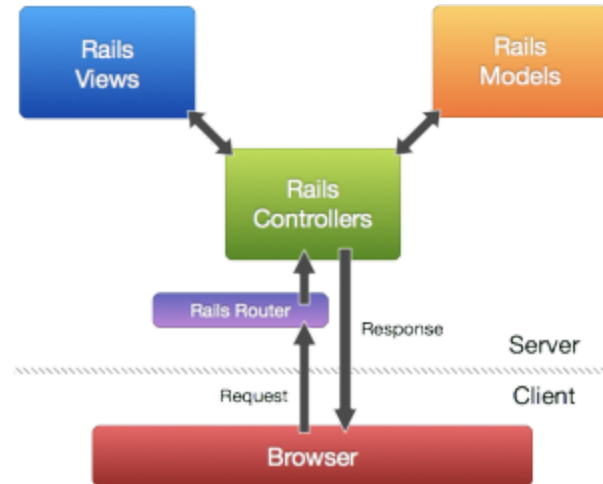


Mô hình MVC trong Rails

1. Mô hình MVC:



- **Model:** những thành phần có nhiệm vụ lưu trữ thông tin, trạng thái của các đối tượng, thông thường nó là một lớp được ánh xạ từ một bảng trong **CSDL**. Cơ sở dữ liệu là **relational database** như mysql, sqlite3, postgresql ...thì model sẽ kế thừa **ActiveRecord**. Còn đối với **non-traditional database**, ví dụ như mongo thì model sẽ include **Mongoid**
- **View:** Đảm nhận việc hiển thị thông tin, tương tác với người dùng, nơi chứa tất cả các đối tượng GUI . format dạng **ERB**
- **Controller:** Giữ nhiệm vụ nhận điều hướng các yêu cầu từ người dùng và gọi đúng những phương thức xử lý chúng. Kết nối với Model, lấy cơ sở dữ liệu và tổ chức, xử lý cơ sở dữ liệu để trả ra trên View và hiển thị cho người dùng thấy. Các controller kế thừa từ **ApplicationController**

2. Luồng hoạt động:

- (1) Người dùng tương tác lên trình duyệt (chrome)
- (2) Trình duyệt gửi request lấy link (/users)
- (3) Ứng dụng Rails thông qua routers, request tới action **index** trong controller.
- (4) Controller sẽ gửi yêu cầu tới Model để lấy dữ liệu
- (5) Model sẽ lấy toàn bộ users trong cơ sở dữ liệu ra
- (6) Model trả dữ liệu cho controller
- (7) Controller sẽ đưa dữ liệu về users (bằng biến **@users**) tới Views. Views sử dụng format **erb** để lấy users và hiển thị trên file html
- (8) Controller trả file html cho browser và hiển thị lên người dùng

