Spring REST Controller

@RestController

- @RestController là một annotation trong Spring Framework được sử dụng để đánh dấu một lớp (class) trong ứng dụng là một RESTful Controller.
- Nó kết hợp hai annotation khác là @Controller và @ResponseBody.
- Khi một lớp được đánh dấu bằng @RestController, nó cho phép Spring hiểu rằng lớp này chịu trách nhiệm xử lý các yêu cầu RESTful từ phía client và trả về dữ liệu dưới dạng JSON hoặc XML (thông qua @ResponseBody).

@Request Mapping

- Là một annotation trong Spring Framework được sử dụng để ánh xạ các yêu cầu HTTP tới các phương thức trong một Controller.
- Nó xác định đường dẫn URL và phương thức HTTP mà một phương thức cụ thể trong Controller sẽ xử lý.
- Annotation @RequestMapping có thể được đặt cả trên cấp lớp (class-level)
 và phương thức (method-level) trong Controller.
- Khi đặt @RequestMapping trên class, nó xác định tiền tố của đường dẫn
 URL cho tất cả các phương thức trong Controller.

HELLO WORLD!

```
@RestController
@RequestMapping("/api") /
public class HelloWorldController {
    @GetMapping("/hello")
    public String helloWorld() {
        return "Hello, world!";
    @GetMapping("/hello/spanish")
    public String helloWorldInSpanish() {
        return "iHola, mundo!";
```

http://bulhost: 8080/api/hello

Attp://localhost:8080/api/hello/spanish

HELLO WORLD!

```
@RestController
public class HelloWorldController {
    @GetMapping("/hello")
    public String helloWorld() {
       return "Hello, world!";
```

http://bcalhist:8080/hello

Annotation	Phương thức HTTP	Mô tả
@RequestMapping	GET, POST, PUT, DELETE, và các phương thức HTTP khác	Xác định một đường dẫn URL và phương thức HTTP cho phương thức xử lý
@GetMapping	GET	Xác định một đường dẫn URL và phương thức GET cho phương thức xử lý
@PostMapping	POST	Xác định một đường dẫn URL và phương thức POST cho phương thức xử lý
@PutMapping	PUT	Xác định một đường dấn URL và phương thức PUT cho phương thức xử lý
@DeleteMapping	DELETE	Xác định một đường dẫn URL và phương thức DELETE cho phương thức xử lý
@PatchMapping	PATCH	Xác định một đường dẫn URL và phương thức PATCH cho phương thức xử lý

@PathVariable	-	Xác định một biến đường dẫn (path variable) trong URL để truyên vào phương thức xử lý
@RequestParam	-	Xác định một tham số truy vấn (query parameter) trong URL để truyền vào phương thức xử lý
@RequestBody	-	Xác định một đối tượng được gửi kèm trong phân thân (body) của yêu câu HTTP
@ResponseBody	-	Xác định dữ liệu trả về từ phương thức xử lý se được gửi về phân thân (body) của phản hội HTTP
@RestControllerAdvice	-	Xác định một class chứa các hàm xử lý tương tự như Controller Advice cho các RestController
@ExceptionHandler	-	Xác định một phương thức xử lý cho xử lý các ngoại lệ (exception) trong RestController

Thưc hành

- Xây dựng ứng dụng RestController HelloWorld có sử dụng:
 - @RestController
 - @RequestMapping("/api")
 - @GetMapping("/hello")
 - @GetMapping("/hello/vietnamese")
- Kết hợp kiểm tra các Get Request với Postman