

# **Spring REST**



Presented by Hosein Zare Twitter: @zare88r



#### مقدمه

## {REST}

- REST یک مدل معماری برای طراحی برنامههای کاربردی شبکه است که ترکیبی از چند مدل معماری مبتنی بر شبکه میباشد.
- REST مخفف عبارت Representational State Transfer است و متکی بر یک پروتکل ارتباطی Stateless، کلاینت سرور و با قابلیت cache کردن می باشد که در اکثر موارد پروتکل HTTP مورد استفاده قرار می گیرد.
  - ایده اصلی معماری REST این است که به جای استفاده از مکانیزم های پیچیده ای مانند RPC ، CORBA برای اتصال ماشین ها از HTTP ساده برای برقراری ارتباط بین ماشین ها استفاده شود.
    - به سیستمی که این قواعد را رعایت نماید، RESTful می گویند.

#### RESTful API

### { REST }

- یک API، رابط کاربری توسعه دهنده است.
- میتوان با معماری REST یک api طراحی کرد.
- در کل از چهار دستور برای دسترسی به RESTful API استفاده می شود:
  - GET برای گرفتن یک شی
  - POST برای ایجاد یک شی
  - PUT برای ویرایش یا بازنویسی یک شی
    - DELETE برای حذف یک شی

### Spring REST

{ REST }

• در Spring میتوانید Controller یا RestController هایی طراحی کنید که میتوانند یک شیء را در قالب فروجی ارائه داد

```
@GetMapping(value = "/findById/{id}")
@ResponseBody
public AvailableLanguages findById(@PathVariable String id) {
    return repository.findById(id).orElseThrow(EntityNotFoundException::new);
}
```

# Spring REST

```
GET
                                           GET
http://localhost:4041/index/findById/FR
                                           http://localhost:4041/index/findById/FR
                                           Accept: application/xml
Accept: application/json
                                            <AvailableLanguages>
    "language": "FR",
                                               <language>FR</language>
                                               <defaultFlag>N</defaultFlag>
    "defaultFlag": "N",
                                               <createdBy>0</createdBy>
    "createdBy": "0",
                                               <lastUpdatedBy>0</lastUpdatedBy>
    "lastUpdatedBy": "0",
                                               <creationDate>2013-09-
    "creationDate": "2013-09-
                                           28T17:24:39.000+0000</creationDate>
28T17:24:39.000+0000",
                                               <lastUpdateDate>2013-09-
    "lastUpdateDate": "2013-09-
                                           28T17:24:39.000+0000</lastUpdateDate>
28T17:24:39.000+0000",
                                               <objectVersionId>1</objectVersionId>
    "objectVersionId": 1
                                            </AvailableLanguages>
```



```
nRestController
@RequestMapping("/lang")
public class AvailableLanguageController {
   @GetMapping("/{id}")
    aJsonView(AvailableLanguages.GeneralView.class)
    public AvailableLanguages findById(@PathVariable String id )
            throws EntityNotFound {
        return repository.findById(id).orElseThrow(() -> new EntityNotFound("Language Not Found"));
   @PostMapping
    public Message save(@RequestBody AvailableLanguages availableLanguages){
        return new Message(false , "Saved Successfully");
    @DeleteMapping("/{id:\\d+}")
    public Message delete(@PathVariable String id){
        return new Message(false , "Deleted Successfully");
```