

Spring Boot ve Spring Data REST





- Spring Data Repository'lerini otomatik olarak REST resource'ları şeklinde sunmayı sağlar
- İstemcinin repository'ler tarafından sunulan fonksiyonaliteyi keşfetmesi için hypermedia kullanılır
- REST API'si üzerinde kolayca işlem yapabilmek için HAL (hypermedia application language) Browser'da mevcuttur

Spring Data REST Mimarisi Spring Data REST Mimarisi Spring Data REST Mimaris Spring Data Rest Da

Spring Data REST

Spring Data (JPA)

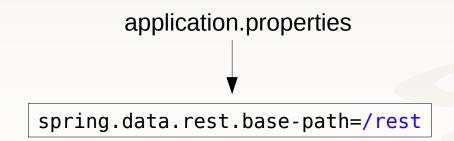
Spring Web MVC



 Devreye almak için pom.xml'de aşağıdaki bağımlılık tanımlarını yapmak yeterlidir



- Default olarak Data REST API kök (/)
 URI'dan sunulur
- İstenirse bu değiştirilebilir ve bir base path tanımlanabilir





 Repository bean'lerine erişim domain sınıf isminin küçük harfle başlayan çoğul hali ile gerçekleştirilir

```
public interface OwnerRepository extends JpaRepository<Owner, Long> {
}
```

- Yukarıdaki gibi bir repository'nin fonksiyonlarına erişim lowners request URI üzerinden sağlanır
- lowners/{id} ile spesifik bir domain nesnesine resource olarak erişilebilir

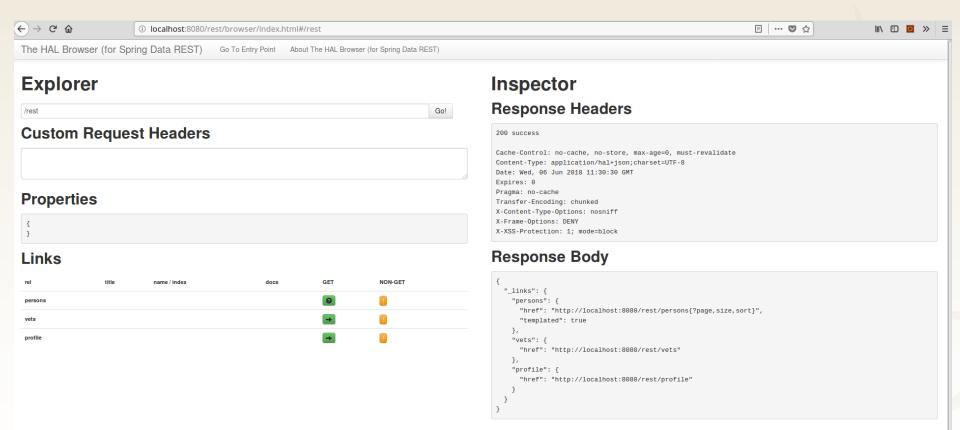
REST Statü Kodları



- GET isteklerinde 200
- Yeni bir resource yaratan POST ve PUT isteklerinde 201
- Response body dönmeyen ve resource update gerçekleştiren PUT, PATCH, DELETE isteklerinde 204
- Response body dönen ve resource update gerçekleştiren PUT isteklerinde 200

HAL Browser







JAVA Eğitimleri

Resource Discoverability

- Resource API'sinin kendi kendine keşfedilebilir olması (HATEOAS) sağlanmıştır
- Spring Data REST, resource linklerini HAL formatında oluşturur
- Linkler JSON şeklinde dönen resource içerisinde property şeklinde tanımlanır



Resource Discoverability

http://localhost:8080/hal/vets/1 request URI sonucu dönen response body içerisinde link bilgileri şu şekilde yer alır:

```
"firstName": "John",
"lastName": "Doe",
"_links": {
  "self": {
    "href": "http://localhost:8080/hal/vets/1"
  "user": {
    "href": "http://localhost:8080/hal/vets/1"
  "profile": {
    "href": "http://localhost:8080/hal/vets/1/profile"
```



İletişim

- Harezmi Bilişim Çözümleri
- Kurumsal Java Eğitimleri
- http://www.java-egitimleri.com
- info@java-egitimleri.com

