

# Spring Data Projesi ve Web MVC Desteği



#### JAVA Eğitimleri

## **Spring Data WebSupport**

- Spring Data projesi, Web MVC katmanı ile yakın bir entegrasyon kabiliyeti de sunar
- Bunun için projede Spring MVC kabiliyetinin de devrede olması gerekir

```
@Configuration
@EnableWebMvc
@EnableSpringDataWebSupport
public class AppConfig {
}
```

#### XML tabanlı config

<beans...>



Arka tarafta register edilen konfigürasyon sayesinde

path variable ile PK'sı belirtilen Vet entity'si

### **Spring Data WebSupport**

 Request parametresi veya path variable ile belirtilen domain nesneleri otomatik biçimde Repository bean ile resolve edilerek controller metotlarına geçilir

```
@Controller
@Controller
@RequestMapping("/vets")
public class VetController {

    @GetMapping("/{id}")
    public String showVetForm(@PathVariable("id") Vet vet, Model model) {
        model.addAttribute("vet", vet);
        return "editVetForm";
    }
}
```



HandlerMethodArgumentResolver nesneleri

#### **Spring Data WebSupport**

Pageable ve Sort nesneleri de request param değerleri üzerinden otomatik olarak resolve edilip controller metotlarına geçilebilir
Arka tarafta register edilen

```
@Controller
@RequestMapping("/vets")
public class VetController {
    @Autowired
    private VetRepository vetRepository;

@GetMapping
public String displayVets(Model model, Pageable pageable) {
    Page<Vet> vets = vetRepository.findAll(pageable);
    model.addAttribute("vets", vets);
    return "displayVets";
}
```



#### **Spring Data WebSupport**

- Pageable için kullanılan request parametreleri
  - page: sayfa numarası, 0'dan başlar
  - size: sayfada yer alacak kayıt sayısı, default:20
  - sort: sıralama yapılacak property, default asc
    - sort=firstname&sort=lastname,desc

#### **HATEOAS** Desteği



- Pageable collection'ları REST response'u olarak dönmeyi sağlar
- Bunun için PagedResources sınıfı kullanılır
- Pageable response, REST ResponseEntity içerisine PagedResources nesnesi ile wrap edilerek konur
- Dönen response content içerisinde page metadata, ve bir sonraki sayfaya link yer alır

### **HATEOAS** Desteği



- PageResources nesnesini oluşturmak için
   PagedResourcesAssembler bean'i
   mevcuttur
- Spring Data'nın HATEOAS desteği devreye alındığında bu bean Controller metot'larında input argüman olarak tanımlanabilir





```
@RestController
@RequestMapping("/vets")
public class VetRestController {
   @Autowired
    private VetRepository vetRespository;
   @GetMapping
    public ResponseEntity<PagedResources<Resource<Vet>>> findVets(
               Pageable pageable,
               PagedResourcesAssembler
PagedResourcesAssembler
       Page<Vet> page = vetRespository.findAll(pageable);
       PagedResources<Resource<Vet>> pagedResources =
                           pagedResourcesAssembler.toResource(page);
       ResponseEntity<PagedResources<Resource<Vet>>> responseEntity =
           new ResponseEntity<PagedResources<Resource<Vet>>>(
                                       pagedResources, HttpStatus.OK);
       return responseEntity;
    }
```







## İletişim

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

