

Spring Data Projesi ve Sayfalama (Paging) & Sıralama (Sorting)



PagingAndSorting Repository Arayüzü



 Spring Data projesi, sayfalama ve sırlama işlemleri için
 PagingAndSortingRepository arayüzünü sunmaktadır

```
public interface PagingAndSortingRepository<T, ID extends
Serializable> extends CrudRepository<T, ID> {

    Iterable<T> findAll(Sort sort);

    Page<T> findAll(Pageable pageable);

    Sort nesnesi içerisinde hangi property'lerin ASC veya DESC sıralanarak getirileceği tanımlanır

    Sorgu sonucu belirtilen sayfadaki entity'leri içerir

Pageable nesnesi paging hakkında pageNumber, pageSize, sort, next, previous page gibi bilgiler içerir
```

PagingAndSorting Repository Arayüzü

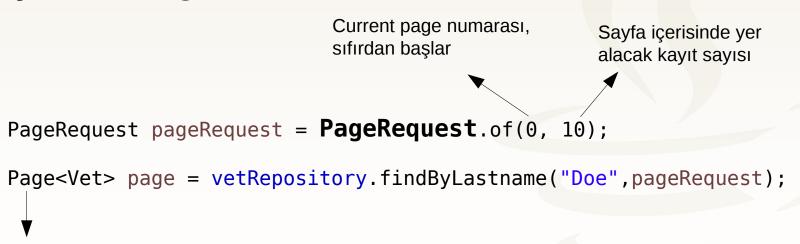


- Sayfalama ve sıralama kabiliyetleri için bu arayüzden türeyen Repository arayüzleri tanımlamamız gerekir
- JpaRepository arayüzü halihazırda bu arayüzden türemektedir

Sayfalama (Paging)



 Sayfalama kabiliyetine sahip metotları çağırmak için Pageable arayüzünü implement eden PageRequest nesnesi oluşturmak gerekir



Dönen page nesnesi içerisinde toplam sayfa (Page) sayısı ve toplam kayıt sayısı (Vet) de yer alır

Sayfalama (Paging)



- Page nesnesi içerisindeki toplam sayfa sayısı ve toplam kayıt sayısı ilave bir count sorgusu ile tespit edilmektedir
- Bu bilgilere ihtiyaç yoksa find metodu Slice veya List<T> dönebilir

```
public interface VetRepository extends JpaRepository<Vet, Long> {
    Slice<Vet> findByLastname(String lastname, Pageable pageable);
    List<Vet> findByFirstname(String firstname, Pageable pageable);
}
```

Sıralama (Sorting)



 PagingAndSorting arayüzü sorgu sonuçlarının belirtilen property'ler üzerinden sıralanarak getirilmesini de sağlamaktadır

```
Sort sortByLastnameAsc = Sort.by("lastname").ascending();
List<Vet> vets = vetRepository.findAll(sortByLastnameAsc);

Sort sortByLastnameAscAndGradYearDesc = sortByLastnameAsc.and(Sort.by("graduationYear").descending());

vets = vetRepository.findAll(sortByLastnameAscAndGradYearDesc);
```



İletişim

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

