

Spring Data Projesi ve Dinamik Sorgu Metotları





Dinamik Sorgu Metotları

- Repository nesnelerinin sunacağı sorguların metotları her bir entity için ayrı bir Repository arayüzünde tanımlanır
- Spring Data bu arayüzleri implement eden proxy nesneler üreterek sorgu metotlarını veri erişim teknolojisine göre dinamik olarak oluşturur

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



Dinamik Sorgu Metotları

- Repository proxy metotlarından sorguyu üretmek için iki farklı yöntem vardır
 - Sorguyu doğrudan metot isminden üretmek
 - Manuel olarak tanımlanmış sorguyu kullanmak
- Bu yöntemler ilgili veri erişim teknolojisine göre mevcut olabilir veya olmayabilir

Metot İsminden Dinamik Sorgu Üretmek



- Mekanizma sorgu metodunun isminden find...By, read...By, query...By, get...By gibi önekleri çıkarır
- İlk "By" ifadesinden sonraki kısım "where clause"unu oluşturur
- "And" ve "Or" ifadeleri ile ayrılmış bölümler de "condition"ları oluşturur

Metot Isminden Dinamik Sorgu Üretmek



```
public interface VetRepository extends JpaRepository<Vet, Long> {
   List<Vet> findByLastName(String lastName);
   List<Vet> findByFirstNameAndLastName(
                       String firstName, String lastName);
   List<Vet> findByLastNameOrderByFirstNameAsc(String lastName);
   List<Vet> findByLastNameOrderByFirstNameDesc(String lastName);
   List<Vet> findByFirstNameAndLastNameIgnoreCase(
                       String firstName, String lastName);
```

Metot İsminden Dinamik Sorgu Üretmek



List<Vet> findByFirstNameAndLastNameAllIgnoreCase(String firstName, String lastName); List<Vet> findByGraduationYearGreaterThan(Integer graduationYear); List<Vet> findByGraduationYearLessThan(Integer graduationYear); List<Vet> findByGraduationYearBetween(Integer graduationYearFrom, Integer graduationYearTo); List<Vet> findFirstByOrderByLastNameAsc();

Metot İsminden Dinamik Sorgu Üretmek



List<Vet> findFirst5ByLastName(String lastName); List<Vet> findTopByOrderByLastNameAsc(); List<Vet> findTop5ByLastName(String lastName); List<Vet> findFirst5ByLastName(String lastName, Pageable pageable); List<Vet> findFirst5ByLastName(String lastName, Sort sort);

Property İfadelerinin Çözümlenmesi



List<Owner> findByAddressZipCode(ZipCode zipCode);

Property çözümleme işi domain sınıfından başlar.

- 1.İlk olarak By ifadesinden sonraki bütün bölüm (AddressZipCode) domain sınıfında aranır.
- 2.Böyle bir property domain sınıfı içerisinde mevcut değil ise, sağ taraftan başlayarak property ismi "camel case" bölümlerden tokenize edilerek property'lerin altında çözümlenmeye çalışılır: addressZip.code, address.zipCode

List<Owner> findByAddress_ZipCode(ZipCode zipCode);

"_" karakteri ile property ifadesinin hangi noktalardan tokenize edileceği belirlenebilir





 @Query anotasyonu ile repository arayüzünde manuel sorgu da tanımlanabilir





 Manuel sorgu native SQL kullanılarak da oluşturulabilir



Değişiklik Yapan Sorgular

 Bulk update HQL veya native SQL ifadeleri yazarak entity state'lerini doğrudan DB üzerinde değiştirmek de mümkündür

Update işlemi sonucu değişen satır sayısını döner



İletişim

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

