

Entity – Value Tip İlişkileri



Entity - Value Tip İlişkileri

- Entity sınıfların value tipli sınıflarla 1:1 ilişkileri bileşen eşlemesi olarak ele alınmıştı
- Entity sınıflar value tipli sınıflarla **1:M ilişkilere** de sahip olabilirler
- Bu durumda ilgili property'nin **@ElementCollection** anotasyonu ile value tipli sınıfın da **@Embeddable** olarak tanımlanması gerekir
- Value tipin değerlerinin tutulacağı tablo ise **@CollectionTable** anotasyonu ile yönetilir

Bileşen İçeren Set

@Entity

```
public class Pet {
```

```
    @ElementCollection
```

```
    @CollectionTable(name = "T_PET_IMAGES", joinColumns =  
        @JoinColumn(name = "PET_ID"))
```

```
    private Set<Image> images = new HashSet<Image>();
```

```
}
```

@Embeddable

```
public class Image {
```

```
    private String fileName;
```

```
    private int width;
```

```
    private int height;
```

```
}
```

Image bileşeninin property'lerine
karşılık gelen sütunlar

T_PET_IMAGES

PET_ID	FILE NAME	WIDTH	HEIGHT
1	Foo.jpg	123	123
1	Bar.jpg	420	80
2	Baz.jpg	50	60

T_PET

ID	NAME
1	Foo
2	Bar
3	Baz

Bileşen İçeren List

```
@Entity
public class Pet {
    @ElementCollection
    @CollectionTable(name = "T_PET_IMAGES",
        joinColumns = @JoinColumn(name = "PET_ID"))
    @OrderColumn(name="POSITION")
    private List<Image> images = new ArrayList<Image>();
}
```

T_PET_IMAGES

T_PET	
ID	NAME
1	Foo
2	Bar
3	Baz

PET_ID	POSITION	FILE NAME	WIDTH	HEIGHT
1	0	Foo.jpg	123	123
1	1	Bar.jpg	420	80
2	0	Baz.jpg	50	60

Bileşen İçeren Bag (Collection)

```
@Entity
public class Pet {
    @ElementCollection
    @CollectionTable(name = "T_PET_IMAGES",
        joinColumns = @JoinColumn(name = "PET_ID"))
    private Collection<Image> images = new ArrayList<Image>();
}
```

List'den **farkı OrderColumn** annotasyonunun olmamasıdır

Bag içerisinde de duplikasyonlara izin verilir, ancak elemanların ekleme sırası tutulmaz

Bileşen İçeren Map



Bileşenin persistent bir alanının map key olarak kullanılması Hibernate'de **mümkün değildir**. Dolayısı ile @MapKey sadece Entity'ler arası ilişkilerde kullanılabilir

@Entity

```
public class Pet {
    @ElementCollection
    @CollectionTable(name = "T_PET_IMAGES",
        joinColumns = @JoinColumn(name = "PET_ID"))
```

```
    @MapKeyColumn(name="IMAGE_NAME")
```

```
    private Map<String, Image> images=new HashMap<String,
Image>();
}
```

T_PET_IMAGES

T_PET

ID	NAME
1	Foo
2	Bar
3	Baz

PET_ID	IMAGE_NAME	FILE NAME	WIDTH	HEIGHT
1	Img11	Foo.jpg	123	123
1	Img12	Bar.jpg	420	80
2	Img21	Baz.jpg	50	60

Array Tipli İlişkiler

- Hibernate 1:M **array tipli ilişkileri** destekler
- Ancak array tipli ilişkilerde **lazy kabiliyeti** mümkün değildir
- Dolayısı ile kullanılması çok **sağlıklı değildir**
- JPA 1:M array tipli ilişkileri **desteklemez**

İletişim

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

