

Hibernate Entity & Collection Filter Kabiliyeti



Entity Filtreleme

Veri filtreleme tanımıdır, global metadatadır

```
@FilterDef(name="limitPetsByOwnerRank", parameters = {
    @ParamDef(name = "currentOwnerRank", type = "int")})
```

```
@Entity
```

```
@Filter(name = "limitPetsByOwnerRank",
    condition=":currentOwnerRank >= " +
        "(select o.RANK from T_OWNERS o" +
        " where o.ID = OWNER_ID)")
```

```
public class Pet {
}
```

Filter'daki ifade native SQL'dir
Doğrudan DB'ye aktarılır

Filter'ın devreye girebilmesi için Session'da enable edilmesi gerekir

```
Filter filter = session.enableFilter("limitPetsByOwnerRank");
```

```
filter.setParameter("currentOwnerRank", owner.getRanking());
```

Entity Filtreleme

- Filtre Session'da enable edildikten sonra **bütün sorgularda** devreye girer
- Identifier kullanılarak gerçekleştirilen nesne erişimleri ise dönen sonuç **filtrelemeden etkilenmez**
- Entity üzerindeki ilişkilerde de tanımlanabilir
- Ancak sadece **1:M** ve **N:M** ilişkilerde filtre tanımlanabilir
- **M:1** ve **1:1** ilişkilerine filtre tanımlanamaz

Collection Filtreleme

- Bütün collection'ı initialize etmeden bir entity'nin collection property'si içerisinde **belirli elemanların yüklenmesini** sağlar
- **Filtrelenmiş collection** entity'nin içindeki collection'dan **farklı bir instance**'tır
- Sadece **persistent collection**'larda uygulanabilir

Collection Filtreleme

```
Query query = s.createFilter(pet.getVisits(),
    "where this.visitDate > :oneWeekAgo");
query.setTimestamp("oneWeekAgo", oneWeekAgo);
query.list();
```

```
s.createFilter(pet.getVisits(), "order by this.visitDate
asc").list();
```

```
s.createFilter( pet.getVisits(), "" )
.setFirstResult(50).setMaxResults(100).list();
```

Entity ve Collection Filtreleme için Kullanım Senaryoları

- **Güvenlik Kısıtları**

- Örneğin, kullanıcı düzeyi, grup üyeliği veya rolü olabilir

- **Bölgesel Veri**

- Örneğin, bir satış temsilcisi sadece kendisine ait bölge ile ilgili veri üzerinde çalışır

- **Zaman Duyarlı (Temporal) Veri**

- Örneğin geçen haftayı kapsayan bir veri seti üzerinde çalışmak gibi

İletişim

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

