

# Optimizasyon Yöntemleri (Salt Okunur Tanımlar)



# Salt Okunur Entity Tanımları

- **@Immutable** entity için startup da UPDATE SQL üretilmez
- Runtime'da “**dirty checking**” yapılmaz
- Hibernate, çalışma zamanında **bazı optimizasyonlar** da uygular
- Yeni bir entity **yaratmak** veya mevcut bir entity nesneyi **silmek mümkündür**

```
@Entity
```

```
@org.hibernate.annotations.Immutable
```

```
public class Owner {
```

```
}
```

# Salt Okunur Collection Tanımları

- Collection'lar da **@Immutable** anotasyonu ile işaretlenebilir
- Bu durumda 1:M veya M:N ilişki de **salt okunur** olacaktır
- @Immutable collection'lara yapılan eklemeler ve çıkarmalarda **hata** verilir

```
@Entity
public class Owner {

    @OneToMany
    @org.hibernate.annotations.Immutable
    private List<Pet> pets = new ArrayList<Pet>();

}
```

# İletişim

- Harezmi Bilişim Çözümleri
- Kurumsal Java Eğitimleri
- <http://www.java-egitimleri.com>
- [info@java-egitimleri.com](mailto:info@java-egitimleri.com)

