

# Parent-Child Entity İlişkileri ve Orphan Removal Kabiliyeti



# Parent - Child İlişkiler ve OrphanRemoval

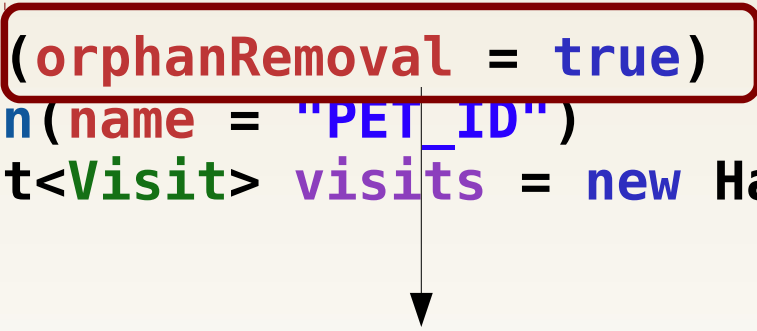
- Bazı durumlarda child entity'nin parent entity ile olan **ilişkisinin kaldırılması** durumunda **child entity'nin DB'den de silinmesi** gerekir
- Bu tür ilişkilere **parent-child ilişki** adı verilir
- JPA 2.0 ile gelen **orphanRemoval** attribute ile tanımlanır
- Bu attribute sadece **@OneToMany** ve **@OneToOne** anotasyonlarında mevcuttur

# Parent - Child İlişkiler ve OrphanRemoval

```
@Entity
public class Pet {

    @OneToMany(orphanRemoval = true)
    @JoinColumn(name = "PET_ID")
    private Set<Visit> visits = new HashSet<Visit>();

}
```



JPA 2 öncesinde öksüz çocuk nesnelerin otomatik silinmesi Hibernate spesifik **CascadeType.DELETE\_ORPHAN** annotasyonu ile sağlanmaktaydı

```
@Entity
public class Visit {

}
```

# Parent - Child İlişkiler ve OrphanRemoval

```
@Entity
public class Owner {
    @Id @GeneratedValue
    private Long id;

    @OneToOne(orphanRemoval = true)
    @JoinColumn(name = "ADDRESS_ID")
    private Address address;
}
```

```
@Entity
public class Address {
    @Id
    @GeneratedValue
    private Long id;
}
```

FK'nın yer aldığı tabloya karşılık gelen entity child olarak kabul edilir. orphanRemoval ise sadece parent entity tarafında kullanılabilir

Address  
silinmez!

# Parent - Child İlişkiler ve OrphanRemoval

```
@Entity
public class Owner {
    @Id @GeneratedValue
    private Long id;

    @OneToOne(orphanRemoval = true, mappedBy = "owner")
    private Address address;
}
```

```
@Entity
public class Address {
    @Id
    @GeneratedValue
    private Long id;

    @OneToOne
    @JoinColumn(name = "OWNER_ID")
    private Owner owner;
}
```



# İletişim

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

