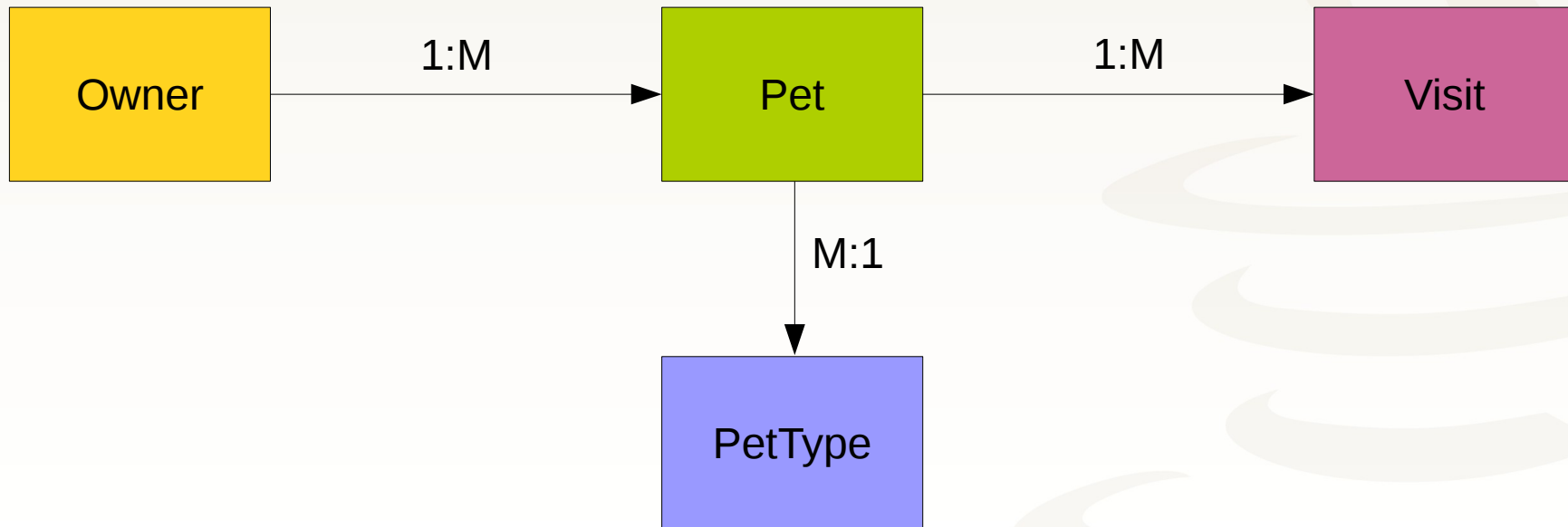


Transitive Persistence ve Cascade Kabiliyeti



Transitive Persistence ve Cascade Kabiliyeti

- **Cascade** tanımları ile session üzerinden gerçekleştirilen **persistence işlemleri** ilişkili entity nesnelere **otomatik olarak yansıtılır**



Cascade Örnekleri

```
@Entity
public class Owner {

    @OneToMany(cascade={CascadeType.PERSIST, CascadeType.REMOVE})
    private Set<Pet> pets = new HashSet<Pet>();

}
```

```
@Entity
public class Pet {

    @ManyToOne
    @Cascade(org.hibernate.annotations.CascadeType.SAVE_UPDATE)
    @JoinColumn(name="type_id")
    private PetType type;

    @OneToMany(cascade=CascadeType.ALL)
    private List<Visit> visits = new ArrayList<Visit>();

}
```

Cascade Tipleri

- **NONE** (default)
 - Hiçbir operasyonu yansıtmaz
- **PERSIST**
 - Nesne persist() metoduna verildiği vakit bu nesne ile ilişkili transient nesne(ler) persistent yapılır
- **SAVE-UPDATE** (Hibernate)
 - İlişkili entity'lerde de save/update işlemleri yapılması gerekiyorsa kullanılır

Cascade Tipleri

- **MERGE**

- İlişkiler, nesne merge() metoduna geçildiği vakit dolaşılır ve ilişkili detached nesneler persistent karşılıkları ile merge edilir

- **REMOVE / DELETE (Hibernate)**

- Bir nesne delete() veya remove() yapıldığı vakit vakit, ilişkili nesneleri de dolaşılır ve bu persistent nesneler de silinir

Cascade Tipleri

■ REFRESH

- Bir nesne refresh() metoduna geçildiği vakit ilişkili nesnelerin state'leri de DB'den okunur

■ DETACH

- Nesne detach olduğu vakit ilişkiler dolaşılır ve ilişkili nesneler de persistence context'den çıkarılır

■ LOCK (Hibernate)

- İlişkiler nesne lock() metoduna geçildiğinde dolaşılır ve ilişkili nesneler de detached ise tekrar persistence context ile ilişkilendirilirler

Cascade Tipleri

- **ALL**
 - Bu değer şu ana kadar sıralanmış bütün değerleri kapsar
- **DELETE-ORPHAN (Hibernate)**
 - **Delete-orphan** cascade değeri sadece collection'lar için geçerlidir
 - Child entity collection'dan çıkartıldığı vakit DB'den de silinir
 - “**all**” attribute değeri “delete-orphan” değerini içermez

Cascade'in İlişkilere Uygulanması

- Cascade tanımlamaları **sadece entity ilişkileri** için geçerlidir
- **Value-tipli değer içeren collection'lar** için cascade tanımlaması söz konusu değildir
- Genellikle **1:M ilişkiler** için tanımlanması anlamlıdır
- **M:N ve M:1 ilişkiler** için cascade tanımları çok anlamlı değildir

İletişim

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

