

JPA Event Callback Metotları



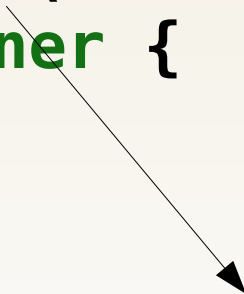
JPA Entity Event Listener ve Callback Metotları

- JPA ile birlikte persistent işlemler sırasında **callback metotların** devreye girmesi mümkün hale gelmiştir

```
public class OwnerEventListener {  
    @PostLoad  
    private void init(Owner o) {  
    }  
  
    @PreRemove  
    private void cleanup(Owner o) {  
    }  
}
```

JPA Entity Event Listener ve Callback Metotları

```
@Entity
@EntityListeners(OwnerEventListener.class)
public class Owner {
    //...
}
```



Callback metotları içeren sınıf
@EntityListeners anotasyonu ile tanıtılır.
Yukarıdaki durumda listener içindeki metotlar
sadece Owner entity'lerinin event'lerinde
devreye girer

JPA Entity Event Listener ve Lifecycle Callback Metotları

@Entity

public class Owner {

@PostLoad

private void **init**() {

}

@PreRemove

private void **cleanup**() {

}

}

İstenirse bu callback metotlar domain sınıfının kendi içinde de yazılabilir
Aynı kurallar geçerlidir, ancak input argüman verilmez

JPA Entity Event Listener ve Lifecycle Callback Metotları

- **@PostLoad**
 - find(), getReference(), refresh(), veya sorgulama sonrası çalışır
- **@PrePersist, @PostPersist**
 - persist() çağırıldığı vakit hemen ve db insert sonrası çalışır

JPA Entity Event Listener ve Lifecycle Callback Metotları

- **@PreUpdate, @PostUpdate**
 - Flush öncesi ve sonrası çalışır
 - Sadece entity state senkronize edilirken devreye girer
- **@PreRemove, @PostRemove**
 - remove() metodu çağırıldığında, entity cascade ile silindiği vakit yada, db delete sonrası çağırılır

JPA Entity Event Listener ve Lifecycle Callback Metotları

- Bütün callback metodları **herhangi bir görünürlük düzeyinde** olabilirler,
- Entity nesneyi **input argüman** alabilirler, ve **sadece void** return tipinde olmalıdırlar
- Checked exception **fırlatamazlar**
- Eğer **RuntimeException** fırlatılırsa ve JTA TX'de çalışıyorsa rollback yapılır
- Callback metotları içerisinde **EntityManager** veya **query işlemleri yapılmamalıdır**

JPA Entity Event Listener ve Lifecycle Callback Metotları

- Başka entity'lere erişilmemeli veya ilişkiler değiştirilmemelidir
- Entity'nin ilişkiler dışındaki state'i üzerinde işlem yapılabilir
- Daha önce tanımlanmış belirli bir listener grubunu **exclude** etmek de mümkündür
- `@ExcludeSuperclassListeners` ve `@ExcludeDefaultListeners` ile bu yapılabilir

İletişim

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

