

Spring Data ve JPA Audit Kabiliyeti



JPA Audit Kabiliyeti

- Entity nesneler üzerinde gerçekleştirilen **insert** ve **update işlemlerine** ait **audit kayıtlarının** oluşturulmasını sağlar
- Audit kayıtları **persistent entity'ye ait tablo** içerisinde tutulur
 - Insert eden kullanıcı
 - Insert timestamp
 - Update eden kullanıcı
 - Update timestamp

JPA Audit Kabiliyeti

```
@Entity
@EntityListeners(AuditingEntityListener.class)
public class Owner {

    @CreatedBy
    private String createdBy;

    @CreatedDate
    private Date createdDate;

    @LastModifiedBy
    private String updatedBy;

    @LastModifiedDate
    private Date updatedDate;

    //...

}
```

Bu tanımlar BaseEntity gibi bir üst sınıf içerisine konarak bütün entity'lerin bu ayarlara sahip olması sağlanabilir

JPA Audit Kabiliyeti

- Audit kabiliyetini devreye almak için **@EnableJpaAuditing** kullanılmalıdır

```
@Configuration
@EnableJpaAuditing
public class PetClinicConfiguration {

    //...

}
```

JPA Audit Kabiliyeti

- Insert ve update işlemini gerçekleştiren kullanıcı bilgisini elde etmek için **AuditorAware** arayüzünü implement eden bir bean yazılmalıdır

@Component

```
public class CustomAuditorAware implements AuditorAware<String> {
    @Override
    public Optional<String> getCurrentAuditor() {
        Authentication auth = SecurityContextHolder.getContext()
            .getAuthentication();
        return Optional.ofNullable(auth!=null?auth.getName():null);
    }
}
```

JPA Audit Kabiliyeti

- Ardından bu AuditorAware bean'i `@EnableJpaAuditing` anotasyonu ile **tanıtılmalıdır**

```
@Configuration
@EnableJpaAuditing(auditorAwareRef="customAuditorAware")
public class PetClinicConfiguration {

    //...

}
```

İletişim

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

