

Dinamik Üretilen ve Türetilmiş Property Değerleri



Türetilmiş Property Değerleri



- @Formula annotasyonu ile property değeri runtime da çalışacak bir SQL ifadesi ile elde edilebilir
- Property değeri salt okunurdur
- Formula ile tanımlanan bu attribute SQL fonksiyonları çağırabilir, subselect içerebilir
- Formula ile belirtilen SQL ifadesi veritabanından her okumada çalışır



Generated Property Değerleri

- Bazı sütun değerleri entity insert veya update sırasında DB tarafından,trigger vs ile üretilebilir
- SQL INSERT ve UPDATE işlemlerinden hemen sonra ayrı bir SELECT ile property değeri DB'den entity içerisine yüklenir Generation Time. INSERT

```
@Entity
public class Document {

GenerationTime.ALWAYS
GenerationTime.NEVER
değerlerinden birisini alabilir
```





- Property değerinin zaman zaman JVM içerisinde dinamik olarak üretilmesi gerekebilir
- Böyle bir durumda @GeneratorType anotasyonu kullanılmalıdır
- @Formula'ya benzer, ancak Formula'da değer üretimi SQL ifadesi ile yapılmaktadır
- Burada ise değer üretimi ValueGenerator isimli bir arayüz implement edilerek JVM içerisinde gerçekleştirilir



Generated Property Değerleri

```
@Entity
public class Item {

@org.hibernate.annotations.GeneratorType(
    type = PriceWithTaxValueGenerator.class,
    when = org.hibernate.annotations.GenerationTime.ALWAYS)
    private BigDecimal priceWithTax;
}
```

Entity üzerinde yapılacak INSERT ve UPDATE işlemleri sırasında ValueGenerator arayüzünün implementasyon sınıfı kullanılarak priceWithTax değeri uygulama içerisinde dinamik olarak üretilecektir



Default Property Değerleri

- Yeni bir kayıt INSERT ederken bazı sütunlara default değer set edilmesi de generated property'nin özel bir halidir
- Bu sayede property değeri uygulama tarafında NULL bırakılmış ise DB tarafında otomatik olarak default değer atanacaktır
- INSERT işleminden sonra yapılacak bir SELECT ile @Generated property değeri DB'den yüklenir
- Bu özellik için entity'nin dinamik insert özelliği aktive edilmelidir



Default Property Değerleri

Dinamik Temporal Property Değerleri



- @GeneratorType'a benzer ancak sadece temporal tipteki propertyler için kullılabilirler
- @CreationTimestamp veya
 @UpdateTimestamp ile işaretlenmiş
 property'nin değeri yeni kayıt veya güncelleme
 sırasında JVM'in güncel zaman değeri olarak
 set edilecektir

Dinamik Temporal Property Değerleri



```
@Entity
public class Document {
   @Column(name = "CREATION TIME")
   @org.hibernate.annotations.CreationTimestamp
   private Date creationTime;
   @Column(name = "LAST MODIFIED")
   @org.hibernate.annotations.UpdateTimestamp
   private Date lastModified;
                         java.util.Date
                         java.util.Calendar
                         java.sql.Date
                         java.sql.Time
                         java.sql.Timestamp gibi tiplerde kullanılabilir
```

İletişim



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



