

Custom Tip Tanımları







@ColumnTransformer anotasyonu ile
Hibernate'in entity property'sini okurken ve
yazarken custom bir SQL ifadesi çalıştırması
sağlanabilir

```
@Entity
public class CreditCard {
    @Id
    private Long id;

@ColumnTransformer(read="encrypt(card_number)",write="decrypt(?)")
@Column(name="card_number")
    private String cardNumber;

//...
}
```





@ColumnTransformer @Formula
 anotasyonuna alternatif olarak da kullanılabilir

```
@Entity
public class Item {
    @Id
    private Long id;

@ColumnTransformer(read="PRICE + TAX_RATE * PRICE")

@Column(insertable=false, updatable=false)

private BigDecimal priceWithTax;

//...
}
```



CompositeUserType

 UserType'ın daha gelişmiş halidir, HQL sorgularında kompleks bir tipin property'lerine de refer etme imkanı sağlar

```
@org.hibernate.annotations.Type(type =
"com.example.MonetaryAmountUserType")
@org.hibernate.annotations.Columns(columns = {
     @Column(name="INITIAL_PRICE_AMOUNT"),
     @Column(name="INITIAL_PRICE_CURRENCY", length = 2)})
private MonetaryAmount initialPrice;
```

```
from Item i where i.initialPrice.amount > 100.0 and
i.initialPrice.currency = 'AUD'
```

Custom Tiplere Parametre Geçilmesi



 ParameterizedType arayüzünü implement eden custom tiplere eşleme sırasında parametre de geçmek mümkündür

```
@org.hibernate.annotations.TypeDefs({
    @org.hibernate.annotations.TypeDef(
        name="monetary_amount_usd",
        typeClass = MonetaryAmountParameterizedType.class,
        parameters = { @Parameter(name="convertTo", value="USD") }
    @org.hibernate.annotations.TypeDef(
        name="monetary_amount_eur",
        typeClass = MonetaryAmountParameterizedType.class,
        parameters = { @Parameter(name="convertTo", value="EUR") }
public class Bid {
   @org.hibernate.annotations.Type(type = "monetary_amount_eur")
   @org.hibernate.annotations.Columns(columns={
       @Column(name = "BID_AMOUNT"),
       @Column(name = "BID_AMOUNT CUR")})
   private MonetaryAmount bidAmount;
                               www.java-egitimleri.com
```

Custom Enumeration Handler Yazılması



- JPA ve Hibernate Annotasyon'ları ile çalışırken Enum'lar built-in saklanabilir ve yüklenebilir
- Enum Handler yazılması daha çok Enum tiplerin Hibernate HBM XML dosyalarında kullanım içindir
- UserType veya ParameterizedType kullanarak bir enum handler yazılabilir
- org.hibernate.type.EnumType, Hibernate ile hazır gelen böyle bir implemantasyondur

Custom Enumeration Handler Yazılması



```
<typedef name="phoneEnumType"
class="org.hibernate.type.EnumType">
     <param name="enumClass">
     com.javaegitimleri.petclinic.model.PhoneType
    </param>
</typedef>
property name="phoneType"
          column="PHONE TYPE"
          type="phoneEnumType"
          not-null="true"
          update="false"
          access="field"/>
```

Custom Tipler ile Sorgulama



İletişim



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



