

Primitive, Enum ve Built-In JDK Tiplerinin Eşleştirilmesi



Primitive veya Wrapper Tiplerin Eşleştirilmesi

- Java primitive tipleri default ORM tip karşılıkları üzerinden **SQL tipleri ile otomatik olarak** eşleştirilirler

Primitive veya Wrapper Tiplerin Eşleştirilmesi

Java tipi	ORM tipi	SQL tipi
int / java.lang.Integer	integer	INTEGER
long / java.lang.Long	long	BIGINT
short / java.lang.Short	short	SMALLINT
float / java.lang.Float	float	FLOAT
double / Java.lang.Double	double	DOUBLE
java.math.BigDecimal	big_decimal	NUMERIC
java.lang.String	character	VARCHAR
java.lang.String	string	CHAR(1)
byte / java.lang.Byte	byte	TINYINT
boolean / java.lang.Boolean	boolean	BIT
boolean / java.lang.Boolean	yes_no	CHAR(1) ('Y' / 'N')
boolean / java.lang.Boolean	true_false	CHAR(1) ('Y' / 'N')

Enum Tiplerin Eşleştirilmesi

- Enum tipler bir sınıfın **sabit sayıda salt-okunur nesnelerinin** olması durumunda kullanılır
- Default olarak enum değerlerin **ordinal gösterimi** tutulur
- String gösterim** de tercih edilebilir
- Bu davranış **@Enumerated** annotasyonu ile değiştirilebilir

```
@Enumerated(EnumType.STRING)
@Column(name="phone_type")
private PhoneType phoneType;
```

```
<property name="phoneType">
  <column name="PHONE_TYPE" />
  <type name="org.hibernate.type.EnumType">
    <param name="enumClass">
      com.javaegitimleri.petclinic.model.PhoneType
    </param>
    <param name="useNamed">true</param>
  </type>
</property>
```

JDK Tipleri

- **java.lang.Class** tipinde bir değişkenin değeri DB'de sınıfın **FQN** şeklinde **VARCHAR** sütunda tutulur
- **java.util.Locale** tipinde bir değişkenin değeri Locale değerinin (örneğin, tr_TR) **String gösterimi** şeklinde **VARCHAR** sütunda tutulur
- **java.util.Timezone** (Europe/Istanbul) ve **java.util.Currency** (TRY) tipinde değerlerde DB'de **VARCHAR** sütunlarda tutulurlar

JDK Tipleri

Java Tipi	Eşleme Tipi	SQL Tipi
java.lang.Class	class	VARCHAR
java.util.Locale	locale	VARCHAR
java.util.Timezone	timezone	VARCHAR
java.util.Currency	currency	VARCHAR

İletişim

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

