

Veri Erişim Exception Dönüşümü



Veri Erişim Exception Dönüşümü

- Her bir veri erişim teknolojisinin **kendine özel bir exception hiyerarşisi** vardır
- Spring bu exception'ları yakalayarak **ortak bir veri erişim exception hiyerarşisine** dönüştürür
- Böylece servis katmanı ve üstü sadece Spring'in **DataAccessException** hiyerarşisi ile muhatap olarak farklı teknolojileri aynı anda rahatlıkla kullanabilir

Dönüşümü:JDBC

- JDBC ile veri erişiminde JdbcTemplate bu dönüşümü **SQLExceptionTranslator** arayüzüne sahip bir nesne ile gerçekleştirir
- Default durumda **SQLErrorCodeSQLExceptionTranslator** kullanılır
- Vendor spesifik **SQL** hata kodları resolve edilir
- İlave kodlar classpath'de **sql-error-codes.xml** dosyasında tanımlanabilir

Veri Erişim Exception

Dönüşümü:ORM

- ORM'de ise **PersistenceExceptionTranslator** arayüzü kullanılır
- **LocalSessionFactoryBean** ve **LocalContainerEntityManagerFactoryBean** sınıfları ayrıca bu arayüzü implement ederler
- Dolayısı ile ORM exception dönüşümleri bu bean'lar ile gerçekleştirilir

Veri Erişim Exception

Dönüşümü:ORM

- DAO bean'inde herhangi bir ORM exception'ı (**HibernateException** veya **PersistenceException**) meydana geldiğinde bunun yakalanıp translator ile uygun Spring exception'ına **transparan biçimde dönüştürülmesi** gerekir
- Bunun için Spring Container içerisinde **PersistenceExceptionTranslationPostProcessor** bean tanımı yapılmalıdır

Veri Erişim Exception Dönüşümü:ORM

```
<bean class="org.springframework.dao.annotation  
.PersistenceExceptionTranslatorPostProcessor"/>
```

- Bu bean ile **@Repository** anotasyonuna sahip bean'ler bir proxy ile wrap edilir
- DAO bean'lerinde meydana gelecek veri erişim exception'ları handle edilerek **PersistenceExceptionTranslator** ile exception dönüşümü gerçekleştirilir

İletişim

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

