

DB'ye Özel Fonksiyon Kullanımı




DB'ye Özel Fonksiyon Kullanımı

- **Native SQL** içerisinde herhangi bir yerde custom fonksiyon kullanılabilir, **hiçbir kısıt yoktur**
- Hibernate, **WHERE** ifadesinde geçen custom fonksiyonları **doğrudan SQL ifadesine geçirir**

```
select a from Audit where a.user = current_user()
```

Hibernate'in bu özelliği
JPA provider olarak kullanıldığı
vakit de geçerlidir



`current_user()` DB tarafında tanımlı/desteklenen
Bir fonksiyondur. Olduğu gibi SQL'e geçer.
Eğer fonksiyon tanımsız ise SQL çalıştırılırken
DB'den bir hata gelecektir

DB'ye Özel Fonksiyon Kullanımı

- WHERE clause'da custom fonksiyon kullanımı için **JPA 2.1** ile birlikte **function() operatörü** eklenmiştir

```
select a from Audit where a.username = function('current_user')
```



Çağrılan fonksiyona ait input parametreler ise fonksiyon isminden sonra virgülle ayrılarak belirtilebilir

DB'ye Özel Fonksiyon Kullanımı

- SELECT clause içerisinde custom fonksiyon kullanabilmek için **fonksiyonun return tipinin Hibernate tarafından bilinmesi** gerekir
- Dolayısı ile öncelikle custom fonksiyonun Hibernate'e tanıtılması gerekir
 - Bu tanıma işlemi **Dialect** üzerinden yapılabilir
 - Yada fonksiyon tanımı **Configuration** nesnesine programatik olarak eklenebilir

Dialect ile Custom Fonksiyon Tanımlamak

```
public class CustomH2Dialect extends H2Dialect {  
    public CustomH2Dialect() {  
        super();  
        registerFunction("current_user",  
            new StandardSQLFunction("current_user",  
                StandardBasicTypes.STRING));  
    }  
}
```

hibernate.dialect=com.example.CustomH2Dialect

Custom dialect hibernate.properties
veya hibernate.cfg.xml içinde
tanıtılmalıdır

Configuration Nesnesi ile Custom Fonksiyon Tanımlamak

```
Configuration cfg = new Configuration();  
  
...  
  
cfg.addSqlFunction(  
    "current_user",  
    new StandardSQLFunction("current_user",  
        StandardBasicTypes.STRING));  
  
...  
  
cfg.configure().buildSessionFactory();
```

İletişim

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

