

Stored Procedure Kullanımı



JPA ile Stored Procedure Çağırarak

- JPA 2.1 ile gelen bir özelliktir
- **İsimlendirilmiş stored procedure sorguları tanımlamak veya programatik olarak çalışma zamanında yaratmak mümkündür**
- Her iki yöntem ile de **StoredProcedureQuery** nesneleri elde edilir
- Bu nesneler üzerinden de DB'deki stored procedure **çalıştırılıp dönen sonuç işlenebilir**

JPA ile Stored Procedure Çağırarak

- Aşağıda MySQL ile yazılmış **Pet kayıtlarını isme göre sorgulayan** bir stored procedure örneği vardır

```
DELIMITER $$
CREATE DEFINER=`root`@`localhost`
    PROCEDURE `FIND_PETS_BY_NAME`(in p_name varchar)
begin
SELECT ID, NAME, BIRTH_DATE, TYPE_ID, OWNER_ID
    FROM T_PET
    WHERE NAME = p_name;
end
$$
DELIMITER ;
```

@NamedStored ProcedureQuery Kullanımı

```
@NamedStoredProcedureQueries({
    @NamedStoredProcedureQuery(
        name = "findPetsByName",
        procedureName = "FIND_PETS_BY_NAME",
        resultClasses = { Pet.class },
        parameters = {
            @StoredProcedureParameter(
                name = "p_name",
                type = String.class,
                mode = ParameterMode.IN) })
})
@Entity
@Table(name="T_PET")
public class Pet {
    ...
}
```

Dört farklı türde parametre modu olabilir

- IN: input parametre
- OUT: output parametre
- INOUT: hem input hem output için kullanılan parametre
- REF_CURSOR: result set dönmek için kullanılan ref cursor

@NamedStored ProcedureQuery Kullanımı

```
StoredProcedureQuery storedProcedureQuery =  
entityManager.createNamedStoredProcedureQuery(  
    "findPetsByName", Pet.class);  
  
storedProcedureQuery.setParameter("p_name", "maviş");  
  
List<Pet> pets = storedProcedureQuery.getResultList();  
  
for(Pet pet:pets) {  
    System.out.println(pet);  
}
```

Çalışma Zamanında Stored ProcedureQuery Oluşturmak

```
StoredProcedureQuery storedProcedureQuery =  
entityManager.createStoredProcedureQuery("FIND_PETS_BY_NAME");  
storedProcedureQuery.registerStoredProcedureParameter("p_name",  
String.class, ParameterMode.IN);  
  
storedProcedureQuery.setParameter("p_name", "maviş");  
  
List<Pet> pets = storedProcedureQuery.getResultList();  
  
for (Pet pet : pets) {  
    System.out.println(pet);  
}
```

İletişim

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

