

JPA'da Lock Scope ve Lock Timeout Ayarları



Lock Scope

- JPA 2.0 ile birlikte gelmiştir, Hibernate'in **CascadeType.LOCK**'ına benzer
- **Lock işleminin entity'nin ilişkileri üzerinde uygulanıp uygulanmayacağını kontrol eder**
- İki türü vardır
 - PessimisticLockScope.**NORMAL** (default) : lock işleminin sadece entity'nin kendisine uygulanmasını sağlar
 - PessimisticLockScope.**EXTENDED** : lock işlemi entity'nin 1:1,1:M,M:1 ve embeddable ilişkilerine de uygulanır

Lock Scope

```
EntityManager em = emf.createEntityManager();
em.getTransaction().begin();
```

```
Owner o = em.find(Owner.class, 1L,
    LockModeType.PESSIMISTIC_FORCE_INCREMENT,
    Collections.singletonMap(
        "javax.persistence.lock.scope",
        PessimisticLockScope.EXTENDED));
```

```
em.getTransaction().commit();
```

Lock scope değeri map içerisinde
key=value pair şeklinde belirtilir

Lock scope kabiliyeti bütün JPA provider'lar tarafından desteklenmeyebilir!

Lock Timeout

- Explicit lock alma sırasında **max kaç mili saniye** bekleneceği de tanımlanabilir
- DB sürücüsünün bu kabiliyeti **desteklemesi** gerekir

```
EntityManager em = emf.createEntityManager();
em.getTransaction().begin();
```

```
Owner o = em.find(Owner.class, 1L,
    LockModeType.PESSIMISTIC_FORCE_INCREMENT,
    Collections.singletonMap(
        "javax.persistence.lock.timeout",
        3000L));
```

```
em.getTransaction().commit();
```

Lock timeout değeri map içerisinde
key=value pair şeklinde belirtilir

İletişim

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

