

## Hibernate ve JTA



#### Hibernate ve JTA



- Birden fazla veritabanında yapılan persistence işlemlerini tek bir TX altında yönetme ihtiyacı olduğunda kullanılır
- Global/distributed transaction yönetimi (2PC) olarak da bilinir
- Global transaction'a katılacak olan DB'lerin ve JDBC sürücülerinin bunu desteklemesi gerekir
- Bu tür JDBC DataSource'lar XADataSource, bağlantılar ise XAConnection arayüzünü implement ederler





- JTA API'sini implement eden bir transaction manager'a da ihtiyaç vardır
- Java EE uygulama sunucularında bu tür bir TX manager mevcuttur
- Uygulama sunucusu dışında da açık kaynak kodlu Bitronix, JTOM gibi TX manager'lar da kullanılabilir

### Hibernate ve JTA

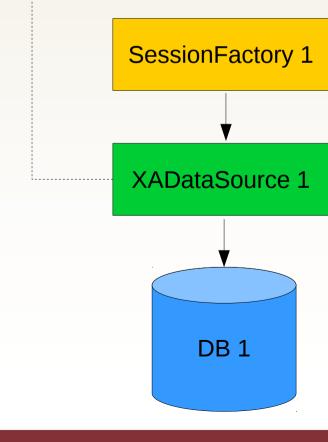


XADataSource 1 ve 2 JTA'ya katılırlar

JTA Transaction Manager

**UserTransaction** 

Uygulama içerisinde TX demarcation UserTransaction nesnesi ile gerçekleştirilir



SessionFactory 2

XADataSource 2

DB 2

# Hibernate ile JTA Konfigürasyonu



- Her bir veritabanı için ayrı ayrı
   SessionFactory konfigürasyonu yapılmalıdır
- Hibernate konfigürasyonunda
   hibernate.transaction.factory\_class property
   değeri jta olmalıdır
- hibernate.transaction.jta.platform property değeri kullanılan JTA provider için yazılmış JtaPlatform implemantasyon sınıfının FQN'si olmalıdır
- Ayrıca contextual session aktif olacak ise hibernate.current\_session\_context\_class property değeri de jta olarak set edilmelidir

# Hibernate ile JTA Konfigürasyonu



#### SessionFactory 1 Konfigürasyonu

```
hibernate.connection.datasource=java:/comp/env/jdbc/db1
hibernate.jndi.url=jnp://localhost:1099
hibernate.jndi.class=org.jnp.interfaces.NamingContextFactory
hibernate.dialect=org.hibernate.dialect.MySQL5Dialect
hibernate.transaction.factory_class=jta
hibernate.transaction.jta.platform=org.hibernate.engine.transaction.jta.platform.internal.BitronixJtaPlatform
hibernate.current session context class=jta
```

#### SessionFactory 2 Konfigürasyonu

```
hibernate.connection.datasource=java:/comp/env/jdbc/db2
hibernate.jndi.url=jnp://localhost:1099
hibernate.jndi.class=org.jnp.interfaces.NamingContextFactory
hibernate.dialect=org.hibernate.dialect.PostgreSQL9Dialect
hibernate.transaction.factory_class=jta
hibernate.transaction.jta.platform=org.hibernate.engine.transaction.jta.platform.internal.BitronixJtaPlatform
hibernate.current_session_context_class=jta
```



### Hibernate ile JTA Kullanımı

```
InitialContext initialContext = new InitialContext();
UserTransaction tx = (UserTransaction)
initialContext.lookup("java:comp/UserTransaction");

tx.begin();
sessionFactory1.getCurrentSession().save(new Foo());
sessionFactory2.getCurrentSession().save(new Bar());

tx.commit();
```

Kullanılan JTA
implementasyonuna göre
UserTransaction JNDI
lookup ile erişilebilir
yada doğrudan uygulama
içerisinde oluşturulabilir

# İletişim



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



