

JPA Konfigürasyonu







- JPA konfigürasyonu spesifikasyona göre iki farklı biçimde gerçekleştirilebilir
 - Java EE Mode
 - Java SE Mode
- Java EE mode'da JPA provider (Hibernate)
 container tarafından başlatılmaktadır
- Java EE modunda EntityManager, Transaction oluşturma ve yönetme genellikle container tarafından gerçekleştirilir





- Container, EJB Container veya Spring
 Container olabilir, mutlaka Java EE sunucu kullanmak şart değildir
- Java SE mode'da ise JPA provider uygulama içerisinden başlatılmaktadır
- Java SE modunda EntityManager, Transaction oluşturma ve yönetme uygulama kodu içerisinde, uygulamanın kendisi tarafından yapılmaktadır



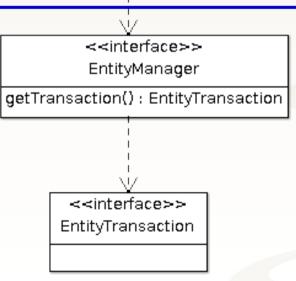
JPA Konfigürasyonu

Uygulama genelinde tek seferlik EMF yaratılır Persistence

createEntityManagerFactory(): EntityManagerFactory
createEntityManagerFactory(unitName: String): EntityManagerFactory

<<interface>>
EntityManagerFactory
createEntityManager(): EntityManager

Persistence işlemleri EM ve TX üzerinden gerçekleştirilir





JPA Konfigürasyon Dosyası

- classpath:/META-INF/persistence.xml default konfigürasyon dosyasıdır
- JPA konfigürasyonları persistence unit'ler şeklinde yapılır
- Her bir persistence unit içerisinde JPA provider'ın çalışması ile ilgili mapping metadata ve ayarlar yer alır
- Her bir "persistence unit" ayrı bir isme sahiptir
- Bootstrap sırasında bu isimle
 EntityManagerFactory nesnesi elde edilir



JPA Konfigürasyon Örneği

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<persistence version="2.1" ...>
                                                         Belirtilmez ise JavaEE modu için
   <persistence-unit name="testjpa"</pre>
                                                         default JTA, JavaSE modu için
                                                         ise default RESOURCE LOCAL'dir
           transaction-type="RESOURCE LOCAL">
       <jar-file>packagedEntities.jar</jar-file>
       <class>com.example.Person</class>
       cproperties>
           property name="javax.persistence.jdbc.driver"
                           value="org.h2.Driver" />
           property name="javax.persistence.jdbc.url"
                           value="jdbc:h2:tcp://localhost/~/test" />
           cproperty name="javax.persistence.jdbc.user" value="sa" />
           cproperty name="javax.persistence.jdbc.password" value="" />
           property name="hibernate.dialect"
                           value="org.hibernate.dialect.H2Dialect" />
           cproperty name="hibernate.hmb2ddl.auto" value="create" />
           cproperty name="hibernate.ejb.cfgfile" value="/hibernate.cfg.xml" />
       </properties>
   </persistence-unit>
```

hibernate.ejb.cfgfile property tanımı ile hibernate.cfg.xml deki tanımlar doğrudan da yüklenebilir

</persistence>



JPA Konfigürasyon Dosyası

- JPA spesifikasyonunda mapping metadata'nın otomatik tespiti sadece Java EE ortamında şart koşulmuştur
- Java SE ortamında mapping metadata teker teker <class> veya <jar-file> elemanları ile belirtilmelidir
- Hibernate, JPA provider olarak her iki ortamda da annotated sınıfları otomatik tespit eder
- archive.autodetection property ile metadata dosyalarının yüklenme sırası değiştirilebilir
 - Default sıra: class, h.b.m. itimleri.com



JPA Konfigürasyon Dosyası

- Uygulama sunucularının classpath'inde aynı anda birden fazla JPA vendor yer alabilir
- persistence.xml'de provider> tanımı sadece
 classpath'de birden fazla JPA vendor'un söz
 konusu olduğu durumlarda gereklidir

EntityManagerFactory'nin Yaratılması



Uygulama içerisinde Persistence sınıfından EMF yaratılması genellikle JavaSE modunda olur. JavaEE modunda ise EMF container tarafından yaratılır

EntityManagerFactory entityManagerFactory =
 Persistence.createEntityManagerFactory("testjpa");

İletişim



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



