

JPA/Hibernate ile Veri Erişimi



- Spring Boot JPA desteği Spring Data projesi üzerine kuruludur
- JPA ile çalışabilmek için data-jpa starter'ına ihtiyaç vardır
- JPA vendor olarak Hibernate kullanılır

JPA/Hibernate ile Çalışmak Eğitimleri VAVA

- EntityManagerFactory bean tanımı otomatik olarak yapılır
- Spring Boot doğrudan Hibernate üzerinden çalışmayı desteklemediği için SessionFactory bean tanımı mevcut değildir

JPA/Hibernate ile Çalışmak Eğitimleri

 JPA/Hibernate property'leri application.properties içerisinden uygulamaya göre özelleştirilebilir

```
spring.jpa.properties.hibernate.dialect=org.hibernate.dialect.H2Dialect
spring.jpa.properties.hibernate.show_sql=true
spring.jpa.properties.hibernate.format_sql=true
spring.jpa.properties.hibernate.use_sql_comments=true
```



JPA Auto Scan Kabiliyeti

- Entity sınıflarını tespit etmek için
 @EnableAutoConfiguration veya
 @SpringBootApplication anotasyonuna sahip sınıfın bulunduğu paket ve alt paketler taranır
- Benzer biçimde Spring Data Repository veya CrudRepository arayüzlerinden türeyen uygulamaya özel arayüzler de otomatik olarak tespit edilmektedir

@EntityScan



 @EntityScan anotasyonu ile JPA entity sınıflarının aranacağı base paketler değiştirilebilir

```
@EntityScan(basePackages= {"com.module1","com.module2"})
@Configuration
public class AppConfig {
    ...
}
```

Eğer anotasyon basePackage verilmeden kullanılırsa, kullanıldığı sınıfının bulunduğu paket basePackage olarak kabul edilir

JPA ile Otomatik Şema Yönetimi



- Sadece gömülü veritabanı kullanımı durumunda JPA ile veritabanı otomatik olarak yaratılacaktır
- Connection tipi H2, HSQLDB, DERBY ise gömülü veritabanı olarak kabul edilir
- Gömülü olmayan veritabanı kullanımında da bu özelliği aktive etmek için

spring.jpa.hibernate.ddl-auto=create-drop

Bu tanım aşağıdaki tanımı her zaman ezer

spring.jpa.generate-ddl=true

Open EntityManager in View



- Spring Boot JPA/Hibernate ile çalışırken lazy hatalarının önüne geçmek için default olarak OpenEntityManagerInViewInterceptor tanımlar
- İstenirse devre dışı bırakılabilir

```
spring.jpa.open-in-view=false
```

 Hibernate 5.x için tercih edilen yöntem enable lazy load no trans özelliğidir

spring.jpa.properties.hibernate.enable_lazy_load_no_trans=true

Hibernate Second Level Cache



 Hibernate'in ikincil önbellek kabiliyetini devreye almak için fiziksel önbellek sağlayıcısı pom.xml'de bağımlılık olarak eklenmelidir

```
<dependency>
     <groupId>org.hibernate</groupId>
     <artifactId>hibernate-ehcache</artifactId>
</dependency>
```

Hibernate Second Level Cache



 Ayrıca application.properties içerisinde ikincil önbelleği devreye alan property tanımları da yapılmalıdır

application.properties

```
spring.jpa.properties.hibernate.cache.use_second_level_cache=true
spring.jpa.properties.hibernate.cache.use_query_cache=true
spring.jpa.properties.hibernate.cache.region.factory_class=
org.hibernate.cache.ehcache.SingletonEhCacheRegionFactory
```



İletişim

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

