

Data Population Kabiliyeti



JAVA Eğitimleri

Sample Data Population

- Spring Boot classpath'de schema.sql ve data.sql script dosyaları mevcut ise bu dosyaların içindeki sql ifadelerini bootstrap sırasında çalıştıracaktır
- Dosyaların lokasyonu veya isimleri uygulamaya göre özelleştirilebilir

```
spring.datasource.schema=classpath:/schema.sql
spring.datasource.data=classpath:/data.sql
```

JAVA Eğitimleri

Sample Data Population

- Eğer classpath'de mevcut ise schema-\$
 {platform}.sql ve data-\${platform}.sql
 dosyalarındaki ifadeler de çalıştırılacaktır
- \${platform} değişkeninin değeri application.properties içerisindeki tanımdan çözümlenir

spring.datasource.platform=all

hsqldb,h2,oracle,mysql,postgresql gibi değerler yazılabilir Bizim belirlediğimiz bir değerde olabilir



Sample Data Population

 Hibernate'de bootstrap sırasında eğer ddlauto değeri create veya create-drop durumunda classpath'de import.sql isimli bir dosya mevcut ise bu dosyadaki sql ifadelerini çalıştırır

Veritabanı Init Sürecindeki JAVA İşlemlerin Sıralaması



- schema-\${platform}.sql
- schema.sql
- data-\${platform}.sql
- data.sql
- ddl-auto değerine göre schema değişiklikleri
- ddl-auto değeri create|create-drop ise import.sql

Data Initialization'ın Devre Dışı Bırakılması



Istenirse veritabanı initialization işlemi devre dışı bırakılabilir

spring.datasource.initialization-mode=never

Alabileceği değerler:

- always
- embedded
- never



DB Migration Desteği

- schema.sql ve data.sql ile veritabanında incremental değişiklikler yaparak ilerlemek mümkün değildir
- Spring Boot gelişmiş DB migration ihtiyaçları için flyway ve liquibase araçlarını da desteklemektedir
- Flyway doğrudan SQL ifadeleri üzerinden çalışır
- Liquibase ise kendine ait vendor bağımsız bir DSL'e sahiptir





 Devreye almak için ilgili kütüphaneleri pom.xml'e eklemek yeterlidir

Flyway



- Flyway SQL migration dosyaları classpath'de db/migration dizini altına yer almalıdır
- Dosyaların formatı
 V<version>__<desc>.sql şeklinde olmalıdır
 - V1__schema.sql
 - V2 data.sql
 - **.** . . .
- Migration işlemleri ile ilgili takip DB'de flyway_schema_history isimli tablo içerisinde gerçekleştirilir

Liquibase



classpath:/db/changelog/db.changelog-master.yaml

```
databaseChangeLog:
  - changeSet:
      id: 1
      changes:
        - createTable:
          tableName: person
          columns:
            - column:
                name: id
                type: int
                constraints:
                  primaryKey: true
                  nullable: false
            - column:
                name: first name
                type: varchar(255)
  - changeSet:
      id: 2
      changes:
        - addColumn:
            tableName: person
            columns:
              - column:
                name: last name
                type: varchar(255)
```



İletişim

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

