

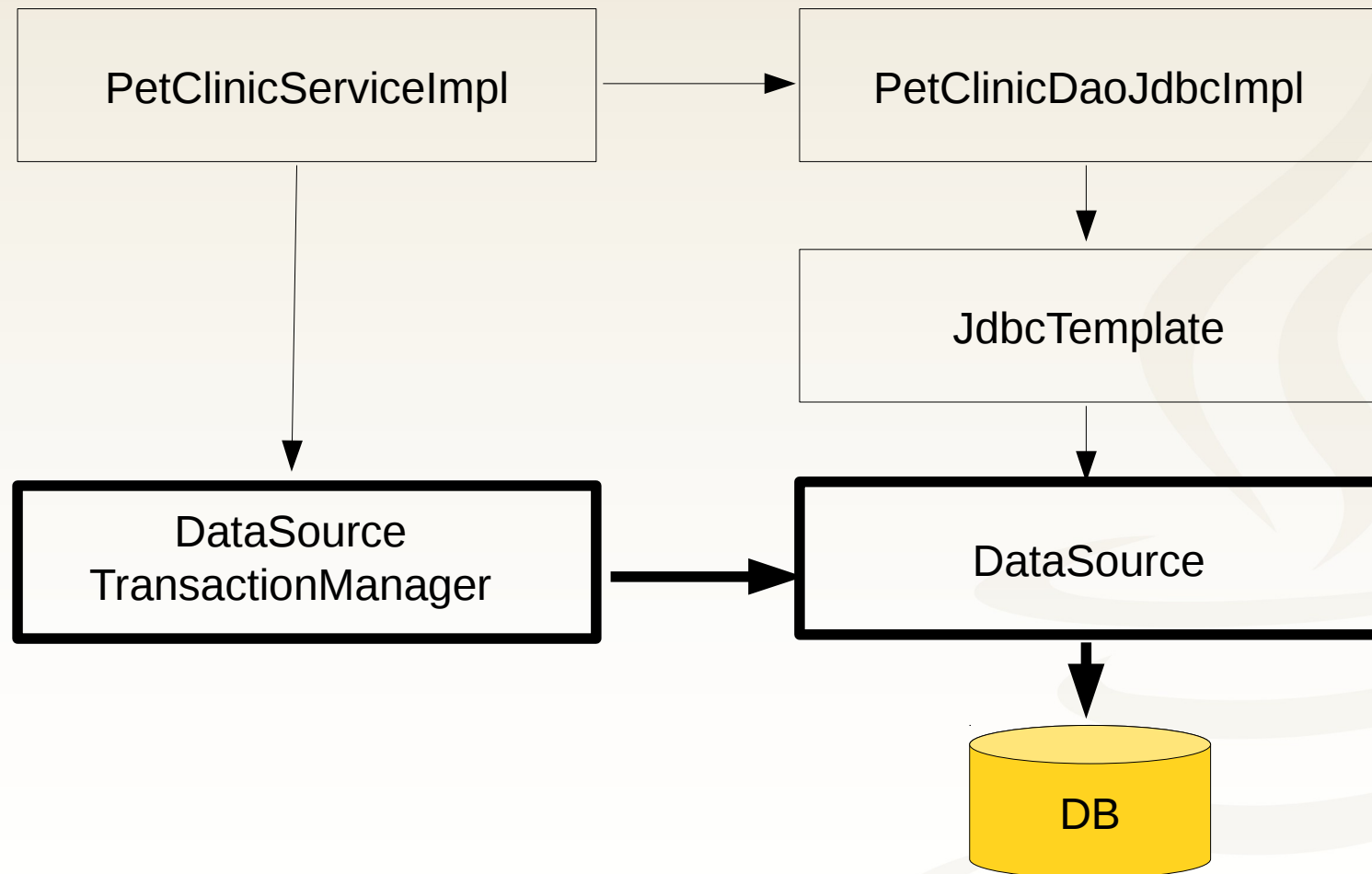
Programatik Transaction Yönetimi



Programatik Transaction Yönetimi

- Asenkron biçimde **arka planda ve uzun süre çalışacak** kod bloklarını transactional yapmak için kullanılabilir
- Ya da bir **metodun sadece belirli bölümlerini** transactional yapmak için kullanılabilir
- Spring programatik TX için iki yol sunar
 - **TransactionTemplate** üzerinden
 - Doğrudan **PlatformTransactionManager** kullanarak

Programatik Transaction Yönetimi



TransactionTemplate Kullanımı

- Servis metotlarındaki transactional işlemler **TransactionTemplate** isimli bir nesne üzerinden yürütülür
- Spring'in genel **template** mantığına sahiptir
- Transactional kod bloğunu TransactionTemplate'a iletmek için **Callback** yöntemi kullanılır

TransactionTemplate Kullanımı

TransactionTemplate'ı oluşturmak için
PlatformTransactionManager'a ihtiyaç
duyulur

```
TransactionTemplate transactionTemplate = new  
TransactionTemplate(transactionManager);  
  
transactionTemplate.execute(new TransactionCallbackWithoutResult() {  
  
    protected void doInTransactionWithoutResult(TransactionStatus status) {  
  
        //transactional is mantigi...  
  
    }  
});
```

Metot başlangıcında Spring bir TX başlatır. Metot başarılı sonlandığında da TX'i commit eder. İş bloğu içerisinde Meydana gelecek herhangi bir **exception durumunda ise TX rollback** edilir

Eğer transactional iş bloğu sonucunda bir değer dönülmesi gerekiyorsa
Bu durumda **TransactionCallback** arayüzü kullanılabilir

TransactionTemplate Kullanımı

- TransactionTemplate'in **default ayarları @Transactional ile aynıdır**
- Ancak **herhangi bir exception'da rollback** gerçekleşir
- Rollback kuralını **değiştirmek mümkün değildir**
- Diğer ayarlar **değiştirilebilir**

PlatformTransactionManager Kullanımı

- **PlatformTransactionManager** bean'ı servis bean'ine enjekte edilir
- Servis metodu içerisinde **TransactionDefinition** ile bir TX tanımı oluşturulur
- Bu tanım ile TX manager üzerinden bir **TransactionStatus** elde edilir
- İş mantığı yürütülür
- İşlem sonucunda TransactionStatus ile **commit** veya **rollback** gerçekleştirilir

PlatformTransactionManager Kullanımı

TransactionDefinition TX tanımını ifade eder
TX'in Isolation, Propagation, Timeout, read-only
özellikleri tanımlanabilir

```
DefaultTransactionDefinition txDef = new  
DefaultTransactionDefinition();  
txDef.setPropagationBehavior(TransactionDefinition.PROPGATION_REQUIRED);
```

```
TransactionStatus status =  
transactionManager.getTransaction(txDef);
```

TransactionStatus transaction
execution'ı kontrol eder

```
try {  
    // is mantigi calistirilir...  
    transactionManager.commit(status);  
} catch (MyException ex) {  
    transactionManager.rollback(status);  
    throw ex;  
}
```


İletişim

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

