

应该是9，变10了

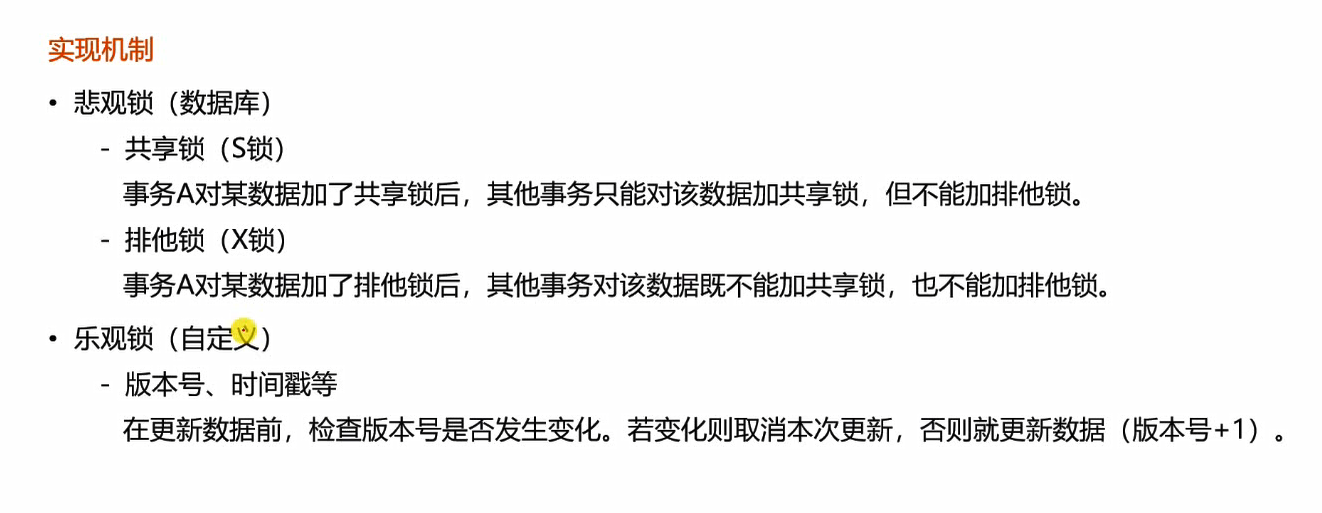


查一个数据，不一致

查多条数据，行数不一致



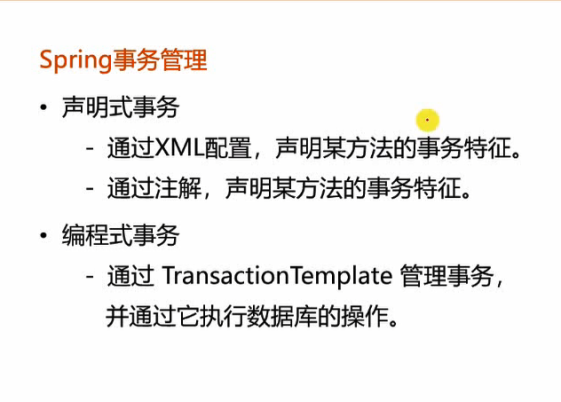
串行化等要加锁导致性能最低

乐观锁：先运行相应的代码，在提交前判断是否在这个期间版本号更新过，若更新则取消本次的更新

spring引以为傲的地方，任何数据库都可以用这套事务管理，不管是关系型还是非关系型

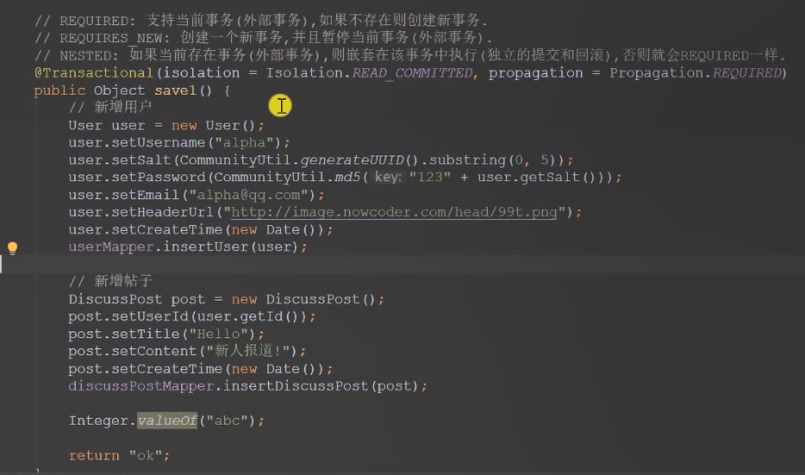
有两种方式

**1.通过注解，声明事务--控制整体**



spring通过@Transactional（隔离级别，传播方式）来实现方法的事务，将**一整个方法作为一个事务**，事务传播方式是在a事务调用b事务的情况下引出的理念

如下图：由于最后一行代码运行错误，所以事务回滚



2.通过**编程管理事务--控制局部**：

通过transactionTemplate对象来实现，spring自动装配

直接注入就可以，通过**前两行设置隔离级别和传播机制**，

在execute方法中传入TransactionCallback<object>接口类型对象，其中接口中的doInTransactioon方法是需要添加进事务的代码，如下图

