**开启事务管理的方式：**

**编程式事务：颗粒度小，事务的边界容易控制，侵入代码，代码的复用性差。**

在代码中：使用beganTransactio(), commit(), rollback(),遇见异常，如果没有将一场进行捕获，则会将自动进行回滚（如果catch到了异常，则不会及进行回滚）缺点：侵入代码，代码的复用性差，优点：事务的颗粒度更小。（）

**声明式事务**：，但是不侵入代码，最小的颗粒是作用于方法，边界也不太好控制。

在spring中：spring并不直接管理事务，而是定义一个事务管理器的接口，不同的数据库藏家去实现这个事务管理器的接口(PlatFormTran)。DataSourceTransactionManager, JpaTransactionManager。

基于xml文件的事务管理方式：

基于注解的事务管理方式

1. Xml文件：首先获取一个事务管理器：TransactionManager，再生成一个TransactionProxyFactoryBean（设置事务的隔离级别，传播方式，对那些异常进行回滚，对那个方法开启事务）
2. 注解：获取事务管理器，开启注解支持，再到业务上使用回滚@Transactional
3. 使用aop的方式进行。