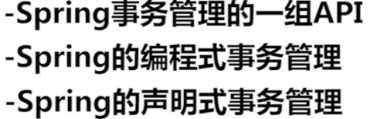
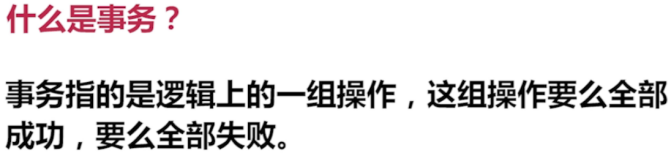
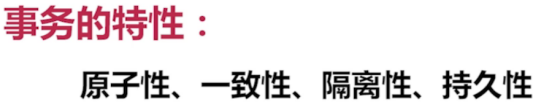
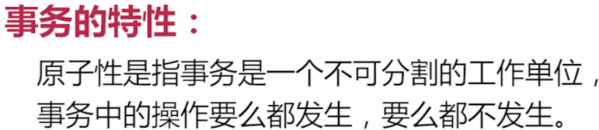
**一．Spring-事务管理--业务层**

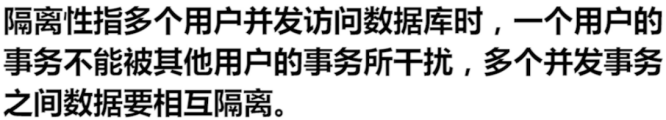


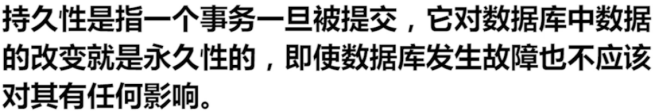












**Spring提供了3个高层抽象的接口**



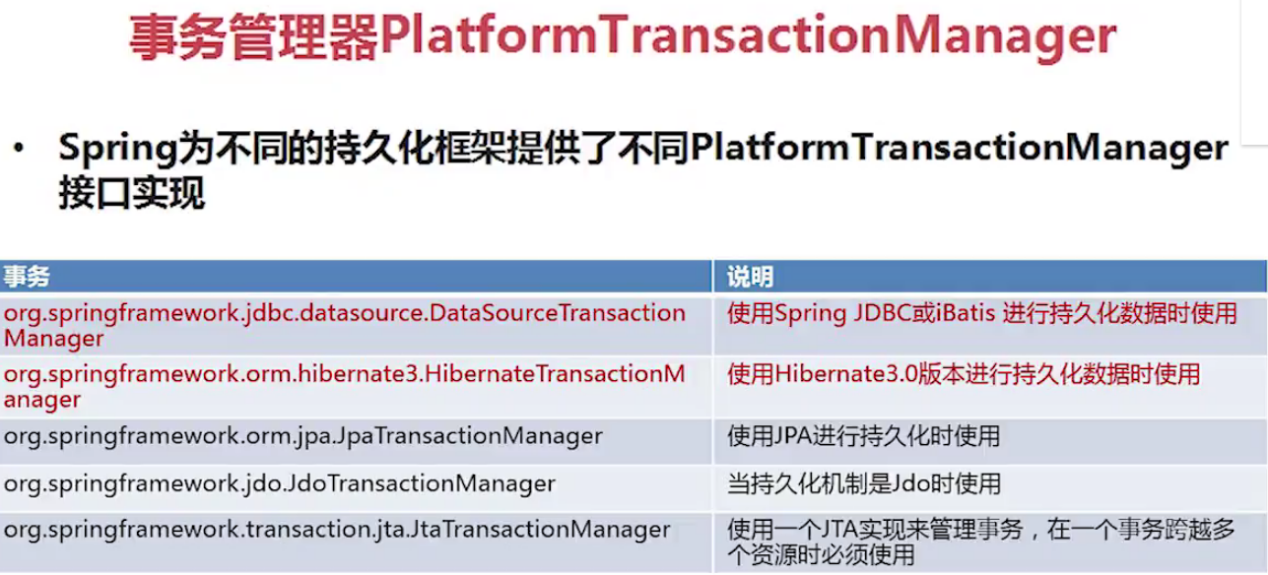
**事务管理器是真正用来管理事务的一个接口，里面包含了事务的提交、回滚.....**

**事务定义信息主要包含了隔离级别、传播行为、是否超时、只读的信息**

**运行状态包含是否提交、有保存点、是否新的事务的...状态**

**三个接口之间有相互联系：Spring在进行事务管理的时候，会先根据事务定义TransactionDefinition的信息，然后由平台管理器Platform TransactionManager来进行真正的事务管理，在进行管理的当中事务会产生相应的状态【产生了保存点、是新的事务】并保存在第三个接口TransactionStatus对象当中**

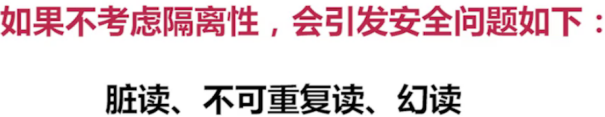
**-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

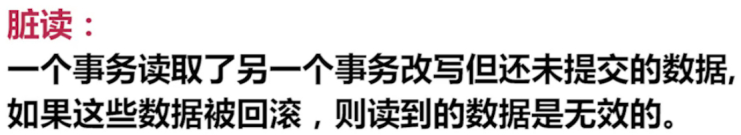


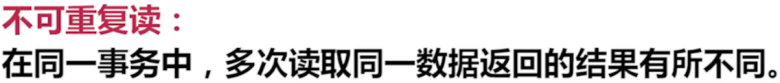
**一般使用前两者**

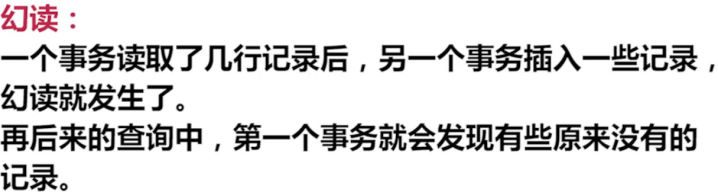
**-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

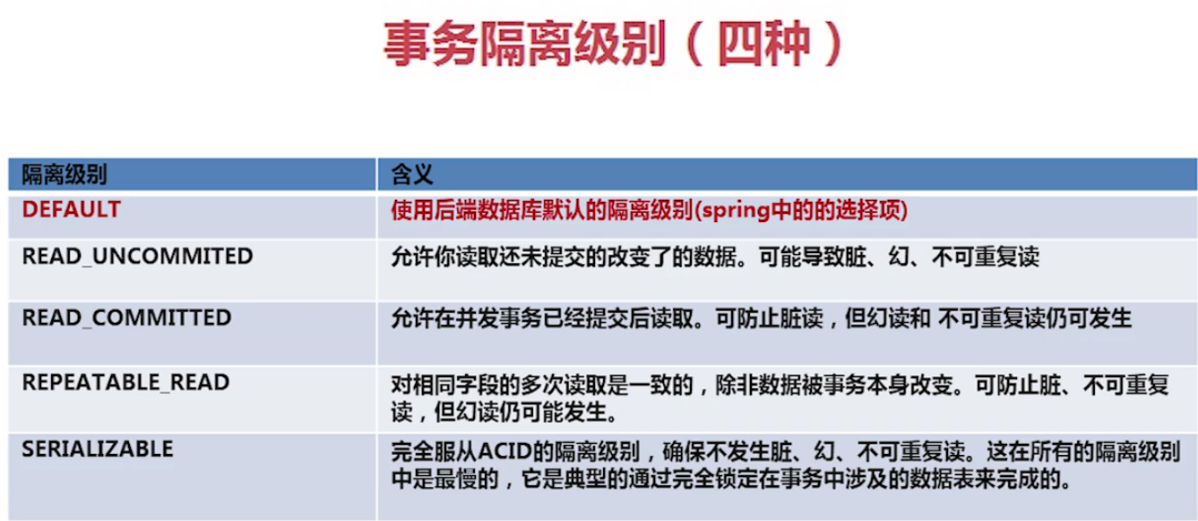
## **Interface TransactionDefinition事务定义信息**

隔离级别解决这些问题













**-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**传播行为：解决业务层方法之间的相互调用产生的事务如何传递的问题**



**前三个为一类，重点是第一个；中间三个是第二类，重点是第一个；第三类最后一个**

传播属性主要是Required，RequiresNew，Nested这三个  
1.一个事务的方法A，一个标记事务传播属性为Required的方法B，B如果在方法A内，则方法B的事务只能用作回滚并且跟方法A是同一个事务  
2.标记事务传播属性为RequiresNew的方法B，B如果在方法A内，则方法B的事务完全独立于方法A的事务，方法B的事务具有提交以及回滚性，即使方法A之后有回滚都不影响方法B的事务  
3.标记事务传播属性为Nested的方法B，B如果在方法A内，则方法B的事务则具有多个保存点的回滚，但这不影响A的事务的进行，这个设置通常映射到JDBC保存点,所以只在jdbc的事务中有效。

**-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**





**-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**