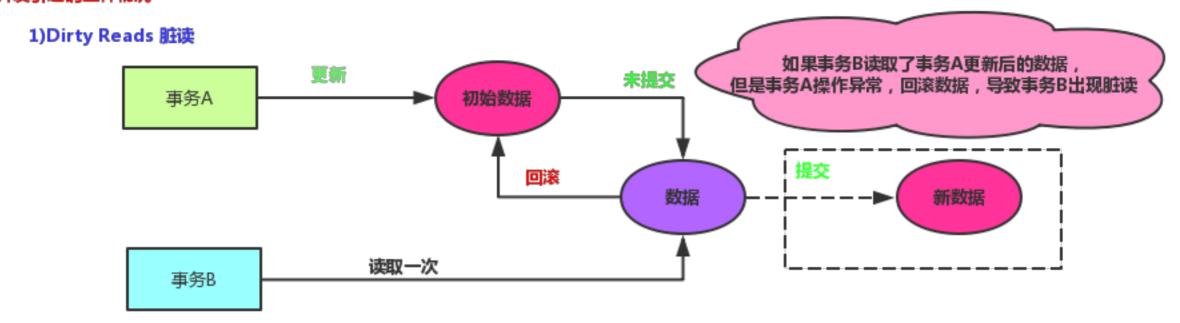
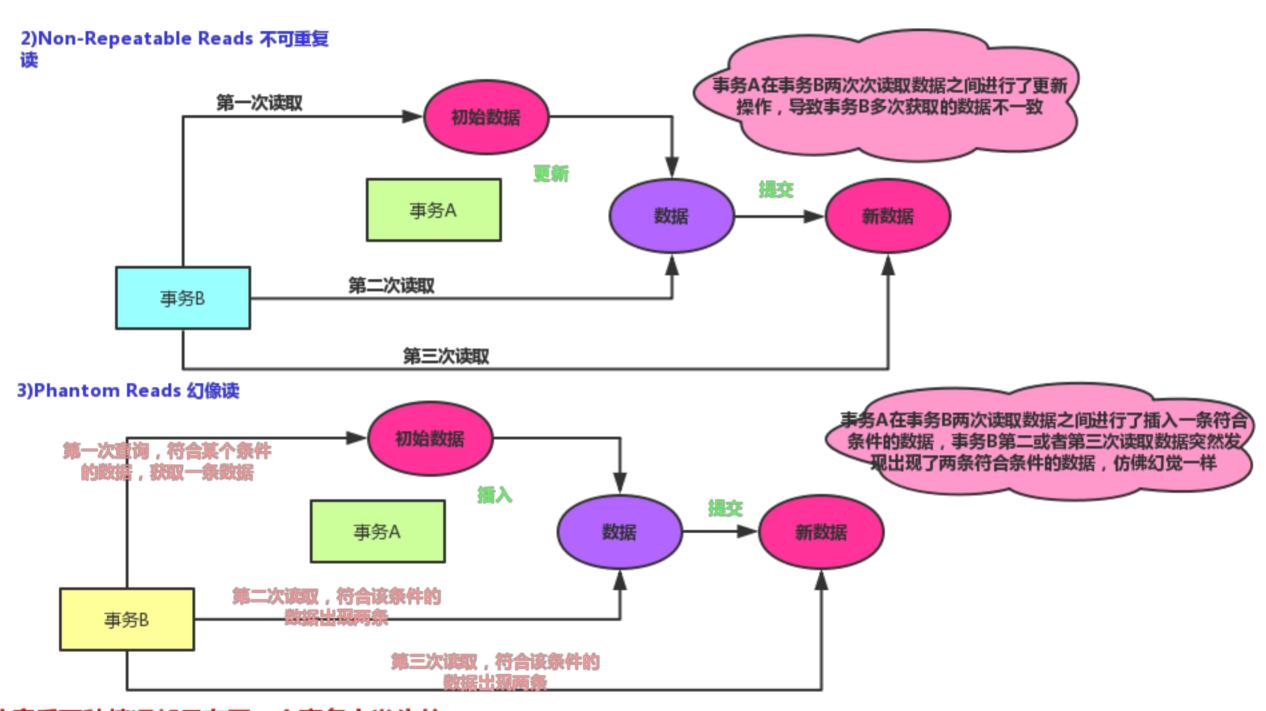
1.并发引起的三种情况





注意后两种情况都是在同一个事务中发生的

2.Spring事务的5种隔离级别

1)DEFAULT

这是一个PlatfromTransactionManager默认的隔离级别,使用数据库默认的事务隔离级别.另外四个与JDBC的隔离级别相对应

2)READ_UNCOMMITTED (读未提交)

这是事务最低的隔离级别,它允许另外一个事务可以看到这个事务未提交的数据。这种隔离级别会产生脏读,不可重复读和幻像读。

3)READ_COMMITTED (读已提交)

保证一个事务修改的数据提交后才能被另外一个事务读取。另外一个事务不能读取该事务未提交的数据。这种事务隔离级别可以避免 脏读出现,但是可能会出现不可重复读和幻像读。

4)REPEATABLE_READ (可重复读)

这种事务隔离级别可以防止脏读,不可重复读。但是可能出现幻像读。它除了保证一个事务不能读取另一个事务未提交的数据外,还保 证了不可重复读

5)SERIALIZABLE (串行化)

这是花费最高代价但是最可靠的事务隔离级别。事务被处理为顺序执行。除了防止脏读,不可重复读外,还避免了幻像读。