**项目项目中如何保证数据一致性？**

简答：

1. 数据库的数据一致性
   1. MySQL的隔离级别
      1. 读未提交
      2. 读已提交 --- 脏读
      3. 可重复读 --- 不可重复读
      4. 可串行化 --- 幻读
   2. MySQL的事务
      1. 单机环境下的事务
         1. 引申Spring事务的执行原理(数据库事务+动态代理)
         2. 事务传播行为 如何实现(ThreadLocal)
      2. 分布式事务Seata
         1. AT模式
         2. XA模式
         3. TCC模式
         4. Saga模式
2. Redis缓存与数据库的一致性
   1. 双写不一致
   2. 读写并发不一致
3. MQ的数据一致性
   1. 消息可靠性传输
   2. 重复消费

**Redis**

**Redis缓存与数据库的一致性**

1. 对于读多写少的场景，缓存不会对性能有太大的提升，可以考虑不用缓存；如果使用， 对于缓存与数据库的一致性问题代价也比较小。