经典的缓存+数据库读写模式（Cache Aside Pattern）：

* 读操作：先读缓存，没有就读数据库，取出数据后放入缓存
* 更新操作：先更新数据库，然后把缓存里对应的数据删掉

如何保证redis与数据库的双写一致性？

写数据库成功之后，删除缓存操作不断重试，直到成功

如何保证缓存与数据库数据一致？

不一致分为三种情况：

1. 数据库有数据，缓存没有数据（这种情况不需要处理）
2. 数据库有数据，缓存也有数据，数据不相等

原因：数据库更新了，但是删除缓存失败

1. 数据库没有数据，缓存有数据

原因：数据库删除了数据，但是删除缓存失败

解决方案：

* 删除缓存操作进行重试
* 定期把缓存全部清掉，然后再全量加载
* 给所有的缓存一个失效期

Redis主从架构数据一致性问题

在进行数据复制的时候，可能会有数据丢失，导致出现数据一致性问题，主要发生在两种场景下：复制延迟、脑裂。

解决方案

延迟：

如果业务可以接受，则忽略

强制读主