参考文档：

<https://www.cnblogs.com/jajian/p/10014145.html>

TCC

1. 增加业务中间状态字段
2. 编写try代码，confirm代码，cancel代码
3. 使用TCC中间件。confirm，cancel部分中间件会通过**不断**检查子事务状态来保证执行成功。（不需要用mq来实现数据最终一致性功能）

用扣减库存举例：

增加冻结库存字段。意思是预占用库存。

冻结库存（freeze\_stock）+可用库存（available\_stock）=商品的总库存

冻结3个库存操作

update freeze\_stock = freeze\_stock + 3, available\_stock = available\_stock - 3 from inventory\_table where sku\_id = #{skuId} and available\_stock >= 3

confirm库存

update freeze\_stock = freeze\_stock - 3 from inventory\_table where sku\_id = #{skuId}

cancel库存

update freeze\_stock = freeze\_stock + 3 from inventory\_table where sku\_id = #{skuId}

查询总库存

select freeze\_stock + available\_stock stock from inventory\_table where sku\_id = #{skuId}

TCC，没有两阶段提交，大事务锁数据资源，很耗时的缺点。只是业务要做适当的拆分，增加中间过程字段。