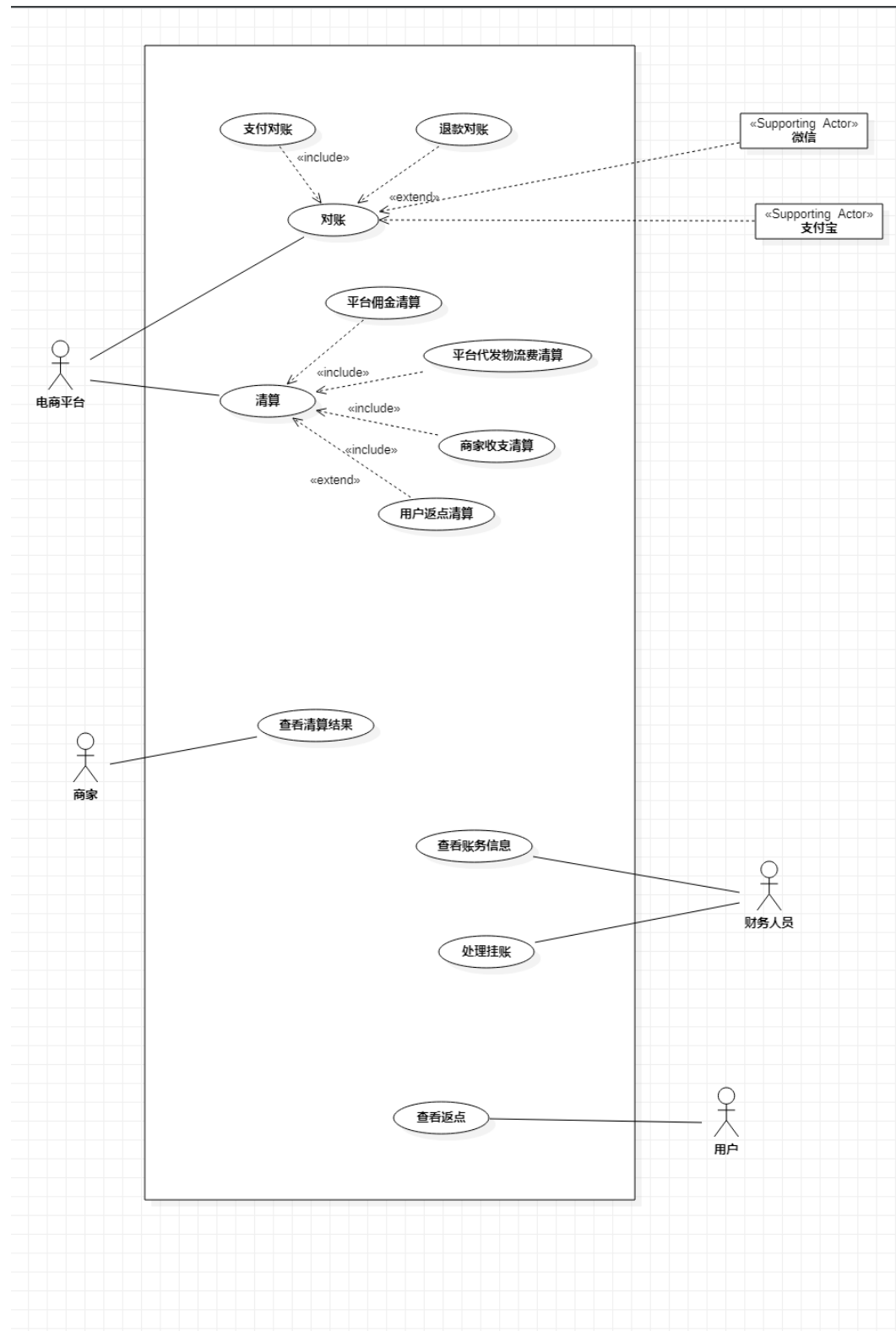


1-7 组 这队更是重量级 清算模块需求分析

1.用例图

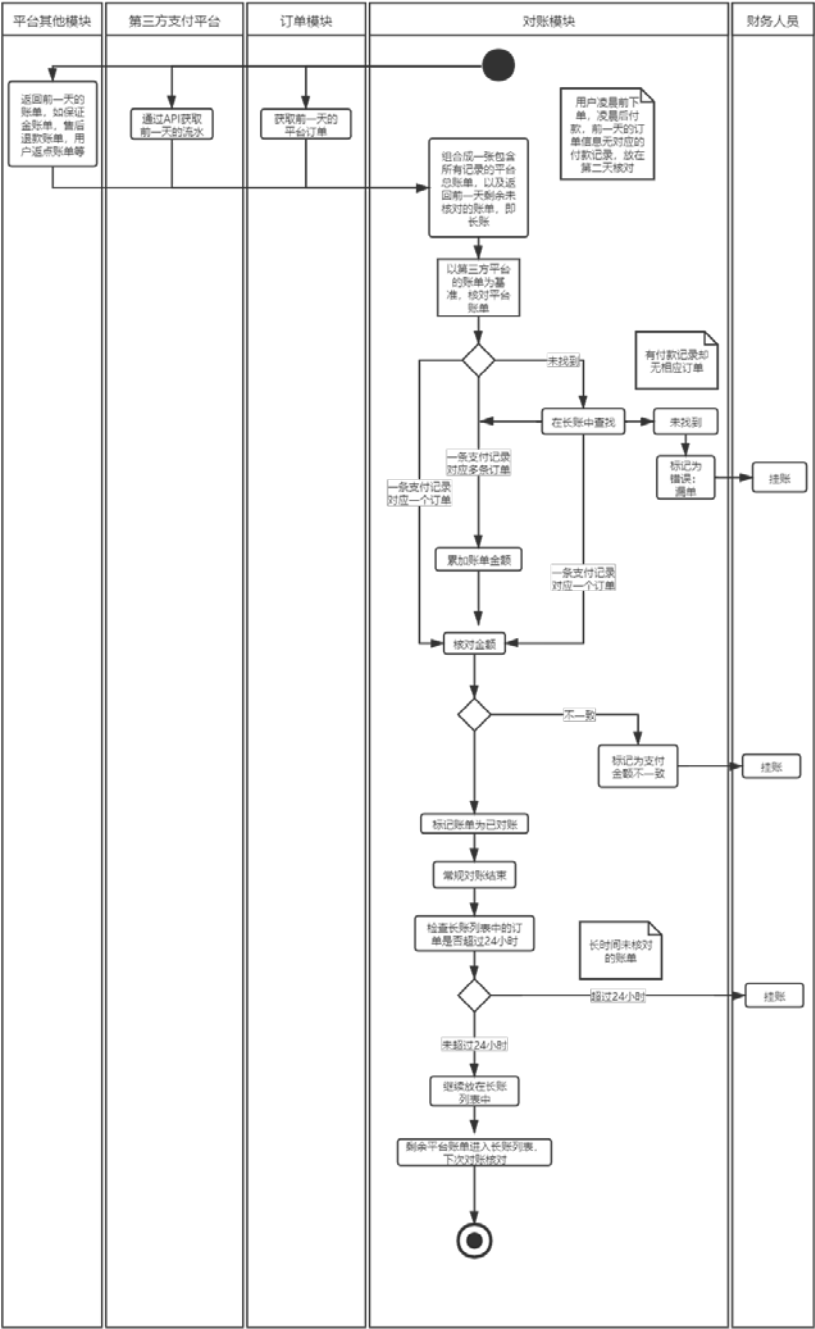


2.用例故事

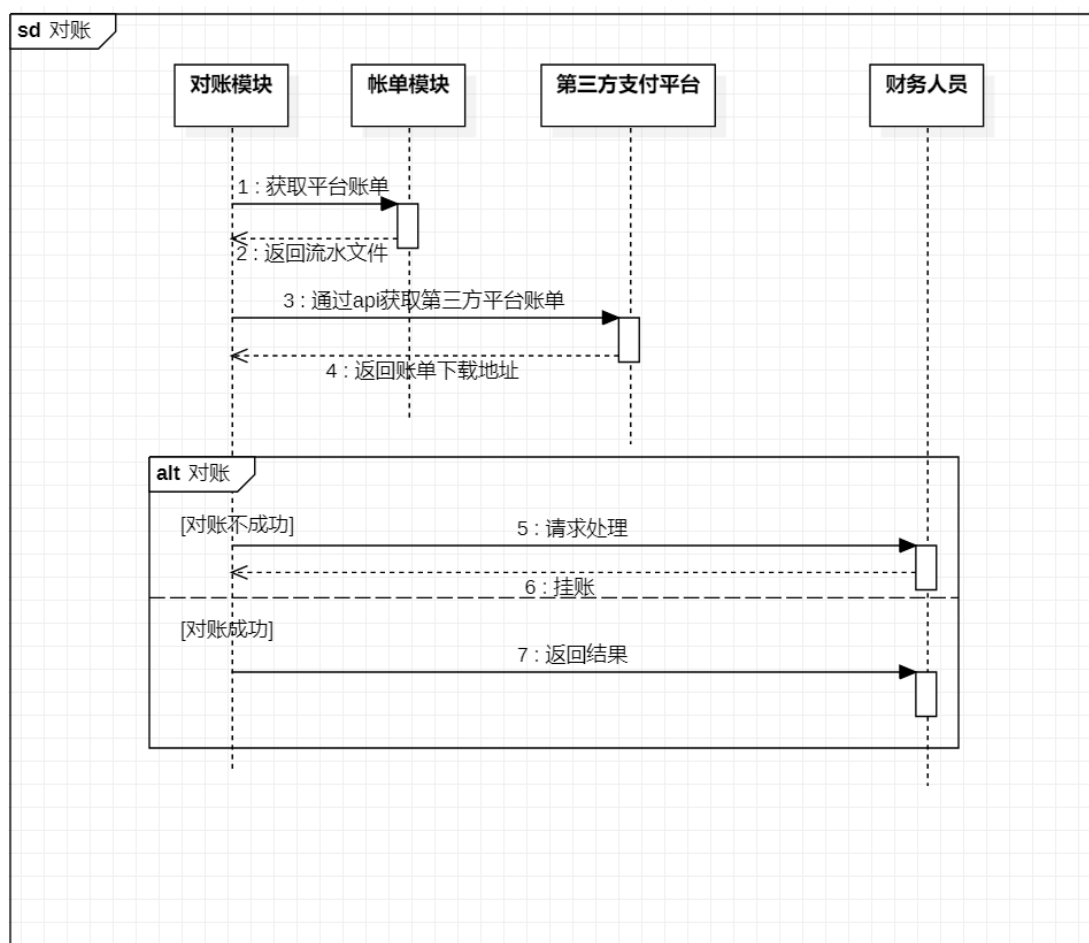
- 1.小明作为电商平台的商家，想要查看清算的结果，以便了解店铺的收支
- 2.小红作为电商平台的用户，想要查看自己返点的信息，以便了解自己分享商品的结果
- 3.小刚作为电商平台的财务人员，想要查看平台账单信息，以便检查平台日常的流水以及解决错误的账务信息

3.系统顺序图

1.对账模块流程图



2.对账模块时序图



3.对账模块业务流程分析

系统自动开始对账后，对账模块先从订单模块获取前一天的平台订单、从第三方支付通过 API 获取前一天的流水、从平台的其他模块获取前一天的账单，如保证金账单、售后的退款账单，用户返点账单等等。由对账模块组合成一张平台账单，同时对账模块返回前一天对账剩余的长账列表，再以第三方平台返回的账单为基准开始对账。

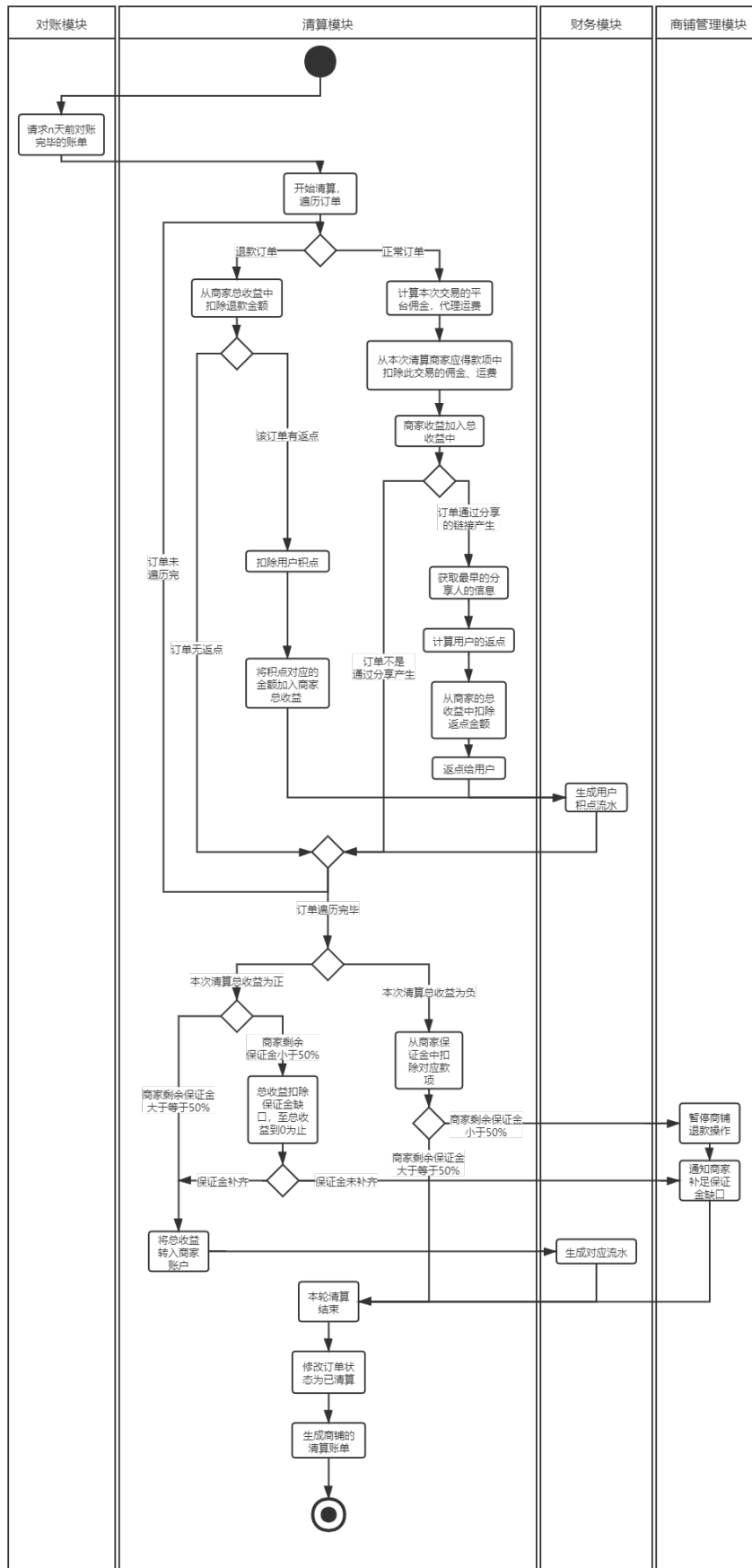
对账模块遍历第三方平台的每一条支付记录，并在平台账单中查找对应单号的订单。若一条支付记录找到一个对应订单，则直接进入核对金额环节；若一条支付记录找到多条对应的订单记录，则累加这些订单的金额，进入核对金额环节；若支付记录未找到对应的订单记录，则继续在长账列表中查找，在长账列表中找到一条对应的订单记录则直接进入核对金额环节，找到多条则累加金额后进入核对环节；在长账列表中未找到则将其标记为漏单的记录，挂账等待财务人员处理。

支付记录和订单核对金额后若不一致则挂账等待财务人员处理；一致则标记账单为已对账。

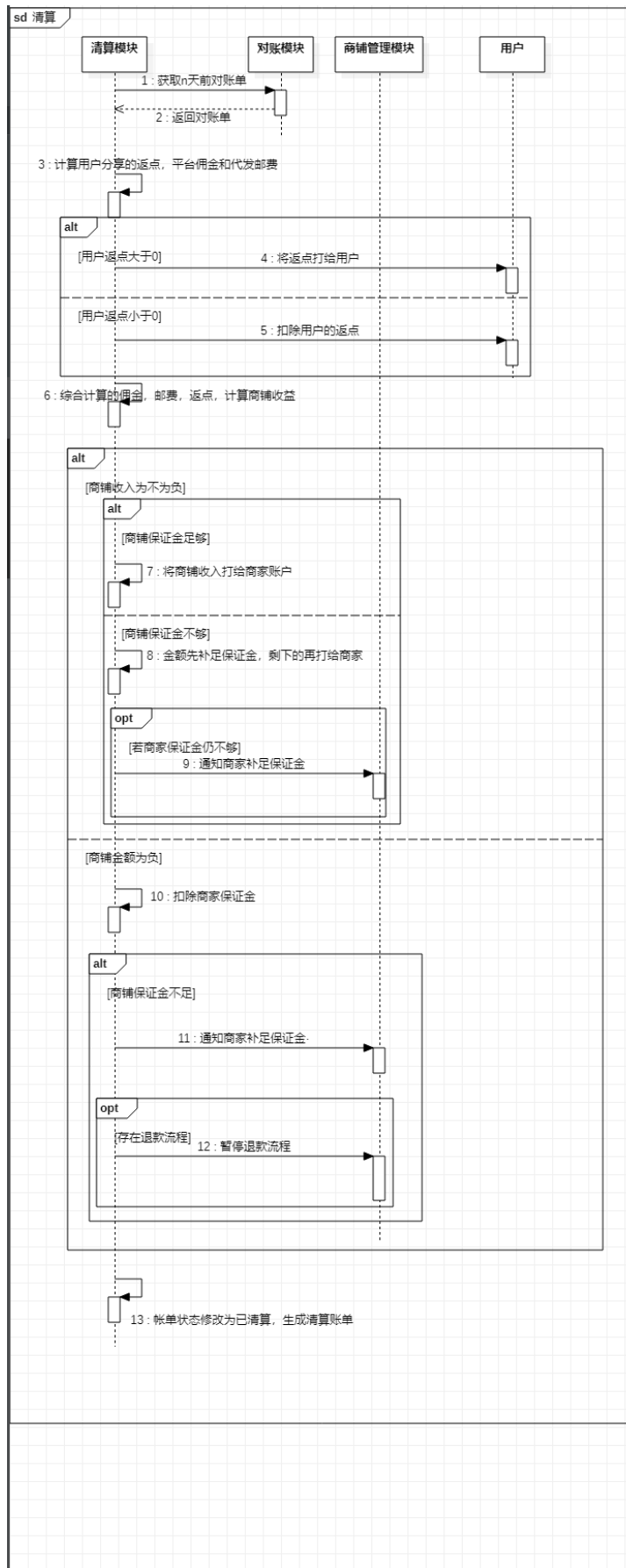
所有支付记录对账完毕后对账模块检查长账列表中剩余的账单，发现超过 24 小时的长时间未对账的订单则挂账等待财务人员处理，未超过则继续留在长账列表中等待下次对账；剩余的平台订单也加入长账列表，等待对账。

至此，对账结束。

4.清算模块流程图



5.清算模块时序图



6.清算模块业务流程分析

首先向对账模块请求 n 天前对账完毕的账单，然后根据账单数据开始清算，先判断账单种类：

若属于退款账单，商家清算总金额减去退款金额，再判断订单有无返点：

若有返点，扣除分享者获得的积点，将绩点对应金额加到商家清算总金额中去；

若属于正常订单，则计算本次交易的服务费，并从商家清算总金额中扣除服务费，然后将剩余收益加入商家清算总金额，再判断订单类型：

若属于他人分享的，则给最早的分享者加上其所应得的积点，这里的返点会从商家清算总金额中扣除；

（与返点相关的账单都会生成用户积点流水）

通过以上流程遍历所有订单

当订单遍历完毕后，根据获得的商家清算总金额判断：

总收益为正：

判断保证金：

保证金大于 50%：将总收益汇入商家账户

保证金小于 50%：用总收益去补足商家所欠保证金

若保证金补齐则剩余收益汇入商家账户

若保证金未补齐则通知商家自行补足保证金

总收益为负：

从商家保证金中扣除对应金额

若扣除后保证金小于 50%：【暂停退款操作，并通知商家不足保证金（商铺管理模块）】

以上流程结束即表示清算结束，修改清算所包含的订单状态为已清算，并汇总生成商铺的清算账单