代偿协议重新生成

1. 背景

生成代偿协议超时，导致中间有一个时间段里，代偿协议没有成功生成；协议查询接口查询时，由于协议不存在，线上日志会报错；解决20180123上线前代偿协议没有成功生成的问题，适用于2018-03-09 23:59:59这个时间点前，重新生成代偿协议；

1. 业务规则

ln\_compensate\_detail 新加代偿协议生成状态字段agreement\_generate\_status（SUCC 已生成，FAIL 未生成），每次从代偿明细表中取5条记录，如果这5条记录在ln\_compensate\_agreement\_address中已经存在收款确认函（服务费）、收款确认函（债转）、债权转让通知书、债权转让协议这4份协议，说明协议已经成功生成，agreement\_generate\_status设置为SUCC，否则agreement\_generate\_status设置为FAIL。

依次对取出来的这5条记录循环，4中协议类型分开判断，缺哪一种类型的协议，就生成改类型协议的pdf协议，agreement\_generate\_status设置为SUCC，ln\_compensate\_agreement\_address入库，代偿协议地址通知给云贷、七贷。

生成的代偿协议，是合规前的版本；

合规后0309上线后生成的代偿协议，代偿明细表中agreement\_generate\_status更新进去

代偿明细表ln\_compensate\_detai agreement\_generate\_status协议是否生成字段初始化后，老的代偿明细，协议是否生成状态字段会订正，4种类型的代偿协议已经生成的agreement\_generate\_status更新为SUCC。

1. 逻辑判断
2. 轮询规则

定义一个常量，配置表配置数据查询的开始时间、结束时间，找出这个时间段内代偿明细表ln\_compensate\_detail代偿状态status=SUCC的最大id（ln\_compensate\_detail status = 'SUCC'

AND (agreement\_generate\_status IS NULL OR agreement\_generate\_status != 'SUCC')；ln\_compensate partner\_code IN ('YUN\_DAI\_SELF', '7\_DAI\_SELF')），由大到小根据代偿明细表id倒序每次取5条记录依次轮询，用LateAgreementRepeatGenerateTask定时生成协议，直到查询出来的记录小于5条，表示一轮已走完，开始重新轮询生成；

注：查询ln\_compensate\_detail表，加上可配置的时间条件，避免一次轮询的数据较大，也可以针对性的生成某个时间段内缺失的代偿协议，不需要把全表的数据一起轮询，减少服务器的开销；**配置表的LATE\_AGREEMENT\_GRNERATE\_END\_DATE生成代偿协议数据查询结束时间标记（补协议）必须小于2018-03-09 23:59:59。**

1. 生成pdf文件

ln\_compensate\_detail取出的5条记录，利用compensate\_id、partner\_loan\_id，agreement\_type关联查询ln\_compensate , ln\_compensate\_detail , ln\_compensate\_agreement\_address，依次查询收款确认函（服务费）、收款确认函（债转）、债权转让通知书、债权转让协议4种协议，4种类型的协议分开判断；

协议存在，直接往下执行，ln\_compensate\_detail agreement\_generate\_status update 'SUCC';

协议不存在，ln\_compensate\_detail agreement\_generate\_status update 'FAIL';

生成该类型的协议，ln\_compensate\_agreement\_address数据入库;

ln\_compensate\_detail agreement\_generate\_status update 'SUCC';

4种协议校验完成，发送协议通知；

生成的协议时，收款确认函服务费、收款确认函债转、债权转让通知书每一条代偿明细均生成一份，

债权转让协议可能会多份，因为生成债转协议时会先根据代偿明细中的partner\_loan\_id查询ln\_loan得到主键id；用借款id查询本金代偿对应的数据列表；根据查询回来这个列表（loan\_relation\_id）循环生成债权转让协议，所以一条代偿明细记录的债转协议可能多份；

根据借款id查询本金代偿对应的数据列表的sql

SELECT

a.\*, c.user\_name bs\_user\_name,

c.id\_card bs\_id\_card

FROM

ln\_compensate\_relation a,

ln\_deposition\_repay\_schedule b,

bs\_user c,

ln\_loan\_relation d

WHERE

a.dep\_plan\_id = b.id

AND d.id = a.loan\_relation\_id

AND c.id = d.bs\_user\_id

AND b.loan\_id = 7325;

-- SERVICE\_FEE\_CONFIRM 收款确认函（服务费）

1份（一个代偿单号生成一份）

-- DEBT\_TRANS\_CONFIRM 收款确认函（债转）

1份（一个代偿单号生成一份）

-- DEBT\_TRANS\_NOTICES 债权转让通知书

1份（一个合作方借款编号生成一份）

-- DEBT\_TRANSFER 债权转让协议

多份（一个loan\_relation\_id生成一份）

1. 协议生成服务

协议生成服务需要重新写，

1. 原先代偿协议生成的服务写在一个方法里面，现在需要把这个方法进行拆分，每一种协议分成一种方法；
2. Controlller层生成pdf页面需要重新写，生成合规前的pdf页面；
3. 协议通知

协议生成后，调用协议通知服务，需要重新写；