

操作日志功能设计

Function Design

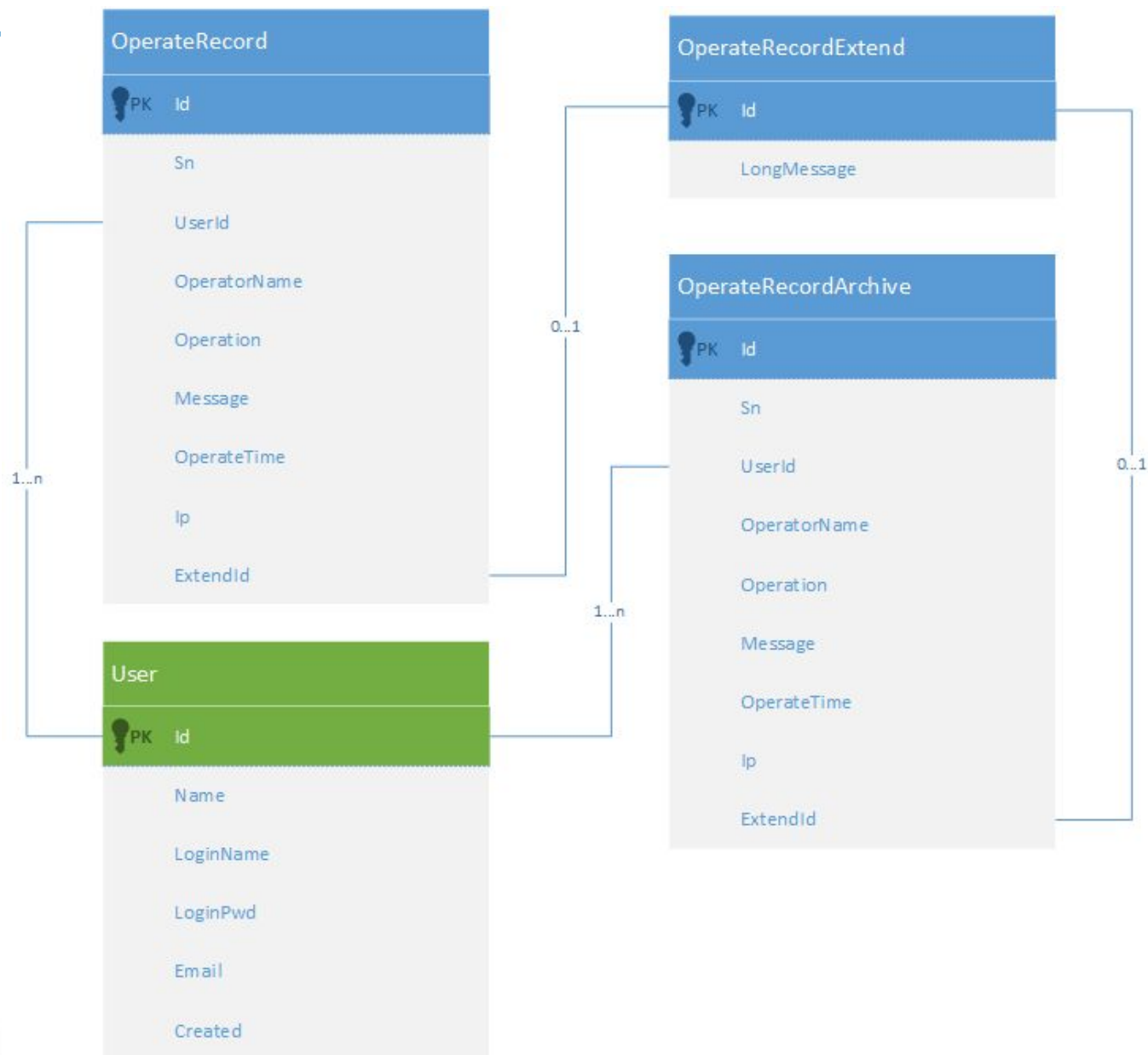


设计目标

- ◉ 方便的记录不同模块不同类型的操作信息
- ◉ 使用单据编号
- ◉ 支持长内容操作明细
- ◉ 写操作可选两种方式：同步和异步
- ◉ 数据归档处理
- ◉ 数据查询页面
- ◉ 可提供对外接口



数据库设计



单据编号

- ◉ 需要为每一个操作记录设定唯一的单据编号
- ◉ 有两种方式可以产生单据编号
 1. 使用单据编号生成器
 2. 使用对象的GUID



支持长内容操作明细

◉ 技术细节

当操作明细的内容超过了普通设计的长度时

把更详细的内容，保存到Extend表中

这种情况，查询操作记录时，需要多查询一次数据库



写操作可选两种方式：同步和异步

◉ 同步的好处

同步写的话，如果遇到异常情况，操作被回滚，那么操作记录也同时被回滚

保证操作跟操作记录同步

◉ 异步的好处

异步写的话，效率上，可以认为基本不会消耗什么时间，但是由于是在系统内部的实现，所以其实用同步也不消耗太多时间

异步写，不关心是否写入成功，不关心操作是否被回滚，即使操作被回滚，操作也会记录在案，表示曾经进行过这样一次操作

按照业务的实际需要进行选择



数据归档处理

◉ 目的

把不活跃的数据记录，迁移到Archive表中，以保证日常使用的数据记录数量在一定的范围内，不会被无限增加而影响日常的使用

◉ 实施

设定一个数据活跃的期限，比如3个月

把3个月前的操作记录数据(按操作时间)，迁移到Archive表，**注意：必须保证同一个单据编号只出现在日常表，或只出现在Archive表**

在操作记录查询页，如果在日常表查不到记录，则在Archive表中再查询一次

注：无论没有进行数据归档，都不会影响操作记录的查询结果

◉ 建议

可采用手工或数据库作业的方式进行数据归档



数据查询页面

- ◉ 最近产生的操作记录查询
- ◉ 根据某一个单据编号查询所有操作记录

