

FileMaker中的事务性

主讲人：张答

中合智领（北京）科技有限公司 总工程师

“事务”的作用

确保数据的一致性

数据一致性？

举个例子



我是FM开发_撸猫_闲扯 已发表 31 篇博文, 关注我查看更多~

去关注

使用脚本(script)来执行事务(transaction) - 基本思路

2015-07-05 05:57 | 阅读: 243

这篇在草稿箱里存了有一阵子了。因为内容比较长,想了想还是分成几个部分来写吧。当初想要写这一篇的原因是因为事务(transaction)这个概念在自己还不太了解数据库的时候就有听说。但是一直就不知道怎么具体实施的。然而到了新的工作环境以后,通过脚本(script)来执行事务变成了家常便饭。我个人觉得这是一个看上去简单,但没人跟你特别说一下还有点复杂的事儿。所以想要在这里把自己学到的分享一下。

特别说明一下,这一系列文章只是在讲述当需要使用脚本来完成一系列数据操作的时候,如何让这一系列操作形成一个事务。在FileMaker开发中另一个常见的与事务相关的话题是,如何让在某一个布局(layout)上的操作形成事务。这个话题不在这篇文章的范围内。

首先来讲讲事务(transaction)是什么。对于事务,在这里我将它理解为对数据进行的一系列的操作;这些操作要么全部都被执行,要么一个都不执行。一个常见的事务是银行转账。假设我们要把钱从账户A转入账户B,那么我需要做两个操作:1.把钱从账户A里扣除;2.把钱存入账户B里。为了转账成功必须让两个操作都成功才可以。那假设其中一个操作失败的话,应该怎么办呢?如果第一步失败了第二步成功的话,显然银行会白白亏掉钱。而如果反过来第一步成功了第二步失败了,则客户会亏掉钱。所以在这里我们想要的结果是当多步操作中的某一步失败时,整个事件应该回滚(rollback)到没发生之前的状态,就好像什么都没发生一样。

http://blog.sina.cn/dpool/blog/s/blog_12cac4faa0102vlxb.html?type=-1

“事务”的精髓

要么不做，要么做完

FileMaker支持事务么？

支持，但是...有些隐晦

FileMaker事务演示

转账案例实做
不用事务 vs 用了事务

FileMaker事务演示

不用事务的做法
异常的后果、其他负面影响

FileMaker事务演示

用了事务的做法
异常的后果

事务是必需的么？

也不是，要看应用场合

需要事务的情况

网络不稳定、网速慢、数据重要性高

不需要事务的情况

单机系统，已上线且运转OK的系统

1 pass loop

事务性脚本写法-“单次循环”

参考资料

炜昊的新浪微博

<http://blog.sina.cn/dpool/blog/u/5044457386#type=-1>

Geist Interactive

<https://www.geistinteractive.com/filemaker-transactions/>

QQ群： 310892074 296488626 （与网友们交流也会给红星很多启发）

Q & A

幻灯片及案例文件下载：www.33works.com