"银行业务管理系统"

系统设计与实现报告

姓名:魏钊

学号: PB18111699

计算机科学与技术学院 中国科学技术大学 2021 年 6 月

目 录

| 1 | 概: | 述 | 1 |
|---|-----|----------|---|
| | 1.1 | 系统目标 | 1 |
| | 1.2 | 需求说明 | 1 |
| | 1.3 | 本报告的主要贡献 | 1 |
| 2 | 总 | 体设计 | 2 |
| | 2.1 | 系统模块结构 | 2 |
| | 2.2 | 系统工作流程 | 3 |
| | 2.3 | 数据库设计 | 3 |
| 3 | 实 | 现与测试 | 5 |
| | 3.1 | 实现结果 | 5 |
| | 3.2 | 测试结果 | 9 |
| 1 | 兰; | 结与讨论 | Q |

1 概述

1.1 系统目标

某银行准备开发一个银行业务管理系统。

1.2 需求说明

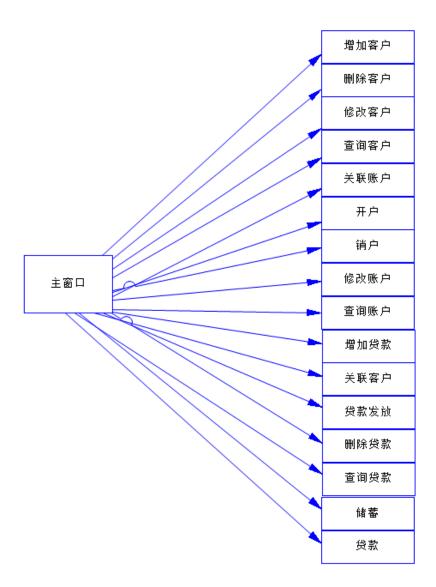
- 客户管理: 提供客户所有信息的增、删、改、查功能; 如果客户存在着关联账 户或者贷款记录,则不允许删除;
- 账户管理: 提供账户开户、销户、修改、查询功能,包括储蓄账户和支票账户; 账户号不允许修改;
- 贷款管理: 提供贷款信息的增、删、查功能,提供贷款发放功能; 贷款信息一旦添加成功后不允许修改; 要求能查询每笔贷款的当前状态(未开始发放、发放中、已全部发放); 处于发放中状态的贷款记录不允许删除;
- 业务统计: 按业务分类(储蓄、贷款)和时间(月、季、年)统计各个支行的业务总金额和用户数, 统计的结果以表格形式展示。

1.3 本报告的主要贡献

介绍系统的总体设计和使用方法,也包括最终的系统实现的测试。

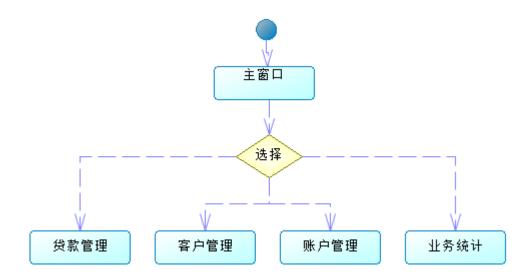
2 总体设计

2.1 系统模块结构

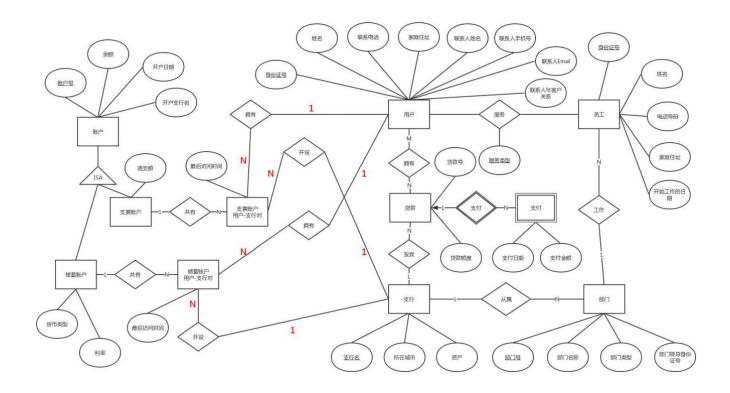


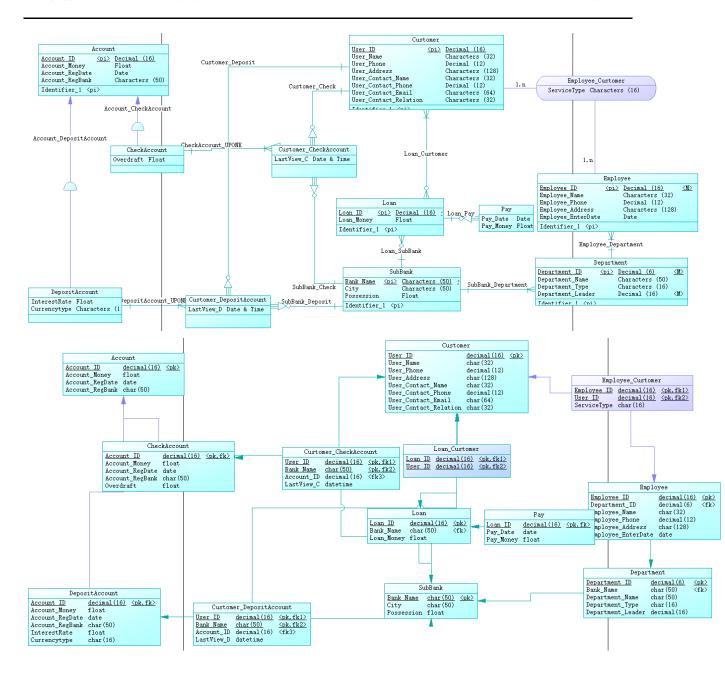
功能如图所示。

2.2 系统工作流程



2.3 数据库设计

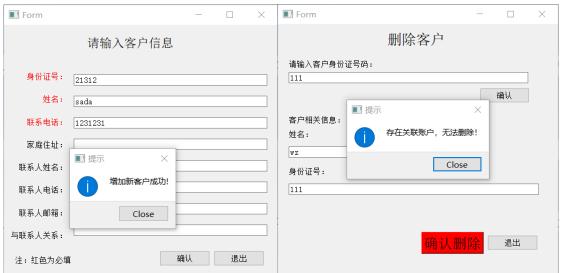




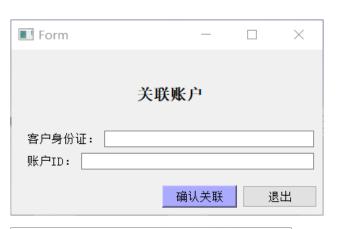
3 实现与测试

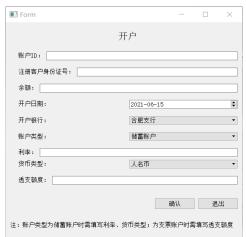
3.1 实现结果



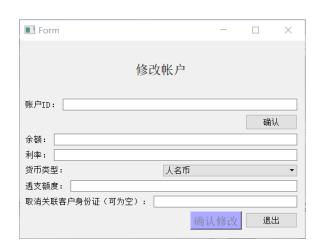




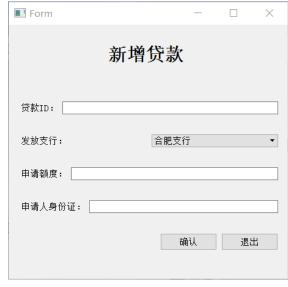














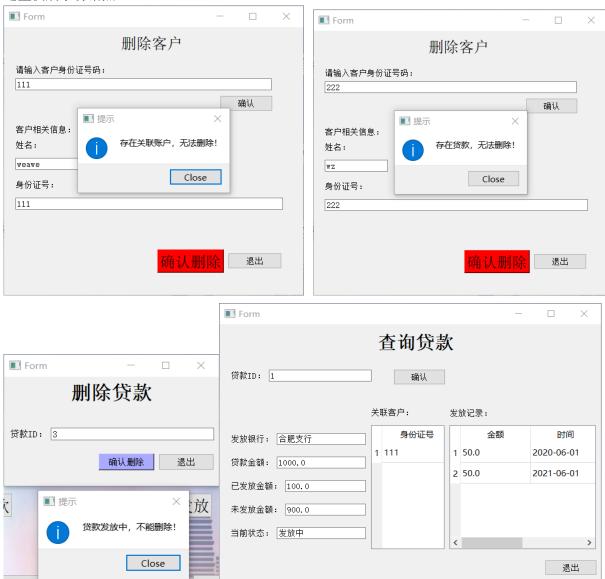
退出





3.2 测试结果

这里仅展示易错点



4 总结与讨论

通过本次实验学习前、后端开发,体会到了数据库在实际应用中的重要作用。