

卷	号	
卷 内 编 号		
密	级	

项目编号: S103- 01-2005

HFAS

概要设计说明书

Version: 5.0

项 目 承 担 部 门: 概要设计小组

撰 写 人 (签名): 肖伟. 陈光贵. 覃博军.

游俊. 戴彬. 谢波. 胡江龙. 陈永能

完 成 日 期: 2005-7-10

本文档 使 用 部 门: ☐ 主管领导 ☒ 项目组

☐ 客户 (市场) ☒ 维护人员 ☐ 用户

评审负责人 (签名):

评 审 日 期:

分 类: 分析类

使用者: 开发人员

项目名称:

住房公积金管理

文档编号:

HD-TS-302

四川华迪信息技术
有限公司

Hwadee 华迪

目 录

1. 引言.....	1
1.1 编写目的.....	1
1.2 定义.....	1
1.3 参考资料.....	2
2. 范围.....	2
2.1 系统主要目标.....	2
2.2 主要软件需求.....	3
2.3 设计约束、限制.....	3
3. 软件系统结构设计.....	3
3.1 复审数据流、控制流.....	3
3.2 软件体系结构.....	8
3.2.1 软件程序结构图.....	8
3.2.2 模块命名规则.....	11
3.2.3 模块描述.....	12
3.3 功能需求追溯.....	35
3.4 复用策略.....	36
4. 数据设计.....	36
4.1 数据字典复审.....	36
4.2 数据项.....	37
4.3 数据库结构设计.....	55
4.4 数据结构与程序的关系.....	56
4.5 文件设计.....	58
5. 接口设计.....	58
5.1 用户界面设计规则.....	58
5.2 内部接口设计.....	58
5.3 外部接口设计.....	59
6. 出错处理设计.....	59
7. 系统维护设计.....	59

1. 引言

1.1 编写目的

概要设计说明书是根据需求规格说明书的要求所编写的，是为详细设计作依据的，为详细设计提供标准。

1.2 定义

术语	解释
单位月缴交	指单位根据职工缴交比例为职工每月交纳的部分公积金基数
职工月缴交	职工根据职工工资和缴交比例每月缴交的部分公积金基数
汇缴	根据公积金条令正常按月缴交。
补缴	资金中心管理每个银行售房款资金帐户由于发生的各种原因而没有按时缴交，形成过时补缴。
支取	职工根据公积金条令各种规定条件（如购建房、退休、出国、死亡等原因）发生支取公积金的情况。
转移	职工由于单位调动等原因而发生的从一个单位调到另一个单位的情况。
帐户封存	由于一定的原因要停止职工公积金的缴交处理。
帐户启封	停止缴交公积金的职工重新开始缴交处理。
到帐确认	当职工的缴交公积金总金额转到银行帐号后，银行将汇缴和支取情况提交资金中心确认，从而产生中心的内部业务数据。
销户	当职工因各种原因不在交纳公积金（如：出国、死亡等原因）已不再缴交公积金时的处理。
缴交清册	单位每月提供的职工缴交明细
补缴清册	单位在补缴时提供的职工补缴明细
变更清册	单位在职工发生变动的提交的职工变更明细
非正常汇缴	从单位的暂收款帐户中划拨资金进行单位的汇缴
非正常补缴	从单位的暂收款帐户中划拨资金进行单位的补缴

1.3 参考资料

<<项目开发计划书>>

<<需求规格说明书>>

《项目开发委托书》

. 《项目审批表》

2. 范围

2.1 系统主要目标

通过本系统能完成公积金归集业务的开户，职工网点间的转移，缴交，支取，结转结息，分析查询，报表统计

2.2 主要软件需求

架构设计：Visual

2.3 设计约束,限制

项目总经费：无

开发期限：六天

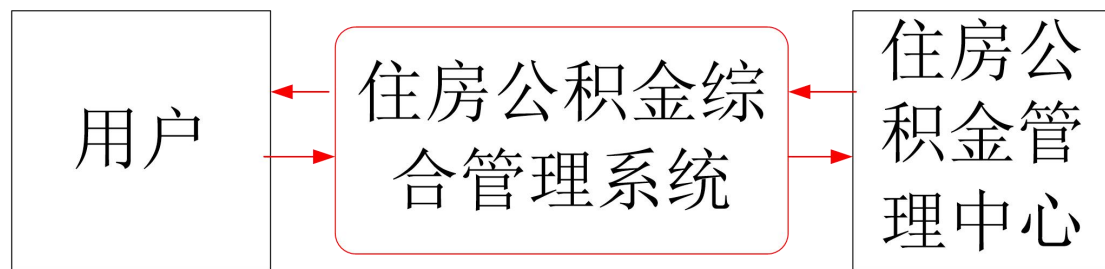
硬件限制：本软件适用于 P II，内存 64M 以上的机器

编程语言：java

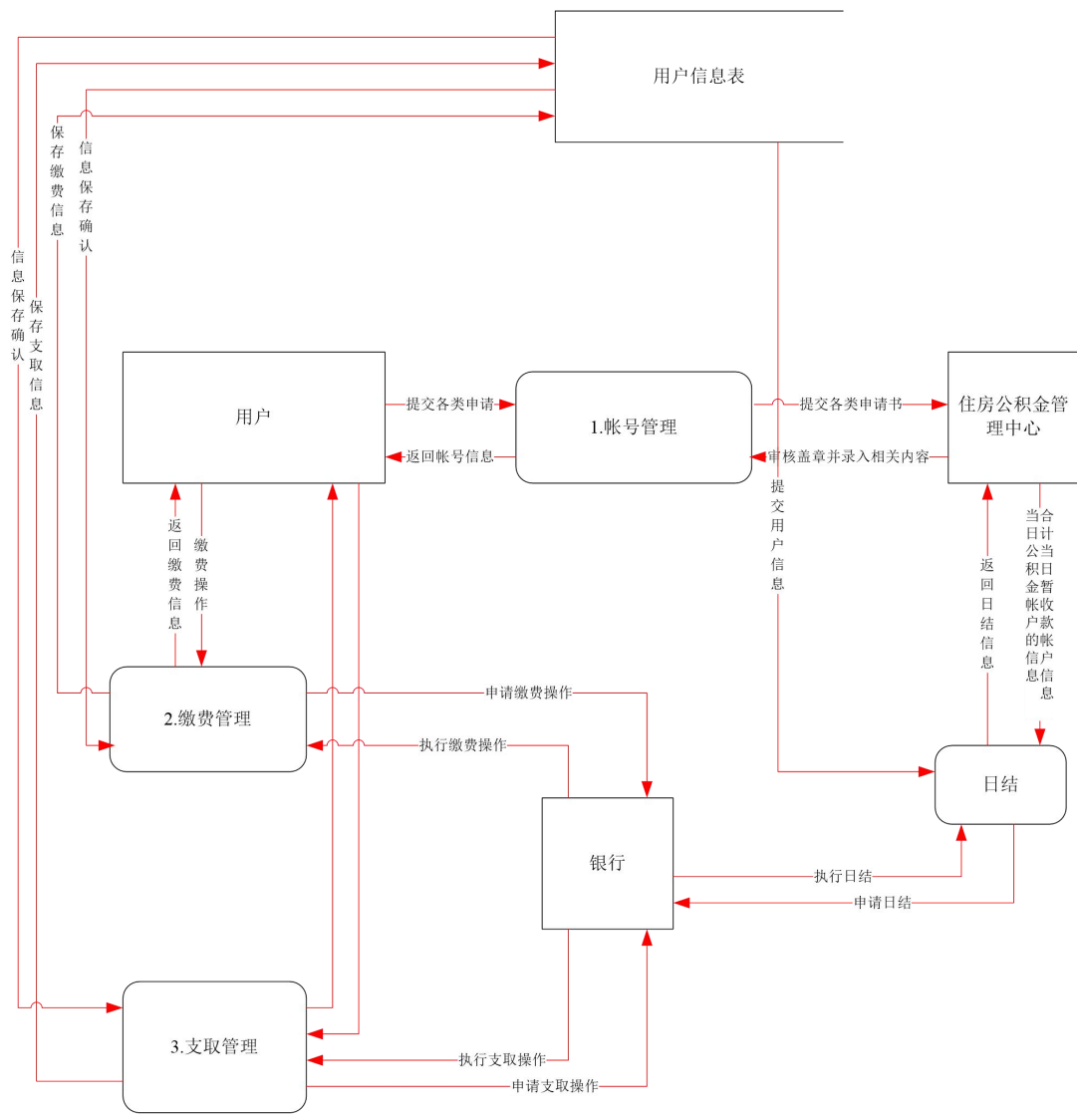
通信协议：TCP/IP

3. 软件系统结构设计

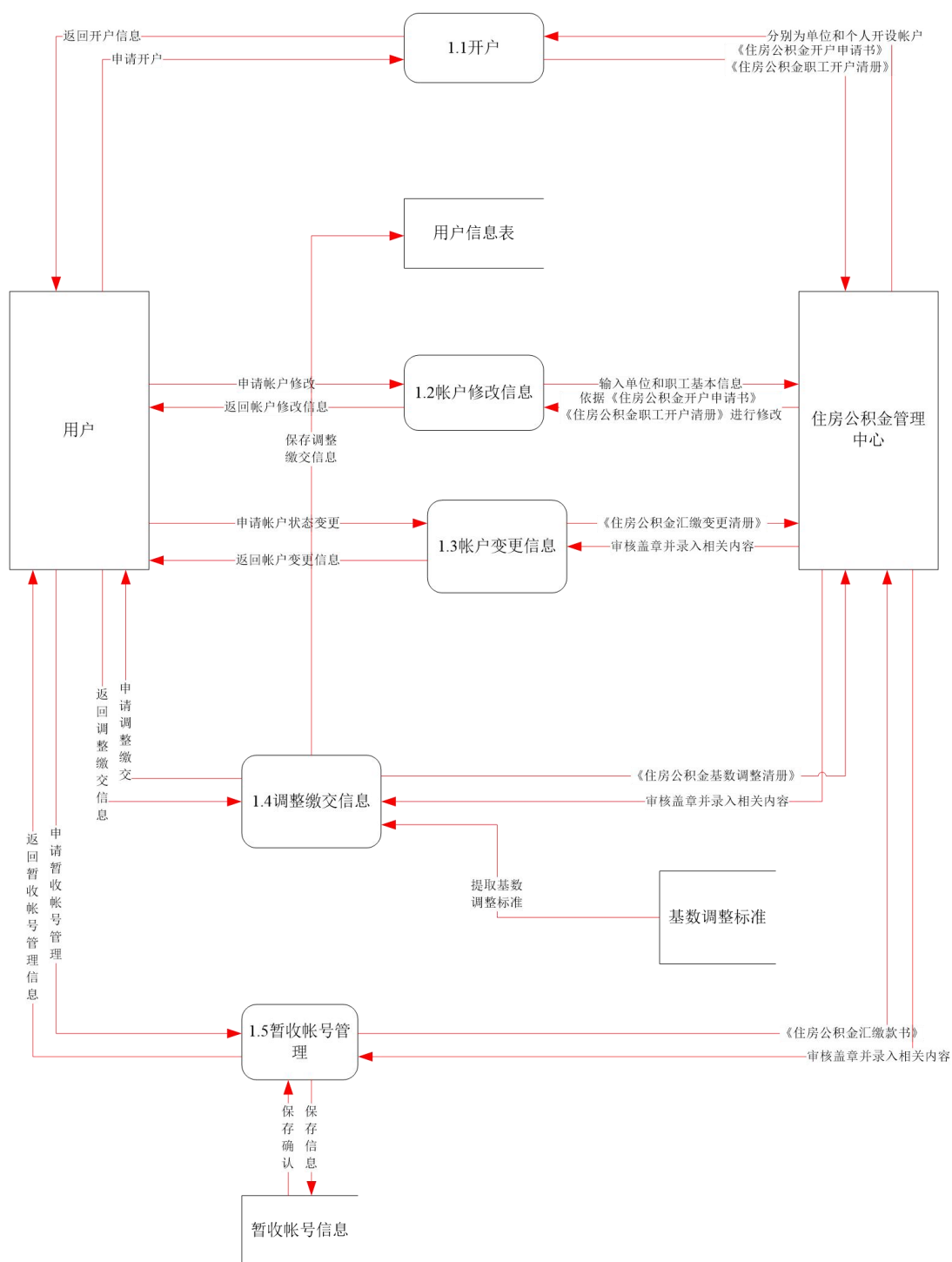
3.1 复审数据流,控制流



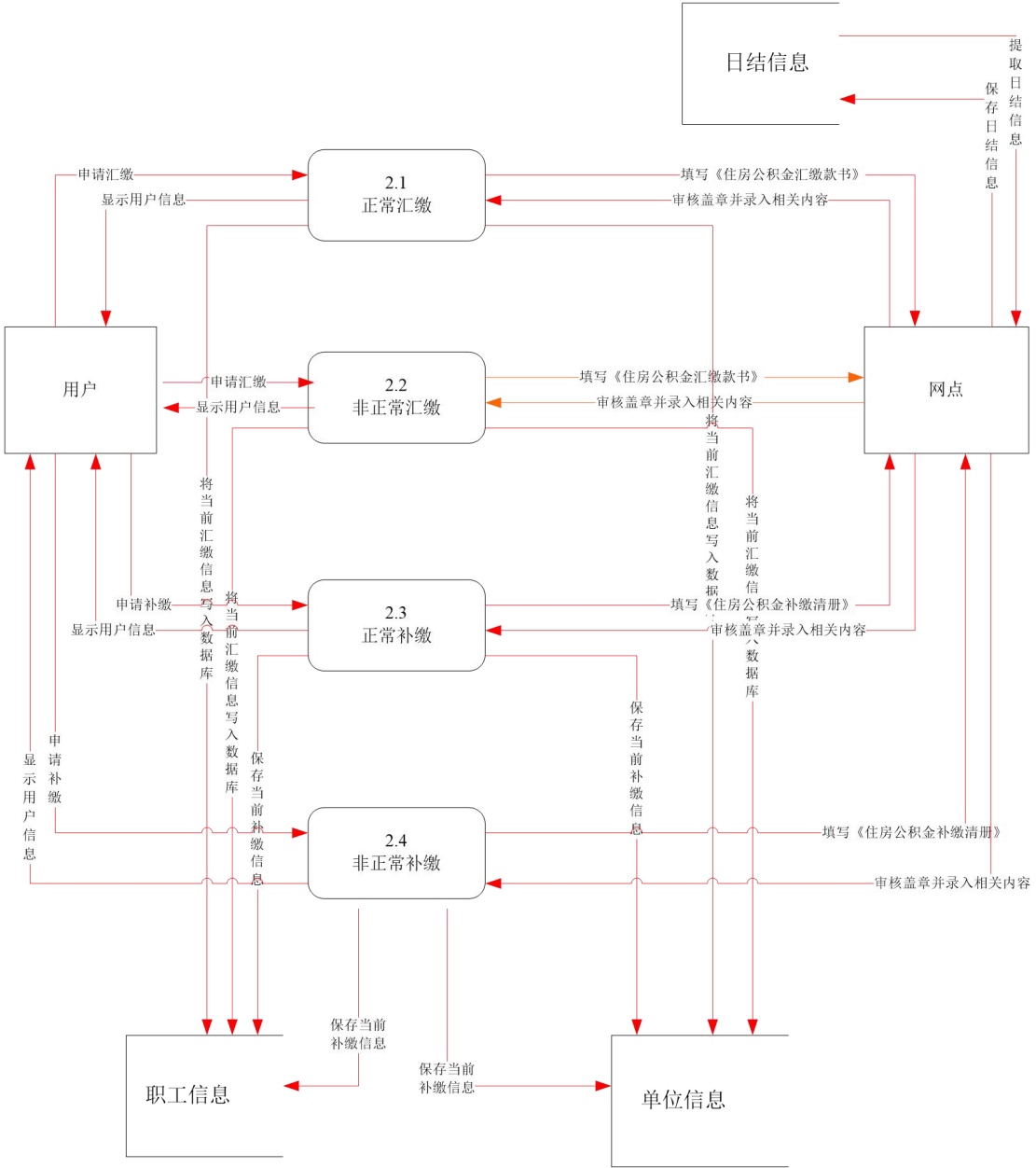
住房公积金管理系
统顶层DFD



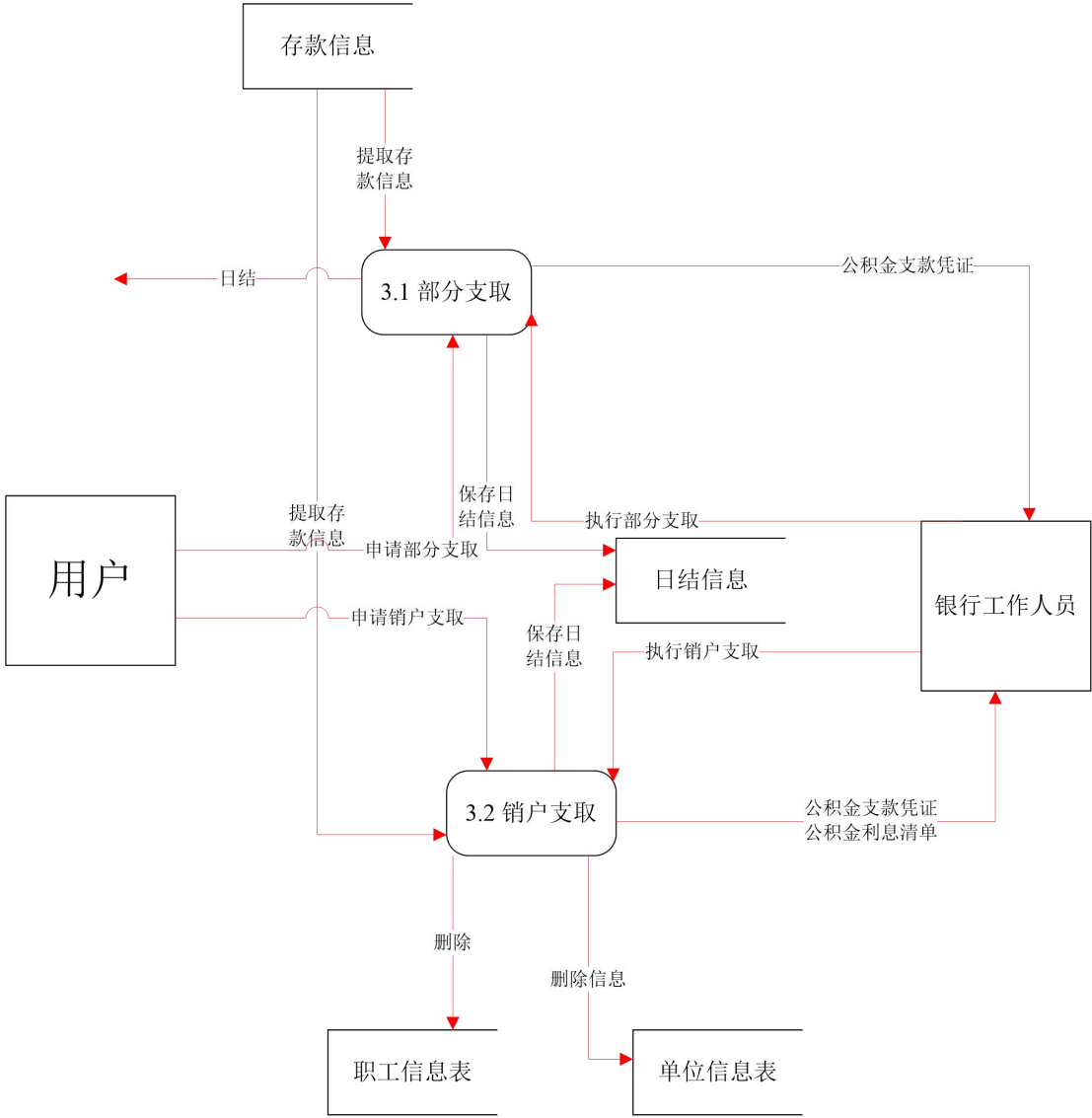
第2层住房公积金管理系统



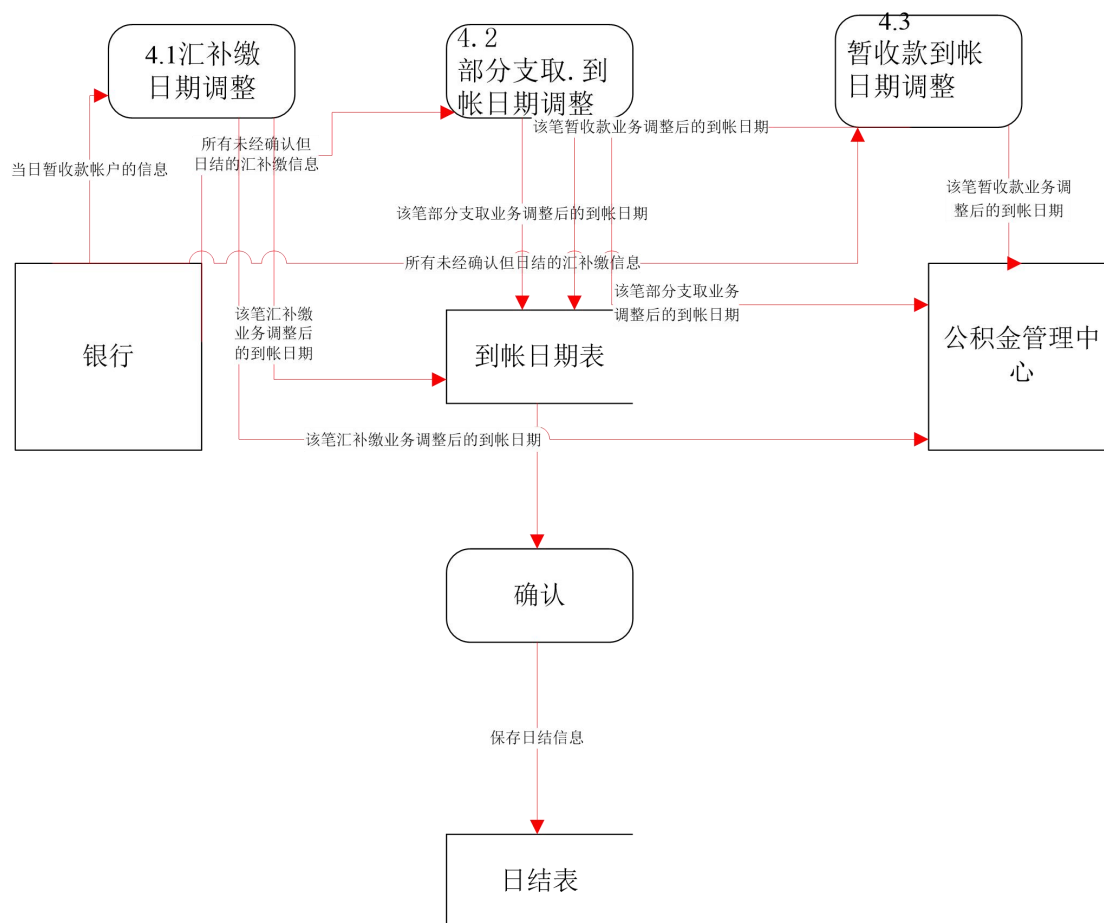
第3层 帐户管理子系统



第三层.缴费管理子系统



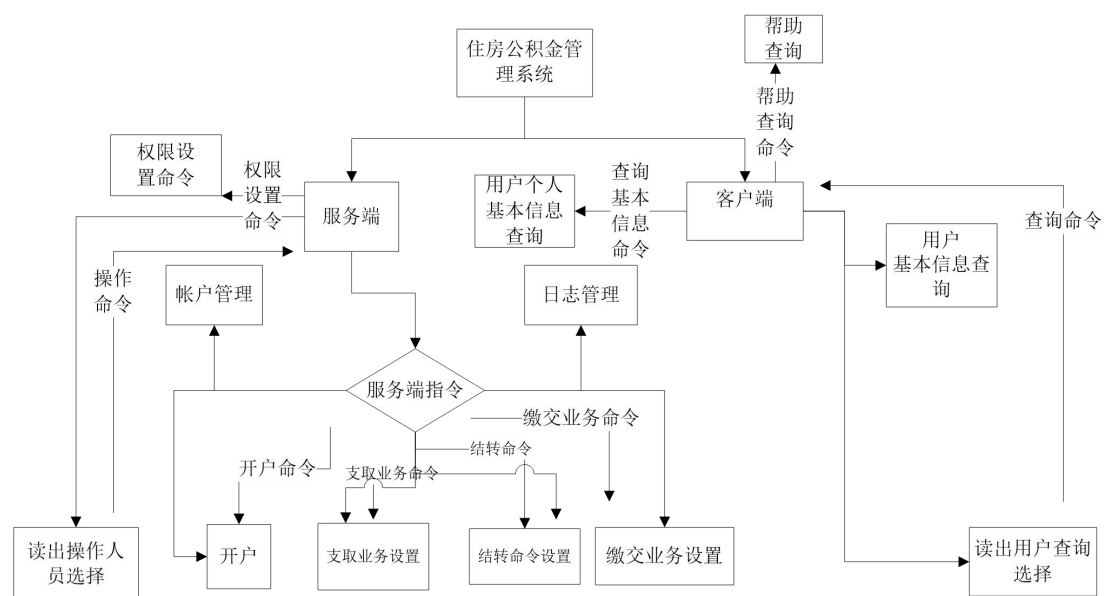
第三层支取子系统图



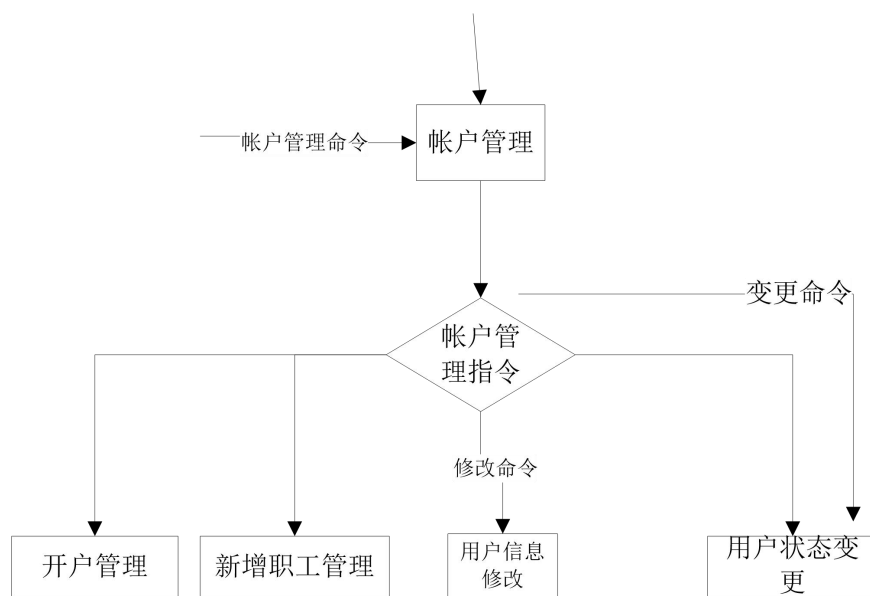
第3层日志管理子系统图

3.2 软件体系结构

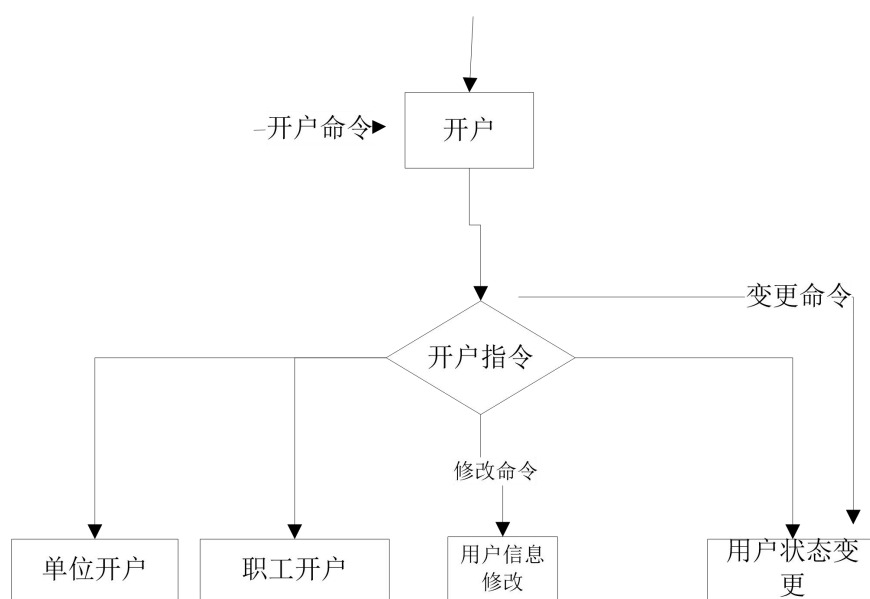
3.2.1 软件程序结构图



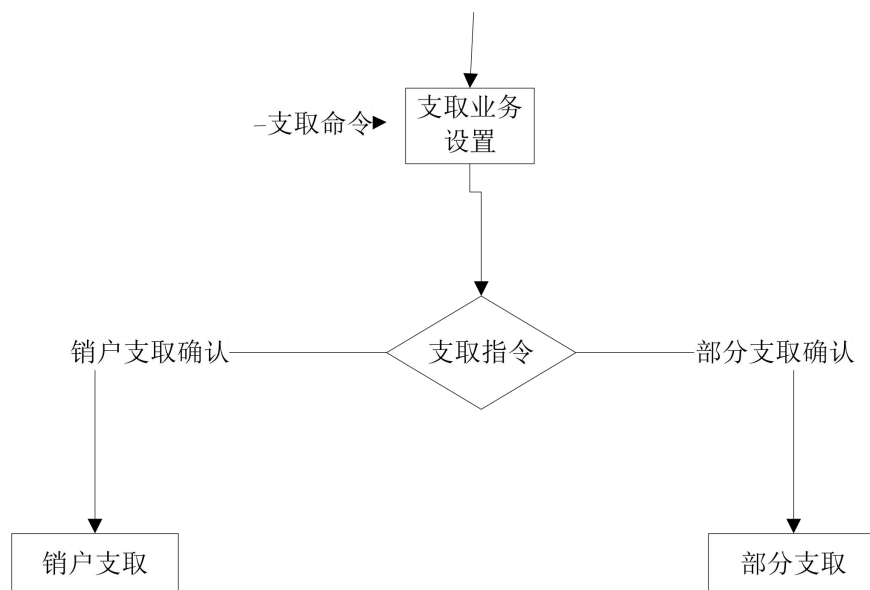
住房公积金管理系统的上层框架



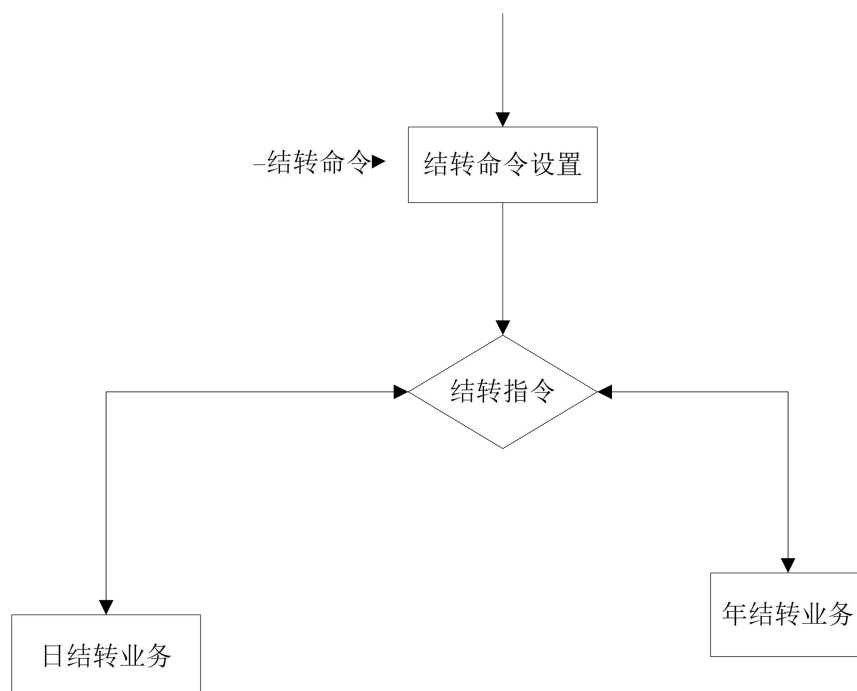
帐户管理子系统 SC 图



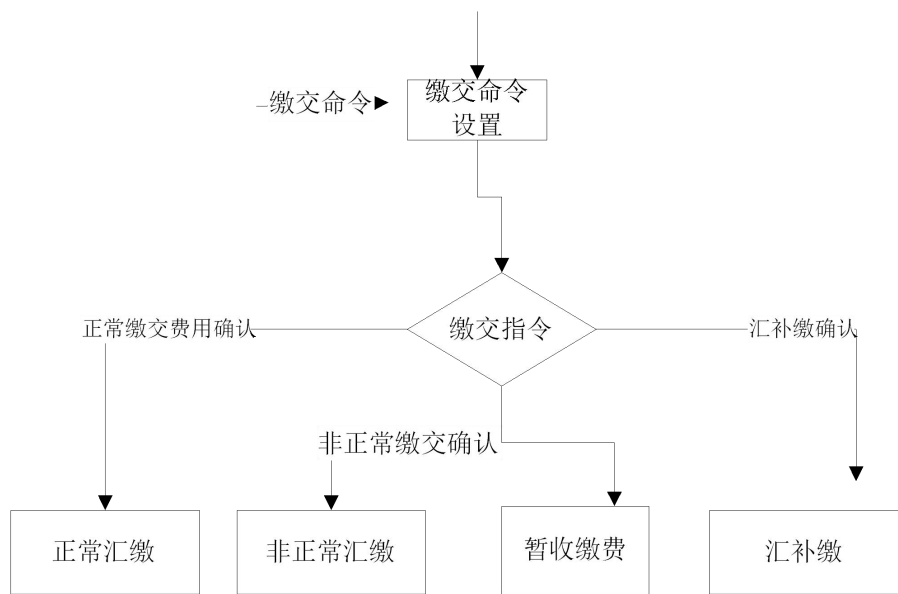
开户子系统 SC 图



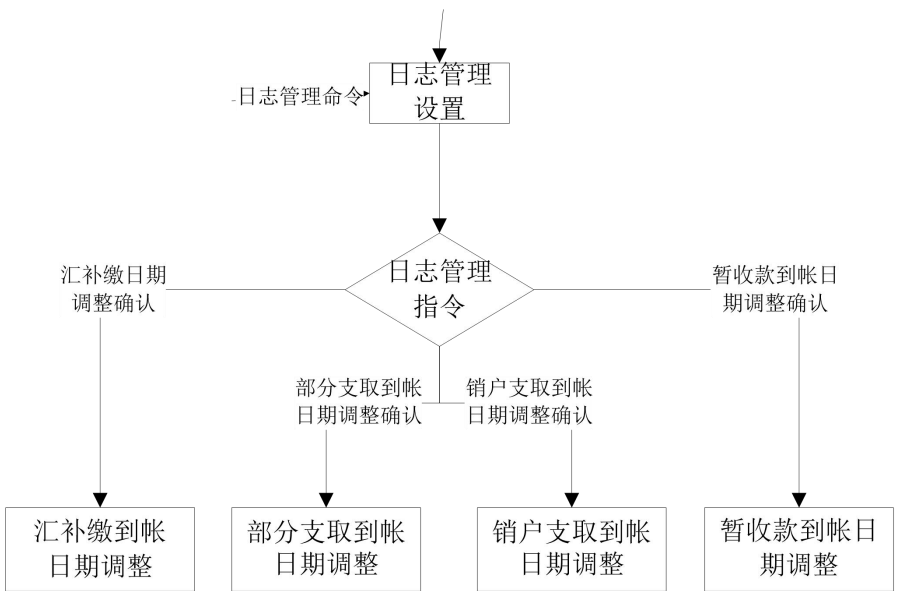
支取业务子系统 SC 图



结转命令子系统 SC 图



缴交子系统 SC 图



日志管理子系统 SC 图

3.2.2 模块命名规则

名称	模块名称	编号	名称	模块名称	编号
开户管理	Account_open	S01	新增职工管理	New_emp	S02
账户信息修改	Account_alter	S03	账户状态变更	Account_statu_alter	S04
暂缴基数调整	Emp_render_alter	S05	暂收帐户管理	Temp_account_manag	S06
暂收帐户查询	Temp_account_query	S07	平衡检查	Balance_check	S08
正常汇缴	Zc_render	S09	非正常汇缴	Fzc_render	S10

正常补缴	Zc_later_render	S11	非正常补缴	Fzc_later_render	S12
部分支取	Takeout_part	S13	销户支取	Takeout_all	S14
汇补缴业务确认	Render_ensure	S15	部分支取业务确认	Takeout_part_ensure	S16
销户支取业务确认	Takeout_all_ensure	S17	平衡检查回滚	Balance_check_cancel	S18
平衡检查回滚	Balance_check_cancel	S19	汇补缴业务回滚	Render_cancel	S20
部分支取回滚	Takeout_part_cancel	S21	销户支取回滚	Takeout_all_cancel	S22
暂收款户业务回滚	Temp_cancel	S23	日结	Day_carry	S24
汇补缴到帐日期调整	Render_date_alter	S25	部分支取到帐日期调整	Takeout_part_date_alter	S26
销户支取到帐日期调整	Takeout_all_date_alter	S27	暂收款到帐日期调整	Temp_date_alter	S28
汇补缴手工分解	Render_break	S29	职工余额调整	Emp_fund_alter	S30
年终结转	Year_carry_forwar	S31	打印职工结息单	Emp_carry_forward_print	S32
汇缴清册	Render_book	S33	职工开户清册	Accunt_open_book	S34
基数调整清册	Emp_fund_alter_book	S35	补缴清册	Later_render_book	S36
变更清册	Staute_alter_book	S37	职工缴交明细查询	Emp_render_query	S38
单位缴交明细查询	Etps_render_query	S39	日结单打印	Day_carry_forward_print	S40
确认后日结表查询	Day_carry_forward_query	S41	网点单位明细查询	Bank_etps_query	S42
职工结息查询	Emp_carry_forward_query	S43	职工余额查询	Emp_fund_remain_query	S44
职工余额对帐单	Emp_fund_duizhang	S45	业务流水查询	Operation_query	S46
日结前缴交业务查询	Render_query	S47	用户管理	Sys_User_manager	S48
用户组管理	Sys_group_manager	S49	口令修改	Sys_pwd_modi	S50
码表维护	Sys_code_maintain	S51			

3.2.3 模块描述

名称	开户管理		标识	Account_open	R01	子系统名称	
接口说明	输入	单位基本信息：单位名称、单位帐号、银行网点、主管局、单位月缴总额、职工月缴总额、单位状态、缴存精度、开始缴交月份等等职工基本信息：职工姓名、性别、缴交方式、月工资额、缴交比例、单位月缴存额等等					
	输出	单位系统帐号、职工系统帐号，位数均为16 位					
功能说明	建立单位及个人的公积金帐号，录入其基本信息，为公积金的缴交提供基本数据						
运行环境说明	所有支持 sql 和 java 的操作平台都可以运行此程序						
调用关系说明	调用模块	无					
	被调用模块	新增职工管理（New_emp） 帐户信息修改（Account_alter）, , 帐户状态变更（Account_statu_alter）					

名称	新增职工管理		标识	New_emp	R02	子系统名称	
接口说明	输入	1、输入单位系统帐号或单位旧帐号或单位名称选择单位 2、输入职工开户信息：职工姓名、性别、缴交方式、月工资额、缴交比例、单位月缴存额等等。					
	输出	1. 在未选择单位前，除返回按钮外其余均不可用 2、在选择单位后，自动显示单位的缴交方式、单位比例、职工比例、处理方式、单位定额、职工定额但不允许修改					
功能说明	对已经开户的单位新增职工。						
运行环境说明	所有支持 sql 和 java 的操作平台都可以运行此程序						
调用关系说明	调用模块	开户管理（ New_emp）					
	被调用模块	帐户信息修改（Account_alter）,,帐户状态变更（Account_statu_alter）					

名称	帐户信息修改	标识	Account_alter	R03	子系统名称	
接口说明	输入	1、输入单位系统帐号或单位旧帐号或单位名称选择单位 2、输入单位和职工基本信息： 单位基本信息：单位名称、单位旧帐号、单位地址、负责人、联系电话等 职工基本信息：职工姓名、职工原始帐号、性别				
	输出	在选择单位后，自动显示职工的全部信息				
功能说明	对已经开户的单位和职工的基本信息（即不涉及缴交金额）的项目进行修改。					
运行环境说明	所有支持sql和java的操作平台都可以运行此程序					
调用关系说明	调用模块	开户管理（ Account_open）新增职工管理（New_emp）				
	被调用模块	无				

名称	缴交基数调整	标识	Emp_render_alter	R04	子系统名称	
接口说明	输入	1、输入单位系统帐号或单位旧帐号或单位名称选择单位 2、输入单位和职工基本信息： 单位缴交信息：缴交方式、处理方式、单位比例、职工比例、单位定额、职工定额等 职工缴交信息：缴交方式、工资、单位比例、职工比例、单位定额、职工定额等、				
	输出	1、在选择单位后，自动显示职工的全部信息 2、基数调整窗口显示信息：是否调整、职工系统、职工旧帐号、职工姓名、职工帐户状态、缴交方式、原缴交方式、原工资、原单位缴交率、原职工缴交率、原单位缴交金额、原职工缴交金额、原单位职工合计、调整后缴交方式、调整后工资、调整后单位缴交率、调整后职工缴交率、调整后单位缴交金额、调整后职工缴交金额、缴交变化额 3、当调整后缴交方式为比率时，不可编辑调整后单位缴交金额和调整后职工缴交金额。当调整后缴交方式为定额时，不可编辑调整后工资总额和调整后单位比率和调整后职工比率。				
功能说明	对已经开户的单位和职工的缴交基数（即涉及缴交金额）的项目：缴交比例、工资、缴交额进行修改。					
运行环境说明	所有支持 sql 和 java 的操作平台都可以运行此程序					
调用关系说明	调用模块	开户管理（Account_open）新增用户管理(New_emp)				
	被调用模块					

名称	帐户状态变更	标识	Account_statu_alter	R05	子系统名称	
接口说明	输入	1、输入单位系统帐号或单位旧帐号或单位名称选择单位 2、输入职工系统帐号或职工旧帐号或职工名称选择职工				
	输出	1、帐户状态变更显示信息：是否变更、职工系统帐号、职工旧帐号、职工姓名、当前状态、原缴交金额、变更后状态 2、在选择职工后，自动显示职工的当前帐户状态和变更后的帐户状态				
功能说明	对已经开户的职工的帐户状态进行修改					
运行环境说明	所有支持 sql 和 java 的操作平台都可以运行此程序					
调用关系说明	调用模块					
	被调用模块	暂收帐户管理，暂收帐户查询，平衡检查，正常汇缴，非正常汇缴 正常补缴，非正常补缴，日结前缴交业务查询				

名称	暂收 帐户 管理	标识	Temp_account_mang	R06	子系 统名 称	
接口 说明	输入	1、输入单位系统帐号或单位旧帐号或单位名称选择单位 2、输入操作类型、金额、到帐日期				
	输出	1、在选择单位后，自动显示该单位的暂收款信息，既：待汇缴金额、待支取金额、总计。				
功能 说明	由于单位未按照正常缴交金额进行汇缴，即将此部分资金暂收划入暂收款帐户					
运行 环境 说明	所有支持 sql 和 java 的操作平台都可以运行此程序					
调用 关系 说明	调用模 块	缴交基数调整				
	被调用 模块					

2.7 暂收帐户查询

名 称	暂收帐户查询	标识	Temp_account_query	R07	子系统名称		系统名称	
-----	--------	----	--------------------	-----	-------	--	------	--

接口说明	输入	1、输入单位系统帐号或单位旧帐号或单位名称选择单位 2、输入查询起始日期和终止日期
	输出	查询报表上方显示：单位旧帐号、单位名称、时间。 报表统计项：汇补缴资金余额和支取资金余额
功能说明	按单位和日期查询该单位的暂收款情况	
运行环境说明		
调用关系	调用模块	缴交基数调整
	被调用模块	

3.2.8 平衡检查

名 称	平衡检查		标识	Balance _check	R08	子系 统名 称		系统 名称	
接 口 说 明	输入	1、输入单位系统帐号或单位旧帐号或单位名称选择单位 2、输入汇缴月份、汇缴人数、汇缴金额							
	输出	显示该单位应缴人数和应缴金额							
功 能 说 明	按单位检查上次汇缴额加上帐户变更和基数调整是否与本次汇缴额相同								
运行环 境说明	所有支持 sql 和 java 的操作平台都可以运行此程序								
调用关 系说明	调用模块		缴交基数调整						
	被调用模块								

3. 2. 9 正常汇缴

名 称	正常汇缴	标识	Zc_render	R09	子系统名称		系统名称	
接 口 说 明	输入	1、输入单位系统帐号或单位旧帐号或单位名称选择单位 2、输入到帐日期						
	输出	选择单位后自动显示最近一次平衡检查时输入的汇缴人数和金额						
功 能 说 明	按单位平衡检查的结果进行正常汇缴							
运行环境说明	所有支持 sql 和 java 的操作平台都可以运行此程序							
调用关系说明	调用模块	缴交基数调整						
	被调用模块							

3. 2. 10 非正常汇缴

3. 2. 10 非正常汇缴								
名 称	非正常汇缴		标识	Fzc_render	R10	子系统名称		系统名称
接 口 说 明	输入	1、输入单位系统帐号或单位旧帐号或单位名称选择单位 2、输入到帐日期						
	输出	显示该单位的暂收款信息，包括：待汇款额和待支取额和总计						
功 能 说 明	从单位的暂收款户中对单位进行非正常汇缴							

运行环境说明	所有支持 sql 和 java 的操作平台都可以运行此程序	
调用关系说明	调用模块	缴交基数调整
	被调用模块	

3.2.11. 正常补缴

名 称	正常补缴		标识	Zc_later_ender	R11	子系统名称		系统名称	
接 口 说 明	输入	1、输入单位系统帐号或单位旧帐号或单位名称选择单位 2、输入职工系统帐号或职工旧帐号或职工名称选择职工 3、输入职工的补缴金额 4、输入补缴月份、到帐日期、补缴原因							
	输出	职工的信息包括：职工姓名、职工帐号、职工旧帐号、职工帐户状态、缴交方式、单位缴交比率、职工缴交利率、单位缴交额、职工缴交额、月补缴合计。							
功 能 说 明	对单位的某些职工进行正常补缴								
运行环境说明	所有支持 sql 和 java 的操作平台都可以运行此程序								
调用关系说明	调用模块	缴交基数调整							
	被调用模块								

3.2.12: 非正常补缴

名 称	非正常补缴	标识	Fzc_later_rendr	R12	子系统名称		系统名称	
-----	-------	----	-----------------	-----	-------	--	------	--

接口说明	输入	1、输入单位系统帐号或单位旧帐号或单位名称选择单位 2、输入职工系统帐号或职工旧帐号或职工名称选择职工 3、输入职工的补缴金额 4、输入补缴月份、到帐日期、补缴原因
	输出	显示职工的信息包括：职工姓名、职工帐号、职工旧帐号、职工帐户状态、缴交方式、单位缴交比率、职工缴交利率、单位缴交额、职工缴交额、月补缴合计
功能说明	从单位的暂收款中对单位的某些职工进行非正常补缴	
运行环境说明	所有支持 sql 和 java 的操作平台都可以运行此程序	
调用关系说明	调用模块	
	被调用模块	

名 称	部分支取	标识	Takeout_p art	R13	子系 统名 称		系统 名称	
接 口 说 明	输入	1、输入单位系统帐号或单位旧帐号或单位名称选择单位 2、输入职工系统帐号或职工旧帐号或职工名称选择职工 3、输入职工的支取金额 4、输入职工的支取方式、下帐日期、支取原因						
	输出	显示职工的信息包括：职工帐号、职工姓名、职工帐户状态、上年本金、 本 年本金、本金合计、支取本金						
功 能 说 明	从职工的帐户中支取部分金额用于职工的购建房等，并打印《公积金支款凭证》							
运行环 境说明	所有支持 sql 和 java 的操作平台都可以运行此程序							
调用关 系说明	调用模块	部分支取回滚						
	被调用模块	部分支取回滚， 日结						

名称	销户支取	标识	Takeout_all	R14	子系统名称		系统名称	
----	------	----	-------------	-----	-------	--	------	--

					称			
接口说明	输入	1、输入单位系统帐号或单位旧帐号或单位名称选择单位 2、输入下帐日期 3、输入职工系统帐号或职工旧帐号或职工名称选择职工 4、输入职工的支取方式、支取原因						
	输出	显示职工的信息包括：职工帐号、职工姓名、职工帐户状态、支取本金、支取利息、本息合计、上年本金、本年本金、上年积数、本年积数、上年利息、本年利息、所有职工支取总金额						
功能说明	从职工的帐户中支取全部本金和利息，并打印《公积金支款凭证》和《公积金利息清单》							
运行环境说明	所有支持 sql 和 java 的操作平台都可以运行此程序							
调用关系说明	调用模块	帐户状态变更						
	被调用模块							

名 称	汇补缴业务确认		标识	Render_ensure	R15	子系统名称		系统名称	
接 口 说 明	输入	每笔汇补缴业务的到帐日期和金额							
	输出	显示汇补缴业务的信息包括：单位帐号、单位名称、单位旧帐号、缴交类型、缴交开始月份、缴交截止月份、缴交人数、银行录机日期							
功 能 说 明	依据银行返回的下帐凭证由资金中心对汇补缴业务进行汇补缴到帐日期和金额的确认								
运行环境说明	所有支持 sql 和 java 的操作平台都可以运行此程序								
调用关系说明	调用模块		汇补缴业务确认						
	被调用模块								

名 称	部分支取业务确认	标识	Takeout_part_ensure	R16	子系统名称		系统名称	
接 口 说 明	输入	每笔部分支取业务的到帐日期和金额						
	输出	显示部分支取业务的信息包括：单位帐号、单位名称、单位旧帐号、支取人数、支票号、银行录机日期、支取原因、支取方式、操作员、操作时间						
功 能 说 明	依据银行返回的下帐凭证由资金中心对部分支取业务进行下帐日期和支取金额的确认							

运行环境说明	所有支持 sql 和 java 的操作平台都可以运行此程序	
调用关系说明	调用模块	缴交基数调整
	被调用模块	

名 称	销户支取业务确认		标识	Takeout_all_ensure	R17	子系统名称		系统名称	
接 口 说 明	输入	每笔销户支取业务的到帐日期和金额							
	输出	显示销户支取业务的信息包括：单位帐号、单位名称、单位旧帐号、支取人数、支票号、银行录机日期、支取原因、支取方式、操作员、操作时间							
功 能 说 明	依据银行返回的下帐凭证由资金中心对销户支取业务进行下帐日期和支取金额的确认								
运行环境说明	所有支持 sql 和 java 的操作平台都可以运行此程序								
调用关系说明	调用模块		缴交基数调整						
	被调用模块								

名 称	暂收款业务确认		标识	-Temp_ensure	R18	子系统名称		系统名称	
接 口 说 明	输入	每笔暂收款业务的到帐日期和金额							
	输出	显示暂收款业务的信息包括：单位帐号、单位名称、单位旧帐号、资金类型、支票号、银行录机日期、支票号、操作员、操作时间							
功 能 说 明	依据银行返回的下帐凭证由资金中心对销户支取业务进行下帐日期和支取金额的确认								
运行环境说明	所有支持 sql 和 java 的操作平台都可以运行此程序								
调用关系说明	调用模块		缴交基数调整						
	被调用模块								

名 称	平衡检查回滚	标识	Balance_check_cancel	R19	子系统名称		系统名称	
接 口 说 明	输入	单位系统帐号或单位旧帐号或单位名称选择单位						
	输出	无						

功 能 说 明	取消最近一次单位的平衡检查。	
运行环 境说明	所有支持 sql 和 Java 的平台都可以运行此程序	
调用关 系说明	调用模块	
	被调用模块	

名 称	汇补缴业务回滚		标识	Render_cancel	R20	子系统名称		系统名称	
接 口 说 明	输入	1、网点名称 2、选中需要回滚的业务							
	输出	根据网点显示所有可以回滚的汇补缴业务。汇补缴业务信息包括：单位帐号、单位名称、单位旧帐号、缴交类型、缴交开始月份、缴交截止月份、缴交人数、 银行录机日期							
功 能 说 明	取消未做日结的汇补缴业务。								
运行环境说明	所有支持 sql 和 Java 的平台都可以运行此程序								
调用关系说明	调用模块								
	被调用模块								

名 称	部分支取回滚		标识	Takeout_ part_cancel	R21	子系 统名 称		系统 名称	
接 口 说 明	输入	1、网点名称 2、选中需要回滚的业务							
	输出	部分支取业务信息包括：单位帐号、单位名称、单位旧帐号、支取金额、支取人数、支票号、银行录机日期、下帐日期、支取原因、付款方式、操作员、操作时间							
功 能 说 明	取消未做日结的部分支取业务。								
运行环 境说明	所有支持 sql 和 Java 的平台都可以运行此程序								
调用关 系说明	调用模块								
	被调用模块								

名 称	销户支取回滚		标识	Takeout_ all_canc el	R22	子系 统名 称		系统 名称	
接 口 说 明	输入	1、网点名称 2、选中需要回滚的销户业务							
	输出	销户业务信息包括：单位帐号、单位名称、单位旧帐号、支取人数、支取金额、支票号、支票号、银行录机日期、付款方式、操作员、操作时间							
功 能 说 明	取消未做日结的销户支取业务。								
运行环 境说明	所有支持 sql 和 Java 的平台都可以运行此程序								
调用关 系说明	调用模块								
	被调用模块								

名 称	暂收款户业务回滚		标识	Temp_cancel	R23	子系统名称		系统名称	
接 口 说 明	输入	1、网点名称 2、选中需要回滚的暂收款业务							
	输出	销户业务信息包括：单位帐号、单位名称、单位旧帐号、资金类型、金额、到帐日期、支票号、操作员、操作时间							
功 能 说 明	取消未做日结的暂收款业务。								
运行环境说明	所有支持 sql 和 Java 的平台都可以运行此程序								
调用关系说明	调用模块								
	被调用模块								

名 称	日结	标识	Day_carry	R24	子系 统名 称		系统 名称	
接 口 说 明	输入	1、网点名称 2、输入当日公积金帐户的余额 3、输入当日暂收款帐户的余额						
	输出	当日公积金帐户的信息：上日余额、当日汇缴金额、补缴金额、部分支取、销户本金、销户利息、转移转入、转移转出、年度结息、汇缴款调整、支取款调整、增加合计当日暂收款帐户的信息：上日余额、单位待汇缴转入、支取转入、待处理汇缴转出、支取转出、待汇缴款调整、待支取款调整						

功 能 说 明	根据手工票据核对每天每个网点所做的汇补缴业务、部分支取、销户支取的公积金帐户余额和暂收款帐户余额。	
运行环 境说明	所有支持 sql 和 Java 的平台都可以运行此程序	
调用关 系说明	调用模块	
	被调用模块	汇补缴到帐日期调整, 部分支取到帐日期调整, 销户支取到帐日期调整, 暂收款到帐日期调整, 日结单打印, 确认后日结表查询, 网点单位明细查询, 职工结息查询, 职工余额查询, 职工余额对帐单

名 称	汇补缴到帐日期调整		标识	Render_date_alter	R25	子系统		系统名称	
接 口 说 明	输入	1、网点名称 2、输入该笔汇补缴业务调整后的到帐日期							
	输出	当日暂收款帐户的信息：上日余额、单位待汇缴转入、支取转入、待处理汇缴转出、支取转出、待汇缴款调整、待支取款调整							
功 能 说 明	修改未经确认的汇缴缴业务的到帐日期。								
运行环境说明	所有支持 sql 和 Java 的平台都可以运行此程序								
调用关系说明	调用模块		汇补缴到帐日期调整						
	被调用模块								

26

名 称	部分支取到帐日期调整		标识	Takeout_part_date_alter	R26	子系统名称	系统名称	
接 口 说 明	输入	1、网点名称 2、输入该笔部分支取业务调整后的到帐日期						
	输出	所有未经确认但日结的汇补缴信息：单位帐号、单位名称、单位旧帐号、支取金额、支取人数、支票号、银行录机日期、下帐日期、支取原因、付款方式、操作员、操作时间						
功 能 说 明	修改未经确认但已日结的部分支取业务的到帐日期。							
运行环境说明	所有支持 sql 和 Java 的平台都可以运行此程序							
调用关系说明	调用模块		汇补缴到帐日期调整					
	被调用模块							

名 称	销户支取到帐日期调整		标识	Takeout_all_date_alter	R27	子系统名称		系统名称	
接 口 说 明	输入	1、网点名称 2、输入该笔销户支取业务调整后的到帐日期							
	输出	所有未经确认但日结的汇补缴信息：单位帐号、单位名称、单位旧帐号、支取人数、支取金额、支票号、支票号、银行录机日期、付款方式、操作员、操作时间							
功 能 说 明	修改未经确认但已日结的销户支取业务的到帐日期。								
运行环境说明	所有支持 sql 和 Java 的平台都可以运行此程序								
调用关系说明	调用模块		汇补缴到帐日期调整						
	被调用模块								

名 称	暂收款到帐日期调整		标识	Temp_date_alter	R28	子系统名称		系统名称	
接 口 说 明	输入	1、网点名称 2、输入该笔暂收款业务调整后的到帐日期							
	输出	所有未经确认但日结的汇补缴信息：单位帐号、单位名称、单位旧帐号、资金类型、金额、到帐日期、支票号、操作员、操作时间							
功 能 说 明	修改未经确认但已日结的暂收款业务的到帐日期。								
运行环境说明	所有支持 sql 和 Java 的平台都可以运行此程序								
调用关	调用模块		汇补缴到帐日期调整						
系说明	被调用模块								

名 称	汇补缴手工分解		标识	Render_break	R29	子系统名称		系统名称	
接 口 说 明	输入	1、网点名称 2、是否分解选项							
	输出	所有经确认的汇补缴业务信息：单位帐号、单位名称、单位旧帐号、缴交类型、缴交开始月份、缴交截止月份、缴交人数、银行录机日期							
功 能 说 明	对已经确认的汇补缴业务进行分解工作。即将单位汇补缴的金额分解到相应的职工帐户中。此部分功能也可通过应用服务器在资金中心后台自动进行。								
运行环境说明	所有支持 sql 和 Java 的平台都可以运行此程序								
调用关	调用模块								

系说明	被调用模块	
-----	-------	--

名 称	职工余额调整		标识	Emp_fund_alter	R30	子系 统名 称		系统 名称	
接 口 说 明	输入	1、输入单位系统帐号或单位旧帐号或单位名称选择单位 2、输入职工系统帐号或职工旧帐号或职工名称选择职工 3、选择红冲资金类型：汇补缴款、支取款、转入 4、输入到帐日期							
	输出								
功 能 说 明	对每个职工的余额进行手工调整。								
运行环 境说明	所有支持 sql 和 Java 的平台都可以运行此程序								
调用关 系说明	调用模块		帐户状态变更						
	被调用模块								

名 称	年终结转		标识	Year_carry_forward	R31	子系统名称		系统名称	
接 口 说 明	输入	输入网点							
	输出								
功 能 说 明	在每年的6 月30 日，按网点对每个单位的每个职工进行结息处理								
运行环境说明	所有支持 sql 和 Java 的平台都可以运行此程序								
调用关系说明	调用模块		帐户状态变更						
	被调用模块								

名 称	打印职工结息单	标识	Emp_carry_forward_print	R32	子系统名称		系统名称	
接 口 说明	输入	1、输入单位系统帐号或单位旧帐号或单位名称选择单位 2、输入职工系统帐号或职工旧帐号或职工名称选择职工						
	输出	显示结息后的信息：网点名称、结转时间、单位名称、单位帐号、单位原始帐号、职工帐号、职工原始帐号、职工姓名、上年日利率、本年日利率、利息、本金、合计、操作员						

功 能 说 明	对已经结息的职工打印其职工结息单	
运行环 境说明	所有支持 sql 和 Java 的平台都可以运行此程序	
调用关 系说明	调用模块	
	被调用模块	

名 称	汇缴清册	标识	Render_b ook	R33	子系 统名 称		系统 名称	
接 口 说 明	输入	1、输入单位系统帐号或单位旧帐号或单位名称选择单位 2、输入汇缴月份						
	输出	汇缴清册显示的信息：序号、单位旧帐号、单位名称、清册月份、打印日期、页数、职工帐号、职工旧帐号、职工姓名、缴交方式、工资总额、单位缴交率、职工缴交率、单位缴交金额、职工缴交金额、单位职工合计						
功 能 说 明	查询并打印单位各个月的汇缴清册。若无汇缴月份，则查询当前单位所有帐户状态为正常的职工的汇缴清册							
运行环 境说明	所有支持 sql 和 Java 的平台都可以运行此程序							
调用关 系说明	调用模块							
	被调用模块	基数调整清册，补缴清册，变更清册,职工缴交明细查询，单位缴交明细查询						

名 称	职工开户清册	标识	Accunt_o pen_book	R34	子系 统名 称		系统 名称	
接 口 说 明	输入	1、输入单位系统帐号或单位旧帐号或单位名称选择单位 2、输开户起始月份和终止月份						
	输出	显示的信息：单位旧帐号、单位名称、单位帐号、打印日期、序号、职工帐号、职工旧帐号、职工姓名、性别、缴交方式、工资总额、单位缴交率、职工缴交率、单位缴交金额、职工缴交金额、单位职工合计、开户日期、开户日期、帐户状态。						
功 能 说 明	在给定时间范围内查询职工开户的清册。							
运行环 境说明	所有支持 sql 和 Java 的的平台都可以运行此程序							
调用关	调用模块							

系说明	被调用模块	开户管理
-----	-------	------

名 称	基数调整清册		标识	Emp_fund _alter_b ook	R35	子系 统名 称		系统 名称	
接 口 说 明	输入	1、输入单位系统帐号或单位旧帐号或单位名称选择单位 2、输入月份							
	输出	显示的信息：单位旧帐号、单位名称、页数、序号、职工旧帐号、职工姓名							
功 能 说 明	可查询某单位某月份的职工缴交基数的变化情况及对单位缴交总额的影响								
运行环 境说明	所有支持 sql 和 Java 的平台都可以运行此程序								
调用关 系说明	调用模块		汇缴清册						
	被调用模块								

名 称	补缴清册	标识	Later_re nder_bo ok	R36	子系 统名 称		系统 名称	
接 口 说 明	输入	1. 输入单位系统帐号或单位旧帐号或单位名称选择单位 2. 输入月份						
	输出	1. 单位旧帐号，单位名称，补缴月份，职工旧帐号，职工姓名，缴交方式，工资，单位缴交率，职工缴交率，单位缴交金额，职工缴交金额，补缴原因。 2. 补缴清册统计的信息：本次缴交人数，单位部分合计，职工部分合计，本次缴交合计						
功 能 说 明	可查询某单位某份的补缴清册。若一月内该单位有多次补缴，应提供选择功能。							
运行环 境说明	所有支持 sql 和 Java 的平台都可以运行此程序							
调用关 系说明	调用模块	汇缴清册						
	被调用模块							

37

名 称	变更清册	标识	Staute_a lter_bo ok	R37	子系 统名 称		系统 名称	
接 口 说 明	输入	1. 输入单位系统帐号或单位旧帐号或单位名称选择单位 2. 输入月份						

	输出	<ol style="list-style-type: none"> 1. 变更清册显示的信息：单位旧帐号，单位名称，页数，月份，职工旧帐号，职工帐号，职工姓名，原帐户状态，帐户状态变更类型，现帐户状态，原缴额，缴交变化金额，操作员，操作时间。 2. 补缴清册统计的信息：新增人数，新增金额，启封人数，启封金额，调入人数，调入金额，封存人数，封存金额，销户支取人数，销户支取金额，调出人数，调出金额
功 能 说 明	可查询某单位某月份的变更清册。	
运行环境说明	所有支持 sql 和 Java 的平台都可以运行此程序	
调用关系说明	调用模块	汇缴清册
	被调用模块	

名 称	职工缴交明细 查询	标识	Emp_rend er_query	R38	子系 统名 称		系统 名称	
接 口 说 明	输入	1. 输入单位系统帐号或单位旧帐号或单位名称选择单位 2. 熟人职工系统帐号或职工旧帐号或职工名称选择职工						
	输出	职工缴交明细显示的信息：单位旧帐号，单位名称，页数，打印时间，职工旧帐号，职工姓名，序号，缴交月份，缴交类型，缴交方式，工资总额，单位缴交率，职工缴交率，单位缴交率，职工缴交额，缴交后余额，补缴原因。						
功 能 说 明	查询某单位职工所有的缴交记录。							
运行环 境说明	所有支持 sql 和 Java 的平台都可以运行此程序							
调用关 系说明	调用模块	汇缴清册						
	被调用模块							

名 称	单位缴交明细查询		标识	Etps_render_query	R39	子系统名称		系统名称	
接 口 说 明	输入	输入单位系统帐号或单位旧帐号或单位名称选择单位							
	输出	职工缴交明细显示的信息：单位旧帐号，单位名称，页数，打印时间，缴交月份，缴交人数，单位缴交额，职工缴交额，缴交类型，缴交原因，银行录机日期，到帐日期，支票号。							
功 能 说 明	查询某单位所有的缴交记录。								
运行环境说明	所有支持 sql 和 Java 的平台都可以运行此程序								
调用关	调用模块		汇缴清册						

系说明	被调用模块	
-----	-------	--

名 称	日结单打印		标识	Day_carry_forward_print	R40	子系统名称		系统名称	
接 口 说 明	输入	1. 输入网点名称 2. 输入日结日期							
	输出								
功 能 说 明	查询某日中心前台公积金帐户和暂收帐户日结单并打印。日结单见样表								
运行环境说明	所有支持 sql 和 Java 的平台都可以运行此程序								
调用关系说明	调用模块		日结						
	被调用模块								

名 称	确认后日结表 查询	标识	Day_carry y_forwar d_query	R41	子系 统名 称		系统 名称	
接 口 说 明	输入	1、输入网点名称 2、输入银行录机日期						
	输出	1、日结信息分公积金帐户和暂收帐户显示： a.公积金帐户显示：上日余额、当日汇缴金额、补缴金额、部分支取、销户本金、销户利息、转移转入、转移转出、年度结息、汇缴款调整、支取款调整、增加合计 c. 暂收款帐户的信息：上日余额、单位待汇缴转入、支取转入、待处理汇缴转出、支取转出、待汇缴款调整、待支取款调整 2、帐户汇总余额显示信息：网点公积金户汇总余额、暂收款户待汇缴款总余额、暂收款户待支取款总余额、网点暂收款户总余额。						
功 能 说 明	按网点查询日结后某日的日结信息和帐户汇总余额信息并打印。							
运行环 境说明	所有支持 sql 和 Java 的平台都可以运行此程序							
调用关 系说明	调用模块		日结					
	被调用模块							

4

名 称	网点单位明细查询	标识	Bank_etps_query	R42	子系统名称		系统名称	
-----	----------	----	-----------------	-----	-------	--	------	--

接口说明	输入	1、输入网点名称 2、输入检索条件
	输出	填报单位、页数、序号、单位名称、单位旧帐号、职工人数、月缴金额、封存人数、封存金额、实缴人数、实缴金额、平均人月缴额、平均人缴率、余额
功能说明	根据检索条件查询网点各单位公积金明细并打印。 检索条件为：网点、缴交月份、职工人数、实缴人数、平均人月缴额、月缴金额、月缴金额、平均人缴率	
运行环境说明	所有支持 sql 和 Java 的平台都可以运行此程序	
调用关系说明	调用模块	日结
	被调用模块	

名 称	职工结息查询	标识	Emp_carry_forwards_query	R43	子系统名称		系统名称	
接 口 说 明	输入	1、输入单位系统帐号或单位旧帐号或单位名称选择单位 2、输入结息年度						
	输出	填报单位、页数、序号、单位名称、单位旧帐号、职工人数、月缴金额、封存人数、封存金额、实缴人数、实缴金额、平均人月缴额、平均人缴率、余额						
功 能 说 明	查询某单位所有职工的结息信息并打印							
运行环境说明	所有支持 sql 和 Java 的平台都可以运行此程序							
调用关系说明	调用模块	日结						
	被调用模块							

名 称	职工余额查询	标识	Emp_fund _remain_ query	R44	子系 统名 称		系统 名称	
接 口 说 明	输入	1、输入单位系统帐号或单位旧帐号或单位名称选择单位 2、输入职工系统帐号或职工旧帐号或职工名称选择职工						
	输出	职工结息信息：单位名称、单位旧帐号、单位帐号、序号、职工帐号、 职工原始帐号、职工姓名、结转年度、身份证号、结转积数、本年积数、 结转利息、本年利息、当前余额						
功 能 说 明	查询某单位某职工或全部职工的余额							
运行环 境说明	所有支持 sql 和 Java 的平台都可以运行此程序							

调用关系说明	调用模块	日结
	被调用模块	

名 称	职工余额对帐单		标识	Emp_fund _duizhan g	R45	子系 统名 称		系统 名称	
接 口 说 明	输入	输入单位系统帐号或单位旧帐号或单位名称选择单位							
	输出	职工余额对帐信息：单位帐号、单位名称、最近缴交月份、序号、职工旧帐号、职工姓名、帐户状态、月缴额、当前余额。 职工结息信息的统计信息：职工总人数、月缴总额、总余额							
功 能 说 明	查询某单位全部职工的余额并打印								
运行环境说明	所有支持 sql 和 Java 的平台都可以运行此程序								
调用关系说明	调用模块		日结						
	被调用模块								

名 称	业务流水查询		标识	Operation_query	R46	子系统名称		系统名称	
接 口 说 明	输入	1、输入网点 2、输入银行录机日期 3、输入单位系统帐号或单位旧帐号或单位名称选择单位（可选）							
	输出	显示信息：查询日期、单位旧帐号、单位名称、金额、缴交月份、银行录机日期、操作员。							
功 能 说 明	按网点或银行录机日期或单位查询缴交业务（日结后）、支取业务、暂收款业务、转移业务、年结业务、红冲业务的流水帐。并且通过单位流水帐可查询职工的流水明细。								
运行环境说明	所有支持 sql 和 Java 的平台都可以运行此程序								
调用关系说明	调用模块								
	被调用模块								

名 称	日结前缴交业务查询	标识	Render_query	R47	子系统名称		系统名称	
接 口 说 明	输入	1、输入网点 2、输入银行录机日期 3、输入单位系统帐号或单位旧帐号或单位名称选择单位（可选）						

	输出	缴交业务流水显示信息：查询日期、单位旧帐号、单位名称、缴交类型、金额、缴交月份、银行录机日期、操作员
功 能 说 明	按网点或银行录机日期或单位查询缴交业务（日结前）的流水帐。并且通过单位流水帐可查询职工的流水明细。	
运行环境说明	所有支持 sql 和 Java 的平台都可以运行此程序	
调用关系说明	调用模块	缴交基数调整
	被调用模块	

名 称	用户管理		标识	Sys_User _manager	R48	子系 统名 称		系统 名称	
接 口 说 明	输入	输入用户代码、用户姓名、所属用户组、所属网点							
	输出								
功 能 说 明	系统管理员可增加或删除用户或修改用户所属组或网点。								
运行环 境说明	所有支持 sql 和 Java 的平台都可以运行此程序								
调用关 系说明	调用模块								
	被调用模块		口令修改						

名 称	用户组管理		标识	Sys_group_manage_r	R49	子系统名称		系统名称	
接 口 说 明	输入	1、输入用户组名称 2、选择相应的使用权限							
	输出								
功 能 说 明	系统管理员可增加用户组，并按用户组分配相应的权限。								
运行环境说明	所有支持 sql 和 Java 的平台都可以运行此程序								
调用关系说明	调用模块								
	被调用模块		口令修改						

名 称	口令修改	标识	Sys_pwd_modi	R50	子系统名称		系统名称	
接 口 说 明	输入	1、输入原口令 2、两次输入新口令						
	输出							

功 能 说 明	用户可对自己的口令进行修改。	
运行环 境说明		
调用关 系说明	调用模块	用户管理，用户组管理
	被调用模块	

名 称	码表维护		标识	Sys_code _maintai n	R51	子系 统名 称		系统 名称	
接 口 说 明	输入	1、输入码表名称 2、输入码表代码和名称							
	输出								
功 能 说 明	对系统中可以修改的码表进行重新定义。								
运行环 境说明	所有支持 sql 和 Java 的平台都可以运行此程序								
调用关 系说明	调用模块		无						
	被调用模块		无						

3.3 功能需求追溯

各项功能需求与软件模块的对应关系为

	对应的功能需求		对应的功能需求
模块 1	1	模块 27	27
模块 2	2	模块 28	28
模块 3	3	模块 29	29
模块 4	4	模块 30	30
模块 5	5	模块 31	31
模块 6	6	模块 32	32
模块 7	7	模块 33	33
模块 8	8	模块 34	34
模块 9	9	模块 35	35
模块 10	10	模块 36	36
模块 11	11	模块 37	37
模块 12	12	模块 38	38
模块 13	13	模块 39	39
模块 14	14	模块 40	40
模块 15	15	模块 41	41
模块 16	16	模块 42	42
模块 17	17	模块 43	43
模块 18	18	模块 44	44
模块 19	19	模块 45	45

模块 20	20	模块 46	46
模块 21	21	模块 47	47
模块 22	22	模块 48	48
模块 23	23	模块 49	49
模块 24	24	模块 50	50
模块 25	25	模块 51	51
模块 26	26		

3.4 复用策略

4. 数据设计

4.1 数据字典复审

职工基本信息表=职工姓名+性别+职工系统帐号+月工资额+缴交比例+单位月缴总额

单位基本信息表=单位帐号+单位名称+银行网点+主管局+单位地址+负责人+联系方式

缴交方式表=缴交方式

单位缴交信息表=处理方式+单位比例+单位定额

职工缴交信息表=职工比例+职工定额

网点=单位帐号+职工系统类型+到帐日期+转入金额+转出金额+操作员

汇缴表=单位帐号+汇缴月份+汇缴人数+汇缴金额

日期表=年份+月份+开始日期+截止日期

职工帐户状态表=开户+销户+正常

缴交方式=正常汇缴+正常补缴+非正常补缴

下帐凭证=下帐日期+支取金额

回滚=查找日期并删除原有数据

部分支取业务=单位帐号+单位名称+支取金额+支取人数+支票号+银行录机日期+下帐日期+支取原因+付款方式+操作员+操作日期

销户业务信息=单位帐号+单位名称+资金类型+金额+到帐日期+支票号+操作员+操作时间

日结=网点名称+输入当日公积金帐户的余额+输入当日暂收款帐户的余额

根据网点显示当日公积金帐户的信息=上日余额+当日汇缴金额+补缴金额+部分支取+销户本金+销户利息+转移转入+转移转出+年度结息+汇缴款调整+支取款调整+增加合计

根据网点显示当日暂收款帐户的信息=上日余额、单位待汇缴转入、支取转入、待处理汇缴转出、支取转出、待汇缴款调整、待支取款调整

网点显示所有未经确认但日结的汇补缴信息=单位帐号+单位名称+缴交类型+缴交开始月份+缴交截止月份+缴交人数+银行录机日期

红肿资金类型=汇补交款+支取款+转入

《年终结转=选择网点后判断该网点银行录机日期是否等于6月30，如不等不能进行结息处理。并自动调出该网点下的所有未结息的单位》

变更清册=原单位系统帐号+单位名称+变更月份+职工旧帐号+职工帐号+职工姓名+原帐户状态+帐户状态变更类型+现帐户状态+原缴额+缴交变化金额+操作员+操作时间

补缴清册=新增人数+新增金额+启封人数+启封金额+调入人数+调入金额+封存人数+封存金

额+销户支取人数+销户支取金额+调出人数+调出金额

缴交明细=单位旧帐号+单位名称+打印时间+职工旧帐号+职工姓名+缴交月份+缴交类型+缴交方式+工资总额+单位缴交额+职工缴交额+缴交后余额+补缴原因

单位缴交明细=单位旧帐号+单位名称+打印时间+缴交月份+缴交人数+单位缴交额+职工缴交额+缴交类型+缴交原因+银行录机日期+到帐日期+支票号

日结表=公积金帐户（显示）+暂收帐户（显示）

日结公积金帐户=上日余额+当日缴汇金额+补缴金额+支取转入+待处理汇缴转出+支取转出+待汇缴款调整+袋支取款调整

日结帐户汇总余额=网上公积金汇总余额+暂收款户待汇缴款总余额+暂收款户待支取款总余额+网点暂收款户总余额

网点单位明细=填报单位+单位名称+单位旧帐号+职工人数+月缴总额+实缴人数+实缴金额+平均月缴额+平均人缴额+余额

职工信息=单位名称+单位旧帐号+单位帐号+职工帐号+职工旧帐号+职工姓名+结转积数+本年积数+结转利息+本年利息+当前余额

职工结息信息=单位名称+单位旧帐号+单位帐号+序号+职工帐号+职工旧帐号+职工姓名+帐户状态+职工月缴额+缴至月份+结转金额+结转积数+本年积数+本年汇总总额+补缴总额+销户支取总额+部分支取额+部分支取额+利息总额+当前余额

职工余额对帐=单位帐号+单位名称+最近缴交月份+序号+职工旧帐号+职工姓名+帐户状态+月余额+当前余额

结息利息统计=职工总人数+月缴总额+总余额

缴交业务流水信息=查询日期+单位旧帐号+单位名称+资金类型+转入金额+转出金额+银行录机日期+操作员

冲业务流水信息=查询日期+单位旧帐号+单位名称+红冲类型+金额+银行录机日期

根据每年100 万职工的归集量，可以估算：

本软件每年所需数据库的容量为500M 左右。

数据表为50 张。

每条记录所占空间最大为1K

4.2 数据项

单位信息

名称 单位名称
别名 CompanyName
取值 char 20 位
备注

名称 单位旧帐号
别名 CompanyOldName
取值 char 20 位
备注

名称 单位地址
别名 CompanyAddress
取值 char 20 位
备注

名称 负责人
别名 Chief
取值 char 10 位
备注

名称 联系电话
别名 Telephone
取值 char 20 位
备注

职工信息

名称 职工姓名
别名 EmployeeName
取值 char 10 位
备注

名称 职工帐号
别名 EmployeeAccount
取值 char 20 位
备注

名称 所在单位
别名 AffiliatedCompany
取值 char 20 位
备注 也就是单位信息表中的单位名称（CompanyName）

名称 性别
别名 Sex
取值 Male, Female
备注

单位公积金信息表

名称 银行网点
别名 Netpoint
取值 char 20 位
备注 银行网点的主键

名称 主管局
别名 ChiefDepartment
取值 char 20 位
备注

名称 单位月缴总额
别名 CompayMonthPay
取值 money
备注

名称 职工月缴总额
别名 EmployeeMonthPay

取值 money
备注

名称 单位状态
别名 CompanyState
取值
备注

名称 缴存精度
别名 PayFloat
取值 float
备注

名称 开始缴交月份
别名 PayStartMonth
取值 integer
备注

单位缴交信息一览表

名称 单位比例
别名 CompanyRatio
取值 float
备注

名称 职工比例
别名 EmployeeRatio
取值 float
备注

名称 单位定额
别名 CompanyPart
取值 float
备注

名称 职工定额
别名 EmployeePart
取值 float
备注

职工缴交信息一览表

名称 缴交方式
别名 PayType
取值 比率 or 定额
备注

名称 工资
别名 Salary
取值 float
备注

职工帐号（EmployeeAccount）单位比例（CompanyRatio）单位定额（CompanyPart）职工定额（EmployeePart）

单位缴交明细信息

名称 页数

别名 PageNumber

取值 integer

备注

名称 打印时间

别名 PrintTime

取值 date

备注

名称 月份

别名 PayMonth

取值 integer

备注

名称 缴交人数

别名 PersonsNumber

取值 integer

备注

名称 单位缴交额

别名 CompanyPayMount

取值 integer

备注

名称 职工缴交额

别名 EmployeePayMount

取值 integer

备注

名称 缴交原因

别名 CompanyPayReason

取值 variable char

备注

名称 银行录机日期

别名 RecordCompanyTime

取值 date

备注

名称 到帐日期

别名 ReceiveMoneyTime

取值 date

备注

名称 支票号

别名 ChequeNumber

取值 char 20 位

备注

职工缴交明细信息

名称 序号
别名 SerialNumber
取值
备注

名称 缴交月份
别名 EmployeePayMonth
取值 integer
备注

名称 缴交后余额
别名 PayLeft
取值 money
备注

名称 缴交原因
别名 EmployeePayReason
取值 variable char
备注

暂收帐户操作明细

名称 单位名称
别名 CompanyName
取值 char 20 位
备注

名称 单位旧帐号
别名 CompanyOldName
取值 char 20 位
备注

名称 操作类型
别名 OperationType
取值
备注

名称 金额
别名 TempMoney
取值 money
备注

名称 到帐日期
别名 TempReceivedDate
取值 date
备注

单位补缴信息

名称 缴交方式
别名 PayType
取值 比率 or 定额
备注

名称 补交月份
别名 LaterPayMonth
取值 integer
备注

名称 单位旧帐号
别名 CompanyOldAccount
取值 char 20 位
备注

职工补缴信息

名称 缴交方式
别名 PayType
取值 比率 or 定额
备注

名称 工资
别名 Salary
取值 money
备注

名称 单位缴交率
别名 CompanyPayRatio
取值 float
备注

名称 职工缴交率
别名 EmployeePayRatio
取值 float
备注

名称 单位缴交金额
别名 CompanyPayPart
取值 money
备注

名称 职工缴交金额
别名 EmployeePayPart
取值 money
备注

名称 补缴原因
别名 EmployeeLaterPayReason
取值 variable char

备注

统计信息

名称 本次缴交人数
别名 OncePayPersonNumber
取值 integer
备注

名称 单位部分合计
别名 CompanyPartSum
取值 money
备注

名称 职工部分合计
别名 EmployeePartSum
取值 money
备注

名称 本次缴交合计
别名 PaySum
取值 money
备注

单位变更信息表

名称 单位旧帐号
别名 CompanyOldAccount
取值 char 20 位
备注

名称 单位名称
别名 CompanyName
取值 char 20 位
备注

名称 月份
别名 CompanyAlterMonth
取值 integer
备注

职工变更信息表

名称 职工旧帐号
别名 EmployeeOldAccoout
取值 char 20 位
备注

名称 职工帐号
别名 EmployeeAccount
取值 char 20 位

备注

名称 职工姓名
别名 EmployeeName
取值 char 10 位
备注

名称 原帐户状态
别名 OldAccountState
取值
备注

名称 现帐户状态
别名 AccountState
取值
备注

名称 原缴额
别名 OldPayMount
取值 money
备注
名称 现缴额
别名 PayMount
取值 money
备注

银行网点操作名称

名称 操作员
别名 OperatorNumber
取值 char 20 位
备注

名称 操作时间
别名 OperateTime
取值 date
备注

银行网点统计信息

名称 新增人数
别名 AddedPersonNumber
取值 integer
备注

名称 新增金额
别名 AddedMoney
取值 money
备注

名称 启封人数
别名 UnseelPersonNumber
取值 integer
备注

名称 启封金额
别名 UnseelMoney
取值 money
备注

名称 调入人数
别名 SwitchinPersonNumber
取值 integer
备注

名称 调入金额
别名 SwitchinMoney
取值 money
备注

名称 封存人数
别名 BlockedPersonNumber
取值 integer
备注

名称 封存金额
别名 BlockedMoney
取值 money
备注

名称 销户支取人数
别名 DestoryGetPersonNumber
取值 integer
备注

名称 销户支取金额
别名 DestoryGetMoney
取值 money
备注

名称 调出人数
别名 SwitchoutPersonNumber
取值 integer
备注

名称 调出金额
别名 SwitchoutMoney
取值 money
备注

用户帐号信息表

名称 帐号 ID
别名 Account
取值 char 20 位
备注 单位帐号或职工帐号

名称 开户时间
别名 AccountStartTime
取值 date
备注

名称 帐号密码
别名 AccountPassword
取值 20 位
备注

日期表

名称 银行录机时间
别名 RecordTime
取值 date
备注

网点公积金帐户

名称 网点名称
别名 NetpointName
取值 char 20 位
备注

名称 上日余额
别名 DayBeforeLeft
取值 money
备注

名称 当日汇缴余额
别名 DayPayLeft
取值 money
备注

名称 补缴金额
别名 LaterPayMoney
取值 money
备注

名称 部分支取
别名 PartGet
取值
备注

名称 销户本金
别名 DestoryAccountMoney

取值 money
备注

名称 销户利息
别名 DestoryAccountInterest
取值 money
备注

名称 转移转入
别名 Movein
取值
备注

名称 转移转出
别名 Moveout
取值
备注

名称 年度结息
别名 AnnualInterest
取值
备注

名称 汇缴款调整
别名 PayMoneyAdjust
取值
备注

名称 支取款调整
别名 GetMoneyAdjust
取值
备注

名称 增加合计
别名 AddedSum
取值
备注

网点暂收款帐户

名称 网点名称
别名 NetpointName
取值 char 20 位
备注

名称 单位待汇缴转入
别名 CompanyWaitPaySwitchIn
取值 money
备注

名称 支取转入
别名 GetSwitchIn
取值 money
备注

名称 待处理汇缴转出
别名 WaitedPaySwitchOut
取值 money
备注

名称 支取转出
别名 GetSwitchOut
取值 money
备注

名称 带汇缴款调整
别名 WaitedPayMoneyAdjust
取值
备注

名称 待支取款调整
别名 WaitedGetMoneyAdjust
取值
备注

网点单位月份明细

名称 网点名称
别名 NetpointName
取值 char 长度 20
备注 表示银行网点的名字

名称 单位待汇缴转入
别名 CompanyWaitedPaySwitchIn
取值 money
备注

名称 待处理汇缴转出
别名 WaitedPaySwitchOut
取值 money
备注

名称 支取转出
别名 GetSwitchOut
取值 money
备注

名称 待汇缴款调整

别名 WaitedPayMoneyAdjust

取值

备注

名称 待支取款调整

别名 WaitedGetMoneyAdjust

取值

备注

名称 缴交月份

别名 PayMonth

取值 date

备注 公积金缴拉的月份

名称 职工人数

别名 EmployeeNumber

取值 integer

备注 表示职工的人数

名称 实缴人数

别名 PaidNumber

取值 integer

备注 实际缴拉的人数

名称 平均人月缴额

别名 AverageMonthPayByPerson

取值 money

备注 平均每人每月缴纳的公积金

名称 月缴金额

别名 MonthPayNetpoint

取值 money

备注 在网点一个月缴纳的金额

名称 平均人缴率

别名 AveragePayRate

取值 float

备注

汇补缴业务

名称 单位帐号

别名 CompanyAccount

取值 char 20 位

备注 表示单位的帐号

名称 单位名称

别名 CompanyName

取值 char 20 位

备注 表示单位的名称

名称 单位旧帐号

别名 CompanyOldName

取值 char 20 位

备注 表示单位的旧帐号

名称 缴交类型

别名 PayType

取值

备注 表示缴费类型

名称 缴交开始月份

别名 StartTime

取值 integer

备注 开始缴费的月份

名称 缴交截止月份

别名 StopTime

取值 integer

备注 停止缴费的月份

名称 缴交人数

别名 PersonNumber

取值 integer

备注 缴费的人数

名称 银行录机日期

别名 RecordTime

取值 date

备注 这笔业务的日期

支取表

名称 支取方式

别名 GetType

取值

备注 用户支取的方式

名称 职工帐号

别名 EmployeeAccount
取值 char 20 位
备注 职工的账号

名称 支取金额
别名 GetMoney
取值 money
备注

名称 下账日期
别名 DownAccountDate
取值 date
备注

名称 支取原因
别名 GetReason
取值 variable char 20 位
备注

名称 是否确认
别名 Decision
取值 yes no
备注

职工开户清册

名称 单位系统帐号
别名 CompanyAccount
取值 char 20 位
备注

名称 开户起止月份
别名 StartMonth
取值 integer
备注

名称 终止月份
别名 EndMonth
取值 integer
备注

名称 单位旧帐号
别名 CompanyOldAccount
取值 char 20 位

备注

名称 单位名称

别名 **CompanyName**

取值 **char 20 位**

备注

名称 缴交方式

别名 PayType

取值 比率 or 定额

备注

名称 工资总额

别名 SalaryTotal

取值 money

备注

名称 单位缴交率

别名 **CompanyPayRatio**

取值 **float**

备注

名称 单位职工合计

别名 **TotalEmployeePayMoney**

取值 money

备注

名称 开户日期

别名 EmployeeOpenCountDate

取值 date

备注 职工开户的日期

基数调整清册

名称 月份

别名 **AdjustMonth**

取值 **integer**

备注

名称 职工基数缴交信息

别名 EmployeeBasePayInfo

取值 variable char

备注

名称 缴交额增加职工数
别名 PayAddedEmployeeNumber
取值 integer
备注

名称 增加金额
别名 IncreasedMoney
取值 money
备注

名称 缴交额减少职工数
别名 PaySubEmployeeNumber
取值 integer
备注

名称 减少金额
别名 ReducedMoney
取值 money
备注

名称 缴交额不变职工数
别名 PayConstantEmployeeNumber
取值 integer
备注

补教清册

名称 月份
别名 LaterPayMonth
取值 integer
备注

名称 补缴信息
别名 LaterPayInfo
取值 variable
备注

名称 本次缴交人数
别名 ThisTimePersonNumber
取值 integer
备注

名称 单位部分合计
别名 LatePayCompanyPartSum

取值 money

备注

名称 职工部分合计

别名 LaterPayEmployeePartSum

取值 money

备注

名称 本次缴交合计

别名 LaterPayTotal

取值 money

备注

用户组信息

名称 用户组名称

别名 GroupName

取值 char 10 位

备注

名称 相应权限

别名 CorrespondRights

取值

备注

用户信息

名称 用户号码

别名 UserID

取值 char 20 位

备注

名称 所属于用户组名称

别名 BelongGroup

取值 char 10 位

备注

名称 口令

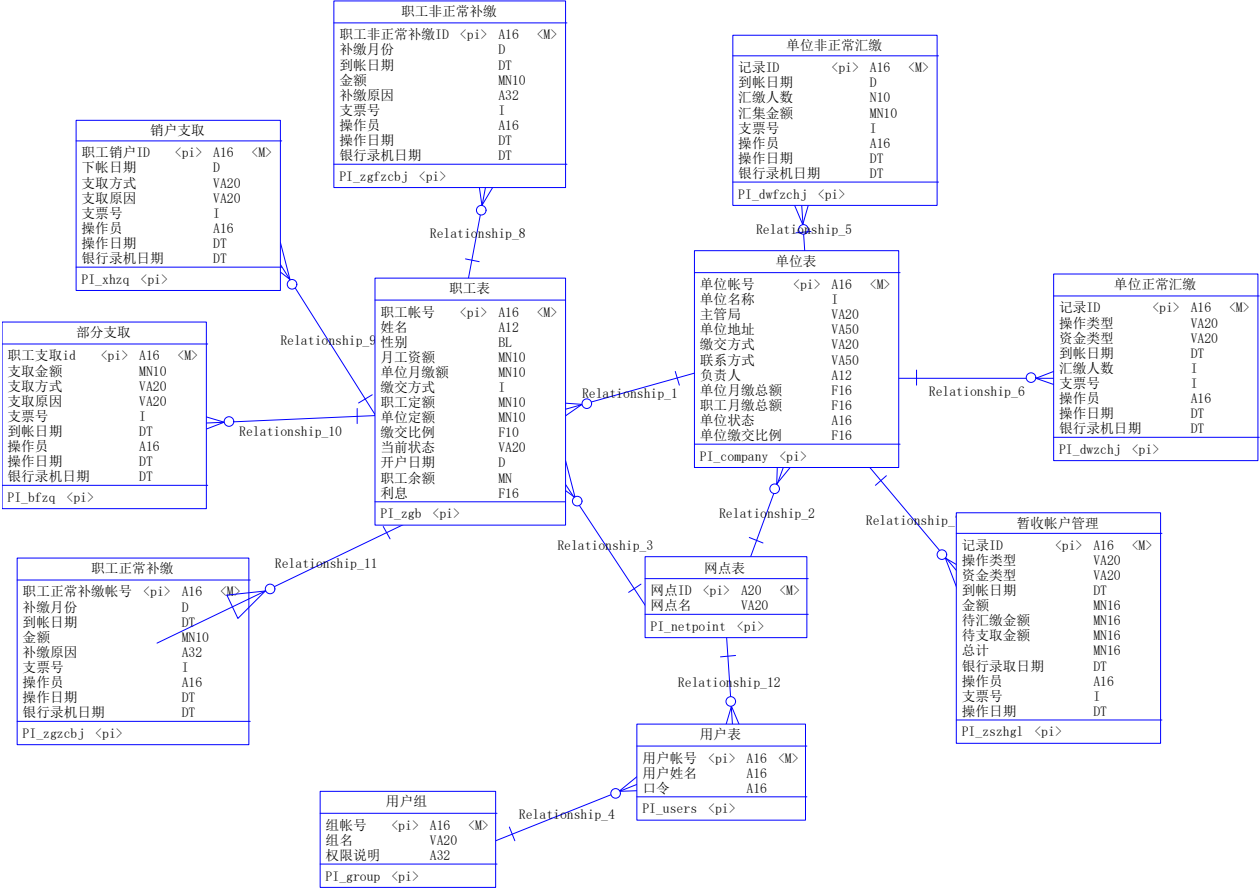
别名 UserPassword

取值 char 10 位

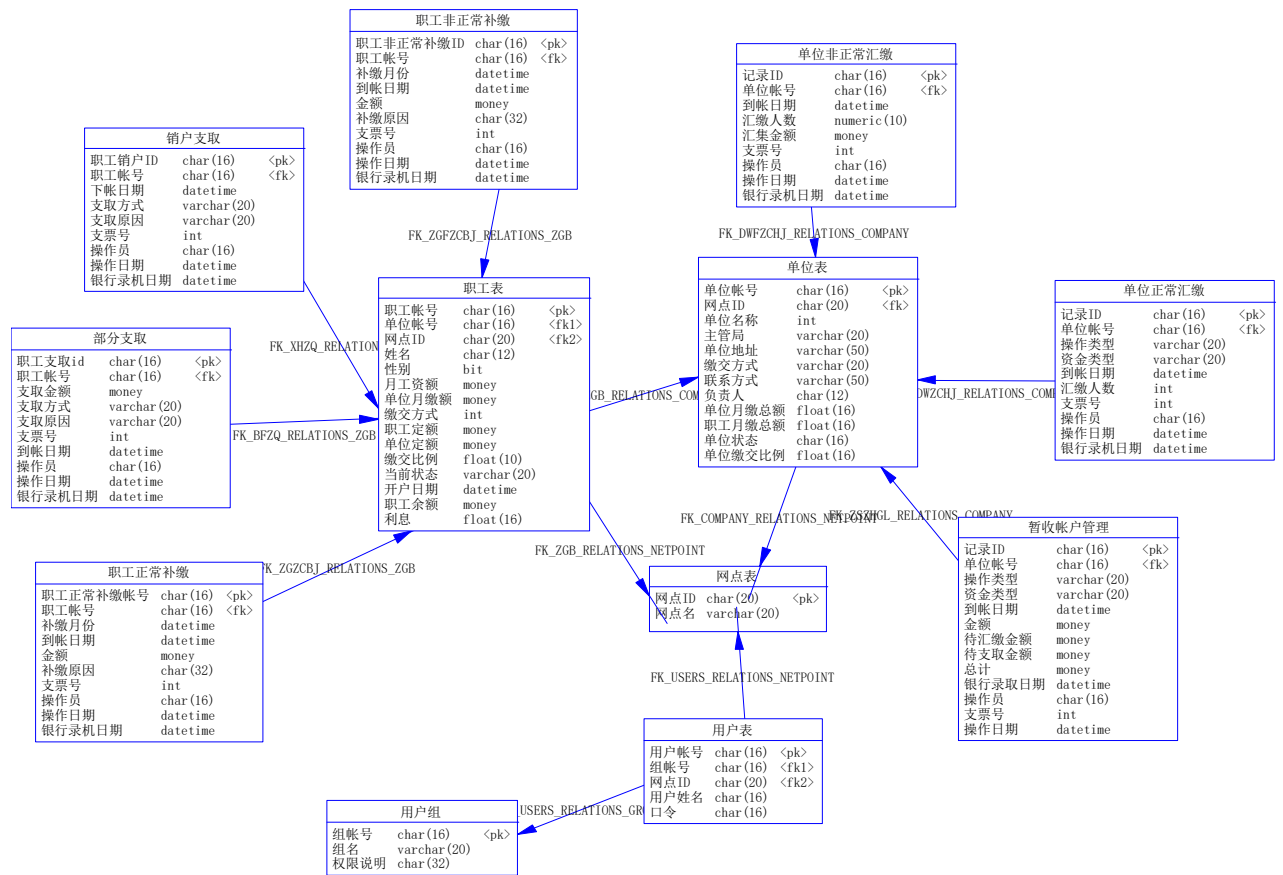
备注

4.3 数据库结构设计

4. 3. 1 实体 E-R 图



4. 3. 2 转化得到的物理模型



4.4 数据结构与程序的关系

模块编号	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
数据结构	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
职工（职工帐号）	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓	✓	✓								✓			
单位（单位帐号）	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓				✓	✓		
用户（用户帐号）	✓	✓	✓	✓							✓	✓										✓		✓	
职业（职业号）	✓	✓																				✓			
网点（网点ID）	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
用户组（组帐号）	✓	✓																							✓
销户支取（职工ID）														✓			✓					✓			
部分支取（职工ID）													✓			✓									
职工正常汇缴										✓					✓							✓			

（职工 ID）																											
职工非正常汇缴（职工 ID）										√							√						√				
单位正常汇缴（记录 ID）											√						√						√				
单位非正常汇缴（记录 ID）										√							√						√				
暂收帐户管理（记录 ID）						√	√	√											√						√		

模块编号 数据 结构	R 2 6	R 2 7	R 2 8	R 2 9	R 3 0	R 3 1	R 3 2	R 3 3	R 3 4	R 3 5	R 3 6	R 3 7	R 3 8	R 3 9	R 4 0	R 4 1	R 4 2	R 4 3	R 4 4	R 4 5	R 4 6	R 4 7	R 4 8	R 4 9	R 5 0
职工(职工 帐号)				√	√	√	√	√	√	√	√	√				√	√	√	√						√
单位(单位 帐号)	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√			√	√	√	√	√	√				√
用户组 (用户组 帐号)									√						√	√						√		√	
用户(用户 帐号)															√	√						√	√	√	
网点(网 点 ID)	√	√			√				√						√	√	√				√	√			
暂收帐 户(记录 ID)		√				√	√		√		√	√	√			√	√			√	√				
单位非 正常汇 缴(记录 ID)						√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√				√				
单位正 常汇缴 (记录 ID)			√	√			√	√	√			√	√		√	√	√				√				
职工非 正常汇 缴(职工 ID)				√			√	√	√	√	√	√			√	√	√				√				
职工正 常汇缴 (职工 ID)							√	√	√			√			√	√	√				√				

部分支 取(职工 支取 ID)																									
销户支 取(职工 销户 ID)	√																								

4.5 文件设计

数据文件以 SQL 数据库文件的逻辑结构存储, 采用顺序方式组织, 总容量约 500MB, 只有公积金管理人员有相应的存取权限

5. 接口设计

5.1 用户界面设计规则

采用 Window 且必须提供对鼠标键盘的支持, 通用图形界面, 对用户友好, 界面设计应遵循:

1. 尽量保持一致性: 界面规范应遵循 MS Windows 软件界面的规范.
2. 设计完整的对话过程: 系统的每一次对话都应该有明确的次序: 开始, 中间处理过程, 结束.
3. 提供简单的错误处理机制
4. 提供信息反馈: 用多种信息提示用户当前软件运行状态, 软件界面元件的功能.
5. 操作可逆: 其动作可以是单个的操作, 或者是一个相对独立的操作系列.
6. 设计练好的联机帮助.
7. 显示启动画面: 画面简洁明快富有现代气息, 不能太花哨. 提供控制的内部轨迹: 系统应该让用户感觉是由用户再作决定, 可以通过提示字符和提示消息的方式让用户产生这种感觉.

5.2 内部接口设计

5.2.1 开户接口

由工作人员命令选择开户类型调用不同模块, 然后在该模块中顺序调用各个子模块, 对申请信息进行操作, 发出驳回信息或开户通知。

5.2.2 支取业务接口

根据工作人员命令选择调用部分支取模块和销户模块

5.2.3 结转命令接口

根据工作人员命令选择结转类型调用不同模块

5.2.4 缴交业务接口

根据工作人员命令选择缴交业务类型调用各种缴费及相关模块

5.2.5 服务器端接口

调用银行工作人员模块，得到工作人员登陆信息后查询工作人员表对界面模块发出登陆成功信息。得到操作信息后查询工作人员信息表选择调用开户，调整，支取业务设置，自主分调整设置，工作人员权限设置模块。

5.2.6 客户端接口

调用客户界面模块，得到客户登陆信息后查询信用卡信息表对界面模块发出登陆成功信息。得到拥护操作信息后查询信用卡信息表选择调用通知查询模块，个人信息查询模块，帮助查询模块。

5.3 外部接口设计

公积金管理人员界面

必须拥有包括工作人员登陆，自主调整分值设定命令，输入自主调整分，开户申请登记命令，帐户信息修改，帐户状态变更，暂收帐户管理，暂收帐户查询，缴交基数调整，用户管理，用户组管理，日结，汇补缴到帐日期调整，部分支取到帐日期调整，销户支取到帐日期调整，暂收款到帐日期调整，汇补缴手工分解，职工余额调整，年终结转，职工缴交明细查询，单位缴交明细查询，确认后日结表查询，网点单位明细查询，职工结息查询，职工余额查询，职工余额对帐单，业务流水查询，日结前缴交业务查询

用户界面

必须拥有包括用户登陆，帮助，查询，系统通知在内的可视化用户界面

6.出错处理设计

本软件应充分考虑各种系统错误，避免造成数据库系统不一致或损坏，采用对话框形式为用户提供，警告信息。

一些关键性操作（如删除，都应该提供确认机制）

7.系统维护设计

系统必须按照软件产品设计规范的步骤进行开发，并充分考虑可维护性，详细写各阶段的文档资料，以利于移植或二次开发。