|  |
| --- |
| **上海普兰金融服务有限公司**  **数据中心**  **数据业务规划** |



目录

[1. 项目总览与实施情况 3](#_Toc19739)

[1.1. 概览 3](#_Toc27293)

[1.2. 需求/项目执行概况 3](#_Toc15787)

[2. 业务研究分析（针对规划人员） 4](#_Toc23281)

[2.1. 规划目标 4](#_Toc13369)

[2.2. 业务研究与分析 4](#_Toc30663)

[2.2.1. 业务新动态 4](#_Toc22237)

[2.2.2. 通现有业务阐述 4](#_Toc13449)

[2.2.3. 修改的必要性 4](#_Toc552)

[2.2.4. 录入库方案 4](#_Toc7956)

[2.2.5. 数据库产品方案 4](#_Toc18919)

[2.2.6. 终端产品方案 4](#_Toc19415)

[2.3. 方案的审定 4](#_Toc26942)

[3. 开发与实施（针对开发人员） 5](#_Toc26642)

[3.1. 本次修改内容 5](#_Toc25713)

[3.1.1. 表基本信息 5](#_Toc19183)

[3.1.2. 字段基本信息 5](#_Toc29200)

[3.1.3. 业务主键设计 5](#_Toc25742)

[3.1.4. 录入工具界面设计 6](#_Toc11872)

[3.1.5. 索引设计 6](#_Toc8760)

[3.1.6. 存储过程 6](#_Toc29496)

[3.1.7. 触发器 6](#_Toc22863)

[4. 处理工具与规则（针对录入人员） 6](#_Toc16307)

[4.1. 本次修改内容 6](#_Toc5826)

[4.1.1. 抓取规则 6](#_Toc13910)

[4.1.2. 历史数据清洗规则 6](#_Toc24324)

[4.1.3. 处理规则 6](#_Toc11690)

[4.1.4. 核查规则 7](#_Toc2777)

[4.1.5. 数据处理流程 7](#_Toc28245)

# 项目总览与实施情况

## 概览

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | 机构资料变更表 | | |
| **项目总负责人** | 郑钰 | **需求优先级** | 五级 |
| **需求提出人** | 孙海峰 | **需求提出日期** | 2016/4/11 |
| **需求接收人** | 郑钰 | **承诺发放日期** |  |
| **需求编号** |  | **业务类型** | 机构 |
| **需求部门** | 数据中心 | **需求类型** | 内部需求 |
| **需求说明** | 新增机构资料变更变对企业名称注册资本的变更进行跟踪 | | |
| **关联的库表** | P13001机构资料表 | | |
| **关联的文档** |  | | |
| **关联组/部门** |  | | |
| **备 注** |  | | |

## 需求/项目执行概况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **业务规划人员** | 郑钰 | **开始规划日期** | 20160411 |
| **评审/参与人员** |  | **评审/参与结论** |  |
| **文档审核人员** |  | **审核通过日期** |  |
| **开发人员** |  | **开发开始日期** |  |
| **开发阶段** |  | **开发结束日期** |  |
| **各项测试人员** |  | **实施评估结果** |  |
| **备 注** |  |  |  |

.

# 业务研究分析（针对规划人员）

## 规划目标

新增机构资料变更表用于记录企业数据变更过程及记录，第一条记录由企业基本资料触发得到，后续数据根据实际变更情况(工商变更)日常维护，同时反向触发修改企业资料表。

前台于CES数据采编界面开发数据采编，查询模板。

## 业务研究与分析

### 业务新动态

**企业工商变更信息准备资料一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1变更经营范围：**   1. 公司登记（备案）申请书 2. 章程修正案 3. 股东会决议（一人公司提交股东决定） 4. 经营范围涉及许可的提供许可证件 5. 营业执照正副本 | **2股东名称变更：**   1. 公司登记（备案）申请书 2. 章程修正案 3. 股东会决议（一人公司提交股东决定） 4. 股东名称变更证明及新的身份证明 5. 营业执照正副本 | **3法定代表人变更：**   1. 公司登记（备案）申请书 2. 章程修正案 3. 任免法人的股东会决议（一人公司提交股东决定） 4. 营业执照正副本 |
| **4注册资金增加：**   1. 公司登记（备案）申请书 2. 章程修正案 3. 股东会决议（一人公司提交股东决定） 4. 营业执照正副本 | **5执行董事、监事、经理变更备案：**   1. 公司登记（备案）申请书 2. 章程修正案 3. 股东会决议（一人公司提交股东决定） 4. 董事会成员备案另需提交董事会决议 5. 营业执照副本复印件加盖公章 | **6企业类型变更：变更为股份公司**   1. 公司登记（备案）申请书 2. 股份公司章程，股东大会决议。董事会决议、监事会决议，职工代表大会决议 3. 股东会决议（一人公司提交股东决定） 4. 名称预先核准通知书 5. 营业执照正副本 |
| **7注册资金减少：**   1. 公司登记（备案）申请书 2. 章程修正案 3. 股东会决议（一人公司提交股东决定） 4. 登报满45天 5. 营业执照正副本 | **8股东股权转让：**   1. 公司登记（备案）申请书 2. 章程修正案 3. 股东会决议（一人公司提交股东决定） 4. 股权转让协议、新增股东的身份证件 5. 地税局完税证明（自然人股东需提供）（合肥市地方税务局 自然人股权转让完税（免税）审核通知单 合地蜀税股转 6. 营业执照正副本 | **9经营住所变更：**   1. 公司登记（备案）申请 2. 章程修正案 3. 股东会决议（一人公司提交股东决定） 4. 租赁合同、产权证明复印件、租赁证   属住宅房另需提供住宅登记确认书  5、营业执照正副本 |
| **10经营期限变更：**   1. 公司登记（备案）申请书 2. 章程修正案 3. 股东会决议（一人公司提交股东决定) 4. 营业执照正副本 | **11企业名称变更：**   1. 公司登记（备案）申请书 2. 章程修正案 3. 股东会决议（一人公司提交股东决定） 4. 名称预先核准通知书 5. 营业执照正副本 | **12企业类型变更：变更为一人公司**   1. 公司登记（备案）申请书 2. 一人公司章程、任命书、承诺书 3. 股东会决议（一人公司提交股东决定） 4. 营业执照正副本 |

上述内容为目前境内企业工商信息变更准备资料及变更流程主要由12个模块组成：

其中对企业名称、注册资本的变动进行跟踪，其他变动会通过其他业务表的方式去进行跟踪。

### 通现有业务阐述

本次新增表，不适用

### 修改的必要性

不适用

### 录入库方案

新建机构资料变动表并通过触发器方式对企业资料表进行反向的维护，减少人工维护成本。

### 数据库产品方案

基础表，配套使用形成机构类基本数据

### 终端产品方案

暂无

## 方案的审定

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| NO | 部门 | 人员 | 论 点 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |

# 开发与实施（针对开发人员）

## 本次修改内容

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **是否适用** | **√ 适用** | 实施组/部门 |  | 实施人员 |  | 完成日期 | 输入日期 |

### 表基本信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表编号 | 表名称 | 表描述 | 表分类 |
| P13002 | 机构资料变更表 | 用于跟踪记录机构名称，简称，注册资本的变动情况 | 机构类 |

### 字段基本信息

#### 字段属性

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **COLID** | **COLUMNNAMECHN** | **COLTYPE** | **NULL** | **REMARK** |
| FV | FV | BIGINT | NOT NULL | 数据库实例唯一,更新后发生变动 |
| FT | FT | BIGINT | NOT NULL | 数据库实例唯一，PK，自生成后不发生变动 |
| F1 | 企业编号 | INT | NOT NULL |  |
| F2 | 变更类型 | VARCHAR(50) |  | A32、复选 |
| F3 | 中文名称 | VARCHAR(100) | NOT NULL |  |
| F4 | 中文简称 | VARCHAR(100) | NOT NULL |  |
| F5 | 注册资本(元) | DECIMAL(22,6) |  |  |
| F6 | 货币类型 | INT |  | A2 |
| F7 | 存续起始日 | INT |  | 精确到日 |
| F8 | 存续截止日 | INT |  | 精确到日 |
| F9 | 是否存在 | INT | NOT NULL | A66 |
| F10 | 是否最新状态 | INT | NOT NULL | A66 |
| FS | 发布状态 | TINYINT |  | A00 |
| FA | 修改人员账号 | INT |  |  |
| FN | 修改人员姓名 | VARCHAR(50) |  |  |
| FP | 发布时间 | BIGINT |  | 记录首次入库时间 |
| FU | 更新时间 | BIGINT |  | 最后修改时间，首次发布时应等于发布时间 |

#### 参数类型

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数信息 | | | | 参数属性详细信息 | |
| 参数代码 | 参数名称 | 参数分类 | 参数备注 | 参数内容 | 备注 |
| A32 | 机构资料变更类型 | 机构类 | 机构资料变更类型 | 1 | 更名 |
| A32 | 机构资料变更类型 | 机构类 | 机构资料变更类型 | 2 | 注销 |
| A32 | 机构资料变更类型 | 机构类 | 机构资料变更类型 | 3 | 吸收合并 |
| A32 | 机构资料变更类型 | 机构类 | 机构资料变更类型 | 4 | 注册资本变更 |
| A32 | 机构资料变更类型 | 机构类 | 机构资料变更类型 | 5 | 派生分立 |
| A32 | 机构资料变更类型 | 机构类 | 机构资料变更类型 | 6 | 新设分离 |
| A32 | 机构资料变更类型 | 机构类 | 机构资料变更类型 | 7 | 新设合并 |
| A32 | 机构资料变更类型 | 机构类 | 机构资料变更类型 | 9 | 其他 |
| A00 | 发布状态 | 公共类 | 发布状态 | 0 | 未发布 |
| A00 | 发布状态 | 公共类 | 发布状态 | 1 | 待审核 |
| A00 | 发布状态 | 公共类 | 发布状态 | 2 | 已审核 |
| A00 | 发布状态 | 公共类 | 发布状态 | 3 | 已删除 |
| A66 | 是/否 | 公共类 | 是/否 | 0 | 否 |
| A66 | 是/否 | 公共类 | 是/否 | 1 | 是 |
| A2 | 币种 | 公共类 | 币种 | 1 | 人民币 |
| A2 | 币种 | 公共类 | 币种 | 10 | 新西兰元 |
| A2 | 币种 | 公共类 | 币种 | 11 | 泰国铢 |
| A2 | 币种 | 公共类 | 币种 | 12 | 韩国元 |
| A2 | 币种 | 公共类 | 币种 | 13 | 新加坡元 |
| A2 | 币种 | 公共类 | 币种 | 14 | 俄罗斯卢布 |
| A2 | 币种 | 公共类 | 币种 | 15 | 巴西雷亚尔 |
| A2 | 币种 | 公共类 | 币种 | 16 | 印度卢比 |
| A2 | 币种 | 公共类 | 币种 | 17 | 马来西亚林吉特 |
| A2 | 币种 | 公共类 | 币种 | 18 | 瑞典克朗 |
| A2 | 币种 | 公共类 | 币种 | 19 | 丹麦克朗 |
| A2 | 币种 | 公共类 | 币种 | 2 | 港元 |
| A2 | 币种 | 公共类 | 币种 | 3 | 美元 |
| A2 | 币种 | 公共类 | 币种 | 4 | 英镑 |
| A2 | 币种 | 公共类 | 币种 | 5 | 欧元 |
| A2 | 币种 | 公共类 | 币种 | 6 | 日元 |
| A2 | 币种 | 公共类 | 币种 | 7 | 澳大利亚元 |
| A2 | 币种 | 公共类 | 币种 | 8 | 加拿大元 |
| A2 | 币种 | 公共类 | 币种 | 9 | 瑞士法郎 |

### 索引设计

PK：FT

P13002\_IDX\_1：F1, F7 UNIQUE BTREE;

P13002\_IDX\_2：F3(50) NORMAL BTREE;

P13002\_IDX\_3：F4(25)NORMAL BTREE;

### 存储过程

暂无

### 触发器

DELIMITER ;;

CREATE TRIGGER `TRI\_P13002\_AI` AFTER INSERT ON `P13002` FOR EACH ROW BEGIN

-- case1、更名或注册资本变更

IF NEW.FS=2 -- 已审核

AND NEW.F7 IS NOT NULL -- 存续起始不为空

AND NEW.F8 IS NULL -- 存续截止为空

AND NEW.F9=1 -- 是否存在=是

AND NEW.F10=1 -- 是否最新=是

AND EXISTS(

SELECT 1 FROM P13001 S WHERE S.F1=NEW.F1 AND (S.F4<>TRIM(NEW.F3) OR S.F5<>TRIM(NEW.F4) OR S.F12<>NEW.F5)

)-- 资料表存在同一企业编号且名称或简称或注册资本不相等的记录

AND EXISTS(

SELECT 1 FROM P13002 S WHERE S.F1=NEW.F1 AND (S.F2=1 OR S.F2=4) AND S.F8=NEW.F7 AND S.F9=0 AND S.F10=0 AND S.FS=2

)-- 变动表存在同一企业编号且存续截止=新增记录存续起始，变更类型为或，是否存在=否，是否最新=否，发布状态=已审核的记录

THEN

UPDATE P13001 S

SET S.F4=TRIM(NEW.F3),

S.F5=TRIM(NEW.F4),

S.F12=NEW.F5,

S.F13=NEW.F6,

S.FU=CAST(SYSDATE() AS UNSIGNED),

S.FV=UNIX\_TIMESTAMP(CURRENT\_TIMESTAMP)<<32 | RIGHT(UUID\_SHORT(),8)

WHERE S.F1=NEW.F1;

END IF;

END

;;

DELIMITER ;

# 处理工具与规则

1. 查询字段：【企业编号】、【中文名称】、【中文简称】、【变更类型】、【注册资本】、【币种】、【存续起始日】、【存续截止日】、【是否存在】、【是否最新状态】、【发布状态】、【修改人员姓名】、【更新时间】
2. 展示字段：同上
3. 排序字段：ORDER BY FU DESC

## 本次修改内容

### 抓取规则

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **是否适用** | **√ 不适用** | 实施组/部门 | 数据运维组 | 实施人员 |  | 完成日期 | 输入日期 |

### 历史数据清洗规则

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **是否适用** | **√ 适用** | 实施组/部门 | 数据运维组 | 实施人员 |  | 完成日期 | 输入日期 |

### 处理规则

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **是否适用** | **√ 不适用** | 实施组/部门 |  | 实施人员 |  | 完成日期 | 输入日期 |

### 核查规则

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **是否适用** | **√ 不适用** | 实施组/部门 |  | 实施人员 |  | 完成日期 | 输入日期 |

### 数据处理流程

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **是否适用** | **请选择** | 实施组/部门 |  | 实施人员 |  | 完成日期 | 输入日期 |