# 模块设计

* 1. 公共信息服务系统（PISS:Public Information Service System）

系统模拟界面：



* + 1. 模块与需求的关系

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 模块1 | 模块2 | …… | 模块n |
| 功能需求n |  | √ |  | √ |

* + 1. 新闻展示

#### 新闻模块首页显示

##### 功能描述

“公共信息服务系统”，首页（图片新闻流转显示区域）展示最近新闻图片+标题。

输入

##### 输出

最近新闻信息

##### 处理过程

服务器响应客户端请求，查询数据库新闻公告资料表（PISS\_NEWS\_FILE）最近的几次新闻纪录。首页新闻模块加载新闻数据以标题+图片的方式展示。

##### 界面

首页图片新闻显示流转模块

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 标题 更多>> | | | | | | | |
| 首页新闻流转展示模块。  图片展示2的图片 | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

#### 新闻详情显示

##### 功能描述

展示单个新闻的详情页面。

##### 输入

该新闻主键。

##### 输出

界面加载新闻的标题、图片、文字内容、编辑人、时间等信息

##### 处理过程

根据标题、时间、从数据库的新闻公告资料表（NEWS\_FILE）加载对应的新闻信息，查找对应文件，返回新闻信息。 界面跳转到新闻详情展示页面，按格式展示新闻内容详情。

##### 界面

新闻详情

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | XXXXXXX新闻 | | 2016.8.6 来源：公共信息服务系统 | | 图片  +  内容 | | 编辑：xxx | |
|  |

#### 新闻列表显示

##### 功能描述

按列表展示多个新闻信息

##### 输入

类别：PISS\_NEWS\_FILE. NEWS\_FILE \_TYPE为新闻。

##### 输出

多条新闻（标题，时间）列表显示。

##### 处理过程

用户点击首页新闻模块“更多>>>”按钮；

服务器从数据库新闻公告资料表（NEWS\_FILE）遍历查询所有新闻信息，按时间排序。

界面按照分页、每页以20项的列表方式显示新闻的标题、时间。提供上一页、下一页、页码跳转功能

##### 界面

新闻列表界面由按时间排序。

更多新闻

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 新闻标题 | 时间 |
| 1 | \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* | 2016.8.8 |
| 2 | \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* | 2016.8.7 |
| 3 | \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* | 2016.8.5 |
| 4 | \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* | 2016.8.1 |
| … | …………………… | … |
| 20 | \*\*\*\*\*\*\*\* | 2016.7.3 |
| 第x/xx页 上一页 首页 下一页 尾页 翻到 页 前往 | | |

* + 1. 注册登录登出

#### 注册

##### 个人用户注册

###### 功能描述

个人注册个人账号。

###### 输入

包括：姓名、性别、年龄、用户名、手机号码、电子邮箱、联系地址、密码。

###### 输出

无

###### 处理过程

根据用户在输入表单中输入的用户名信息，页面验证数据的格式正确性及服务端验证用户输入正确后，服务端将用户数据插入到（PISS\_USER）表中

插入表中时将用户的权限设置为用户最低级，区分岗位，设置用户类别为个人用户。

##### 企业注册

###### 功能描述

为新的企业提供注册功能。

###### 输入

企业信息：企业名称、企业地址、企业类型、组织机构代码证号、公司电话、等。

个人信息：用户名、密码、安全问题、联系人(PISS\_COMPANY\_CONTACT)。

###### 输出

无

###### 处理过程

根据用户输入表单输入的企业信息与个人信息，页面和服务器验证信息的输入正确后.

* 新增的企业信息插入到PISS\_COMPANY表中。根据录入情况不同区分
  + 选择1：新增的企业用户信息插入（PISS\_USER）表，权限设置用户最低权限
  + 选择2：当前用户信息—数据库表（PISS\_USER）中的USER\_CATEGORY修改为企业用户
* 将用户信息的企业编号与企业信息的法人建立联系。

#### 登录

##### 功能描述

提供公共信息服务系统的用户登录功能。

##### 输入

用户名、密码、验证码

##### 输出

进入用户工作区界面

##### 处理过程

* 用户输入用户的用户名、密码、验证码
* 前端验证格式等数据项填写正确，提交信息到服务器
* 查询数据库，匹配用户名与密码，
* 服务器记录日志（PISS\_LOG）表，
* 登录成功。

时序图：



#### 退出登录

##### 功能描述

提供登录用户登出功能，届时将只能访问首页。

##### 输入

无

##### 输出

无

##### 处理过程

* 点击注销请求，服务器接受数据
* 记录日志到数据库表（PISS\_LOG）
* 注销访问的用户工作区界面
* 进入首页
  + 1. 资料信息

##### 功能说明

公共信息服务系统首页展示公开资料、公告。

包括

* 无线电行政审批相关的政策、制度、办事指南、资料清单和内容；
* 行政审批的相关工作范畴、内容、流程、和规则；
* 公开信息和通知公告。

说明：公开资料对所有系统使用者开放，具有相应权限的文件资料对部分具有相对应权限的用户开放。

#### 资料公告模块首页展示

##### 功能描述

首页加载时展示资料公告模块加载数据展示。

##### 输入

无

##### 输出

首页政策、制度、资料清单、办事指南、公开信息、通知公告

##### 处理过程

* 首页请求加载显示模块数据
* 服务器请求数据库表中数据（PISS\_NEWS\_FILE），按类型返回数据。
* 首页界面加载数据显示

#### 所有资料公告查看

##### 功能描述

展示某个模块的所有资料信息，展示条目。与新闻的列表展示类似

##### 输入

无

##### 输出

首页政策、制度、资料清单、办事指南、公开信息、通知公告

##### 处理过程

* 点击“更多>>>”按钮
* 服务器响应客户端请求
* 查询数据库新闻公告资料表（PISS\_NEWS\_FILE），按照具体模块类型查找对应类型所有历史数据。
* 首页资料模块加载资料的标题+时间。

#### 资料公告下载

##### 功能描述

对于展示的资料可以根据权限提供下载权限，用户下载自己所需要的文件即可。

##### 输入

无

##### 输出

首页政策、制度、资料清单、办事指南、公开信息、通知公告

##### 处理过程

* 在详细资料界面提供下载连接
* 用户点击下载
* 下载完毕
  + 1. 友情连接

#### 功能描述

首页系统提供与其他委办局或相关企事业单位网站的友情链接，用户可通过这些链接快速访问其他委办局或行业内相关企业的公共网站系统。

#### 输入

无。

#### 输出

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 输出项 | 说明 |
| 01 | 友情连接列表 | 系统返回新闻列表，友情连接展示版块加载列表的图片。 |
| 02 | 友情连接网站 | 点击友情链接转到具体的连接网址地址 |

#### 处理过程

* 用户或游客登录到公共信息服务系统首页。
* 服务器初始化界面，服务器查询数据库友情连接数据表返回“友情连接”列表。
* 友情连接展示模块加载获取的列表数据。

#### 界面

友情链接

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | 连接1 | 连接2 | 连接3 | | 连接4 | 连接5 | 连接6 | |

* + 1. 信息检索

#### 首页快速检索

##### 功能描述

首页上的快速检索功能，提供方便的检索入口，按照关键字系统进行模糊查询。

##### 输入

资料关键字

##### 输出

系统所有检索信息

##### 处理过程

* 服务器获取查询条件组合。
* 查询数据库表(PISS\_NEWS\_FILE)新闻公告资料表。
* 将符合条件的结果检索出来
* 浏览器的检索结果以列表显示。
  + 1. 用户工作区

该功能模块集合了用户登录的个人的事务处理、资料修改、业务受理信息反馈、业务受理信息查询、缴费通知等。用户登录后直接进入该浏览器页面，便于用户操作和管理。

#### 个人资料管理

##### 查看个人资料

###### 功能描述

用户查看自己注册所登记的相关信息与使用该系统年限使用系统时大致的办理了哪些业务。

###### 输入

无

###### 输出

用户信息。

###### 处理过程

* 服务器查询用户表（PISS\_USER）相关信息项。
* 从（PISS\_COMPANY）查询获取所属企业信息。
* 个人资料页面显示整合信息

###### 界面

##### 密码修改

密码的修改需要回答注册用户时所设置的安全问题，当问题回答正确、密码验证正确。才能获准密码修改。

或者用户本人到一站式受理中心带齐相关材料修改密码。修改成功过后，系统同步修改后的密码数据。

这里我们只考虑网络修改的方式。

###### 功能描述

修改当前用户的登录密码。

###### 输入

旧密码、新密码、安全问题、安全问题答案。

###### 输出

无

###### 处理过程

* 服务器从用表（PISS\_USER）查询旧密码，从（PISS\_USER\_QUESTION）表查询安全问题。
* 验证旧密码是否正确。
* 验证新密码是否符合要求
* 验证安全问题、安全答案是否完全对应。
* 将该用户的旧密码替换成新的密码。

###### 界面

##### 非关键资料修改

非关键资料一般允许用户随意修改，不影响系统使用。

###### 功能描述

修改当前用户的非关键资料

###### 输入

需要修改的非关键信息

###### 输出

界面刷新显示新的用户资料、报告信息修改结果。

###### 处理过程

点击个人资料中的资料修改，弹出个人资料显示+可录入状态。

用户在需要修改的资料项上修改。

点击保存修改，服务器记录操作日志（PISS\_LOG）将新的信息更新至用户表（PISS\_USER）。

##### 个人操作记录列表

###### 功能描述

使用系统日志查看工具，查看当前用户历史操作。

###### 输入

###### 输出

当前用户所有历史记录列表

###### 处理过程

* 用户点击“个人操作记录”
* 服务器从日志表（PISS\_LOG）遍历查询当前用户所有操作信息，
* 个人操作记录页面加载操作信息列表（时间+操作+结果）

##### 个人操作记录详情

###### 功能描述

展示某一记录的发生详情

###### 输入

操作记录编号

###### 输出

一条操作记录。

###### 处理过程

在操作记录列表里点击一条记录。

查询记录发生所有相关。

详情页面加载该条记录详细信息（登录地址，具体时间，操作类型，操作内容，产生结果）

#### 业务管理

##### 业务申请记录列表展示

###### 功能描述

显示用户已经申请业务的所有记录

###### 输入

无。

###### 输出

该用户的所有业务信息表

###### 处理过程

* + 用户点击业务申请记录
  + 服务器从（PISS\_BUSINESS）遍历查询该用户所有业务信息。
  + 业务申请记录页面以列表形式加载业务信息。

##### 业务状态查询

###### 功能描述

查询已申请业务的审批状态。

###### 输入

申请业务

###### 输出

申请业务的审批状态

###### 处理过程

用户点击或者查询某个已申请业务，

服务器从（PISS\_BUSINESS）查询改业务的所有详细信息

显示一个状态流转的顺序。

###### 界面

##### 个人业务申请接口

###### 功能描述

提供业务申请的接口，本系统不涉及业务申请的实现，由其他系统提供业务申请结构，公告信息服务系统提供业务申请入口。

###### 输入

无

###### 输出

无

###### 处理过程

* + 点击业务申请。
  + 服务接受请求，转接到其他系统的业务申请界面。

#### 缴费信息查询

##### 个人缴费信息查询

###### 功能描述

查询个人缴费记录历史。

###### 输入

无

###### 输出

用户所有缴费历史记录。

###### 处理过程

* 用户点击个人缴费记录
* 服务器从（PISS\_BUSINESS\_PAY）查询该用户的所有缴费历史记录。
* 缴费历史记录以列表显示所有查询结果。

##### 个人缴费通知

###### 功能描述

显示系统发出的催缴通知。

###### 输入

无

###### 输出

无

###### 处理过程

* 服务器从（PISS\_INFORM）查询该用户的的费用催缴通知。
* 页面以消息提醒方式显示催缴通知

#### 站内通知

###### 功能描述

为用户提供定向的通知。系统为用户发出的定向通知，以定向通知告知用户变化情况。

###### 输入

无

###### 输出

无

###### 处理过程

* 用户进入工作区后就会加载所有“未查看”站内通知，包含缴费通知。
* 服务器从（PISS\_INFORM）遍历加载该用户所有未通知信息
* 站内通知板块已列表形式展现所有“未查看”通知

### 日志管理

使用系统提供日志查看工具，进行有条件的查询、遍历、排序等功能。

#### 日志生成

###### 功能描述

当用户进行任何与服务器交互操作，系统记录到该用户的日志中，

数据库该用户数据发生变动。

###### 输入

无

###### 输出

无

###### 处理过程

* 事件发生
* 服务器记录交互时间、内容、类型、结果。
* 插入到（PISS\_LOG）表中。

#### 日志查看

同个人资料管理——个人操作记录列表；个人资料管理——个人操作记录详情。

* + 1. 政民互动

#### 领导信箱

##### 功能描述

提供用户反馈信息模块，权限为所有人。

##### 输入

新建留言，提交留言信息

##### 输出

无

##### 处理过程

* 用户进入领导信箱模块，输入留言信息。
* 服务器将数据插入数据库表（PISS\_MESSAGE）

#### 用户投诉

功能同领导信箱：

不同：

权限仅为注册实名用户

类别为投诉。

#### 在线咨询

功能同领导信箱：

不同：

权限仅为注册用户

类别为咨询。

#### 建议建言

功能同领导信箱：

不同：

权限仅为注册实名用户

类别为建言。

* + 1. 网上行政受理

由内网开发完成后合并到本系统，这里不做描述。

# 数据库设计

* 1. 公共信息服务系统(PISS)
     1. 表结构设计

#### 通知表：PISS\_INFORM表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **为空？** | **说明** |
| INFORM\_GUID | VARCHAR(32) | Not null | 主键 |
| INFORM\_NUM | VARCHAR (?) | Not null | 单号（由系统生成） |
| USER\_GUID |  |  | 用户 |
| INFORM \_INFORMATION | VARCHAR (50) | Not null | 通知信息 |
| INFORM\_TYPE | INT | Not null | 通知类型（注解1） |
| INFORM\_TIME | DATETIME | Not null | 通知时间 |
| INFORM\_STATE |  |  | 注2 |

附注：

注1：缴费通知、站内定向通知。

注2：是否点击（未查看），处理，未处理。

#### 连接表：PISS\_FRIEND\_LINK表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **为空？** | **说明** |
| FRIEND\_LINK\_GUID | VARCHAR(32) |  | 连接保存的编号 |
| FRIEND\_LINK \_LOGO\_PATH | VARCHAR (10) | Not null | 连接的网站logo图片 |
| FRIEND\_LINK \_URL | VARCHAR () | Not null | 连接的网站地址 |
| FRIEND\_LINK \_CREATETIME | DATETIME | Not null | 网站地址记录的时间（注1） |

附注：

注1：网站记录时间字段，当网站的域名地址发生改变时候修改。

存放相关友情连接的网站logo 图片与网站地址。包含：编号、图片（logo）Url、时间。

#### 留言信息表：PISS\_MESSAGE表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **为空？** | **说明** |
| MESSAGE\_GUID | VARCHAR(32) | Not null | 主键 |
| MESSAGE\_NUM | VARCHAR (？) | Not null | 审批编号（） |
| USER\_GUID | VARCHAR (32) | Not null | 姓名 |
| MESSAGE\_TYPE | INT | Not null | 留言类型（注1） |
| MESSAGE\_CONTENT\_ | VARCHAR(100) |  | 留言内容（注2） |
| MESSAGE\_CONTENT\_REPLY | VARCHAR(100) |  | 回复内容 |
| MESSAGE\_STATE | VARCHAR (2) |  | 留言回复状态 |

附注：

注1：区分领导信箱、用户投诉、在线咨询、建议建言

注2：留言交互信息保存到文件，后续回复信息追加到文本。

#### 缴费信息表：PISS\_BUSINESS\_PAY表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **为空？** | **说明** |
| PAY\_GUID | VARCHAR(32) | Not null | 主键 |
| USER\_GUID | VARCHAR (32) | Not null | 姓名 |
| BUSINESS\_NUM | VARCHAR (32) | Not null | 业务受理单号 |
| BUSINESS\_GUID | VARCHAR (10) | Not null | 缴费业务编号 |
| PAY\_COUNT | INT |  | 缴费次数 |
| PAY\_SUM |  |  | 缴费金额 |
| PAY\_CREATETIME | DATETIME |  | 申请时间 |
| PAY\_STATE | VARCHAR (2) |  | 缴费状态 |

#### 业务记录表 ：PISS\_BUSINESS表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **为空？** | **说明** |
| BUSINESS\_GUID | VARCHAR(32) | Not null | 主键 |
| USER\_GUID | VARCHAR (32) | Not null | 用户编号 (注1) |
| BUSINESS\_NUM | VARCHAR() | Not null | 受理单号 |
| BUSINESS\_TYPE | VARCHAR (10) | Not null | 业务类型（注2） |
| BUSINESS\_MES | INT(4) |  | 申请信息 |
| BUSINESS\_RESULT | VARCHAR (100) |  | 处理结果信息 |
| BUSINESS\_CREATETIME | DATETIME |  | 申请时间 |
| BUSINESS\_STATE | VARCHAR (30) |  | 受理审批状态 |

附注：

注1:业务申请人

注2:申请业务类型

#### 新闻公告资料表：PISS\_NEWS\_FILE表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **为空？** | **说明** |
| NEWS\_FILE\_GUID | VARCHAR2(32) | Not null | 主键：编号 |
| NEWS\_FILE\_PICTURE\_PATH | VARCHAR2 (50) |  | 存放图片的路径 |
| NEWS\_FILE \_KEY\_WORDS | VARCHAR2 (50) | Not null | 关键字 |
| NEWS\_FILE \_TITLE | VARCHAR2 (50) | Not null | 标题 |
| NEWS\_FILE \_CONTENT\_PATH | VARCHAR2 (1000) | Not null | 内容\_文本路径 |
| NEWS\_FILE \_CREATTIME | DATETIME | Not null | 时间：默认值（GETDATE()） |
| NEWS\_FILE \_TYPE | VARCHAR2 (2) | Not null | 类别:注1 |
| NEWS\_FILE\_LEVEL |  | Not null | 权限级别 |
| NEWS\_FILE \_VIEW\_COUNT | INT |  | 浏览次数 |
| NEWS\_FILE\_DOWNLOAD\_COUNT | INT |  | 下载次数 |

附注：

注1：01：新闻；02：公告；03：政策；04：制度；05：资料清单；06：办事指南；07：公开信息。

新闻公告资料表是，新闻、公告、资料文件的集合表。他们都有相同的访问方式，在信息检索时候通过类别区分。

#### 附件表 ：PISS\_ ENCLOSURE表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **为空？** | **说明** |
| ENCLOSURE\_GUID | VARCHAR(32) | Not null | 主键 |
| ENCLOSURE\_TYPE | VARCHAR (10) | Not null | 附件类型（注1） |
| ENCLOSURE \_PATH | INT(4) |  | 附件地址 |

附注：

注1：文本、图片、文档、其他。

#### 业务附件表：PISS\_NEWS\_ BUSINESS\_ENCLOSURE 表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **为空？** | **说明** |
| BUSINESS\_ENGUID | VARCHAR(32) | Not null | 主键 |
| BUSINESS\_GUID | VARCHAR (32) | Not null | 外键编号 |
| ENCLOSURE\_GUID | VARCHAR(32) | Not null | 主键、外键 |

#### 新闻公告资料附件表：PISS\_NEWS\_FILE\_ENCLOSURE 表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **为空？** | **说明** |
| NEWS\_FILE\_GUID | VARCHAR(32) | Not null | 外键 |
| ENCLOSURE\_GUID | VARCHAR (32) | Not null | 主键、外键编号 |
| FILE\_ENCLOSURE \_GUID | VARCHAR(32) | Not null | 主键 |

#### 用户总表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **为空？** | **说明** |
| USER\_GUID | VARCHAR(32) | Not null | 主键 |
| USER\_USERNAME | VARCHAR (32) | Not null | 用户名 |
| USER\_PASSWORD | VARCHAR(20) | Not null | 密码 |
| USER\_MEMO | VARCHAR(100) |  | 备注 |

#### 个人用户信息表：PISS\_P\_USER表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **为空？** | **说明** |
| P\_USER\_GUID | VARCHAR (32) | Not null | 主键 |
| USER\_GUID |  |  | 主键、外键 |
| P\_USER\_NAME | VARCHAR (50) | Not null | 姓名 |
| P\_USER\_SEX | VARCHAR(5) | Not null | 性别 |
| P\_USER\_IDCARD | VARCHAR(18) | Not null | 身份证号 |
| P\_USER\_AGE | INT(4) |  | 年龄 |
| P\_USER\_ADDRESS | VARCHAR (50) |  | 联系地址 |
| P\_USER\_EMAIL | VARCHAR (30) |  |  |
| P\_USER\_CATEGORY |  |  | 角色：表示用户的角色-个人，企业、单位 |
| P\_USER\_TELL | VARCHAR (11) |  | 电话号码 |
| P\_USER\_POST |  |  | 不同岗位用于用户管理 |
| P\_USER\_COMPANY | VARCHAR(10) |  | 公司名称 |
| P\_USER\_LEVEL | Int(2) |  | 级别：表示用户权限 |
| P\_USER\_TIME | DATETIME |  | 注册时间 |
| P\_USER\_AUTHENTICATION | Char(1) |  | 认证与否 |

附注：

#### 企业用户信息表：PISS\_COMPANNY

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **为空？** | **说明** |
| COMPANY\_GUID | VARCHAR(32) | Not null | 主键(形成的唯一编码)，登录名 |
| USER\_GUID |  |  | 主键、外键 |
| COMPANY \_LEGAL | VARCHAR(32) | Not null | 法人 |
| COMPANY\_NAME | VARCHAR (50) | Not null | 企业名称：参见注1 |
| COMPANY\_ADDR | VARCHAR (30) | Not null | 企业地址 |
| COMPANY\_TYPE | VARCHAR (20) |  | 企业类型 |
| COMPANY\_CODE |  | Not null | 组织机构代码 |
| COMPANY\_TELL | VARCHAR(11) |  | 公司电话 |
| COMPANY\_NAME\_PY | VARCHAR2(40) |  | 企业名称拼音首字母 |
| COMPANY\_SYS\_CODE | VARCHAR2(9) |  | 系统代码 |
| COMPANY\_AREA\_CODE | VARCHAR2(6) |  | 地区代码 |
| COMPANY\_FAX | VARCHAR2(40) |  | 企业传真 |
| COMPANY\_ZIPCODE | VARCHAR2(6) |  | 企业邮编 |
| COMPANY\_MAIL | VARCHAR2(80) |  | 企业邮箱 |
| COMPANY\_WEB | VARCHAR2(50) |  | 企业网站 |
| COMPANY\_BANK | VARCHAR2(50) |  | 开户行 |
| COMPANY\_ACCOUNT\_NAME | VARCHAR2(80) |  | 账户名称 |
| COMPANY\_ACCOUNT | VARCHAR2(50) |  | 银行账号 |
| COMPANY\_LG | NUMBER(10,7) |  | 经度(单位：度) |
| COMPANY\_LA | NUMBER(10,7) |  | 纬度(单位：度) |

附注：

#### 用户安全问题表：PISS\_USER\_QUESTION表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **为空** | **说明** |
| QUESTION\_GUID | VARCHAR2 (32) | Not null | 主键；自增型（唯一标识） |
| USER\_GUID | VARCHAR(32) | Not null | 外键 |
| QUESTION\_ | VARCHAR2 (50) | Not null | 问题 |
| QUESTION\_ANSWER | VARCHAR2(50) | Not null | 答案 |

附注：

注1：CU\_GUID标识了编号 由QUESTION\_TYPE决定了与个人表还是企业表的GUID关联

#### 日志表：PISS\_LOG表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **为空** | **说明** |
| LOG\_GUID | VARCHAR2 (32) | Not null | 主键；自增型（唯一标识） |
| USER\_GUID | VARCHAR2 (32) | Not null | 外键、用户标识 |
| Username | VARCHAR2 (50) |  | 用户名 |
| LOG\_LOGIN\_IP | VARCHAR2 (20) | Not null | 登录IP |
| LOG\_TYPE | Int | Not null | 操作类型 |
| LOG\_OPERATION | VARCHAR2 (1000) |  | 操作内容 |
| LOG\_PATH | VARCHAR2 (20) |  | 在受理中心发生的受理业务证件文件路径 |
| LOG\_RESULT | VARCHAR2 (800) | Not null | 操作产生的结果 |
| LOG\_CREATTIME | VARCHAR2 | Not null | 操作时间:默认当前时间（GETDATE()） |
| LOG\_MEMO | VARCHAR2 (100) |  | 备注 |

#### 联系人表：PISS\_COMPANY\_CONTACT表

| **字段** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| CONTACT\_GUID | VARCHAR2(32) | 主键 |
| COMPANY\_GUID | VARCHAR2(32) | 机构表GUID |
| USER\_GUID |  |  |
| CONTACT\_NAME | VARCHAR2(80) | 姓名 |
| CONTACT\_IDCARD | VARCHAR2(18) | 身份证号 |
| CONTACT\_MOBILE | VARCHAR2(40) | 手机 |
| CONTACT\_TEL | VARCHAR2(40) | 电话 |
| CONTACT\_EMAIL | VARCHAR2(80) | 邮箱 |
| CONTACT\_NOTE | VARCHAR2(200) | 备注 |

附注：

联系人、组织机构、申请表关系：每申请一次，记录一次申请单位的联系人信息

* 每个组织机构可以多次申请
* 每次申请会有一个联系人信息
  + 1. 概念设计模型：



概念设计模型