越秀养老项目数据库模型说明书

(V1.0)

[第1章 引言 4](#_Toc1407722987)

[1.1 编写目的 4](#_Toc772903510)

[1.2 术语定义 4](#_Toc60711867)

[第2章 组织中心数据模型设计 5](#_Toc329616344)

[2.1 数据表清单 5](#_Toc1501567995)

[2.2 数据表详情 5](#_Toc1772956068)

[2.2.1 业务组织表（business\_organization） 5](#_Toc1737032751)

[2.2.2 资源组织表（resource\_organization） 6](#_Toc1416748739)

[第3章 员工中心数据模型设计 7](#_Toc2144862084)

[3.1 数据表清单 7](#_Toc1036547246)

[3.2 数据表详情 7](#_Toc862219058)

[3.2.1 员工表（staff） 7](#_Toc96057850)

[3.2.2 角色表（role） 8](#_Toc1684066053)

[3.2.3 员工-数据权限绑定表（staff\_binding\_data\_authority） 8](#_Toc263685311)

[3.2.4 员工-角色绑定表（staff\_binding\_role） 8](#_Toc1500258216)

[第4章 统一认证中心数据模型设计 9](#_Toc1234336885)

[4.1 数据表清单 9](#_Toc807996175)

[4.2 数据表详情 9](#_Toc1452613244)

[4.2.1 人员表 （person） 9](#_Toc1476692812)

[4.2.2 账户表（account） 9](#_Toc307582905)

[第5章 客户中心数据模型设计 10](#_Toc552746006)

[5.1 数据表清单 10](#_Toc2135349567)

[5.2 数据表详情 10](#_Toc73463905)

[5.2.1 客户信息表（client\_info） 10](#_Toc2052237957)

[第6章 养老客户中心数据模型设计 11](#_Toc1228488832)

[6.1 数据表清单 11](#_Toc1304017166)

[6.2 数据表详情 11](#_Toc1545891327)

[6.2.1 长者信息表（elder\_info） 11](#_Toc1538371483)

[6.2.2 长者评估记录表（elder\_evaluate\_record） 12](#_Toc1853888548)

[6.2.3 长者健康信息表（elder\_health\_record) 12](#_Toc464591913)

[第7章 商品中心数据模型设计 13](#_Toc145741299)

[7.1 数据表清单 13](#_Toc1342654713)

[7.2 数据表详情 13](#_Toc239598715)

[7.2.1 spu表（spu） 13](#_Toc403764880)

[7.2.2 sku表（sku） 13](#_Toc28013640)

[7.2.3 床位表（bed) 14](#_Toc526328787)

[7.2.4 房间表（room） 14](#_Toc522781116)

[7.2.5 反馈模版表（feedback） 14](#_Toc1026616735)

[第8章 交易中心数据模型设计 16](#_Toc1463845147)

[8.1 数据表清单 16](#_Toc1272725597)

[8.2 数据表详情 16](#_Toc1761984659)

[8.2.1 订单表（order） 16](#_Toc2024155330)

[第9章 调度中心数据模型设计 17](#_Toc1690179183)

[9.1 数据表清单 17](#_Toc2075329812)

[9.2 数据表详情 17](#_Toc638755710)

[9.2.1 任务表（task） 17](#_Toc296466617)

[9.2.2 工作流表（workflow） 18](#_Toc552370879)

[第10章 配置中心数据模型设计 19](#_Toc125557372)

[10.1 数据表清单 19](#_Toc1413809850)

[10.2 数据表详情 19](#_Toc2143078542)

[10.2.1 字典表（dictionary） 19](#_Toc1125327910)

[10.2.2 量表模版（assess\_table\_config) 19](#_Toc497704241)

[10.2.3 模块表（module） 20](#_Toc466373422)

[10.2.4 导因表(cause\_configuration) 20](#_Toc22792004)

[10.2.5 诊断表（diagnosis\_configuration） 20](#_Toc813122062)

[10.2.6 症状表（symptom） 21](#_Toc1704050173)

[第11章 合约中心数据模型设计 22](#_Toc1129341219)

[11.1 数据表清单 22](#_Toc1377395547)

[11.2 数据表详情 22](#_Toc13243769)

[11.2.1 合约表（contract\_info） 22](#_Toc1397209942)

# 引言

## 编写目的

本文档是对越秀养老项目数据物理模型设计文档，明确数据库名、表名、字段名、数据类型、字段注释等数据信息，用来指导后期的开发, 本文档的读者对象是需求人员、系统设计人员、开发人员、测试人员。

## 特别说明

本模型设计采用非关系型数据库设计方法，不满足关系型数据库中的范式化设计，即一张表是一个集合（collection），每一条数据是一个文档（document）, 一个文档内有多个字段，每个字段可再内嵌文档。

# 组织中心数据模型设计

库名：db\_organization

## 数据表清单

|  |  |
| --- | --- |
| 表名 | 注释 |
| business\_organization | 业务组织表 |
| resource\_organization | 资源组织表 |

## 数据表详情

### 业务组织表（business\_organization）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 注释 |
| \_id | ObjectId | 主键 |
| pname | String | 父组织结构名称 |
| pid | String | 父节点ID |
| name | String | 组织名称 |
| princapal | String | 负责人 |
| tel | String | 联系电话 |
| addr | String | 地址 |
| email | String | 邮箱 |
| fax | String | 传真 |
| typeName | String | 类型名称 |
| typeLevel | String | 类型级别 |
| key | String | 类型key |
| path | String | 路径 |
| ids | List<String> | 所属项目id |
| childList | List<businessOrganization> | 子组织集 |

### 资源组织表（resource\_organization）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 注释 |
| \_id | ObjectId | 主键 |
| pname | String | 父组织结构名称 |
| pid | String | 父节点ID |
| name | String | 组织名称 |
| princapal | String | 负责人 |
| tel | String | 联系电话 |
| addr | String | 地址 |
| email | String | 邮箱 |
| fax | String | 传真 |
| path | String | 路径 |
| childList | List<businessOrganization> | 子组织集 |

# 员工中心数据模型设计

库名：db\_staff

## 数据表清单

|  |  |
| --- | --- |
| 表名 | 注释 |
| staff | 员工表 |
| role | 角色表 |
| staff\_binding\_data\_authority | 员工-数据权限绑定表 |
| staff\_binding\_role | 员工-角色绑定表 |
| power | 权限表 |
| menu | 菜单表 |
| button | 按钮表 |

## 数据表详情

### 员工表（staff）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 注释 |
| \_id | ObjectId | 主键 |
| pId | String | 员工系统编号 |
| name | String | 员工姓名 |
| sex | String | 员工性别 |
| account | String | 员工账号 |
| accountStatus | int | 员工状态 |
| number | String | 员工编号 |
| birthday | String | 出生日期 |
| identity | String | 身份证号码 |
| marryStatus | String | 婚姻状态 |
| onJob | String | 在职状态 |
| education | String | 文化程度 |
| nationality | String | 民族 |
| roleName | List<String> | 角色名列表 |
| politicalStatus | String | 政治面貌 |
| level | String | 等级 |
| job | String | 职业 |
| isAdmin | boolean | 是否为管理员账号 |
| region | String | 所属区域 |
| businessOrganizations | BusinessOrganization | 业务组织 |
| resourceOrganizations | ResourceOrganization | 资源组织 |

### 角色表（role）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 注释 |
| \_id | ObjectId | 主键 |
| roleName | String | 角色名称 |
| roleDesc | String | 角色描述 |
| powerIds | List<String> | 权限集 |
| roleType | String | 角色类型 |

### 员工-数据权限绑定表（staff\_binding\_data\_authority）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 注释 |
| \_id | ObjectId | 主键 |
| staffId | String | 员工Id |
| businessId | String | 业务组织Id |
| businessName | String | 组织名称 |
| effectTime | String | 生效时间 |
| loseEffectTime | String | 失效时间 |

### 员工-角色绑定表（staff\_binding\_role）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 注释 |
| \_id | ObjectId | 主键 |
| staffId | String | 员工Id |
| roleId | String | 角色Id |
| projectId | String | 项目Id |

# 统一认证中心数据模型设计

库名：db\_authentication

## 数据表清单

|  |  |
| --- | --- |
| 表名 | 注释 |
| person | 人员表 |
| account | 账户表 |
| staff\_binding\_data\_authority | 员工-数据权限绑定表 |

## 数据表详情

### 人员表 （person）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 注释 |
| \_id | ObjectId | 主键，人员系统唯一Id |
| name | String | 员工姓名 |
| cellPhone | String | 手机号 |
| identityCard | String | 证件号 |
| certicicateType | String | 证件类型 |

### 账户表（account）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 注释 |
| \_id | ObjectId | 主键 |
| loginName | String | 账号名 |
| accountStatue | int | 账号状态 |
| passWord | String | 密码 |
| salt | String | 盐 |
| personId | String | 绑定的人员Id |
| initTime | String | 生成时间 |

# 客户中心数据模型设计

库名：db\_client

## 数据表清单

|  |  |
| --- | --- |
| 表名 | 注释 |
| client\_info | 客户信息表 |

## 数据表详情

### 客户信息表（client\_info）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 注释 |
| \_id | ObjectId | 主键 |
| clientId | String | 客户Id |
| name | String | 姓名 |
| gender | String | 性别 |
| phone | String | 联系电话 |
| wordUnit | String | 工作单位 |
| nation | String | 民族 |
| nativePlace | String | 籍贯 |
| certificateType | String | 证件类型 |
| idNumber | String | 证件号 |
| birthday | String | 出生日期 |
| houseboldAddr | String | 户籍地址 |
| educationLevel | String | 文化程度 |
| maritalStatus | String | 婚姻状态 |
| language | String | 语言 |
| religion | String | 宗教信仰 |
| residenceStatus | String | 居住状态 |
| hobby | String | 兴趣爱好 |
| homeAddr | String | 家庭住址 |
| personalDemand | String | 个性化需求 |

# 养老客户中心数据模型设计

库名：db\_beadhouse\_file

## 数据表清单

|  |  |
| --- | --- |
| 表名 | 注释 |
| elder\_info | 长者信息表 |
| elder\_evaluate\_record | 长者评估记录表 |
| elder\_health\_record | 长者健康信息表 |

## 数据表详情

### 长者信息表（elder\_info）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 注释 |
| \_id | ObjectId | 主键 |
| elderId | String | 长者Id |
| name | String | 长者姓名 |
| gender | String | 长者性别 |
| phone | String | 长者联系电话 |
| nation | String | 长者民族 |
| nativePlace | String | 长者籍贯 |
| certificateType | String | 证件类型 |
| idNumber | String | 证件号 |
| birthday | String | 出生日期 |
| householdAddr | String | 户籍地址 |
| educationLevel | String | 文化程度 |
| maritalStatus | String | 婚姻状态 |
| language | String | 语言 |
| religion | String | 宗教信仰 |
| residenceStatus | String | 居住状态 |
| hobby | String | 兴趣爱好 |
| homeAddr | String | 家庭住址 |
| personalDemand | String | 个性化需求 |
| elderAvatar | OSSFile | 长者头像 |

OSSFile:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 注释 |
| uid | String |  |
| name | String | 文件名 |
| path | String | OSS内部文件路径 |
| bucketName | String | OSS的bucket名字 |
| downloadPath | String | 下载地址 |

### 长者评估记录表（elder\_evaluate\_record）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 注释 |
| \_id | ObjectId | 主键 |
| elderId | String | 长者Id |
| name | String | 长者姓名 |
| evaluaterList | List<EvaluaterPO> | 评估人列表 |
| evaluateTime | String | 评估时间 |
| evaluateType | String | 评估类型 |
| evaluateTableVersion | String | 评估表版本 |
| status | String | 评估状态 |
| score | Integter | 评估总分 |
| data | Map<String, Object> | 评估详情 |
| evaluateOrigin | String | 评估来源 |
| evaluateResult | String | 评估结果 |

EvaluaterPO:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 注释 |
| evaluaterId | String | 评估人Id |
| evaluaterName | String | 评估人姓名 |

### 长者健康信息表（elder\_health\_record)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 注释 |
| \_id | ObjectId | 主键 |
| elderId | String | 长者Id |
| healthInfoType | String | 健康信息类型 |
| data | String | 评估信息 |

# 商品中心数据模型设计

库名：db\_goods

## 数据表清单

|  |  |
| --- | --- |
| 表名 | 注释 |
| spu | spu表 |
| sku | sku表 |
| bed | 床位表 |
| room | 房间表 |
| feedback | 反馈模版表 |

## 数据表详情

### spu表（spu）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 注释 |
| \_id | ObjectId | 主键 |
| projectId | String | 项目Id |
| settingType | String | 所属类型 |
| createTime | Date | 创建时间 |
| modifyTime | Date | 修改时间 |
| propertyValue | List<PropertyValue> | 属性信息 |

PropertyValue:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 注释 |
| id | String | id |
| name | String | 属性名 |
| value | String | 属性值 |

### sku表（sku）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 注释 |
| \_id | ObjectId | 主键 |
| operatorId | String | 操作人Id |
| projectId | String | 项目Id |
| settingType | String | 商品类型 |
| serviceName | String | 服务名称 |
| mnemonicCode | String | 助记码 |
| price | BigDecimal | 服务价格 |
| unit | String | 单位 |
| takeEffectTime | String | 生效时间 |
| loseEfficacyTime | String | 失效时间 |
| remark | String | 备注 |
| nurseContents | List<NurseServicePO> | 措施内容 |
| bedServices | List<BedServicePO> | 床位信息 |
| cateringServices | List<CateringServicePO> | 餐饮内容 |
| goodsServices | List<GoodServicePO> | 物品内容 |

### 床位表（bed)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 注释 |
| \_id | ObjectId | 主键 |
| roomId | String | 房间Id |
| bedName | String | 名称 |
| condition | List<Map<String, String>> | 入住情况 |
| state | String | 床位状态 |
| remark | String | 备注 |

### 房间表（room）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 注释 |
| \_id | ObjectId | 主键 |
| projectId | String | 项目Id |
| organizationId | String | 组织Id |
| layerNumber | String | 楼层编号 |
| roomNumber | String | 房间编号 |
| number | String | 室号 |
| region | String | 所属区域 |

### 反馈模版表（feedback）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 注释 |
| \_id | ObjectId | 主键 |
| projectId | String | 项目Id |
| feedbackName | String | 反馈名称 |
| userName | String | 修改人 |
| userId | String | 修改人Id |
| editTime | String | 修改时间 |
| feedbackBills | List<FeedbackBill> | 反馈项明细 |

FeedbackBill:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 注释 |
| name | String | 反馈项名称 |
| type | String | 反馈项类型 |
| value | Object | 反馈项属性值 |

# 交易中心数据模型设计

库名：db\_transaction

## 数据表清单

|  |  |
| --- | --- |
| 表名 | 注释 |
| order | 订单表 |

## 数据表详情

### 订单表（order）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 注释 |
| \_id | ObjectId | 主键 |
| projectId | String | 项目Id |
| consigneeId | String | 收货人Id |
| consigneeName | String | 收货人姓名 |
| beginTime | String | 订单开始时间 |
| endTime | String | 订单结束时间 |
| payerId | String | 付款人id |
| payerName | String | 付款人姓名 |
| orderState | String | 订单状态 |
| price | String | 价格 |
| orderNum | String | 订单编号 |
| type | String | 类型 |
| origin | String | 来源 |
| custom | Map<String, Object> | 定制数据 |
| orderDetailList | List<OrderDetailPO> | 订单详情列表 |

OrderDetailPO:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 注释 |
| uuid | String | 唯一标示 |
| state | String | 状态 |
| goodsId | String | 商品Id |
| name | String | 商品名称 |
| amount | String | 数量 |
| consigneeId | String | 收货人Id |
| consigneeName | String | 收货人姓名 |
| custom | Map<String, Object> | 定制数据 |

# 调度中心数据模型设计

库名：db\_schedule

## 数据表清单

|  |  |
| --- | --- |
| 表名 | 注释 |
| task | 任务表 |
| workflow | 工作流表 |

## 数据表详情

### 任务表（task）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 注释 |
| \_id | ObjectId | 主键 |
| taskName | String | 任务名称 |
| taskContent | String | 任务内容 |
| taskTarget | TaskTargetPO | 任务对象 |
| taskExecutorList | List<TaskExecutorPO> | 执行人列表 |
| billDetailPlanId | String | 详情计划Id |
| taskType | String | 任务类型 |
| taskOrigin | String | 任务来源 |
| sponsorId | String | 发起人Id |
| sponsorName | String | 发起人姓名 |
| sponsorTime | String | 发起时间 |
| executorId | String | 实际执行人Id |
| executorName | String | 实际执行人姓名 |
| priorityLevel | int | 优先级 |
| status | String | 状态 |
| feedbackId | String | 反馈模版Id |
| feedbackValue | Mao<String, Object> | 反馈内容 |
| reminderTime | String | 任务提醒时间 |
| startTime | String | 计划开始时间 |
| endTIme | String | 计划结束时间 |
| finishTime | String | 任务完成时间 |
| cancelTime | String | 任务取消时间 |
| projectId | String | 所属项目Id |
| end | boolean | 是否已发送 |
| workflow | boolean | 是否为工作流 |
| lastModifiedTime | String | 最后修改时间 |

### 工作流表（workflow）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 注释 |
| \_id | ObjectId | 主键 |
| name | String | 工作流名称 |
| key | String | 编码 |
| operationRecordList | List<OperationecordPO> | 操作记录列表 |
| workflowTaskCaseGroupList | List<WorkflowTaskCaseGroup> | 工作流任务组 |
| step | int | 当前步骤 |
| status | String | 工作流状态 |
| sponsorId | String | 发起人Id |
| sponsorName | String | 发起人姓名 |
| sponsorTime | String | 发起时间 |
| startTime | String | 工作流开始时间 |
| projectId | String | 项目Id |

# 配置中心数据模型设计

库名：db\_configuration

## 数据表清单

|  |  |
| --- | --- |
| 表名 | 注释 |
| dictionary | 字典表 |
| access\_table\_config | 量表模版表 |
| module | 模块表 |
| cause\_configuration | 导因表 |
| diagnosis\_configuration | 诊断表 |
| symptom\_configuration | 症状表 |

## 数据表详情

### 字典表（dictionary）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 注释 |
| \_id | ObjectId | 主键 |
| key | String | key |
| name | String | 名称 |
| options | List<DicOption> | 选项列表 |
| insertTime | Date | 插入时间 |
| lastModTime | Date | 最后修改时间 |

DicOption:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 注释 |
| key | String | key |
| name | String | 名称 |
| value | int | 值 |
| insertTime | Date | 插入时间 |
| lastModTime | Date | 最后修改时间 |
| custom | Object | 自定义内容 |

### 量表模版（assess\_table\_config)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 注释 |
| \_id | ObjectId | 主键 |
| projectId | String | 项目Id |
| assessTableId | String | 量表唯一标示Id |
| assessTableName | String | 量表名称 |
| totalScore | int | 总分值 |
| modifyTime | String | 修改时间 |
| version | String | 版本号 |
| takeEffect | Boolean | 是否生效 |
| assessItems | List<AssessItemPO> | 量表项目集 |
| assessResults | List<AssessResultPO> | 量表评估结果集 |

AssessItemPO:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 注释 |
| id | String | id |
| itemTitle | String | 项目名称 |
| itemScore | int | 项目分数 |
| assessTopics | List<AssessTopicPO> | 项目题目集 |

AssessResultPO:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 注释 |
| minScore | int | 最小分值 |
| maxScore | int | 最大分值 |
| assessResult | String | 评估结果 |

### 模块表（module）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 注释 |
| \_id | ObjectId | 主键 |
| name | String | 名字 |
| key | String | 名字对应的key |
| roleIdList | List<String> | 权限角色id列表 |

### 导因表(cause\_configuration)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 注释 |
| \_id | ObjectId | 主键 |
| name | String | 导因名称 |
| createTime | Date | 创建时间 |
| modTime | Date | 修改时间 |
| isCheak | String | 是否勾选 |

### 诊断表（diagnosis\_configuration）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 注释 |
| \_id | ObjectId | 主键 |
| diagnosisName | String | 诊断名称 |
| createTime | Date | 创建时间 |
| modTime | Date | 修改时间 |
| isCheak | String | 是否勾选 |

### 症状表（symptom）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 注释 |
| \_id | ObjectId | 主键 |
| name | String | 症状名称 |
| createTime | Date | 创建时间 |
| modTime | Date | 修改时间 |
| isCheak | String | 是否勾选 |

# 合约中心数据模型设计

库名：db\_contract

## 数据表清单

|  |  |
| --- | --- |
| 表名 | 注释 |
| contract\_info | 合约表 |

## 数据表详情

### 合约表（contract\_info）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 注释 |
| \_id | ObjectId | 主键 |
| contractNo | String | 合同编号 |
| firstParty | String | 甲方 |
| firstAddress | String | 甲方地址 |
| firstPhone | String | 甲方联系方式 |
| secondParty | String | 乙方 |
| secondSex | String | 乙方性别 |
| secondEducation | String | 乙方文化程度 |
| certificateType | String | 乙方证件类型 |
| identifyNumber | String | 乙方身份证号码 |
| homeAddress | String | 乙方家庭地址 |
| scondContracts | List<SecondContractPO> | 乙方监护人 |
| agreements | List<AgreementPO> | 协议信息 |
| attachmentPO | AttachmentPO | 附件 |
| effectTime | String | 生效时间 |
| loseEffectTime | String | 失效时间 |
| hospitalizedTime | String | 入院时间 |
| projectId | String | 项目Id |
| submit | boolean | 保存状态 |

AgreementPO:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 注释 |
| \_id | String | 协议Id |
| protocolNo | String | 协议编号 |
| protocolName | String | 协议名称 |
| contractId | String | 合同Id |
| elderId | String | 长者Id |
| signTime | String | 签约时间 |
| effectTime | String | 协议生效时间 |
| loseEffectTime | String | 协议失效时间 |
| uploadMany | List<String> | 协议附件 |