数据库设计

# RBAC权限数据库设计

## tb\_account（用户/账户表）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 是否空 | 主外键 | 描述 |
| id | int（11） | 非空 | PK | 账户id，自增 |
| name | varchar(32) | 空 | 否 | 账户姓名（一般用真名） |
| phone | char（11） | 非空 | 否 | 手机号码 |
| email | varchar(100) | 非空 | 否 | 邮箱（用来找回密码用） |
| telephone | varchar（16） | 空 | 否 | 住宅电话 |
| address | varchar（200） | 空 | 否 | 联系地址 |
| enabled | tinyint | 非空 | 否 | 账户状态是否启用，启用：1，禁用：0，默认为启用状态 |
| username | varchar(32) | 非空 | 否 | 用户名（登录系统使用） |
| userface | varchar(255) | 空 | 否 | 用户头像 |
| password | varchar(255) | 非空 | 否 | 密码，加密（不能为明文存储） |
| remark | varchar(255) | 空 | 否 | 备注 |
| created | timestamp | 非空 | 否 | 创建时间(根据表数据插入时间自动创建) |
| updated | timestamp | 非空 | 否 | 更新时间 |

## tb\_role角色表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 是否空 | 主外键 | 描述 |
| id | int（11） | 非空 | PK | 角色id，自增 |
| name | varchar（64) | 非空 | 否 | 角色名（英文） |
| name\_zh | varchar(64) | 空 | 否 | 角色名（中文） |
| description | varchar(255) | 空 | 否 | 描述 |
|  |  |  |  |  |
| created | timestamp | 非空 | 否 | 创建时间(根据表数据插入时间自动创建) |
| updated | timestamp | 非空 | 否 | 更新时间 |

## tb\_account\_role用户角色关系表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 是否空 | 主外键 | 描述 |
| id | int（11） | 非空 | PK | 用户角色关系id，自增 |
| account\_id | int(11) | 非空 | FK | 用户id |
| role\_id | int(11) | 非空 | FK | 角色id |
| created | timestamp | 非空 | 否 | 创建时间(根据表数据插入时间自动创建) |
| updated | timestamp | 非空 | 否 | 更新时间 |

## tb\_resources（资源/权限表）

要根据前端Vue的路由匹配来设计。目前还不完整

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 是否空 | 主外键 | 描述 |
| id | int（11） | 非空 | PK | 资源id，自增 |
| url | varchar(120) | 空 | 否 | 路径匹配规则，例如：/admin/\*\* |
| path | varchar(64) | 空 | 否 | vue路由的path |
| component | varchar（64） | 空 | 否 | vue路由组件（component，的路径） |
| name | varchar（64） | 空 | 否 | 侧边栏的一级菜单名字 |
| iconCls | varchar(64) | 空 | 否 | 侧边栏的图标的class样式 |
| keepAlive | tinyint(1) | 空 | 否 |  |
| requireAuth | tinyint（1） | 空 | 否 |  |
| parent\_id | int（11） | 空 | FK | 上一级资源id（父亲id），与资源id成为外键 |
| enabled | tinyint（1） | 非空 | 否 | 资源状态是否启用，启用：1，禁用：0，默认为启用状态， |
| description | varchar（255） | 空 | 否 | 描述 |
| created | timestamp | 非空 | 否 | 创建时间(根据表数据插入时间自动创建) |
| updated | timestamp | 非空 | 否 | 更新时间 |

## tb\_role\_resources(角色资源关系表)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 是否空 | 主外键 | 描述 |
| id | int（11） | 非空 | PK | 角色资源关系id，自增 |
| resources\_id | int(11) | 非空 | FK | 资源id |
| role\_id | int（11） | 非空 | FK | 角色id |
| created | timestamp | 非空 | 否 | 创建时间(根据表数据插入时间自动创建) |
| updated | timestamp | 非空 | 否 | 更新时间 |

# 人事系统数据库

## department(部门表）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 是否空 | 主外键 | 描述 |
| id | int（11） | 非空 | PK | 部门表id，自增 |
| name | varchar(32) | 空 | 否 | 部门名称 |
| parent\_id | int(11) | 空 | 否 | 父部门id（上一级部门id） |
| dep\_path | varchar(255) | 空 | 否 | ant风格的路径，.1.4.5 |
| enabled | tinyint | 空 | 否 | 是否启用，1启用，0禁用，默认启用状态 |
| is\_parent | tinyint | 空 | 否 | 是否为父级部门（1有子部门，0无子部门） |

## job\_level(职称表）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 是否空 | 主外键 | 描述 |
| id | int（11） | 非空 | PK | 部门表id，自增 |
| name | varchar(32) | 空 | 否 | 职称名称 |
| title\_level | enum | 空 | 否 | 职称等级(正高级，副高级，中级，初级，员级) |
| created | timestamp | 空 | 否 | 创建时间(根据表数据插入时间自动创建) |
| enabled | tinyint | 非空 | 否 | 是否启用，1启用，0禁用，默认启用状态 |

## position(职位表）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 是否空 | 主外键 | 描述 |
| id | int（11） | 非空 | PK | 职位id，自增 |
| name | varchar(32) | 空 | 否 | 职位名称 |
| created | timestamp | 空 | 否 | 创建时间(根据表数据插入时间自动创建) |
| updated | timestamp | 空 | 否 | 更新时间 |
| enabled | tinyint | 空 | 否 | 是否启用，1启用，0禁用，默认启用状态 |

## national（民族表）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 是否空 | 主外键 | 描述 |
| id | int（11） | 非空 | PK | 民族id，自增 |
| name | varchar(32) | 空 | 否 | 民族名称 |

## politics\_status(政治地位表)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 是否空 | 主外键 | 描述 |
| id | int（11） | 非空 | PK | 政治地位id，自增 |
| name | varchar(32) | 空 | 否 | 政治地位名称 |

## salary(工资表）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 是否空 | 主外键 | 描述 |
| id | int（11） | 非空 | PK | 工资表id，自增 |
| basic\_salary | float(11) | 空 | 否 | 基本工资 |
| bonus | float(11) | 空 | 否 | 奖金 |
| lunch\_salary | float(11) | 空 | 否 | 午餐补助 |
| traffic\_salary | float(11) | 空 | 否 | 交通补助 |
| all\_salary | int(11) | 空 | 否 | 应发工资 |
| pension\_base | float(11) | 空 | 否 | 养老金基数 |
| pension\_per | float | 空 | 否 | 养老金比例 |
| created | timestamp | 空 | 否 | 启用时间 |
| medical\_base | int(11) | 空 | 否 | 医疗基数 |
| medical\_per | float | 空 | 否 | 医疗保险比率 |
| accumulation\_fundbase | int(11) | 空 | 否 | 公积金基数 |
| accumulation\_fundper | float | 空 | 否 | 公积金比率 |
| name | varchar(64) | 空 | 否 | 该工资帐套名称 |

## employee（员工表）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 是否空 | 主外键 | 描述 |
| id | int（11） | 非空 | PK | 员工id，自增 |
| name | varchar(10) | 非空 | 否 | 员工名称 |
| gender | char（4） | 空 | 否 | 性别 |
| birthday | date | 空 | 否 | 出生日期（年月日） |
| id\_card | char(18) | 非空 | 否 | 身份证号 |
| wedlock | enum | 空 | 否 | 婚姻状况(离异，未婚，已婚) |
| national\_id | int(11) | 空 | FK | 民族id |
| national\_place | varchar(20) | 空 | 否 | 籍贯 |
| politic\_id | int(11) | 空 | FK | 政治面貌（政治地位）id |
| email | varchar(100) | 空 | 否 | 邮箱 |
| phone | varchar(11) | 空 | 否 | 手机号码 |
| address | varchar(255) | 空 | 否 | 联系地址 |
| department\_id | int(11) | 空 | FK | 部门id，所属部门 |
| job\_level\_id | int(11) | 空 | FK | 职称id |
| positional\_id | int(11) | 空 | FK | 职位id |
| engage\_form | varchar(8) | 空 | 否 | 聘用形式（两种，劳务合同，劳动合同） |
| tiptop\_degree | enum | 空 | 否 | 最高学历（博士，硕士，本科，大专，中专，高中，初中，小学，其他） |
| specialty | varchar(64) | 空 | 否 | 所属专业 |
| school | varchar(64) | 空 | 否 | 毕业院校 |
| begin\_date | date | 空 | 否 | 入职日期（年月日） |
| work\_state | enum | 非空 | 否 | 在职状态（默认在职），在职，离职 |
| work\_id | char(12) | 空 | 否 | 工号(年月日8位+四位数字英文随机数) |
| contract\_term | double | 空 | 否 | 合同期限 |
| conversion\_time | date | 空 | 否 | 转正日期（年月日） |
| not\_work\_date | date | 空 | 否 | 离职日期（年月日） |
| begin\_contract | date | 空 | 否 | 合同起始日期（年月日） |
| end\_contract | date | 空 | 否 | 合同终止日期 |
| work\_age | int(11) | 空 | 否 | 工龄 |

## employee\_salary(员工工资帐套关系表）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 是否空 | 主外键 | 描述 |
| id | int（11） | 非空 | PK | 员工工资帐套关系表id，自增 |
| employee\_id | int(11) | 非空 | FK | 员工id |
| salary\_id | int(11) | 非空 | FK | 工资表id |

## employeeec(员工奖罚表)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 是否空 | 主外键 | 描述 |
| id | int（11） | 非空 | PK | 员工奖罚表id，自增 |
| employee\_id | int(11) | 非空 | FK | 员工id |
| ec\_date | date | 空 | 否 | 奖罚日期（年月日） |
| ec\_reason | varchar(255) | 空 | 否 | 奖罚原因 |
| ec\_point | int(11) | 空 | 否 | 奖罚分 |
| ec\_type | Int(11) | 空 | 否 | 奖罚类别，0：奖励，1:惩罚 |
| remark | varchar(255) | 空 | 否 | 备注 |

## employee\_train(员工培训表）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 是否空 | 主外键 | 描述 |
| id | int（11） | 非空 | PK | 员工培训表id，自增 |
| employee\_id | int(11) | 非空 | FK | 员工id |
| Train\_date | Date | 空 | 否 | 培训日期（年月日） |
| Train\_content | Varchar(255) | 空 | 否 | 培训内容 |
| Remark | Varchar(255) | 空 | 否 | 备注 |

## adjust\_salary(调整工资表)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 是否空 | 主外键 | 描述 |
| id | int（11） | 非空 | PK | 调整工资表id，自增 |
| employee\_id | int(11) | 非空 | FK | 员工id |
| as\_date | date | 空 | 否 | 调薪日期（只要年月日） |
| before\_salary | float(11) | 空 | 否 | 调前薪资 |
| after\_salary | float(11) | 空 | 否 | 调后薪资 |
| reason | varchar(255) | 空 | 否 | 调薪原因 |
| remark | varchar(255) | 空 | 否 | 备注 |

## employee\_remove(员工调动表)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 是否空 | 主外键 | 描述 |
| id | int（11） | 非空 | PK | 员工调动表id，自增 |
| employee\_id | int(11) | 非空 | FK | 员工id |
| department\_id | int(11) | 空 | 否 | 调动后部门 |
| job\_level\_id | int(11) | 空 | 否 | 调动后职位 |
| remove\_date | date | 空 | 否 | 调动日期（年月日） |
| reason | varchar(255) | 空 | 否 | 调动原因 |
| remark | varchar(255) | 空 | 否 | 备注 |

## appraise(考评表)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 是否空 | 主外键 | 描述 |
| id | int（11） | 非空 | PK | 考评表id，自增 |
| employee\_id | int(11) | 非空 | FK | 员工id |
| appraise\_date | date | 空 | 否 | 考评日期（年月日） |
| appraise\_result | varchar(32) | 空 | 否 | 考评结果 |
| appraise\_content | varchar(255) | 空 | 否 | 考评内容 |
| remark | varchar(255) | 空 | 否 | 备注 |

## message\_content(消息通知表)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 是否空 | 主外键 | 描述 |
| id | int（11） | 非空 | PK | 消息通知表id，自增 |
| title | varchar(64) | 空 | 否 | 消息通知的标题 |
| message | varchar(255) | 空 | 否 | 消息的具体内容 |
| created | timestamp | 非空 | 否 | 创建时间(插入数据时自动创建本地时间) |

## system\_message(系统通知表)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 是否空 | 主外键 | 描述 |
| id | int（11） | 非空 | PK | 系统通知表id，自增 |
| message\_id | int(11) | 空 | FK | 消息通知表id |
| type | int(11) | 空 | 否 | 0表示群发消息， |
| account\_id | int(11) | 空 | FK | 这条消息发给谁（account\_id，对应用户表里面的消息） |
| state | int(11) | 空 | 否 | 消息是否已被阅读，0：未读，1:已读 |

## operation\_log(操作日志表)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 是否空 | 主外键 | 描述 |
| id | int（11） | 非空 | PK | 操作日志表id，自增 |
| Add\_date | Date | 空 | 否 | 添加日期（年月日） |
| Operate | Varchar(255) | 空 | 否 | 操作内容 |
| Account\_id | Int(11) | 空 | 否 | 操作员id（账户表id） |

# OAuth2权限认证相关表（参考）

## oauth\_client\_details

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 是否空 | 主外键 | 描述 |
| client\_id | varchar(128) | 非空 | PK | 主键，必须唯一，不能为空。用于标识每一个客户端（client）在注册时必须填写（也可由服务自动生成），对于不同的grant\_type,该字段都是必须的。也叫做appKey。 |
| resource\_ids | varchar(256) | 空 | 否 | 客户端所能访问的资源id的集合，多个资源时使用逗号(,)分隔，如：”unity-resource,mobile-resource”.实际应用中，一般将资源进行分类，并配置对应的资源服务器，如订单资源配置一个资源服务器，用户资源又配置一个。当注册客户端时，根据实际需要可选择资源id，也可以根据不同的注册流程，赋予对应的资源id。 |
| client\_secret | varchar(256) | 空 | 否 | 用于指定客户端的访问密钥（一般经过加密存储），在注册时必须填写（也可由服务端生成），对于不同的grant\_type，该字段都是必须的。在实际应用中也叫做appSecret。 |
| scope | varchar(256) | 空 | 否 | 指定客户端申请的权限范围，可选值包括read，write，trust；若有多个权限范围用逗号(,)分隔，如：“read，write，trust”。在实际应用中，该值一般由服务端指定，常用值为read，write |
| authorized\_grant\_types | varchar(32) | 空 | 否 | 指定客户端的grant\_type，可选值包括authorization\_code(授权码模式),password(密码模式),refresh\_token(刷新token),implicit(简化模式),client\_credentials(客户端模式),若支持多个grant\_type,使用逗号隔离如：“password,refresh\_token”在实际应用中，注册时该字段是服务器端指定的，而不是申请者去选择的 |
| web\_server\_redirect\_uri | varchar(256) | 空 | 否 | 客户端重定向url，可为空。当grant\_type为授权码模式或简化模式时，在OAuth的流程中，会使用并检查与注册填写的redirect\_uri是否一致 |
| authorities | varchar(256) | 空 | 否 | 指定客户端所拥有的权限值，当有多个权限值时，使用逗号分隔 |
| access\_token\_validity | Int（11） | 空 | 否 | 设定客户端的access\_token的有效时间，可选。默认12小时有效。 |
| additional\_information | varchar(256) | 空 | 否 | 预留的字段，用来存储关于客户端的一些其他消息，如国家，地区，注册的ip地址等等。格式必须是json |
| archived | Int(11) | 非空 | 否 | 用于标识客户端是否存档，默认值为0:未存档 |
| trusted | Int(11) | 非空 | 否 | 设置客户端是否受信任，默认为0:不信任，若为1，则信任，在登录后不再让用户同意授权 |
| autoapprove | varchar(256) | 空 | 否 | 设置用户是否自动approva操作。默认为false。一般用于授权码模式 |

## oauth\_client\_token

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 是否空 | 主外键 | 描述 |
| create\_time |  |  |  | 数据的创建时间，精确到秒，一般在插入数据时由数据库自动生成 |
| token\_id |  |  |  | 从服务端获取到的access\_token的值 |
| token |  |  |  | 这是一个二进制的字段，存储的数据时oauth2AccessToken对象序列化后的二进制数据 |
| authentication\_id |  |  |  | 该字段具有唯一性，根据当前的username（如果有），client\_id与scope通过MD5加密生成的 |
| user\_name |  |  |  | 登录时的用户名 |
| client\_id |  |  |  | 客户端标识符 |

## oauth\_access\_token

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 是否空 | 主外键 | 描述 |
| create\_time |  |  |  | 数据的创建时间，精确到秒，一般在插入数据时由数据库自动生成 |
| token\_id |  |  |  | 该字段的值是将access\_token的值通过MD5加密后存储的 |
| token |  |  |  | 这是一个二进制的字段，存储的数据时oauth2AccessToken对象序列化后的二进制数据,是真实的accessToken的数据 |
| authentication\_id |  |  |  | 该字段具有唯一性，根据当前的username（如果有），client\_id与scope通过MD5加密生成的 |
| user\_name |  |  |  | 登录时的用户名 |
| client\_id |  |  |  | 客户端标识符 |
| authentication |  |  |  | 存储oauth2AccessToken.java序列化后的对象 |
| refresh\_token |  |  |  | 将刷新令牌通过MD5加密后存储的 |

## oauth\_refresh\_token

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 是否空 | 主外键 | 描述 |
| create\_time |  |  |  | 数据的创建时间，精确到秒，一般在插入数据时由数据库自动生成 |
| token\_id |  |  |  | 该字段的值是将access\_token的值通过MD5加密后存储的 |
| token |  |  |  | 这是一个二进制的字段，存储的数据时oauth2AccessToken对象序列化后的二进制数据,是真实的accessToken的数据 |
| authentication |  |  |  | 存储oauth2AccessToken.java序列化后的对象 |

## oauth\_code

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 是否空 | 主外键 | 描述 |
| create\_time |  |  |  | 数据的创建时间，精确到秒，一般在插入数据时由数据库自动生成 |
| code |  |  |  | 授权码，不加密 |
| authentication |  |  |  | 存储oauth2AccessToken.java序列化后的对象 |

# 没完善的表

## flyway\_schema\_history（自动备份恢复数据库用）

## mail\_send\_log（发送日志表）