数据平台数据库设计V0.6

1. 需求： 数据库平台：postgresql9.5
2. 具体设计
3. 场景表 scenes

基本场景信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | NULL | 主外键 | 备注 |
| Scene\_id | Integer | Not | PK | 场景号 |
| Scene\_name | Integer | Not |  | 场景名 |
| Manager\_id | Integer | Not | FK | 管理人ID(User\_id) |
| Life\_time | Date | Not |  | 生存周期 |
| description | Text |  |  | 场景描述 |

1. 网关表 gateways

对于单个网关的属性设置

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | NULL | 主外键 | 备注 |
| Gateway\_ApiKey | String | Not | PK | 网关API-KEY |
| Gateway\_num | String | Not |  | 网关号 |
| Scene\_id | Integer | Not | FK | 场景号 |
| Gateway\_type | Enum | Not |  | 网关类型（上行、下行、软） |
| Manager\_id | Integer | Not | FK | 管理人ID(真实网关的管理人为超级管理员)  User.id |
| Shared\_state | Integer | Not |  | 共享状态（0:非共享 1:共享） |
| description | String |  |  | 网关描述 |

1. 场景-用户关联表 scenes-users

存在多对多的关系。暂时

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | NULL | 主外键 | 备注 |
| Scene\_id | Interger | Not | FK | 场景号 |
| user\_id | Integer | Not | FK | 用户编号 |

1. 用户表 users

用户的基本信息记录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | NULL | 主外键 | 备注 |
| user\_id | Integer | Not | PK | 用户编号 |
| user\_name | String | Not |  | 用户名（昵称） |
| Role\_id | Integer | Not | Fk | 角色ID |
| Password | String | Defalt(123456) |  | 密码 |
| Name | String | Not |  | 姓名(真实姓名) |
| Grade | String |  |  | 年级 |
| Emp\_no | Integer | unique |  | 学号or工号 |

1. 角色表roles

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | NULL | 主外键 | 备注 |
| Role\_id | Integer | Not | PK | 角色ID |
| Role\_name | String | Not |  | 角色名 |

1. 单个场景执行日志记录部分

对某个场景从生成开始到删除之间进行的相关操作记录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | NULL | 主外键 | 备注 |
| Logs\_id | Integer | Not | PK | 序列号 |
| Scene\_id | Integer | Not |  | 场景号,涉及到回收号码 非主键 |
| user\_id | Integer |  | FK | 操作人 |
| Action | String |  |  | 操作类型 |
| Action\_time | Date |  |  | 操作时间 |
| Content | Text |  |  | 备注 |

1. 数据表

Receive\_data. 此处还需要更新。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | NULL | 主外键 | 备注 |
| Message\_id | Integer | Not | PK | 信息序号 |
| Source\_device |  |  |  | 来源设备号（节点号） |
| Gateway\_id |  |  |  | 来源网关号 |
| Update\_time |  |  |  | 刷新时间 |
| Message\_type |  |  |  | 信息类型 |
| Value |  |  |  | 信息量 |
| Content |  |  |  | 备注 |