微考勤系统数据库设计

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 实体 | | 属性 |
| 用户账号 | | ID |
| 邮箱 |
| 电话号码 |
| 用户名 |
| 密码 |
| 所属角色 |
| 考勤 | | ID |
| 标题 |
| 考勤开始时间 |
| 考勤结束时间 |
| 考勤地点 |
| 参与的考勤组织 |
| 考勤人数 |
| 考勤二维码的信息编码 |
| 考勤二维码刷新频率 |
| 考勤组织 | | ID |
| 组织建立者ID |
| 考勤组织名称 |
| 考勤组织二维码的信息编码 |
| 二维码有效天数 |
| 用户账号—考勤组织 关联 | | ID |
| 用户账号ID |
| 考勤组织ID |
| 考勤—考勤组织 关联 | | ID |
| 考勤ID |
| 考勤组织ID |
| 考勤签到信息 | | ID |
| 考勤ID |
| 用户ID |
| 签到时间 |
| 签到状态（实到 迟到 缺勤） |
| 签到状态 (字典类别)  角色类别 (字典类别)  权限类别 (字典类别)  应到 (字典数据)  实到 (字典数据)  迟到 (字典数据)  缺勤 (字典数据)  普通用户 (字典数据)  考勤管理专员 (字典数据)  新建考勤 (字典数据)  删除考勤信息 (字典数据)  查询和查看考勤信息 (字典数据)  修改考勤信息 (字典数据)  新建考勤组织(字典数据)  删除考勤组织 (字典数据)  查询和查看考勤组织 (字典数据)  修改考勤组织 (字典数据)  查看考勤报表 (字典数据)  删除考勤记录 (字典数据)  查询和查看考勤记录 (字典数据)  修改密码 (字典数据)  新增系统用户 (字典数据)  删除系统用户 (字典数据)  查询系统用户 (字典数据)  更新系统用户 (字典数据)  修改个人信息 (字典数据)  加入考勤组织 (字典数据)  考勤签到 (字典数据)  查看自己的考勤纪律 (字典数据) | 类别类型 | ID |
| 类别编号 |
| 类别名称 |
| 字典数据 | ID |
| 类别编号 |
| 数据编号 |
| 数据值 |
| 字典描述 |

数据模型-物理模型

1. 用户账号 tb\_userAccount

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 主键 (是否为空) | 描述 |
| user\_id | int | pk | Id 自增长 |
| user\_email | varchar(50) | not null | 邮箱 |
| user\_phone | varchar(50) | not null | 电话号码 |
| user\_username | varchar(50) | not null | 用户名 |
| user\_password | varchar(50) | not null | 密码 |
| user\_role | int | fk not null | 所属角色，关联字典数据表的 角色的ID |

2.考勤表 tb\_cheAttendance

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类别 | 主键 (是否为空) | 描述 |
| attendance\_id | int | pk | id 自增长 |
| attendance\_title | varchar(255) | not null | 标题 |
| attendance\_startTime | datetime | not null | 考勤开始时间 |
| attendance\_endTime | datetime | not null | 考勤结束时间 |
| attendance\_locale | varchar(255) | not null | 考勤地点 |
| attendance\_org | int | fk not null | 参与的考勤组织， 关联考勤组织表的ID |
| attendance\_peoNumber | int | not null | 考勤人数 |
| attendance\_qrCode | varchar(255) | not null | 考勤二维码的信息编码 |
| attendance\_qrUpdatetime | int | not null | 考勤二维码刷新频率 |

3. 考勤组织表 tb\_attOrganization

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类别 | 主键 (是否为空) | 描述 |
| organization\_id | int | pk | id 自增长 |
| organization\_userId | int | fk not null | 组织建立者ID 关联用户账号表的 user\_id |
| organization\_name | varchar (255) | not null | 考勤组织名称 |
| organization\_qrCode | varchar(255) | not null | 考勤组织二维码的信息编码 |
| organization\_qrDays | int | not null | 二维码有效天数 |

4．组织-成员关联表 tb\_orgMembers

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 |  | 类别 | 主键 (是否为空) | 描述 |
| menbers\_id |  | int | pk | id 自增长 |
| menbers\_userId |  | int | fk not null | 成员账号ID 关联用户账号表的user\_id |
| menbers\_orgId |  | int | fk not null | 考勤组织ID 关联考勤组织表的 organization\_id |

5. 组织-考勤关联表 tb\_orgAttendance

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类别 | 主键 (是否为空) | 描述 |
| orgAttentance\_id | int | pk | id 自增长 |
| orgAttentance\_attId | int | fk not null | 考勤ID 关联考勤表的attendance\_id |
| orgAttentance\_orgId | int | fk not null | 考勤组织ID 关联考勤组织表的 organization\_id |

6.考勤签到信息表 tb\_attSignInfo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类别 | 主键 (是否为空) | 描述 |
| attSignInfo\_id | int | pk | id 自增长 |
| attSignInfo\_attId | int | fk not null | 考勤ID 关联考勤表的attendance\_id |
| attSignInfo\_userId | int | fk not null | 用户ID 关联 用户账号表的 user\_id |
| attSignInfo\_time | datetime | null | 签到时间 |
| attSignInfo\_status | int | fk not null | 关联字典数据表的签到状态ID |

7.字典类别表 tb\_ dictionaryCategory

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 主键（是否为空） | 描述 |
| dictionaryCategory\_id | int | pk | ID自增 |
| dictionaryCategory\_number | int | Not null | 类别编号 |
| dictionaryCategory \_name | Varchar(50) | Not null | 类别名称 |

8.字典数据表-tb\_dictionaryData

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 主键（是否为空） | 描述 |
| dictionaryData\_id | int | pk | ID自增 |
| dictionaryData\_categoryNumber | int | Not null | 类别编号 |
| dictionaryData\_dataNumber | int | Not null | 数据编号 |
| dictionaryData\_value | varchar(50) | Not null | 数据值 |
| dictionaryData\_describe | varchar(255) | null | 字典描述 |