   

**数据库表设计**

1.用户表(user)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **类型** | **长度** | **是否主键** | **是否外键** | **允许空值** | **中文说明** |
| id | bigint unsigned |  | 是 |  | not null | id |
| name | varchar | 20 |  |  | not null | 姓名 |
| nickname | varchar | 20 |  |  | null | 昵称 |
| image | varchar | 255 |  |  | null | 头像 |
| sno | varchar | 20 |  |  | not null | 学号 |
| sex | int |  |  |  | null | 性别（0表示男，1表示女） |
| telphone | varchar | 20 |  |  | not null | 电话号码 |
| email | varchar | 50 |  |  | not null | 邮箱 |
| password | varchar | 20 |  |  | not null | 密码 |
| birthdate | datetime |  |  |  | null | 出生年份 |
| exp | int |  |  |  | not null | 经验值 |
| state | int |  |  |  | not null | 状态（0表示正常，1表示禁用） |
| school\_id | int |  |  | 是 | null | 学校和院系（外键，连接school表） |
| education | int |  |  |  | null | 学历，0表示高中、1表示大学本科、2表示大学专科、3表示硕士、4表示博士 |
| login\_type | int |  |  |  | not null | 登录方式，0-邮箱验证登录，1-微信授权登录，2-qq授权登录 |
| is\_deleted | unsigned tinyint |  |  |  | not null | 0表示未删除，1表示删除 |
| create\_time | datetime |  |  |  | not null | 创建时间 |
| update\_time | datetime |  |  |  | not null | 最后一次更新时间 |
| extend\_json | varchar | 255 |  |  | null | 额外增加的属性的名称和值 |

2.学校表(school)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **类型** | **长度** | **是否主键** | **是否外键** | **允许空值** | **中文说明** |
| id | bigint unsigned |  | 是 |  | not null | id |
| name | varchar | 50 |  |  | not null | 学院或学校名称 |
| parent\_id | bigint unsigned |  |  |  | not null | 表示学院属于哪个学校。如果为0表示是学校 |
| is\_deleted | unsigned tinyint |  |  |  | not null | 0表示未删除，1表示删除 |
| create\_time | datetime |  |  |  | not null | 创建时间 |
| update\_time | datetime |  |  |  | not null | 最后一次更新时间 |
| extend\_json | varchar | 255 |  |  | null | 额外增加的属性的名称和值 |

3.权限表(power)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **类型** | **长度** | **是否主键** | **是否外键** | **允许空值** | **中文说明** |
| id | bigint unsigned |  | 是 |  | not null | id |
| name | varchar | 20 |  |  | not null | 权限名称 |
| parent\_id | bigint unsigned |  |  | 是 | not null | 父节点，表内自查。0表示无上一级权限，如用户，菜单，班课管理。 |
| is\_deleted | unsigned tinyint |  |  |  | not null | 0表示未删除，1表示删除 |
| create\_time | datetime |  |  |  | not null | 创建时间 |
| update\_time | datetime |  |  |  | not null | 最后一次更新时间 |
| extend\_json | varchar | 255 |  |  | null | 额外增加的属性的名称和值 |

4.角色表(role)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **类型** | **长度** | **是否主键** | **是否外键** | **允许空值** | **中文说明** |
| id | bigint unsigned |  | 是 |  | not null | id |
| name | varchar | 20 |  |  | not null | 角色名 |
| is\_student | unsigned tinyint |  |  |  | not null | 0表示不是学生，1表示是学生 |
| describe | varchar | 255 |  |  | null | 角色描述 |
| state | int |  |  |  | not null | 状态（0表示正常，1表示禁用） |
| is\_deleted | unsigned tinyint |  |  |  | not null | 0表示未删除，1表示删除 |
| create\_time | datetime |  |  |  | not null | 创建时间 |
| update\_time | datetime |  |  |  | not null | 最后一次更新时间 |
| extend\_json | varchar | 255 |  |  | null | 额外增加的属性的名称和值 |

5.角色权限表(role\_power)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **类型** | **长度** | **是否主键** | **是否外键** | **允许空值** | **中文说明** |
| id | bigint unsigned |  | 是 |  | not null | id |
| role\_id | bigint unsigned |  |  | 是 | not null | 角色id |
| power\_id | bigint unsigned |  |  | 是 | not null | 权限编号 |
| is\_deleted | unsigned tinyint |  |  |  | not null | 0表示未删除，1表示删除 |
| create\_time | datetime |  |  |  | not null | 创建时间 |
| update\_time | datetime |  |  |  | not null | 最后一次更新时间 |
| extend\_json | varchar | 255 |  |  | null | 额外增加的属性的名称和值 |

6.用户角色表(user\_role)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **类型** | **长度** | **是否主键** | **是否外键** | **允许空值** | **中文说明** |
| id | bigint unsigned |  | 是 |  | not null | id |
| role\_id | bigint unsigned |  |  | 是 | not null | 角色编号 |
| user\_id | bigint unsigned |  |  | 是 | not null | 用户编号 |
| is\_deleted | unsigned tinyint |  |  |  | not null | 0表示未删除，1表示删除 |
| create\_time | datetime |  |  |  | not null | 创建时间 |
| update\_time | datetime |  |  |  | not null | 最后一次更新时间 |
| extend\_json | varchar | 255 |  |  | null | 额外增加的属性的名称和值 |

7.班课表(course)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **类型** | **长度** | **是否主键** | **是否外键** | **允许空值** | **中文说明** |
| id | bigint unsigned |  | 是 |  | not null | id |
| name | varchar | 20 |  |  | not null | 班课名（课程） |
| code | varchar | 20 |  |  | not null | 班课号 |
| class\_name | varchar | 50 |  |  | not null | 班级 |
| semester | varchar | 50 |  |  | not null | 学期 |
| image | varchar | 255 |  |  | null | 班课封面 |
| learn\_require | varchar | 255 |  |  | null | 学习要求 |
| teach\_progress | varchar | 255 |  |  | null | 教学进度 |
| exam\_schedule | varchar | 255 |  |  | null | 考试安排 |
| school\_id | bigint unsigned |  |  | 是 | not null | 学校和院系（外键，连接school表） |
| is\_school\_lesson | unsigned tinyint |  |  |  | not null | 0表示不是学校课表班课，1表示是学校课表班课 |
| teacher\_id | bigint unsigned |  |  | 是 | not null | 班课创建者，链接user表 |
| student\_id | varchar | 255 |  | 是 | null | 学生id，链接用户表，用/隔开 |
| activity\_id | varchar | 255 |  | 是 | null | 活动，链接活动表 |
| messageId | varchar | 255 |  | 是 | null | 消息，链接消息表 |
| is\_join | unsigned tinyint |  |  |  | not null | 是否可以加入班课，默认可以，0可以，1不可以 |
| is\_deleted | unsigned tinyint |  |  |  | not null | 0表示未删除，1表示删除 |
| create\_time | datetime |  |  |  | not null | 创建时间 |
| update\_time | datetime |  |  |  | not null | 最后一次更新时间 |
| extend\_json | varchar | 255 |  |  | null | 额外增加的属性的名称和值 |

8.活动表(activity)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **类型** | **长度** | **是否主键** | **是否外键** | **允许空值** | **中文说明** |
| id | bigint unsigned |  | 是 |  | not null | id |
| name | varchar | 20 |  |  | not null | 标题 |
| is\_grouptask | unsigned tinyint |  |  |  | not null | 0表示不是小组任务（即个人），1表示是小组任务 |
| purpose | varchar | 255 |  |  | not null | 用途 |
| score | varchar | 255 |  |  | not null | 作业分值 |
| describe | varchar | 255 |  |  | null | 任务详情 |
| start\_time | varchar | 255 |  |  | null | 开始时间 |
| end\_time | varchar | 255 |  |  | null | 结束时间 |
| state | int |  |  |  | not null | 是否开始，0未开始，1开始，2结束 |
| is\_overtime | unsigned tinyint |  |  |  | not null | 1表示允许超时提交作业，0表示不允许超时提交作业 |
| is\_deleted | unsigned tinyint |  |  |  | not null | 0表示未删除，1表示删除 |
| create\_time | datetime |  |  |  | not null | 创建时间 |
| update\_time | datetime |  |  |  | not null | 最后一次更新时间 |
| extend\_json | varchar | 255 |  |  | null | 额外增加的属性的名称和值 |

9.活动结果表(activityResult)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **类型** | **长度** | **是否主键** | **是否外键** | **允许空值** | **中文说明** |
| id | bigint unsigned |  | 是 |  | not null | id |
| user\_id | bigint unsigned |  |  | 是 | not null | 学生id |
| activity\_id | bigint unsigned |  |  | 是 | not null | 活动id |
| result | varchar | 255 |  |  | not null | 作业结果 |
| score | varchar | 255 |  |  | null | 得分 |
| is\_partake | unsigned tinyint |  |  |  | not null | 0表示未参与，1表示参与 |
| is\_deleted | unsigned tinyint |  |  |  | not null | 0表示未删除，1表示删除 |
| create\_time | datetime |  |  |  | not null | 创建时间 |
| update\_time | datetime |  |  |  | not null | 最后一次更新时间 |
| extend\_json | varchar | 255 |  |  | null | 额外增加的属性的名称和值 |

10.小组表(group)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **类型** | **长度** | **是否主键** | **是否外键** | **允许空值** | **中文说明** |
| id | bigint unsigned |  | 是 |  | not null | id |
| course\_id | bigint unsigned |  |  | 是 | not null | 班课id |
| name | varchar | 50 |  |  | not null | 小组方案名称/小组名称 |
| parent\_id | int |  |  |  | not null | 小组方案的时候是0，小组的时候是对应的小组方案的id |
| student\_id | varchar | 255 |  | 是 | null | 小组成员id，用/隔开 |
| is\_deleted | unsigned tinyint |  |  |  | not null | 0表示未删除，1表示删除 |
| create\_time | datetime |  |  |  | not null | 创建时间 |
| update\_time | datetime |  |  |  | not null | 最后一次更新时间 |
| extend\_json | varchar | 255 |  |  | null | 额外增加的属性的名称和值 |

11签到表(attendence)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **类型** | **长度** | **是否主键** | **是否外键** | **允许空值** | **中文说明** |
| id | bigint unsigned |  | 是 |  | not null | id |
| course\_id | bigint unsigned |  |  | 是 | not null | 班课id |
| start\_time | datetime |  |  |  | not null | 老师开始签到的时间，存长整型 |
| student\_id | int |  |  | 是 | not null | 学生id |
| result | int |  |  |  | not null | 签到结果，0表示签到，1缺勤，2事假，3病假，4迟到，5早退 |
| is\_deleted | unsigned tinyint |  |  |  | not null | 0表示未删除，1表示删除 |
| create\_time | datetime |  |  |  | not null | 创建时间 |
| update\_time | datetime |  |  |  | not null | 最后一次更新时间 |
| extend\_json | varchar | 255 |  |  | null | 额外增加的属性的名称和值 |

12.消息表(message)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **类型** | **长度** | **是否主键** | **是否外键** | **允许空值** | **中文说明** |
| id | bigint unsigned |  | 是 |  | not null | id |
| course\_id | bigint unsigned |  |  | 是 | not null | 班课id |
| type | int |  |  |  | not null | 0班课消息，1班课通知 |
| content | varchar | 255 |  |  | not null | 消息内容 |
| start\_time | varchar | 255 |  |  | not null | 发布时间 |
| is\_deleted | unsigned tinyint |  |  |  | not null | 0表示未删除，1表示删除 |
| create\_time | datetime |  |  |  | not null | 创建时间 |
| update\_time | datetime |  |  |  | not null | 最后一次更新时间 |
| extend\_json | varchar | 255 |  |  | null | 额外增加的属性的名称和值 |

13.字典类型表(dictionary)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **类型** | **长度** | **是否主键** | **是否外键** | **允许空值** | **中文说明** |
| id | bigint unsigned |  | 是 |  | not null | id 自增 |
| code | varchar | 20 |  |  | not null | 字典编码 |
| name | varchar | 50 |  |  | not null | 类型名称 |
| is\_deleted | unsigned tinyint |  |  |  | not null | 0表示未删除，1表示删除 |
| create\_time | datetime |  |  |  | not null | 创建时间 |
| update\_time | datetime |  |  |  | not null | 最后一次更新时间 |
| extend\_json | varchar | 255 |  |  | null | 额外增加的属性的名称和值 |

14.字典表(dictionary\_detail)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **类型** | **长度** | **是否主键** | **是否外键** | **允许空值** | **中文说明** |
| id | bigint unsigned |  | 是 |  | not null | id |
| code | varchar | 20 |  |  | not null | 编码 |
| type\_code | varchar | 20 |  |  | not null | 类型code |
| name | varchar | 50 |  |  | not null | 字典名称 |
| value | varchar | 50 |  |  | not null | 字典值 |
| is\_default | unsigned tinyint |  |  |  | not null | 0表示不是默认值，1表示是默认值 |
| is\_deleted | unsigned tinyint |  |  |  | not null | 0表示未删除，1表示删除 |
| create\_time | datetime |  |  |  | not null | 创建时间 |
| update\_time | datetime |  |  |  | not null | 最后一次更新时间 |
| extend\_json | varchar | 255 |  |  | null | 额外增加的属性的名称和值 |

15.菜单表(menu)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **类型** | **长度** | **是否主键** | **是否外键** | **允许空值** | **中文说明** |
| id | bigint unsigned |  | 是 |  | not null | id |
| parent\_id | bigint unsigned |  |  |  | not null | 上级id |
| name | varchar | 50 |  | 是 | not null | 菜单名称 |
| order | varchar | 255 |  |  | not null | 顺序 |
| icon | varchar | 255 |  |  | not null | 图标 |
| url | int |  |  |  | not null | 链接 |
| type | int |  |  |  | not null | 类型(1:目录,2:菜单,3:按钮) |
| is\_menu | unsigned tinyint |  |  |  | not null | 0表示不是菜单，1表示是菜单 |
| is\_visible | unsigned tinyint |  |  |  | not null | 0表示不可见，1表示可见 |
| is\_page | unsigned tinyint |  |  |  | not null | 0表示不是页面，1表示是页面 |
| is\_deleted | unsigned tinyint |  |  |  | not null | 0表示未删除，1表示删除 |
| create\_time | datetime |  |  |  | not null | 创建时间 |
| update\_time | datetime |  |  |  | not null | 最后一次更新时间 |
| extend\_json | varchar | 255 |  |  | null | 额外增加的属性的名称和值 |