数据库表设计

1、用户表(tb\_user)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **逻辑字段** | **物理字段** | **类型（长度）** | **规则** | **字段说明** |
| 1 | id | id | int | 主键 | 自增长 |
| 2 | 账号 | account | varchar(30) |  |  |
| 3 | 密码 | password | varchar(60) |  |  |
| 4 | 性别 | gender | int |  | 0 男  1女 |
| 5 | 邮箱 | email | varchar(60) |  |  |
| 6 | 电话 | phone | varchar(20) |  |  |
| 9 | 创建时间 | create\_time | bigint(20) |  | 扩大显示 |
| 10 | 部门id | department\_id | int | 外键 |  |
| 11 | 是否删除 | is\_deleted | int |  | 0 删除  1 没有删除 |
| 12 | 登录次数 | login\_time | int |  |  |
| 13 | 状态 | status | int |  |  |

2、部门表(tb\_department)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **逻辑字段** | **物理字段** | **类型（长度）** | **规则** | **字段说明** |
| 1 | id | id | int | 主键 | 自增长 |
| 2 | 部门名称 | name | varchar(30) |  |  |
| 3 | 上级部门id | pid | int |  |  |
| 4 | 描述 | description | varchar(100) |  |  |

3、角色表(tb\_role)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **逻辑字段** | **物理字段** | **类型（长度）** | **规则** | **字段说明** |
| 1 | id | id | int | 主键 | 自增长 |
| 2 | 角色名称 | name | varchar(30) |  |  |
| 3 | 描述 | description | varchar(100) |  |  |
| 4 | 菜单ids | menu\_ids | varchar(2000) |  | 逗号隔开 |

4、用户角色表(tb\_user\_role)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **逻辑字段** | **物理字段** | **类型（长度）** | **规则** | **字段说明** |
| 1 | id | id | int | 主键 | 自增长 |
| 2 | 用户id | user\_id | int | 外键 |  |
| 3 | 角色id | role\_id | int | 外键 |  |

5、菜单表(tb\_menu)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **逻辑字段** | **物理字段** | **类型（长度）** | **规则** | **字段说明** |
| 1 | id | id | int | 主键 | 自增长 |
| 2 | 菜单名称 | name | varchar(30) |  |  |
| 3 | 父级id | pid | int |  |  |
| 4 | url | url | varchar(255) |  |  |
| 5 | 权限 | permission | varchar(255) |  |  |
| 6 | 排序 | order\_no | int |  |  |
| 7 | 类型 | type | int |  | 0菜单  1接口 |
| 8 | 备注 | remark | varchar(60) |  |  |
| 9 | 状态 | status | int |  |  |

6、学科表(tb\_)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **逻辑字段** | **物理字段** | **类型（长度）** | **规则** | **字段说明** |
| 1 | id | id | int | 主键 | 自增长 |
| 2 | 学科名称 | name | varchar(30) |  |  |
| 3 | 描述 | description | varchar(255) |  |  |
| 4 | 部门id | department\_id | int | 外键 |  |

7、班级表(tb\_class)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **逻辑字段** | **物理字段** | **类型（长度）** | **规则** | **字段说明** |
| 1 | id | id | int | 主键 | 自增长 |
| 2 | 专业 | major | varchar(30) |  |  |
| 3 | 年级 | grade | varchar(30) |  |  |
| 4 | 班级 | class | varchar(30) |  |  |
| 5 | 学科id | discipline\_id | int | 外键 |  |
| 5 | 部门id | department\_id | int | 外键 |  |

8、教师表(tb\_teacher)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **逻辑字段** | **物理字段** | **类型（长度）** | **规则** | **字段说明** |
| 1 | id | id | int | 主键 | 自增长 |
| 2 | 编号 | number | varchar(20) |  |  |
| 3 | 姓名 | name | varchar(30) |  |  |
| 4 | 性别 | gender | int |  |  |
| 5 | 年龄 | age | int |  |  |
| 6 | 电话 | phone | varchar(20) |  |  |
| 7 | 邮箱 | email | varchar(60) |  |  |
| 8 | 职称 | job\_title | varchar(20) |  |  |
| 9 | 简介 | introduction | varchar(255) |  |  |
| 10 | 是否为导师 | is\_tutor | int |  | 0 是  1 否 |
| 11 | 专家组id | expert\_group\_id | int | 外键 | 默认为-1 不属于专家组 |
| 12 | 学科id | discipline\_id | int | 外键 |  |
| 13 | 部门id | department\_id | int | 外键 |  |

9、学生表(tb\_student)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **逻辑字段** | **物理字段** | **类型（长度）** | **规则** | **字段说明** |
| 1 | id | id | int | 主键 | 自增长 |
| 2 | 学号 | number | varchar(20) |  |  |
| 3 | 姓名 | name | varchar(30) |  |  |
| 4 | 性别 | gender | int |  |  |
| 5 | 民族 | nation | varchar(30) |  |  |
| 6 | 籍贯 | hometown | varchar(30) |  |  |
| 7 | 身份证号码 | id\_card\_no | varchar(20) |  |  |
| 8 | 类别 | type | int |  | 0 硕士研究生  1 博士研究生 |
| 9 | 电话 | phone | varchar(20) |  |  |
| 10 | 职位 | position | varchar(20) |  |  |
| 11 | 入学日期 | enrollment\_date | int |  |  |
| 12 | 学制 | school\_system | int |  |  |
| 13 | 班级id | class\_id | int | 外键 |  |
| 14 | 学科id | discipline\_id | int | 外键 |  |
| 15 | 部门id | department\_id | int | 外键 |  |
| 16 | 教师id | teacher\_id | int | 外键 | 导师 |
| 17 | 题目id | topic\_id | int | 外键 |  |

10、专家组表(tb\_expert\_group)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **逻辑字段** | **物理字段** | **类型（长度）** | **规则** | **字段说明** |
| 1 | id | id | int | 主键 | 自增长 |
| 2 | 名称 | name | varchar(30) |  |  |
| 3 | 组长id | leader\_id | int | 外键 | 关联教师表 |

11、题目表(tb\_topic)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **逻辑字段** | **物理字段** | **类型（长度）** | **规则** | **字段说明** |
| 1 | id | id | int | 主键 | 自增长 |
| 2 | 题目名称 | name | varchar(30) |  |  |
| 3 | 描述 | description | varchar(255) |  |  |
| 4 | 教师id | teacher\_id | int | 外键 | 所属导师 |
| 5 | 可选人数 | optional\_number | int |  | 最大可选人数 |
| 6 | 已选人数 | selected\_number | int |  |  |

12、任务表(tb\_task)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **逻辑字段** | **物理字段** | **类型（长度）** | **规则** | **字段说明** |
| 1 | id | id | int | 主键 | 自增长 |
| 2 | 标题 | title | varchar(30) |  |  |
| 3 | 开始上传时间 | begin\_time | bigint(20) |  | 论文开始上传时间 |
| 4 | 截止上传时间 | end\_time | bigint(20) |  | 论文截止上传时间 |
| 5 | 结果截止上报时间 | results\_end\_time | bigint(20) |  | 答辩结果截止上报时间 |
| 6 | 次数 | times | int |  | 答辩不通过则需要再次发布任务，用于区分 |
| 7 | 附件id | annex\_id | int | 外键 |  |

13、结果表(tb\_result)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **逻辑字段** | **物理字段** | **类型（长度）** | **规则** | **字段说明** |
| 1 | id | id | int | 主键 | 自增长 |
| 2 | 标题 | title | varchar(30) |  |  |
| 3 | 描述 | description | varchar(255) |  |  |
| 4 | 论文类型 | type | int |  | 1 开题报告  2 实验项目报告  3 预答辩论文  4 盲评和查重论文  5 答辩论文  6 正式版论文 |
| 5 | 提交时间 | submit\_time | bigint |  |  |
| 6 | 结果 | result | int |  | 0 通过  1 不通过 |
| 7 | 重复率 | repeat\_rate | bigint(20) |  | 当类型为查重类论时，显示此字段  默认为-1 |
| 8 | 附件id | annex\_id | int | 外键 |  |
| 9 | 学生id | student\_id | int | 外键 |  |

14、实验计划表(tb\_experiment)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **逻辑字段** | **物理字段** | **类型（长度）** | **规则** | **字段说明** |
| 1 | id | id | int | 主键 | 自增长 |
| 2 | 实验题目 | title | varchar(30) |  |  |
| 3 | 目标 | target | varchar(100) |  | 计划 |
| 4 | 开始时间 | begin\_date | bigint(20) |  | 计划开始时间 |
| 5 | 截止时间 | end\_date | bigint(20) |  | 计划结束时间 |
| 6 | 是否完成 | is\_complete | int |  | 0 完成  1 未完成 |
| 7 | 学生id | student\_id | int |  |  |

15、附件表(tb\_annex)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **逻辑字段** | **物理字段** | **类型（长度）** | **规则** | **字段说明** |
| 1 | id | id | int | 主键 | 自增长 |
| 2 | 名称 | name | varchar(30) |  |  |
| 3 | 地址 | url | varchar(255) |  |  |
| 4 | 说明 | remark | varchar(255) |  |  |