# OES系统数据库设计

|  |  |
| --- | --- |
| 数据库名 | OES |
| 开发环境 | Mysql5.0以上 |
| tbl\_user | 保存用户信息表（包括注册用户和管理员） |
| tbl\_theme | 保存考试主题表 |
| tbl\_SingleQuestions | 保存所有单选题的表 |
| tbl\_MulQuestions | 保存所有多选题的表 |
| tbl\_YNQuestions) | 保存所有判断题的表 |

## 用户表: tbl\_user

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 是否为空 | 说明 | 备注 |
| Userid | Int | Not null | 用户Id | 主键，自增长 |
| Username | Varchar(50) | Not null | 用户名 |  |
| Password | Varchar(50) | Not null | 用户密码 |  |
| Gender | Eumn(‘male’,’remale’) | Not null | 性别 |  |
| Name | Varchar(50) | Not null | 姓名 |  |
| Phone | Varchar(12) | Null | 电话 |  |
| Email | Varchar(50) | Null | 电子邮件 |  |
| Exam\_numer | int | Not null | 考试次数 | 默认为0 |
| Memo | Varchar(100) | Null | 个性签名 |  |

## 角色表sys\_role

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 字段约束 | 备注 |
| id | int(11) | 主键，自增 | 序号 |
| create\_by | int(11) | not null | 创建者id |
| create\_date | datetime | not null | 创建日期 |
| del\_flag | bit(1) | not null | 是否删除了 |
| remarks | varchar(255) |  |  |
| update\_by | int(11) | not\_null | 被哪个用户更新 |
| update\_date | datetime | not\_null | 更新的时间 |
| ename | varchar(255) | not\_null |  |
| name | varchar(255) | not\_null |  |
| usable | bit(1) |  |  |

## 字典表sys\_dict

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 字段约束 | 备注 |
| id | int(11) | 主键，自增 | 序号 |
| create\_by | int(11) | not null | 创建者id |
| create\_date | datetime | not null | 创建日期 |
| del\_flag | bit(1) | not null | 是否删除了 |
| remarks | varchar(255) |  |  |
| update\_by | int(11) | not\_null | 被哪个用户更新 |
| update\_date | datetime | not\_null | 更新的时间 |
| description | varchar(255) |  | 内容的类型 |
| label | varchar(255) |  |  |
| sort | int(11) |  |  |
| type | varchar(255) |  |  |
| value | varchar(255) |  |  |

## 菜单表sys\_menu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 字段约束 | 备注 |
| id | int(11) | 主键，自增 | 序号 |
| create\_by | int(11) | not null | 创建者id |
| create\_date | datetime | not null | 创建日期 |
| del\_flag | bit(1) | not null | 是否删除了 |
| remarks | varchar(255) |  |  |
| update\_by | int(11) | not\_null | 被哪个用户更新 |
| update\_date | datetime | not\_null | 更新的时间 |
| href | varchar(255) |  | 菜单地址 |
| icon | varchar(255) |  | 菜单图标 |
| name | varchar(255) |  |  |
| parent\_id | int(11) |  |  |
| path | varchar(255) |  |  |
| sort | int(11) |  |  |
| target | varchar(255) |  |  |
| permission | int(11) |  |  |
| symbol | varchar(255) | not null |  |

## 用户与角色的关联表sys\_user\_role

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 字段约束 | 备注 |
| User\_id | int(11) | not null | 用户id |
| role\_id | int(11) | not null | 角色id |

## 权限表sys\_permission

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 字段约束 | 备注 |
| id | int(11) | 主键，自增 | 序号 |
| create\_by | int(11) | not null | 创建者id |
| create\_date | datetime | not null | 创建日期 |
| del\_flag | bit(1) | not null | 是否删除了 |
| remarks | varchar(255) |  |  |
| update\_by | int(11) | not\_null | 被哪个用户更新 |
| update\_date | datetime | not\_null | 更新的时间 |
| permission | int(11) |  |  |
| menu\_id | int(11) |  |  |
| role\_id | int(11) |  |  |

## 主题表 :tbl\_theme

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 是否为空 | 说明 | 备注 |
| Theme\_id | Int | Not null | 主题Id | 主键，自增长 |
| Theme\_name | Varchar(10) | Not null | 主题名称 |  |
| Creat\_time | Datetime | Null | 创建时间 |  |
| Create\_user | Varchar(50 | Null | 创建者 |  |

## 单选题表：tbl\_SingleQuestions

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 是否为空 | 说明 | 备注 |
| Single\_id | Int | Not null | 题目Id | 主键，自增长 |
| Theme\_id | Int | Not null | 主题id | 外键（tbl\_theme） |
| Question | Varchar(100) | Not null | 题目内容 |  |
| OptionA | Varchar(100) | Not null | 题目选项A |  |
| OptionB | Varchar(100) | Not null | 题目选项B |  |
| OptionC | Varchar(100) | Not null | 题目选项C |  |
| OptionD | Varchar(100) | Not null | 题目选项D |  |
| Answer | Varchar(10) | Not null | 正确答案 |  |

## 多选题表：tbl\_ MulQuestions

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 是否为空 | 说明 | 备注 |
| Mul\_id | Int | Not null | 题目Id | 主键，自增长 |
| Theme\_id | Int | Not null | 主题id | 外键（tbl\_theme） |
| Topic\_name | Varchar(100) | Not null | 题目内容 |  |
| OptionA | Varchar(100) | Not null | 题目选项A |  |
| OptionB | Varchar(100) | Not null | 题目选项B |  |
| OptionC | Varchar(100) | Not null | 题目选项C |  |
| OptionD | Varchar(100) | Not null | 题目选项D |  |
| OptionE | Varchar(100) | Not null | 题目选项E |  |
| OptionF | Varchar(100) | Not null | 题目选项F |  |
| Answer | Varchar(10) | Not null | 正确答案 |  |

## 判断题表：tbl\_ YNQuestions

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 是否为空 | 说明 | 备注 |
| YN\_id | Int | Not null | 题目Id | 主键，自增长 |
| Theme\_id | Int | Not null | 主题id | 外键（tbl\_theme） |
| Question | Varchar(100) | Not null | 题目内容 |  |
| OptionA | Varchar(100) | Not null | 题目选项A |  |
| OptionB | Varchar(100) | Not null | 题目选项B |  |
| Answer | Varchar(10) | Not null | 正确答案 |  |

## 学生成绩管理表：tbl\_ ScoreManage

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 是否为空 | 说明 | 备注 |
| score\_id | Int | Not null | 成绩Id | 主键，自增长 |
| user\_name | Int | Not null | 用户名 |  |
|  | Varchar(100) | Not null | 考试主题 |  |
| create\_time | Varchar(100) | 可为空 | 创建时间 |  |
| score | Varchar(100) | Not null | 考试分数 |  |
| extra | Varchar(10) | 可为空 | 其他 |  |

# 以下待定

## 错题本：tbl\_ Mistaken

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 主键（是否为空） | 描述 |
| Mistaken\_id | int | pk | id自增长 |
| Mistaken\_name | varchar(50) | not null | 题目 |
| Mistaken\_options\_1 | varchar(50) | not null | 选项一 |
| mistaken\_options\_2 | varchar(50) | not null | 选项二 |
| mistaken\_options\_3 | varchar(50) | not null | 选项三 |
| mistaken\_options\_4 | varchar(50) | not null | 选项四 |
| mistaken\_options\_5 | varchar(50) | not null | 选项五 |
| mistaken\_options\_6 | varchar(50) | not null | 选项六 |
| mistaken\_options\_true | varchar(50) | not null | 正确选项 |
| mistaken\_options\_user | varchar(50) | not null | 用户选项 |

## 错题本与用户表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 主键（是否为空） | 描述 |
| Mistaken\_id | int | pk | id自增长 |
| User\_id | int | fk | 外键（用户id） |

## 用户与主题

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 主键（是否为空） | 描述 |
| Mistaken\_id | int | pk | id自增长 |
| Themes\_id | int | fk | 外键（用户id） |