|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 字段约束 | 字段说明 |
| id | int | 自增长，主键，不为空 | 用户表唯一编号 |
| name | String(30) | 不为空 | 用户的真实姓名 |
| Password\_hash | String(128) | 不为空 | 用户加密后的密码 |
| mobile | String(11) | 不为空，唯一 | 用户的手机号，登陆时需要手机号登陆 |
| email | String(254) | 唯一 | 用户邮箱 |
| sex | String(32) | 默认“男” | 用户性别 |
| introduction | String(text) |  | 用户的个人简介 |

ih\_user\_profile表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 字段约束 | 字段说明 |
| id | int | 自增长，主键，不为空 | 管理员表唯一编号 |
| name | String(30) | 不为空 | 管理员的真实姓名 |
| password | String(128) | 不为空 | 管理员登陆密码 |
| mobile | String(11) | 不为空，唯一 | 管理的手机号，登陆时需要手机号登陆 |
| email | String(254) | 唯一 | 管理员邮箱 |

ih\_admin\_profile表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 字段约束 | 字段说明 |
| id | int | 自增长，主键，不为空 | 试卷表唯一编号 |
| name | String(30) | 不为空，唯一 | 试卷的名称 |
| state | int | 默认0 | 只有两个值 0表示试卷未发布（用户端看不到本试卷）  1 表示试卷发布，用户可以考试 |

ih\_paper\_profile表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 字段约束 | 字段说明 |
| id | int | 自增长，主键，不为空 | 题库表唯一编号 |
| type | String(32) | 不为空 | 题目的类型：单选题/多选题/简答题 |
| title | TEXT | 不为空 | 题目的问题 |
| answer | TEXT | 不为空 | 题目的答案 |
| option\_A | TEXT |  | 选择题的A选项 |
| option\_B | TEXT |  | 选择题的B选项 |
| option\_C | TEXT |  | 选择题的C选项 |
| option\_D | TEXT |  | 选择题的D选项 |
| Score | int | 默认3 | 试题的分值 |

ih\_question\_profile表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 字段约束 | 字段说明 |
| id | int | 自增长，主键，不为空 | 成绩唯一编号 |
| paper\_name | String(32) | 不为空 | 试卷名称 |
| grade | String(32) | 不为空 | 某试卷的成绩 |
| user\_id | int | 用户表外键 | 关联用户表(ih\_user\_profile表)信息 |

ih\_grade\_profile

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 字段约束 | 字段说明 |
| question\_id | int | ih\_question\_profile表的外键 | 关联题库表 |
| paper\_id | int | ih\_paper\_profile表的外键 | 关联试卷表 |

association\_question\_paper表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 字段约束 | 字段说明 |
| id | int |  | 上传的文件id |
| file\_name | String(200) | 不能有中文 | 上传的文件名称 |
| file\_path | String(64) |  | 保存在服务器的文件名称。在上传时，会将file\_name更换成file\_path保存在服务器中。用户下载时需要传递file\_path才能下载该文件 |

ih\_files\_profile表

注：所有的表还有另外两个字段

creat\_time:记录创建的时间

update\_time:记录更新的时间