**CETP-实训平台**

**数据字典**



版本号：v2.0

创建日期：2013-07-25

**变更历史表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **变更编号** | **变更操作** | **变更内容** | **变更人** | **变更时间** |
| 1 | 创建 | 创建v1.0版本 | 杨飞 | 4/23/2014 |
| 2 | 更新 | 实训表添加实训费用和实训技术分类 | 杨飞 | 7/9/2014 |
| 3 | 更新 | 参考资料表增加记录创建人编号 | 丁远扬 | 7/16/2014 |
| 4 | 更新 | 直播参考资料表直播班次编号和资料编号联合主键 | 丁远扬 | 7/16/14 |
| 5 | 更新 | 在专业课选课表中添加学生学习进度字段 | 丁远扬 | 2014/8/28 |
| 6 | 更新 | 在章节信息表中添加章节排序字段 | 丁远扬 | 2014/9/2 |
| 7 | 更新 | 在子课件信息表中添加子课件排序字段 | 丁远扬 | 2014/9/2 |
| 8 | 新建 | 新建章节学生关系表 | 丁远扬 | 2014/9/12 |
| 9 | 更新 | 在专业课信息表中添加状态字段 | 丁远扬 | 2014/9/17 |
| 10 | 更新 | 在专业课信息表中添审核信息 | 丁远扬 | 2014/9/19 |
| 11 | 更新 | 在视频信息表中添加视频文件字段 | 丁远扬 | 2014/9/30 |
| 12 | 更新 | 问题表中添加问题附件字段（que\_attach） | 丁远扬 | 2014/10/9 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**注：变更操作：创建、更新、删除**

# 系统管理

## 地区表（TP\_AREA）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_AREA** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| AREA\_CODE | CHAR(6) | NOT NULL |  | 地区编码 | 主键 |
| AREA\_NAME | VARCHAR(100) | NOT NULL |  | 地区名称 |  |
| AREA\_PARENT | CHAR(6) | NOT NULL |  | 上级地区编码 |  |
| AREA\_STATUS | CHAR(1) | NOT NULL |  | 启用标识 | DEFAULT ‘1’ COMMENT  1:启动 0:停用 |

## 专业表（TP\_MAJOR）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_MAJOR** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| MAJOR\_CODE | VARCHAR(8) | NOT NULL |  | 专业编码 | 主键 |
| MAJOR\_NAME | VARCHAR(100) | NOT NULL |  | 专业名称 |  |
| MAJOR\_PARENT | VARCHAR(8) | NOT NULL |  | 上级专业编码 |  |
| MAJOR\_STATUS | CHAR(1) | NOT NULL |  | 启用标识 | DEFAULT ‘1’ COMMENT  1:启动 0:停用 |

## 组织信息表（TP\_ORG）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_ORG** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| ORG\_ID | INT | NOT NULL |  | 组织编号 | 主键 |
| ORG\_NAME | VARCHAR(100) | NOT NULL |  | 组织名称 |  |
| ORG\_CODE | VARCHAR(50) | NOT NULL |  | 组织编码 |  |
| ORG\_PARENT\_ID | INT | NOT NULL |  | 父组织编号 | 缺省为0, 即最上层 |
| ORG\_LAW\_ID | INT |  |  | 法人编号 | TP\_ORG.ORG\_ID |
| ORG\_LEVEL | INT | NOT NULL |  | 层级 |  |
| ORG\_SEQ | INT | NOT NULL |  | 同级排序 |  |
| ORG\_FLAG | CHAR(1) | NOT NULL |  | 组织标识 | 1:法人单位  0:非法人单位 |
| ORG\_LINK\_MAN | VARCHAR(50) |  |  | 联系人 |  |
| ORG\_LINK\_TEL | VARCHAR(20) |  |  | 联系电话 |  |
| ORG\_SITE | VARCHAR(100) |  |  | 网址 |  |
| ORG\_ADDRESS | VARCHAR(200) |  |  | 地址 |  |
| ORG\_POST\_CODE | CHAR(6) |  |  | 邮编 |  |
| ORG\_INTRO | VARCHAR(200) |  |  | 简介 |  |
| ORG\_LICENCE | VARCHAR(50) |  |  | 企业许可证号 |  |
| ORG\_FAX | VARCHAR(50) |  |  | 传真 |  |
| ORG\_MAIL | VARCHAR(50) |  |  | 邮箱 |  |
| ORG\_REGFUND | VARCHAR(20) |  |  | 注册资金 |  |
| ORG\_SCALE | VARCHAR(50) |  |  | 企业规模 |  |
| ORG\_NATURE | CHAR (1) |  |  | 企业性质 | 1:国有  2:民营  3:股份 4:集体 |
| ORG\_TYPE | CHAR (1) | NOT NULL |  | 组织性质 | 1:基地  2:学校  3:企业  4:政府 |
| ORG\_LOGO | VARCHAR(200) |  |  | LOGO |  |
| ORG\_PIC | VARCHAR(200) |  |  | 企业宣传图片 |  |
| ORG\_IDEA | VARCHAR(200) |  |  | 企业理念 |  |
| ORG\_CREATE\_YEAR | INT |  |  | 创建年份 |  |
| ORG\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 模块信息表（TP\_MODULE）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_MODULE** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| MD\_ID | INT | NOT NULL |  | 模块编号 | 主键 |
| MD\_NAME | VARCHAR(100) |  |  | 功能名 |  |
| MD\_SHOW\_NAME | VARCHAR(100) |  |  | 显示名称 |  |
| MD\_ICON\_URL | VARCHAR(200) |  |  | 模块图标存储 |  |
| MD\_PARENT | INT | NOT NULL |  | 所属父节点 | 缺省为0,即最上层 |
| MD\_LEVEL | INT |  |  | 模块等级 |  |
| MD\_IS\_LEAF | CHAR(1) |  |  | 是否为页节点 | 0:目录 1:页节点 |
| MD\_SEQ | INT |  |  | 顺序 |  |
| MD\_REGTIME |  |  |  | 记录创建时间 |  |

## URL资源信息表（TP\_URL）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_URL** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| URL\_ID | INT | NOT NULL |  | URL编号 | 主键 |
| URL\_NAME | VARCHAR(100) |  |  | URL名称 |  |
| URL\_HREF | VARCHAR(200) |  |  | 功能链接 |  |
| URL\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 功能URL关系表（TP\_MODULE\_URL）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_MODULE\_URL** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| MU\_MD\_ID | INT | NOT NULL |  | 功能编号 | 外键  TP\_MODULE. MD\_ID |
| MU\_URL\_ID | INT | NOT NULL |  | URL编号 | 外键  TP\_URL. URL\_ID |
| MU\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

备注：两个外键建立复合主键，下面所有关系表如此类推。

## 角色表（TP\_ROLE）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_ROLE** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| ROLE\_ID | INT | NOT NULL |  | 角色编号 | 主键 |
| ROLE\_NAME | VARCHAR(50) |  |  | 角色名称 |  |
| ROLE\_INTRO | VARCHAR(200) |  |  | 角色描述 |  |
| ROLE\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 角色模块关系表（TP\_ROLE\_MODULE）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_ROLE\_MODULE** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| RM\_ROLE\_ID | INT | NOT NULL |  | 角色编号 | 外键  TP\_ROLE. ROLE\_ID |
| RM\_MODULE\_ID | INT | NOT NULL |  | 模块编号 | 外键  TP\_MODULE.MD\_ID |
| RM\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 用户角色关系表（TP\_USER\_ROLE）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_USER\_ROLE** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| UR\_USER\_ID | INT | NOT NULL |  | 用户编号 | 外键  TP\_USER.USER\_NO |
| UR\_ROLE\_ID | INT | NOT NULL |  | 角色编号 | 外键  TP\_ROLE.ROLE\_ID |
| UR\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 班级信息表（TP\_CLASS）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_CLASS** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| CLASS\_ID | INT | NOT NULL |  | 班级编号 | 主键 |
| CLASS\_NAME | VARCHAR(100) |  |  | 班级名称 |  |
| CLASS\_ORG\_ID | INT | NOT NULL |  | 所属组织编码 | 外键  TP\_ORG.ORG\_ID |
| CLASS\_SCHOOL\_ID | INT | NOT NULL |  | 所属学校组织编码 | 外键  TP\_ORG.ORG\_ID |
| CLASS\_GRADE | VARCHAR(50) |  |  | 年级 |  |
| CLASS\_MAJOR | VARCHAR(8) |  |  | 所属专业 | 外键  TP\_MAJOR.MAJOR\_CODE |
| CLASS\_LINK\_MAN | VARCHAR(50) |  |  | 联系人 |  |
| CLASS\_LINK\_TEL | VARCHAR(50) |  |  | 联系电话 |  |
| CLASS\_TECH\_DIRECT | CHAR (2) |  |  | 技术方向 | 01:JAVA 02:.net 03:C++  04:网络 |
| CLASS\_TYPE | CHAR (1) |  |  | 班级性质 | 1:基地 2:学校 |
| CLASS\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 普通用户信息表（TP\_USER）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_USER** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| USER\_NO | INT | NOT NULL |  | 用户编号 | 主键 |
| USER\_ORGID | INT |  |  | 所属组织 | 外键  TP\_ORG.ORG\_ID |
| USER\_NAME | VARCHAR(100) |  |  | 用户名称 |  |
| USER\_ID | VARCHAR(20) | NOT NULL |  | 用户登录ID | 加唯一索引 |
| USER\_PWD | VARCHAR(20) | NOT NULL |  | 密码 |  |
| USER\_NICKNAME | VARCHAR(100) |  |  | 用户昵名 |  |
| USER\_MOBILE | VARCHAR(50) |  |  | 用户手机 |  |
| USER\_PHONE | VARCHAR(50) |  |  | 工作电话 |  |
| USER\_MAIL | VARCHAR(50) |  |  | 邮箱 |  |
| USER\_QQ | VARCHAR(30) |  |  | QQ号 |  |
| USER\_GRP\_QQ | VARCHAR(20) |  |  | QQ群 |  |
| USER\_TITLE | VARCHAR(20) |  |  | 职务 |  |
| USER\_SEX | CHAR (1) |  |  | 性别 | 0: 男 1: 女 2:保密 |
| USER\_BIRTH | DATE |  |  | 出生日期 |  |
| USER\_AREA\_CODE | CHAR(6) |  |  | 地区编码 | 外键  TP\_AREA.AREA\_CODE |
| USER\_ADDRESS | VARCHAR(150) |  |  | 地址 |  |
| USER\_POST\_CODE | CHAR(6) |  |  | 邮编 |  |
| USER\_IS\_LEADER | CHAR(1) |  |  | 是否负责人 | 0:不是 1:是 |
| USER\_EDU\_LEVEL | CHAR (1) |  |  | 学历 | 0:初中  1:高中  2:大专  3:本科  4:硕士  5:博士 |
| USER\_SUBJECT | VARCHAR(150) |  |  | 所授课程 |  |
| USER\_TYPE | CHAR(1) |  |  | 用户性质 | 1:基地  2:学校  3:企业  4:政府 |
| USER\_MARK | VARCHAR(200) |  |  | 备注 |  |
| USER\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |
| USER\_SCORE | INT |  |  | 积分 |  |
| USER\_HISTORY\_SCORE | INT |  |  | 历史积分 |  |
| USER\_INTRO | TEXT |  |  | 介绍 |  |
| USER\_HEAD | TEXT |  |  | 用户头像 | url |
| USER\_TECH\_DIRECT | TEXT |  |  | 技术方向 |  |
| USER\_HOBBY | TEXT |  |  | 特长 |  |
| USER\_TRAIN | TEXT |  |  | 培训经历 |  |
| USER\_COIN | INT |  |  | 学习币 |  |
| USER\_WORK\_EXP | TEXT |  |  | 工作经验 |  |
| USER\_EDU\_BG | TEXT |  |  | 教育背景 |  |
| USER\_PRO\_EXPER | TEXT |  |  | 项目经验 |  |
| USER\_INTRO | TEXT |  |  | 个人介绍 |  |
| USER\_HEAD | TEXT |  |  | 头像 |  |
| USER\_HEAD\_M | TEXT |  |  | 中头像 |  |
| USER\_HEAD\_S | TEXT |  |  | 小头像 |  |
| USER\_MSG\_CFG | CHAR(50) |  |  | 消息设置 | 逗号分隔 |
| USER\_MAIL\_CFG | CHAR(1) |  |  | 邮件设置 | 0：不接收  1：接收 |
| USER\_GROUP\_ID | INT |  |  | 所属用户组 | 外键  TP\_USER\_GROUP.UG\_ID |
| USER\_ONLINE | CHAR(1) |  |  | 在线状态 | 0：不在线  1：在线 |
| USER\_REGTIME | Datetime |  |  | 最后登录时间 |  |
| USER\_ISACTIVATE | INT |  | 0 | 是否被激活（  0：未激活、1：已激活） |  |
| USER\_FLAG | Varchar(36) |  | -1 | 账户激活验证码 |  |

## 用户技术分类关系表（TP\_USER\_TECH\_TYPE）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TP\_USER\_TECH\_TYPE | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| UT\_USER\_NO | INT | NOT NULL |  | 用户编号 | 外键TP\_USER. USER\_NO |
| UT\_TECHTYPE\_ID | INT | NOT NULL |  | 技术分类编号 | 外键TP\_TECH\_TYPE.TECH\_TYPE\_ID |

## 学生用户信息表（TP\_STUDENT）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_STUDENT** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| STU\_NO | INT | NOT NULL |  | 学生编号 | 主键 |
| STU\_NUM | VARCHAR(100) |  |  | 学号 |  |
| STU\_ORGID | INT |  |  | 所属组织 | 外键  TP\_ORG.ORG\_ID |
| STU\_NAME | VARCHAR(100) |  |  | 学生名称 |  |
| STU\_USERID | VARCHAR(20) | NOT NULL |  | 学生登录ID | 加唯一索引 |
| STU\_PWD | VARCHAR(20) | NOT NULL |  | 密码 |  |
| STU\_NICKNAME | VARCHAR(100) |  |  | 学生昵名 |  |
| STU\_MOBILE | VARCHAR(50) |  |  | 学生手机 |  |
| STU\_PHONE | VARCHAR(50) |  |  | 工作电话 |  |
| STU\_MAIL | VARCHAR(50) |  |  | 邮箱 |  |
| STU\_QQ | VARCHAR(30) |  |  | QQ号 |  |
| STU\_GRP\_QQ | VARCHAR(20) |  |  | QQ群 |  |
| STU\_TITLE | VARCHAR(20) |  |  | 职务 |  |
| STU\_SEX | CHAR(1) |  |  | 性别 | 0:男1:女 2:保密 |
| STU\_BIRTH | DATE |  |  | 出生日期 |  |
| STU\_AREA\_CODE | CHAR(6) |  |  | 地区编码 | 外键  TP\_AREA.AREA\_CODE |
| STU\_ADDRESS | VARCHAR(150) |  |  | 地址 |  |
| STU\_POSTCODE | CHAR(6) |  |  | 邮编 |  |
| STU\_IS\_LEADER | CHAR(1) |  |  | 是否班干部 | 0:不是1:是 |
| STU\_EDU\_LEVEL | CHAR(1) |  |  | 学历 | 0:初中  1:高中  2:大专  3:本科  4:硕士  5:博士 |
| STU\_IDCARD | VARCHAR(50) |  |  | 身份证号 |  |
| STU\_MAJOR | VARCHAR(8) |  |  | 专业编码 | 外键  TP\_MAJOR.MAJOR\_CODE |
| STU\_CLASS\_ID | INT |  |  | 所属班级 | 外键  TP\_CLASS.CLASS\_ID |
| STU\_SCHOOL\_ID | INT |  |  | 所属学校 | 外键  TP\_ORG.ORG\_ID |
| STU\_GRADE | INT |  |  | 年级 |  |
| STU\_POLITIC | CHAR(1) |  |  | 政治面貌 | 0:党员  1:民主党派  2:群众 |
| STU\_TECH\_DIRECT | TEXT |  |  | 学习方向 |  |
| STU\_LINK | VARCHAR(20) |  |  | 家庭联系人 |  |
| STU\_LINK\_TEL | VARCHAR(50) |  |  | 家庭联系方式 |  |
| STU\_ENROL | DATE |  |  | 入学时间 |  |
| STU\_GRADEUATE | DATE |  |  | 毕业时间 |  |
| STU\_JOIN\_BASE | DATE |  |  | 入园时间 |  |
| STU\_CYCLE | VARCHAR(50) |  |  | 培训周期 |  |
| STU\_TIME\_CARD | VARCHAR(50) |  |  | 考勤号 |  |
| STU\_HOBBY | TEXT |  |  | 特长 |  |
| STU\_TRAIN | TEXT |  |  | 培训经历 |  |
| STU\_TYPE | CHAR(1) |  |  | 用户性质 | 0:基地 1:学校 |
| STU\_MARK | VARCHAR(200) |  |  | 备注 |  |
| STU\_USER\_NO | INT |  |  | 记录创建人 | 外键  TP\_USER.USER\_NO |
| STU\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |
| STU\_SCORE | INT |  |  | 积分 |  |
| STU\_HISTORY\_SCORE | INT |  |  | 历史积分 |  |
| STU\_COIN | INT |  |  | 学习币 |  |
| STU\_WORK\_EXP | TEXT |  |  | 工作经验 |  |
| STU\_EDU\_BG | TEXT |  |  | 教育背景 |  |
| STU\_INTRO | TEXT |  |  | 个人介绍 |  |
| STU\_HEAD | TEXT |  |  | 头像 |  |
| STU\_HEAD\_M | TEXT |  |  | 中头像 |  |
| STU\_HEAD\_S | TEXT |  |  | 小头像 |  |
| STU\_MSG\_CFG | CHAR(50) |  |  | 消息设置 | 逗号分隔 |
| STU\_MAIL\_CFG | CHAR(1) |  |  | 邮件设置 | 0：不接收  1：接收 |
| STU\_GROUP\_ID | INT |  |  | 所属用户组 | 外键  TP\_USER\_GROUP.UG\_ID |
| STU\_LASTLOGIN | DATETIME |  |  | 最后登录时间 |  |
| STU\_ISACTIVATE | INT |  | 0 | 是否被激活（  0：未激活、1：已激活） |  |
| STU\_FLAG | Varchar(36) |  | -1 | 账户激活验证码 |  |
| STU\_QACOUNT | int |  | 0 | 剩余答疑次数 |  |
| STU\_PAYMENT | int |  | 1 |  | 默认支付方式：1-按次数支付；2-按时间支付 |

## 学生技术分类关系表（TP\_STU\_TECH\_TYPE）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TP\_STU\_TECH\_TYPE | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| ST\_STU\_NO | INT | NOT NULL |  | 学生编号 | 外键TP\_STUDENT. STU\_NO |
| ST\_TECHTYPE\_ID | INT | NOT NULL |  | 技术分类编号 | 外键TP\_TECH\_TYPE.TECH\_TYPE\_ID |

## 荣誉证书信息表（TP\_CERTIFICATE）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_CERTIFICATE** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| CERT\_ID | INT | NOT NULL |  | 证书编号 | 主键 |
| CERT\_NAME | VARCHAR(100) |  |  | 证书名称 |  |
| CERT\_URL | VARCHAR(200) |  |  | 存储位置 |  |
| CERT\_STU\_ID | INT | NOT NULL |  | 所属学生 | 外键  TP\_STUDENT.STU\_NO |
| CERT\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 求职意向信息表（TP\_JOB\_INTENT）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_JOB\_INTENT** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| JI\_ID | INT | NOT NULL |  | 意向编号 | 主键 |
| JI\_STU\_ID | INT | NOT NULL |  | 学生编号 | 外键  TP\_STUDENT.STU\_NO |
| JI\_SELCITY1 | VARCHAR(50) |  |  | 首选城市 |  |
| JI\_SELCITY2 | VARCHAR(50) |  |  | 次选城市 |  |
| JI\_WORK\_YEARS | INT |  |  | 工作年限 |  |
| JI\_WORK\_STATUS | CHAR(1) |  |  | 目前状态 | 0:待业 1:在职 |
| JI\_POSITION | VARCHAR(100) |  |  | 投递职位 |  |
| JI\_DATE | DATETIME |  |  | 投递日期 |  |
| JI\_HOPE\_PAY | VARCHAR(20) |  |  | 期望薪资 |  |
| JI\_RESUME\_NAME | VARCHAR(50) |  |  | 简历名称 |  |
| JI\_RESUME\_URL | VARCHAR(200) |  |  | 简历存储位置 |  |
| JI\_CHANGE\_FLAG | CHAR(1) |  |  | 岗位调换 | 0:不同意 1:同意 |
| JI\_HOPE\_JOB | VARCHAR(200) |  |  | 求职意向 |  |
| JI\_EXPERIENCE | TEXT |  |  | 从业经历 |  |
| JI\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 视频表（TP\_VIDEO）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_VIDEO** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| V\_ID | INT | NOT NULL |  | 视频编号 | 主键 |
| V\_TYPE | CHAR(2) |  |  | 视频类型 |  |
| V\_FILE\_NAME | VARCHAR(50) |  |  | 视频文件名 |  |
| V\_NAME | VARCHAR(200) |  |  | 视频标题 |  |
| V\_PLAY\_URL | TEXT |  |  | 视频播放地址 |  |
| V\_DOWNLOAD\_URL | TEXT |  |  | 视频下载地址 |  |
| V\_PLAY\_COUNT | INT |  |  | 视频播放次数 |  |
| V\_DOWNLOAD\_COUNT | INT |  |  | 视频下载次数 |  |
| V\_COMMENT | VARCHAR(200) |  |  | 备注 |  |
| V\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 参考资料表（TP\_REFERENCE）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_REFERENCE** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| REF\_ID | INT | NOT NULL |  | 参考资料编号 | 主键 |
| REF\_NAME | VARCHAR(200) |  |  | 参考资料名称 |  |
| REF\_PLAY\_URL | TEXT |  |  | 参考资料浏览地址 |  |
| REF\_DOWNLOAD\_URL | TEXT |  |  | 参考资料下载地址 |  |
| REF\_THUMB | TEXT |  |  | 参考资料缩略图 |  |
| REF\_PLAY\_COUNT | INT |  |  | 参考资料浏览次数 |  |
| REF\_DOWNLOAD\_COUNT | INT |  |  | 参考资料下载次数 |  |
| REF\_COST | INT |  |  | 参考资料费用 |  |
| REF\_COMMENT | VARCHAR(200) |  |  | 备注 |  |
| REF\_USER\_NO | INT |  |  | 用户编号 | 外键  TP\_USER.USER\_NO |
| REF\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |
| REF\_USER\_NO | INT |  |  | 创建人编号 | 外键：  TP\_USER.USER\_NO |

## 评论表（TP\_COMMENT）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_COMMENT** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| CO\_ID | BIGINT | NOT NULL |  | 评论编号 | 主键 |
| CO\_VIDEO | INT |  |  | 视频质量 |  |
| CO\_TEACHER | INT |  |  | 讲师评价 |  |
| CO\_CONTENT | INT |  |  | 内容评价 |  |
| CO\_TOTAL | INT |  |  | 总体评价 |  |
| CO\_STU\_NO | INT |  |  | 评论人 | 外键TP\_STUDENT.STU\_NO |
| CO\_COMMENT | VARCHAR(200) |  |  | 备注 |  |
| CO\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 消息表（TP\_MESSAGE）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_MESSAGE** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| MSG\_ID | BIGINT | NOT NULL |  | 评论编号 | 主键 |
| MSG\_TYPE | CHAR(2) |  |  | 消息类型 | 01课程  02实训  03回答  04求职  05系统 |
| MSG\_CONTENT | VARCHAR(500) |  |  | 内容 |  |
| MSG\_STU\_NO | INT |  |  | 学生编号 | 外键TP\_STUDENT.STU\_NO |
| MSG\_USER\_NO | INT |  |  | 用户编号 | 外键  TP\_USER.USER\_NO |
| MSG\_STATUS | CHAR(1) |  | 0 | 状态 | 0：未阅读  1：已阅读 |
| MSG\_TIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 积分规则表（TP\_SCORE\_RULE）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_SCORE\_RULE** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| SR\_ID | INT | NOT NULL |  | 规则编号 | 主键 |
| SR\_NAME | VARCHAR(100) |  |  | 名称 |  |
| SR\_CYCLE | CHAR(1) |  |  | 周期 | 0：一次性  1：每天 |
| SR\_TIMES | INT |  |  | 周期内次数 |  |
| SR\_SCORE | INT |  |  | 单次奖励分值 |  |
| SR\_FLAG | CHAR(1) |  |  | 是否启用 | 0：否  1：是 |
| SR\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 积分记录表（TP\_SCORE\_RECORD）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_SCORE\_RECORD** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| SREC\_ID | BIGINT | NOT NULL |  | 记录编号 | 主键 |
| SREC\_RULE | INT |  |  | 应用规则 | 外键：TP\_SCORE\_RULE.SR\_ID |
| SREC\_SCORE | INT |  |  | 分数 |  |
| SREC\_STU\_NO | INT |  |  | 学生编号 | 外键TP\_STUDENT.STU\_NO |
| SREC\_USER\_NO | INT |  |  | 用户编号 | 外键  TP\_USER.USER\_NO |
| SREC\_REASON | VARCHAR(200) |  |  | 积分变更理由 |  |
| SREC\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 学习币兑换码（TP\_REDEEM）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_REDEEM** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| RE\_ID | int | NOT NULL |  | 记录编号 | 主键 |
| RE\_VALIDITY | datetime | NOT NULL |  | 有效期 |  |
| RE\_USER\_ID | int | NOT NULL |  | 发放人 |  |
| RE\_PROVIDETIME | datetime |  |  | 兑换时间 |  |
| RE\_REDEEMCODE | varchar | NOT NULL |  | 学习币兑换码 |  |
| RE\_STATUS | int | NOT NULL |  | 状态（1:正常，2:已使用，3:已过期） |  |
| RE\_COINAMOUNT | int | NOT NULL |  | 学习币数量 |  |
| RE\_CREATETIME | datetime | NOT NULL |  | 生成时间 |  |

## 学习币记录表（TP\_COIN\_RECORD）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_COIN\_RECORD** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| CREC\_ID | BIGINT | NOT NULL |  | 记录编号 | 主键 |
| CREC\_COIN | INT |  |  | 数量 |  |
| CREC\_STU\_NO | INT |  |  | 学生编号 | 外键TP\_STUDENT.STU\_NO |
| CREC\_USER\_NO | INT |  |  | 用户编号 | 外键  TP\_USER.USER\_NO |
| CREC\_REASON | TEXT |  |  | 学习币变更理由 |  |
| CREC\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 用户组表（TP\_USER\_GROUP）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_USER\_GROUP** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| UG\_ID | INT | NOT NULL |  | 用户组编号 | 主键 |
| UG\_LEVEL | INT |  |  | 用户组级别 |  |
| UG\_NAME | VARCHAR(20) |  |  | 用户组名称 |  |
| UG\_LOWESTSCORE | INT |  |  | 最低积分 |  |
| UG\_TOPSCORE | INT |  |  | 最高积分 |  |
| UG\_COIN | INT |  |  | 所需学习币 |  |
| UG\_LIVE\_FLAG | CHAR(1) |  |  | 直播权限 | 0：无  1：全部  2：部分 |
| UG\_DOWNLOAD\_FLAG | CHAR(1) |  |  | 下载权限 | 0：不可  1：全部  2：部分 |
| UG\_EXCHANGE\_FLAG | CHAR(1) |  |  | 兑换权限 | 0：不可  1：可兑换 |
| UG\_SALON\_FLAG | CHAR(1) |  |  | 沙龙权限 | 0：不可参加  1：可参加 |
| UG\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 意见反馈表（TP\_FEEDBACK）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_FEEDBACK** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| FB\_ID | INT | NOT NULL |  | 编号 | 主键 |
| FB\_TITLE | VARCHAR(200) |  |  | 标题 |  |
| FB\_CONTENT | TEXT |  |  | 内容 |  |
| FB\_MAIL | VARCHAR(30) |  |  | 邮箱 |  |
| FB\_PHONE | VARCHAR(20) |  |  | 电话 |  |
| FB\_ATTACHMENT | VARCHAR(200) |  |  | 附件 |  |
| FB\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 视频播放列表（TP\_PLAY\_LIST）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_PLAY\_LIST** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| LIST\_ID | INT | NOT NULL |  | 编号 | 主键 |
| LIST\_NAME | VARCHAR(200) |  |  | 名称 |  |
| LIST\_ANTHOR\_NO | Int |  |  | 作者编号 | 外键，用户编号  TP\_USER.USER\_NO |
| LIST\_INFO | text |  |  | 简介 |  |
| LIST\_UPDATETIME | DATETIME |  |  | 更新时间 |  |

## 视频列表关系表（TP\_LIST\_VIDEO）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_LIST\_VIDEO** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| LV\_ID | INT | NOT NULL |  | 编号 | 主键 |
| LV\_LIST\_ID | INT | NOT NULL |  | 播放list编号 | 外键，list编号  TP\_PLAY\_LIST.LIST\_ID |
| LV\_VIDEO\_ID | Int | NOT NULL |  | 视频编号 | 外键，视频编号  TP\_VIDEO.V\_ID |
| LV\_SEQ | INT | NOT NULL |  | 视频顺序 |  |
| LIST\_UPDATETIME | DATETIME |  |  | 更新时间 |  |

## 学生评价视频表（TP\_COMMENT\_VIDEO）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_COMMENT\_VIDEO** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| COMMV\_STU\_NO | INT | NOT NULL |  | 学生编号 | 外键，学生编号  TP\_STUDENT.STU\_NO |
| COMMV\_V\_ID | Int | NOT NULL |  | 视频编号 | 外键，视频编号  TP\_VIDEO.V\_ID |
| COMMV\_FLAG | CHAR |  |  | 学生评价 | 0：不推荐,1：推荐 |
| COMMV\_UPDATETIME | DATETIME |  |  | 更新时间 |  |

## 学生收藏视频表（TP\_COLLECT\_VIDEO）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_COLLECT\_VIDEO** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| COLLV\_STU\_NO | INT | NOT NULL |  | 学生编号 | 外键，学生编号  TP\_STUDENT.STU\_NO |
| COLLV \_V\_ID | Int | NOT NULL |  | 视频编号 | 外键，视频编号  TP\_VIDEO.V\_ID |
| COLLV \_UPDATETIME | DATETIME |  |  | 更新时间 |  |

# 在线学习

## 技术分类信息表（TP\_TECH\_TYPE）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_TECH\_TYPE** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| TECH\_TYPE\_ID | INT | NOT NULL |  | 分类编号 | 主键 |
| TECH\_TYPE\_NAME | VARCHAR(100) |  |  | 分类名称 |  |
| TECH\_TYPE\_PARENT | INT |  |  | 父分类 |  |
| TECH\_TYPE\_LEVEL | INT |  |  | 等级 |  |
| TECH\_TYPE\_SEQ | INT |  |  | 顺序 |  |
| TECH\_TYPE\_CODE | VARCHAR(18) | NOT NULL |  | 分类编码 | 一级两位，层级限制9级，使用排序 |
| TECH\_TYPE\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 课件信息表（TP\_COURSEWARE）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_COURSEWARE** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| COURSE\_ID | INT | NOT NULL |  | 课件编号 | 主键 |
| COURSE\_NAME | VARCHAR(100) |  |  | 课件名称 |  |
| COURSE\_STYLE | CHAR (1) |  |  | 课件风格 | 1:单视频  2:多视频  3:视频+练习  4:HTML  5:PPT  6.其它 |
| COURSE\_VIDEO\_TYPE | CHAR(1) |  |  | 视频类型 | 1:flash  2:wmv  3:rmvb |
| COURSE\_TYPE\_ID | INT | NOT NULL |  | 课件分类 | 外键  TP\_TECH\_TYPE. TECH\_TYPE\_ID |
| COURSE\_LANG | CHAR(2) |  |  | 语种 | ZH:中文  EN:英文  JP:日文 |
| COURSE\_SPEAKER | VARCHAR(50) |  |  | 主讲人 |  |
| COURSE\_URL | VARCHAR(200) |  |  | 课程访问地址 |  |
| COURSE\_DOC\_URL | VARCHAR(200) |  |  | 课程文档访问地址 |  |
| COURSE\_PRICE | DOUBLE |  |  | 课件价格 |  |
| COURSE\_TIME | INT |  |  | 课件时长 | 单位：秒 |
| COURSE\_DIFF | CHAR(1) |  |  | 难度级别 | 0:易 1:中 2:难 |
| COURSE\_PARENT | CHAR(1) |  |  | 课件归属 | 1:系统 2:学校 |
| COURSE\_KRYWORD | VARCHAR(200) |  |  | 关键字 |  |
| COURSE\_LEVEL | CHAR(1) |  |  | 课件地位 | 0:理解  1:掌握  2:熟练  3:精通 |
| COURSE\_POINT | VARCHAR(200) |  |  | 课程重点 |  |
| COURSE\_MAJORS | VARCHAR(200) |  |  | 专业列表 |  |
| COURSE\_TARGET | VARCHAR(200) |  |  | 学习目标 |  |
| COURSE\_INTRO | TEXT |  |  | 简介 |  |
| COURSE\_DEMAND | VARCHAR(200) |  |  | 学员要求 | 学习此课件需要何种知识 |
| COURSE\_REF\_COURSE | VARCHAR(200) |  |  | 相关课程 |  |
| COURSE\_REF\_DEMAND | VARCHAR(200) |  |  | 相关要求 |  |
| COURSE\_OBJECT | VARCHAR(200) |  |  | 适用对象 |  |
| COURSE\_USER\_NO | INT | NOT NULL |  | 记录创建人 | 外键  TP\_USER.USER\_NO |
| COURSEWARE\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 子课件信息表（TP\_SUB\_COURSEWARE）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_SUB\_COURSEWARE** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| SC\_ID | INT | NOT NULL |  | 子课件编号 | 主键 |
| SC\_SEQ | INT | NOT NULL |  | 子课件排序 |  |
| SC\_NAME | VARCHAR(200) |  |  | 子课件名称 |  |
| SC\_PLAY\_TIME | INT | NOT NULL |  | 子课件播放时长 | 单位:秒 |
| SC\_VIDEO | INT |  |  | 子课件视频 | 外键：  TP\_VIDEO. V\_ID |
| SC\_CHAPTER\_ID | INT |  |  | 所属章节 | 外键  TP\_CHAPTER. CHAP\_ID |
| SC\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 练习题信息表（TP\_EXERCISE）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_EXERCISE** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| EXER\_ID | INT | NOT NULL |  | 练习题编号 | 主键 |
| EXER\_TITLE | VARCHAR(100) |  |  | 练习题题目 |  |
| EXER\_CONTEXT | TEXT |  |  | 练习题内容 |  |
| EXER\_TYPE\_ID | INT | NOT NULL |  | 所属分类 | 外键  TP\_TECH\_TYPE. TECH\_TYPE\_ID |
| EXER\_KEYWORDS | VARCHAR(200) |  |  | 关键字 |  |
| EXER\_DIFFCULT | CHAR(1) |  |  | 难易程度 | 1:简单  2:适中  3:较难  4:难  5:很难 |
| EXER\_SUGGEST\_TIME | INT | NOT NULL |  | 建议完成时间 | 单位:秒 |
| EXER\_SCORE | INT |  |  | 分数 |  |
| EXER\_STEP | MEDIUMTEXT |  |  | 步骤 |  |
| EXER\_ATTACH\_RES | VARCHAR(200) |  |  | 附件参考 |  |
| EXER\_TEXT\_ANSWER | TEXT |  |  | 文本答案 |  |
| EXER\_ATTACH\_ANSWER | VARCHAR(200) |  |  | 附件答案 |  |
| EXER\_USER\_NO | INT | NOT NULL |  | 记录创建人 | 外键  TP\_USER.USER\_NO |
| EXER\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 子课件与练习题关系表（TP\_SUBCW\_EXER）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_SUBCW\_EXER** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| SE\_SUBCW\_ID | INT | NOT NULL |  | 子课件编号 | 外键  TP\_SUB\_COURSEWARE.SC\_ID |
| SE\_EXER\_ID | INT | NOT NULL |  | 练习题编号 | 外键  TP\_EXERCISE.EXER\_ID |
| SE\_EXER\_SEQ | INT |  |  | 练习题顺序 |  |
| SE\_USER\_NO | INT | NOT NULL |  | 记录创建人 | 外键  TP\_USER.USER\_NO |
| SE\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 课后作业表（TP\_HOMEWORK）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_HOMEWORK** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| HW\_COURSE\_ID | INT | NOT NULL |  | 课件编号 | 外键  TP\_COURSEWARE. COURSE\_ID |
| HW\_EXER\_ID | INT | NOT NULL |  | 练习题编号 | 外键  TP\_EXERCISE. EXER\_ID |
| HW\_SEQ | INT |  |  | 课后作业顺序 |  |
| HW\_USER\_NO | INT | NOT NULL |  | 记录创建人 | 外键  TP\_USER.USER\_NO |
| HW\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 模拟试题信息表（TP\_EXAM）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_EXAM** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| EXAM\_ID | INT | NOT NULL |  | 考题编号 | 主键 |
| EXAM\_TITLE | TEXT |  |  | 考题题目 |  |
| EXAM\_TYPE\_ID | INT | NOT NULL |  | 所属分类 | 外键  TP\_TECH\_TYPE. TECH\_TYPE\_ID |
| EXAM\_KEYWORDS | VARCHAR(200) |  |  | 关键字 |  |
| EXAM\_DIFFCULT | CHAR(1) |  |  | 难易程度 | 1:简单  2:适中  3:较难  4:难  5:很难 |
| EXAM\_SUGGEST\_TIME | INT |  |  | 建议完成时间 | 备注:秒 |
| EXAM\_SCORE | INT |  |  | 分数 |  |
| EXAM\_ATTACH\_RES | VARCHAR(200) |  |  | 附件参考 |  |
| EXAM\_TEXT\_ANSWER | TEXT |  |  | 文本答案 | 如果多选，填空题的答案以逗号为分隔  判断题：  0:错误  1:正确 |
| EXAM\_ATTACH\_ANSWER | VARCHAR(200) |  |  | 附件答案 |  |
| EXAM\_TYPE | CHAR(1) |  |  | 考题类型 | 1:单选题  2:多选题  3:判断题  4:填空题  5:简答题  6:程序题 |
| EXAM\_USER\_NO | INT | NOT NULL |  | 记录创建人 | 外键  TP\_USER.USER\_NO |
| EXAM\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 考题题干表（TP\_EXAM\_ITEM）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_EXAM\_ITEM** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| ITEM\_ID | INT | NOT NULL |  | 题干编号 | 主键 |
| ITEM\_EXAM\_ID | INT | NOT NULL |  | 考题编号 | 外键  TP\_EXAM.EXAM\_ID |
| ITEM\_CONTENT | TEXT |  |  | 题干内容 |  |
| ITEM\_SEQ | INT |  |  | 题干顺序 |  |
| ITEM\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 课后模拟考试题信息表（TP\_CW\_EXAM）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_CW\_EXAM** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| CE\_COURSE\_ID | INT | NOT NULL |  | 课件编号 | 外键  TP\_COURSEWARE.COURSE\_ID |
| CE\_EXAM\_ID | INT | NOT NULL |  | 考题编号 | 外键  TP\_EXAM.EXAM\_ID |
| CE\_SEQ | INT |  |  | 考题顺序 |  |
| CE\_USER\_NO | INT | NOT NULL |  | 记录创建人 | 外键  TP\_USER.USER\_NO |
| CE\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 专业课信息表（TP\_SPEC\_COURSE）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_SPEC\_COURSE** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| SPEC\_ID | INT | NOT NULL |  | 专业课编号 | 主键 |
| SPEC\_NAME | VARCHAR(100) |  |  | 专业课名称 |  |
| SPEC\_CODE | VARCHAR(30) |  |  | 专业课编码 |  |
| SPEC\_PRE\_COURSE | VARCHAR(200) |  |  | 前置课程 |  |
| SPEC\_MAJOR | VARCHAR(200) |  |  | 专业编码 | 专业科名以逗号分隔 |
| SPEC\_THEORY\_TIME | INT |  |  | 理论课时 |  |
| SPEC\_PRAC\_TIME | INT |  |  | 实践课时 |  |
| SPEC\_THEORY\_CREDIT | DOUBLE |  |  | 理论学分 |  |
| SPEC\_PRAC\_CREDIT | DOUBLE |  |  | 实践学分 |  |
| SPEC\_FLAG | CHAR(1) |  |  | 课程类型 | 1:专业必修课  2:专业选修课 |
| SPEC\_TYPE\_ID | INT | NOT NULL |  | 所属分类 | 外键  TP\_TECH\_TYPE. TECH\_TYPE\_ID |
| SPEC\_EDU\_BOOK | VARCHAR(200) |  |  | 使用教材 |  |
| SPEC\_VERSION | VARCHAR(20) |  |  | 版本控制 |  |
| SPEC\_INTRO | TEXT |  |  | 介绍 |  |
| SPEC\_TARGET | TEXT |  |  | 课程目标 |  |
| SPEC\_AVG\_GRADE | DOUBLE |  |  | 平时成绩百分比 |  |
| SPEC\_PRAC\_GRADE | DOUBLE |  |  | 实践成绩百分比 |  |
| SPEC\_EXAM\_GRADE | DOUBLE |  |  | 考试成绩百分比 |  |
| SPEC\_STANDARD | VARCHAR(200) |  |  | 评分标准 |  |
| SPEC\_RESOURCE | TEXT |  |  | 课程参考资料 |  |
| SPEC\_USER\_NO | INT | NOT NULL |  | 授课人 | 外键  TP\_USER.USER\_NO |
| SPEC\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |
| SPEC\_APP\_CROWD | TEXT |  |  | 适用人群 |  |
| SPEC\_CLASS | CHAR(1) |  |  | 课程级别 | 0:初级  1:中级  2:高级 |
| SPEC\_STATUS | CHAR(1) |  |  | 课程状态 | 0：未发布  1：审核中  2：审核未通过  3：已发布 |
| SPEC\_TIP\_MSG | TEXT |  |  | 审核提示 |  |
| SPEC\_POINT | TEXT |  |  | 关键点 |  |
| SPEC\_WEIGHT | TEXT |  |  | 权重 |  |
| SPEC\_COST | INT |  |  | 费用 |  |
| SPEC\_COUNT | BIGINT |  |  | 浏览次数 |  |
| SPEC\_THUMB | TEXT |  |  | 缩略图 |  |

## 章节信息表（TP\_CHAPTER）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_CHAPTER** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| CHAP\_ID | INT | NOT NULL |  | 章节编号 | 主键 |
| CHAP\_SEQ | INT | NOT NULL |  | 章节排序 |  |
| CHAP\_SPEC\_ID | INT | NOT NULL |  | 专业课编号 | 外键  TP\_SPEC\_COURSE.SPEC\_ID |
| CHAP\_NAME | VARCHAR(100) |  |  | 章节名称 |  |
| CHAP\_HOMEWORK | TEXT |  |  | 章节作业 |  |
| CHAP\_HW\_ANS | TEXT |  |  | 作业答案 |  |
| CHAP\_EXAM | BIGINT |  |  | 章节测验 | 外键：  T\_EXAM.E\_ID |
| CHAP\_USER\_NO | INT | NOT NULL |  | 记录创建人 | 外键  TP\_USER.USER\_NO |
| CHAP\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 章节试题关联表（TP\_CHAPTER\_QUES）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_CHAPTER** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| CQ\_ID | bigint | NOT NULL |  | 编号 | 主键 |
| CQ\_CHAP\_ID | INT | NOT NULL |  | 专业课编号 | 外键  tp\_chapter. CHAP\_ID |
| CQ\_Q\_ID | bigint | NOT NULL |  | 章节名称 | 外键  tp\_exam\_ques. Q\_ID |

## 班级专业课安排表（TP\_SPEC\_CLASS）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_SPEC\_CLASS** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| SS\_SPEC\_ID | INT | NOT NULL |  | 专业课编号 | 外键  TP\_SPEC\_COURSE. SPEC\_ID |
| SS\_CLASS\_ID | INT | NOT NULL |  | 班级编号 | 外键  TP\_CLASS.CLASS\_ID |
| SS\_FLAG | CHAR(1) |  |  | 课程性质 | 1:专业必修课  2:专业选修课 |
| SS\_TEACHER\_ID | INT | NOT NULL |  | 老师编号 | 外键  TP\_USER.USER\_NO |
| SS\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 专业课选课表（TP\_SPEC\_STU）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_SPEC\_STU** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| SU\_SPEC\_ID | INT | NOT NULL |  | 专业课编号 | 外键  TP\_SPEC\_COURSE.SPEC\_ID |
| SU\_STU\_ID | INT | NOT NULL |  | 学生编号 | 外键  TP\_STUDENT.STU\_ID |
| SU\_STATUS | CHAR(1) |  |  | 学习状态 | 1:未开始  2:学习中  3:已完成 |
| SU\_COURSE\_PROGRESS | INT |  |  | 课程学习进度 |  |
| SU\_HW\_PROGRESS |  |  |  | 课后作业完成进度 |  |
| SU\_EXAM\_PROGRESS |  |  |  | 章节测验完成进度 |  |
| SU\_PROGRESS |  |  |  | 学习总体进度 |  |
| SU\_STUDY\_TIME | BIGINT |  |  | 学习时长 | 单位:秒 |
| SU\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 普通选课表（TP\_COURSE\_STU）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_COURSE\_STU** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| CT\_COURSE\_ID | INT | NOT NULL |  | 课件编号 | 外键TP\_COURSEWARE.COURSE\_ID |
| CT\_STU\_ID | INT | NOT NULL |  | 学生编号 | 外键  TP\_STUDENT.STU\_ID |
| CT\_STATUS | CHAR(1) |  |  | 学习状态 | 1:未开始  2:学习中  3:已完成 |
| CT\_STUDY\_TIME | BIGINT |  |  | 学习时长 | 单位:秒 |
| CT\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 章节学生关系表（TP\_CHAPTER\_STU）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_CHAPTER\_STU** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| CT\_CHAP\_ID | INT | NOT NULL |  | 子课件编号 | 外键  TP\_CHAPTER.CHAP\_ID |
| CT\_STU\_ID | INT | NOT NULL |  | 学生编号 | 外键  TP\_STUDENT.STU\_NO |
| CT\_HW\_LAST\_TIME | DATETIME |  |  | 课后作业最后提交时间 |  |
| CT\_EXAM\_LAST\_TIME | DATETIME |  |  | 章节测验最后提交时间时间 |  |

## 子课件学生关系表（TP\_SUBWARE\_STU）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_SUBWARE\_STU** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| WT\_SUBWARE\_ID | INT | NOT NULL |  | 子课件编号 | 外键  TP\_SUB\_COURSEWARE. SC\_ID |
| WT\_STU\_ID | INT | NOT NULL |  | 学生编号 | 外键  TP\_STUDENT.STU\_NO |
| WT\_STUDY\_TIME | BIGINT |  |  | 学习时长 | 单位:秒 |
| WT\_STATUS | CHAR(1) |  |  | 学习状态 | 1:未开始  2:学习中  3:已完成 |
| WT\_UPDATE\_TIME | DATETIME |  |  | 更新时间 |  |

## 学生模拟考试表（TP\_SIMULATE\_TEST）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_SIMULATE\_TEST** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| SIMU\_ID | INT | NOT NULL |  | 模拟考试编号 | 主键 |
| SIMU\_COURSE\_ID | INT | NOT NULL |  | 课件编号 | 外键  TP\_COURSEWARE. COURSE\_ID |
| SIMU\_EXAM\_ID | INT | NOT NULL |  | 考试题编号 | 外键  TP\_EXAM. EXAM\_ID |
| SIMU\_STU\_ID | INT | NOT NULL |  | 学生编号 | 外键  TP\_STUDENT.STU\_NO |
| SIMU\_STATUS | CHAR(1) | NOT NULL |  | 考题状态 | 1:未提交  2:已提交 |
| SIMU\_TEXT\_ANSWER | VARCHAR(200) |  |  | 文本答案 |  |
| SIMU\_ATTACH\_ANSWER | VARCHAR(200) |  |  | 附件答案 |  |
| SIMU\_COMMIT\_TIME | DATETIME |  |  | 提交时间 |  |
| SIMU\_IS\_RIGHT | CHAR(1) |  |  | 对错状态 | 0:错  1:对  2:部分正确 |
| SIMU\_SCORE | INT |  |  | 打分 |  |
| SIMU\_CHECK\_FLAG | CHAR(1) |  |  | 批阅状态 | 0:自动批阅  1:未批阅  2:已批阅 |
| SIMU\_USER\_ID | INT |  |  | 批阅人 | 外键  TP\_USER.USER\_NO |
| SIMU\_CHECK\_TIME | DATETIME |  |  | 批阅时间 |  |

## 学生在线练习表（TP\_EXERCISE\_STU）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_EXERCISE\_STU** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| ES\_ID | INT | NOT NULL |  | 在线练习编号 | 主键 |
| ES\_SUBCW\_ID | INT |  |  | 子课件编号 | 外键  TP\_SUB\_COURSEWARE. SC\_ID |
| ES\_LIVE\_COURSEID | INT |  |  | 直播课编号 | 外键  TP\_LIVE\_COURSE.LIVE\_COURSE\_ID |
| ES\_EXER\_ID | INT | NOT NULL |  | 练习题编号 | 外键  TP\_EXERCISE.EXER\_ID |
| ES\_STU\_ID | INT | NOT NULL |  | 学生编号 | 外键  TP\_STUDENT.STU\_NO |
| ES\_STATUS | CHAR(1) |  |  | 练习状态 | 1:未提交  2:已提交 |
| ES\_TEXT\_ANSWER | VARCHAR(200) |  |  | 文本答案 |  |
| ES\_ATTACH\_ANSWER | VARCHAR(200) |  |  | 附件答案 |  |
| ES\_COMMIT\_TIME | DATETIME |  |  | 提交时间 |  |
| ES\_SCORE | INT |  |  | 打分 |  |
| ES\_TEACHER\_ID | INT |  |  | 老师编号 | 外键  TP\_USER.USER\_NO |
| ES\_CHECK\_FLAG | CHAR(1) |  |  | 批阅状态 | 1:未批阅  2:已批阅 |
| ES\_CHECK\_TIME | DATETIME |  |  | 批阅时间 |  |

## 课后作业学生关系表（TP\_HOMEWORK\_STU）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_HOMEWORK\_STU** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| HS\_CHAP\_ID | INT | NOT NULL |  | 章节编号 | 外键  TP\_CHAPTER.CHAP\_ID |
| HS\_STU\_ID | INT | NOT NULL |  | 学生编号 | 外键  TP\_STUDENT.STU\_NO |
| HS\_STATUS | CHAR(1) |  |  | 练习状态 | 1:未提交  2:已提交 |
| HS\_TEXT\_ANSWER | VARCHAR(200) |  |  | 文本答案 |  |
| HS\_ATTACH\_ANSWER | VARCHAR(200) |  |  | 附件答案 |  |
| HS\_COMMIT\_TIME | DATETIME |  |  | 提交时间 |  |
| HS\_SCORE | INT |  |  | 打分 |  |
| HS\_TEACHER\_ID | INT |  |  | 老师编号 | 外键  TP\_USER.USER\_NO |
| HS\_CHECK\_FLAG | CHAR(1) |  |  | 批阅状态 | 1:未批阅  2:已批阅 |
| HS\_CHECK\_TIME | DATETIME |  |  | 批阅时间 |  |

## 学生平时成绩表（TP\_NORMAL\_SCORE）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_NORMAL\_SCORE** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| NS\_STU\_ID | INT | NOT NULL |  | 学生编号 | 外键  TP\_STUDENT.STU\_NO |
| NS\_CHAP\_ID | INT | NOT NULL |  | 章节编号 | 外键  TP\_CHAPTER.CHAP\_ID |
| NS\_SCORE | INT |  |  | 平时成绩 |  |
| NS\_TEACHER\_ID | INT | NOT NULL |  | 老师编号 | 外键  TP\_USER.USER\_NO |
| NS\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 学生综合成绩表（TP\_COMP\_SCORE）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_COMP\_SCORE** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| COMP\_SPEC\_ID | INT | NOT NULL |  | 专业课编号 | 外键  TP\_SPEC\_COURSE.SPEC\_ID |
| COMP\_STU\_ID | INT | NOT NULL |  | 学生编号 | 外键  TP\_STUDENT.STU\_NO |
| COMP\_THEORY\_SCORE | INT |  |  | 理论成绩 |  |
| COMP\_PRAC\_SCORE | INT |  |  | 实践成绩 |  |
| COMP\_USER\_NO | INT | NOT NULL |  | 记录创建人 | 外键  TP\_USER.USER\_NO |
| COMP\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 实时答疑关系表（TP\_CONECT\_STU\_TEACHER）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_CONECT\_STU\_TEACHER** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| STU\_NO | INT | NOT NULL |  | 学生编号 | 主键，外键  TP\_STUDENT.STU\_NO |
| TEAHCER\_ID | INT | NOT NULL |  | 老师编号 | 主键，外键  TP\_USER.USER\_NO |
| CREATE\_TIME | DATETIME |  |  | 绘画更新时间 |  |

## 笔记表（TP\_NOTE）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_NOTE** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| NOTE\_ID | INT | NOT NULL |  | 笔记编号 | 主键 |
| NOTE\_CONTENT | TEXT |  |  | 笔记内容 |  |
| NOTE\_SCID | INT |  |  | 所属子课件 | 外键  TP\_SUB\_COURSEWARE.SC\_ID |
| NOTE\_STU\_NO | INT |  |  | 学生编号 | 外键  TP\_STUDENT.STU\_NO |
| NOTE\_PLAY\_TIME | VARCHAR | 20 |  | 播放时间 |  |
| NOTE\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录时间 |  |

## 课程收藏表（TP\_COLLECT\_SC）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_COLLECT\_SC** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| CSC\_SPEC\_ID | INT | NOT NULL |  | 课程编号 | 外键  TP\_SPEC\_COURSE.SPEC\_ID |
| CSC\_STU\_NO | INT |  |  | 学生编号 | 外键  TP\_STUDENT.STU\_NO |
| CSC\_REGTIME | DATETIME |  |  | 收藏时间 |  |

## 课程评论表（TP\_COMMENT\_SC）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_COMMENT\_SC** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| COSC\_SPEC\_ID | INT | NOT NULL |  | 课程编号 | 外键  TP\_SPEC\_COURSE.SPEC\_ID |
| COSC\_CO\_ID | INT | NOT NULL |  | 评论编号 | 外键  TP\_COMMENT.CO\_ID |

## 课程参考资料表（TP\_REFERENCE\_SC）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_REFERENCE\_SC** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| RSC\_SPEC\_ID | INT | NOT NULL |  | 课程编号 | 外键  TP\_SPEC\_COURSE.SPEC\_ID |
| RSC\_REF\_ID | INT | NOT NULL |  | 资料编号 | 外键  TP\_REFERENCE.REF\_ID |
| RSC\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 课程特别推荐表（TP\_RECOMMEND\_SPEC）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_** **RECOMMEND \_SPEC** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| RS\_SPEC\_ID | INT | NOT NULL |  | 课程编号 | 外键  TP\_SPEC\_COURSE.SPEC\_ID |
| RS\_TYPE | CHAR(2) | NOT NULL |  | 推荐类型 | 00：开发类  01：设计类  02：职业类  03：管理类 |
| RS\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 实时答疑表（TP\_REALTIME\_QA）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_REALTIME\_QA** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| RQA\_ID | BIGINT | NOT NULL |  | 答疑编号 | 主键 |
| RQA\_STU\_NO | INT |  |  | 学生编号 | 外键  TP\_STUDENT.STU\_NO |
| RQA\_USER\_NO | INT |  |  | 教师编号 | 外键  TP\_USER.USER\_NO |
| RQA\_TYPE\_ID | INT |  |  | 所属分类 | 外键  TP\_TECH\_TYPE. TECH\_TYPE\_ID |
| RQA\_TITLE | VARCHAR(200) |  |  | 问题标题 |  |
| RQA\_DESCRIPTION | TEXT |  |  | 问题描述 |  |
| RQA\_STATUS | CHAR(1) |  |  | 状态 | 1：描述问题  2：选择辅导工程师  3：工程师确认  4：在线辅导  5：评价辅导  6：已解决  7：待解决 |
| RQA\_LOG | TEXT |  |  | 问答记录 |  |
| RQA\_START\_TIME | DATETIME |  |  | 开始时间 |  |
| RQA\_END\_TIME | DATETIME |  |  | 结束时间 |  |
| RQA\_UNSOLVED | TEXT |  |  | 未解决原因 |  |
| RQA\_QUALITY | CHAR(1) |  |  | 服务质量 |  |
| RQA\_FEEDBACK | TEXT |  |  | 意见反馈 |  |
| RQA\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录生成时间 |  |
| RQA\_CHARGEMODE | Varchar(2) |  |  |  | 1-按照次数计费;2-按照时间计费 |
| RQA\_PERCENTAGE | Int |  |  | 服务质量计费百分比 |  |
| RQA\_MONEY | double |  |  | 金额 |  |
| RQA\_UNIALENCE | double |  |  | 计费价格（元/小时） |  |
| RQA\_PERIODICTITY | Int |  |  | 计费次数 |  |
| RQA\_DURATION | Int |  |  | 计费时长 |  |
| RQA\_CYCLETIME | Int |  |  | 服务时长 |  |

## 实时答疑附件表（TP\_REALTIME\_QA\_ATTACH）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_REALTIME\_QA\_ATTACH** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| RA\_ID | BIGINT | NOT NULL |  | 附件编号 | 主键 |
| RA\_RQA\_ID | BIGINT | NOT NULL |  | 答疑编号 | 外键  TP\_REALTIME\_QA. RQA\_ID |
| RA\_URL | VARCHAR(200) |  |  | 附件地址 |  |

## 实时答疑次数费用表（TP\_REALTIME\_QA\_COST）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_REALTIME\_QA\_COST** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| RC\_ID | INT | NOT NULL |  | 编号 | 主键 |
| RC\_TIMES | INT | NOT NULL |  | 答疑次数 |  |
| RC\_COIN\_COST | INT | NOT NULL |  | 学习币费用 |  |
| RC\_RMB\_COST | DOUBLE | NOT NULL |  | 人民币费用 |  |

## 实时答疑评价比重表（TP\_REALTIME\_QA\_QUALITY）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_REALTIME\_QA\_QUALITY** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| RQ\_ID | INT | NOT NULL |  | 编号 | 主键 |
| RQ\_TEXT | VARCHAR(20) | NOT NULL |  | 评价 |  |
| RQ\_PERCENT | DOUBLE | NOT NULL |  | 费用占比 |  |

## 实时答疑参数表（TP\_REALTIME\_QA\_PARAM）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_REALTIME\_QA\_PARAM** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| RP\_ID | INT | NOT NULL |  | 编号 | 主键 |
| RP\_NAME | VARCHAR(20) | NOT NULL |  | 名称 |  |
| RP\_VALUE | VARCHAR(200) | NOT NULL |  | 值 |  |

# 在线实训

## 案例信息表（TP\_PRO）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_PRO** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| PRO\_ID | INT | NOT NULL |  | 案例编号 | 主键 |
| PRO\_NAME | VARCHAR(100) |  |  | 案例名称 |  |
| PRO\_STYLE | CHAR(1) |  |  | 案例类型 | 1:课设  2:综合 |
| PRO\_TYPE\_ID | INT | NOT NULL |  | 案例分类 | 外键  TP\_TECH\_TYPE. TECH\_TYPE\_ID |
| PRO\_IS\_TEAM | CHAR(1) |  |  | 是否为团队项目 | 1:个人  2:团队 |
| PRO\_DOMAIN | CHAR(2) |  |  | 应用领域 | 01:公共  02:医疗  03:金融  04:交通  05:办公  06:物流 |
| PRO\_LANGUAGE | VARCHAR(200) |  |  | 开发语言 |  |
| PRO\_TIME | INT |  |  | 项目周期 |  |
| PRO\_TIME\_SUFFIX | CHAR(1) |  |  | 时间单位 | 1:学时  2:天  3:周  4:月 |
| PRO\_DIFFCULT | CHAR(1) |  |  | 难度级别 | 1:简单  2:适中  3:较难  4:难  5:很难 |
| PRO\_PERSON\_NUM | INT |  |  | 团队人数 |  |
| PRO\_OWNER\_FLAG | CHAR(1) |  |  | 案例归属 | 1:系统  2:学校 |
| PRO\_KRYWORD | VARCHAR(200) |  |  | 关键字 |  |
| PRO\_PRE\_COND | VARCHAR(200) |  |  | 前提条件 |  |
| PRO\_TECH | VARCHAR(200) |  |  | 关键技术 |  |
| PRO\_INTRO | TEXT |  |  | 项目简介 |  |
| PRO\_TARGET | TEXT |  |  | 项目目标 |  |
| PRO\_DEV\_ENV | TEXT |  |  | 开发环境 |  |
| PRO\_USER\_NO | INT | NOT NULL |  | 记录创建人 | 外键  TP\_USER.USER\_NO |
| PRO\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |
| PRO\_COST | INT |  |  | 项目费用 |  |

## 案例图片信息表（TP\_PRO\_DEMO\_IMG）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_PRO\_DEMO\_IMG** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| DEMO\_IMG\_ID | INT | NOT NULL |  | 示例图片编号 | 主键 |
| DEMO\_PRO\_ID | INT | NOT NULL |  | 所属案例库 | 外键  TP\_PRO.PRO\_ID |
| DEMO\_IMG\_NAME | VARCHAR(100) |  |  | 示例图片名称 |  |
| DEMO\_IMG\_URL | VARCHAR(200) |  |  | 存储位置 |  |
| DEMO\_IMG\_USER\_NO | INT | NOT NULL |  | 记录创建人 | 外键  TP\_USER.USER\_NO |
| DEMO\_IMG\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 项目文档信息表（TP\_PRO\_DOC）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_PRO\_DOC** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| PD\_DOC\_ID | INT | NOT NULL |  | 项目文档编号 | 主键 |
| PD\_PRO\_ID | INT | NOT NULL |  | 所属案例库 | 外键  TP\_PRO.PRO\_ID |
| PD\_DOC\_NAME | VARCHAR(100) |  |  | 项目文档名称 |  |
| PD\_DOC\_URL | VARCHAR(200) |  |  | 存储位置 |  |
| PD\_DOC\_VIDEO\_URL | VARCHAR(200) |  |  | 视频访问地址 | 转存的swf文件所存在的位置 |
| PD\_USER\_NO | INT | NOT NULL |  | 记录创建人 | 外键  TP\_USER.USER\_NO |
| PD\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 项目软件信息表（TP\_PRO\_TOOLS）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_PRO\_TOOLS** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| PT\_TOOLS\_ID | INT | NOT NULL |  | 项目软件/参考文档编号 | 主键 |
| PT\_PRO\_ID | INT | NOT NULL |  | 所属案例库 | 外键  TP\_PRO.PRO\_ID |
| PT\_TOOL\_NAME | VARCHAR(100) |  |  | 项目软件/参考文档名称 |  |
| PT\_TOOLS\_URL | VARCHAR(200) |  |  | 存储位置 |  |
| PT\_TOOLS\_VIDEO\_URL | VARCHAR(200) |  |  | 视频访问地址 | 转存的swf文件所存在的位置 |
| PT\_TOOLS\_TYPE | CHAR(1) |  |  | 类型 | 1:参考文档  2:软件 |
| PT\_USER\_NO | INT | NOT NULL |  | 记录创建人 | 外键  TP\_USER.USER\_NO |
| PT\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 项目成果物信息表（TP\_PRO\_RESULT）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_PRO\_RESULT** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| PR\_RESULT\_ID | INT | NOT NULL |  | 成果物编号 | 主键 |
| PR\_PRO\_ID | INT | NOT NULL |  | 所属案例库 | 外键  TP\_PRO.PRO\_ID |
| PR\_RESULT\_NAME | VARCHAR(100) |  |  | 成果物名称 |  |
| PR\_RESULT\_URL | VARCHAR(200) |  |  | 存储位置 |  |
| PR\_RESULT\_VIDEO\_URL | VARCHAR(200) |  |  | 视频访问地址 | 转存的swf文件所存在的位置 |
| PR\_RESULT\_TYPE | CHAR(1) |  |  | 类型 | 1:文档  2:图片  3:视频  4:代码  5:PPT |
| PR\_RESULT\_USER\_NO | INT | NOT NULL |  | 记录创建人 | 外键  TP\_USER.USER\_NO |
| PR\_RESULT\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 项目指导教师信息表（TP\_PRO\_USER）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_PRO\_USER** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| PU\_USER\_NO | INT | NOT NULL |  | 用户编号 | 外键  TP\_USER.USER\_NO |
| PU\_PRO\_ID | INT | NOT NULL |  | 案例编号 | 外键  TP\_PRO.PRO\_ID |

## 项目任务信息表（TP\_PRO\_TASK）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_PRO\_TASK** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| TASK\_ID | INT | NOT NULL |  | 任务编号 | 主键 |
| TASK\_PRO\_ID | INT | NOT NULL |  | 案例编号 | 外键  TP\_PRO.PRO\_ID |
| TASK\_PARENT | INT |  |  | 父任务编号 | 为0为阶段任务 |
| TASK\_NAME | VARCHAR(100) |  |  | 任务名称 |  |
| TASK\_TIME | INT |  |  | 任务时间 |  |
| TASK\_TIME\_SUFFIX | CHAR(1) |  |  | 任务时间单位 | 1：学时  2：天 |
| TASK\_DIFFCULT | CHAR(1) |  |  | 难度级别 | 1:简单  2:适中  3:较难  4:难  5:很难 |
| TASK\_SCORE | INT |  |  | 分值 |  |
| TASK\_IS\_MILESTONE | CHAR(1) |  |  | 是否为里程碑 | 0:否  1:是 |
| TASK\_PRE\_ID | VARCHAR(200) |  |  | 前置任务 | 多个前置任务以逗号分割 |
| TASK\_PRIOR | CHAR(1) |  |  | 优先级别 | 1:一般  2:重要  3:非常重要 |
| TASK\_TARGET | VARCHAR(200) |  |  | 任务目标 |  |
| TASK\_CONTENT | VARCHAR(200) |  |  | 任务内容 |  |
| TASK\_PONIT | VARCHAR(200) |  |  | 任务重点 |  |
| TASK\_STEP | MEDIUMTEXT |  |  | 任务步骤 |  |
| TASK\_LEVEL | INT |  |  | 任务层级 |  |
| TASK\_SEQ | INT |  |  | 顺序 |  |
| TASK\_IS\_COMMIT | CHAR(1) |  |  | 是否有提交物 | 0:没有  1:有 |
| TASK\_USER\_NO | INT | NOT NULL |  | 记录创建人 | 外键  TP\_USER.USER\_NO |
| TASK\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 任务相关课件信息表（TP\_TASK\_COURSE）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_TASK\_COURSE** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| TR\_TASK\_ID | INT | NOT NULL |  | 任务编号 | 外键  TP\_PRO\_TASK. TASK\_ID |
| TR\_COURSE\_ID | INT | NOT NULL |  | 视频编号 | 外键  TP\_VIDEO.V\_ID |
| TR\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 任务文档信息表（TP\_TASK\_DOC）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_TASK\_DOC** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| TD\_DOC\_ID | INT | NOT NULL |  | 任务文档编号 | 主键 |
| TD\_TASK\_ID | INT | NOT NULL |  | 所属任务 | 外键  TP\_PRO\_TASK. TASK\_ID |
| TD\_DOC\_NAME | VARCHAR(100) |  |  | 任务文档名称 |  |
| TD\_DOC\_FLAG | CHAR(1) |  |  | 文档类型 | 1:任务文档  2:参考文档 |
| TD\_DOC\_URL | VARCHAR(200) |  |  | 存储位置 |  |
| TD\_DOC\_VIDEO\_URL | VARCHAR(200) |  |  | 视频访问地址 | 转存的swf文件所存在的位置 |
| TD\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 任务能力关系表（TP\_TASK\_ABILITY）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_TASK\_ABILITY** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| TAB\_TASK\_ID | INT | NOT NULL |  | 所属任务 | 外键  TP\_PRO\_TASK. TASK\_ID |
| TAB\_ABI\_ID | INT | NOT NULL |  | 所属能力 | 外键  TP\_ABILITY.ABI\_ID |
| TAB\_INCRE\_VALUE | INT |  |  | 增长经验值 |  |
| TAB\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 知识库信息表（TP\_KNOW）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_KNOW** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| KNOW\_ID | INT | NOT NULL |  | 知识点编号 | 主键 |
| KNOW\_NAME | VARCHAR(100) |  |  | 知识点名称 |  |
| KNOW\_TYPE\_ID | INT | NOT NULL |  | 所属分类 | 外键  TP\_TECH\_TYPE. TECH\_TYPE\_ID |
| KNOW\_KEYWORD | VARCHAR(200) |  |  | 关键字 | 关键字以逗号分隔 |
| KNOW\_CONTENT | MEDIUMTEXT |  |  | 知识点内容 |  |
| KNOW\_URL | VARCHAR(200) |  |  | 附件存储路径 |  |
| KNOW\_USER\_NO | INT | NOT NULL |  | 记录创建人 | 外键  TP\_USER.USER\_NO |
| KNOW\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 任务知识点信息表（TP\_TASK\_KNOW）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_TASK\_KNOW** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| TK\_KNOW\_ID | INT | NOT NULL |  | 知识点编号 | 外键  TP\_KNOW. KNOW\_ID |
| TK\_TASK\_ID | INT | NOT NULL |  | 所属任务 | 外键  TP\_PRO\_TASK. TASK\_ID |
| TK\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 任务参考答案信息表（TP\_TASK\_ANSWER）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_TASK\_ANSWER** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| TA\_ANSWER\_ID | INT | NOT NULL |  | 任务参考答案编号 | 主键 |
| TA\_TASK\_ID | INT | NOT NULL |  | 所属任务 | 外键  TP\_PRO\_TASK. TASK\_ID |
| TA\_ANSWER\_NAME | VARCHAR(100) |  |  | 任务答案文档名称 |  |
| TA\_ANSWER\_URL | VARCHAR(200) |  |  | 存储位置 |  |
| TA\_ANSWER\_VIDEO\_URL | VARCHAR(200) |  |  | 视频访问地址 | 转存的swf文件所存在的位置 |
| TA\_ANSWER\_TYPE | CHAR(1) |  |  | 类型 | 1:文档  2:图片  3:视频  4:代码 |
| TA\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 实训信息表（TP\_PRACTICE）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_PRACTICE** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| PRAC\_ID | INT | NOT NULL |  | 实训编号 | 主键 |
| PRAC\_NAME | VARCHAR(100) |  |  | 实训名称 |  |
| PRAC\_INTRO | VARCHAR(200) |  |  | 简介 |  |
| PRAC\_TYPE | CHAR (1) |  |  | 实训类型 | 1:课设2:综合 |
| PRAC\_IS\_TEAM | CHAR(1) |  |  | 个人、团队类型 | 1:个人2:团队 |
| PRAC\_START\_DATE | DATE |  |  | 实训开始时间 |  |
| PRAC\_END\_DATE | DATE |  |  | 实训结束时间 |  |
| PRAC\_SOFT\_PERCENT | DOUBLE |  |  | 软技能成绩比重 |  |
| PRAC\_TEAM\_PERCENT | DOUBLE |  |  | 团队成绩比重 |  |
| PRAC\_COST | INT |  |  | 实训费用 |  |
| PRAC\_TECH\_TYPE | INT |  |  | 实训技术分类 | 外键  TP\_TECH\_TYPE. TECH\_TYPE\_ID |
| PRAC\_TEACHER | INT |  |  | 实训教师 | 外键  TP\_USER.USER\_NO |
| PRAC\_STATUS | CHAR(1) |  |  | 实训状态 | 1：未发布  2：已发布  3：进行中  4：结束 |
| PRAC\_USER\_NO | INT |  |  | 记录创建人 | 外键  TP\_USER.USER\_NO |
| PRAC\_STU\_NO | INT |  |  | 记录创建人 | 外键  TP\_STUDENT.STUDENT\_NO |
| PRAC\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 实训可选项目表（TP\_AVAIL\_PRO）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_AVAIL\_PRO** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| AP\_PRAC\_ID | INT | NOT NULL |  | 实训编号 | 外键  TP\_PRACTICE.PRAC\_ID |
| AP\_PRO\_ID | INT | NOT NULL |  | 案例编号 | 外键  TP\_PRO.PRO\_ID |
| AP\_USER\_NO | INT | NOT NULL |  | 记录创建人 | 外键  TP\_USER.USER\_NO |
| AP\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 实训项目班级信息表（TP\_PRACTICE\_CLASS）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_PRACTICE\_CLASS** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| PC\_PRAC\_ID | INT | NOT NULL |  | 实训编号 | 外键  TP\_PRACTICE.PRAC\_ID |
| PC\_CLASS\_ID | INT | NOT NULL |  | 班级编号 | 外键  TP\_CLASS.CLASS\_ID |
| PC\_USER\_NO | INT | NOT NULL |  | 记录创建人 | 外键  TP\_USER.USER\_NO |
| PC\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 实训组信息表（TP\_PRACTICE\_TEAM）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_PRACTICE\_TEAM** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| TEAM\_ID | INT | NOT NULL |  | 实训项目组编号 | 主键 |
| TEAM\_PRAC\_ID | INT | NOT NULL |  | 实训编号 | 外键  TP\_PRACTICE.PRAC\_ID |
| TEAM\_NAME | VARCHAR(100) |  |  | 组名称 |  |
| TEAM\_SOLAGN | VARCHAR(200) |  |  | 组口号 |  |
| TEAM\_LOGO\_URL | VARCHAR(200) |  |  | 组LOGO的URL |  |
| TEAM\_LEADER\_NO | INT | NOT NULL |  | 组长编号 | 外键  TP\_STUDENT.STU\_NO |
| TEAM\_LEADER\_NAME | VARCHAR(100) |  |  | 组长名称 |  |
| TEAM\_PRO\_ID | INT |  |  | 实训案例编号 | 外键  TP\_PRO.PRO\_ID |
| TEAM\_REAL\_SCORE | INT |  |  | 实训实时成绩 |  |
| TEAM\_SUMMARY | TEXT |  |  | 团队总结报告 |  |
| TEAM\_EVALUATE | TEXT |  |  | 教师对团队的评价 |  |
| TEAM\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 组员信息表（TP\_TEAM\_MEMBER）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_TEAM\_MEMBER** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| TM\_TEAM\_ID | INT | NOT NULL |  | 项目组编号 | 外键  TP\_PRACTICE\_TEAM. TEAM\_ID |
| TM\_MEMBER\_NO | INT | NOT NULL |  | 组员编码 | 外键  TP\_STUDENT.STU\_NO |
| TM\_MEMBER\_NAME | VARCHAR(50) |  |  | 组员名称 |  |
| TM\_MEMBER\_ROLE | VARCHAR(40) |  |  | 扮演角色 |  |
| TM\_MEMBER\_IMG | VARCHAR(200) |  |  | 照片存储路径 |  |
| TM\_MEMBER\_INTRO | VARCHAR(200) |  |  | 介绍 |  |
| TM\_HARD\_SCORE | INT |  |  | 硬技能成绩（任务成绩） |  |
| TM\_SOFT\_SCORE | INT |  |  | 软技能成绩 |  |
| TM\_REAL\_SCORE | INT |  |  | 组员成绩 |  |
| TM\_SUMMARY | TEXT |  |  | 个人总结报告 |  |
| TM\_EVALUATE | TEXT |  |  | 老师对个人评价 |  |
| TM\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 任务计划与执行信息表（TP\_TEAM\_PLAN）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_TEAM\_PLAN** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| PL\_PLAN\_ID | INT | NOT NULL |  | 任务安排编号 | 主键 |
| PL\_TEAM\_ID | INT | NOT NULL |  | 所属组 | 外键  TP\_PRACTICE\_TEAM. TEAM\_ID |
| PL\_MEMBER\_NO | INT | NOT NULL |  | 组员编号 | 外键  TP\_STUDENT.STU\_NO |
| PL\_TASK\_ID | INT | NOT NULL |  | 任务编号 | 外键  TP\_PRO\_TASK. TASK\_ID |
| PL\_SUGGEST\_TIME | INT | NOT NULL |  | 任务建议时长 |  |
| PL\_SUGGEST\_TIME\_SUFFIX | CHAR(1) |  |  | 任务时间单位 | 1：学时  2：天 |
| PL\_PLAN\_TIME | INT | NOT NULL |  | 任务计划时长 |  |
| PL\_PLAN\_TIME\_SUFFIX | CHAR(1) |  |  | 任务时间单位 | 1：学时  2：天 |
| PL\_PLAN\_START\_TIME | DATETIME |  |  | 开始时间 |  |
| PL\_PLAN\_END\_TIME | DATETIME |  |  | 结束时间 |  |
| PL\_REAL\_TIME | INT |  |  | 任务实际时长 |  |
| PL\_REAL\_START\_TIME | DATETIME |  |  | 实际开始时间 |  |
| PL\_REAL\_END\_TIME | DATETIME |  |  | 实际结束时间 |  |
| PL\_STATUS | CHAR(1) |  |  | 任务状态 | 1:未开始  2:进行中  3:挂起  4:结束 |
| PL\_RESULT | VARCHAR(200) |  |  | 成果物路径 |  |
| PL\_COMMIT\_TIME | DATETIME |  |  | 提交成果物时间 |  |
| PL\_FINISH\_PERCENT | DOUBLE |  |  | 完成百分比 |  |
| PL\_LEADER\_SCORE | INT |  |  | 组长打分 |  |
| PL\_LEADER\_REASON | VARCHAR(200) |  |  | 组长打分原因 |  |
| PL\_LEADER\_TIME | DATETIME |  |  | 组长打分时间 |  |
| PL\_TEACHER\_ID | INT | NOT NULL |  | 教师编号 | 外键  TP\_USER.USER\_NO |
| PL\_TEACHER\_SCORE | INT |  |  | 教师打分 |  |
| PL\_TEACHER\_REASON | VARCHAR(200) |  |  | 教师打分原因 |  |
| PL\_TEACHER\_TIME | DATETIME |  |  | 教师打分时间 |  |
| PL\_USER\_NO | INT | NOT NULL |  | 记录创建人 | 外键  TP\_USER.USER\_NO |
| PL\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 任务计划组员表（TP\_TEAM\_PLAN\_MEMBER）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_TEAM\_PLAN** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| TPM\_PLAN\_ID | INT | NOT NULL |  | 任务安排编号 | 外键  tp\_team\_plan.PL\_PLAN\_ID |
| TPM\_MEMBER\_NO | INT | NOT NULL |  | 组员编号 | 外键  tp\_team\_member. TM\_MEMBER\_NO |

## 任务执行成果物信息表（TP\_TEAM\_PLAN\_RESULT）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_TEAM\_PLAN\_RESULT** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| TPR\_ID | INT | NOT NULL |  | 成果物编号 | 主键 |
| TPR\_PLAN\_ID | INT | NOT NULL |  | 任务安排编号 | 外键  TP\_TEAM\_PLAN .PL\_PLAN\_ID |
| TPR\_NAME | VARCHAR(100) |  |  | 成果物名称 |  |
| TPR\_STYLE | CHAR(1) |  |  | 成果物类型 |  |
| TPR\_RESULT | VARCHAR(200) |  |  | 成果物路径 |  |
| TPR\_COMMIT\_TIME | DATETIME |  |  | 提交成果物时间 |  |

## 团队阶段评审成绩表（TP\_TEAM\_PHASE\_CHECK）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_TEAM\_PHASE\_CHECK** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| TPC\_TEAM\_ID | INT | NOT NULL |  | 所属组 | 外键  TP\_PRACTICE\_TEAM.TEAM\_ID |
| TPC\_TASK\_ID | INT | NOT NULL |  | 阶段任务编号 | 外键  TP\_PRO\_TASK. TASK\_ID |
| TPC\_SCORE | INT |  |  | 打分 |  |
| TPC\_ADD\_SCORE | INT |  |  | 加分 |  |
| TPC\_ADD\_REASON | VARCHAR(200) |  |  | 加分原因 |  |
| TPC\_USER\_NO | INT | NOT NULL |  | 记录创建人 | 外键  TP\_USER.USER\_NO |
| TPC\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 团队阶段评审成果物表（TP\_TEAM\_PHASE\_RESULT）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_TEAM\_PHASE\_RESULT** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| TPH\_ID | INT | NOT NULL |  | 成果物编号 | 主键 |
| TPH\_TEAM\_ID | INT | NOT NULL |  | 所属组 | 外键  TP\_PRACTICE\_TEAM.TEAM\_ID |
| TPH\_TASK\_ID | INT | NOT NULL |  | 阶段任务编号 | 外键  TP\_PRO\_TASK. TASK\_ID |
| TPH\_NAME | VARCHAR(100) |  |  | 成果物名称 |  |
| TPH\_STYLE | CHAR(1) |  |  | 成果物类型 |  |
| TPH\_RESULT | VARCHAR(200) |  |  | 成果物路径 |  |
| TPH\_COMMIT\_TIME | DATETIME |  |  | 提交成果物时间 |  |

## 团队成果物表（TP\_TEAM\_ACHIVEMENT）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_TEAM\_ACHIVEMENT** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| ACH\_RESULT\_ID | INT | NOT NULL |  | 成果物编号 | 主键 |
| ACH\_TEAM\_ID | INT | NOT NULL |  | 所属组 | 外键  TP\_PRO\_TASK. TASK\_ID |
| ACH\_PRO\_ID | INT | NOT NULL |  | 所属案例库 | 外键  TP\_PRO.PRO\_ID |
| ACH\_RESULT\_NAME | VARCHAR(100) |  |  | 成果物名称 |  |
| ACH\_RESULT\_URL | VARCHAR(200) |  |  | 存储位置 |  |
| ACH\_RESULT\_VIDEO\_URL | VARCHAR(200) |  |  | 视频访问地址 | 转存的swf文件所存在的位置 |
| ACH\_RESULT\_TYPE | CHAR(1) |  |  | 类型 | 1:文档  2:图片  3:视频  4:代码  5:PPT |
| ACH\_USER\_NO | INT | NOT NULL |  | 记录创建人 | 外键  TP\_USER.USER\_NO |
| ACH\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 个人实训项目信息表（TP\_PRAC\_PERSON）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_PRAC\_PERSON** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| PP\_PRAC\_ID | INT | NOT NULL |  | 实训编号 | 外键  TP\_PRACTICE.PRAC\_ID |
| PP\_PRO\_ID | INT | NOT NULL |  | 项目编号 | 外键  TP\_PRO.PRO\_ID |
| PP\_STU\_ID | INT | NOT NULL |  | 学生编号 | 外键  TP\_STUDENT.STU\_NO |
| PP\_SUMMARY | TEXT |  |  | 总结报告 |  |
| PP\_HARD\_SCORE | INT |  |  | 硬技能成绩（任务成绩） |  |
| PP\_SOFT\_SCORE | INT |  |  | 软技能成绩 |  |
| PP\_REAL\_SCORE | INT |  |  | 组员成绩 |  |
| PP\_EVALUATE | TEXT |  |  | 教师评价 |  |
| PP\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 个人任务计划与执行信息表（TP\_PERSON\_PLAN）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_PERSON\_PLAN** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| PN\_PLAN\_ID | INT | NOT NULL |  | 任务安排编号 | 主键 |
| PN\_STU\_NO | INT | NOT NULL |  | 学生编号 | 外键  TP\_STUDENT.STU\_NO |
| PN\_TASK\_ID | INT | NOT NULL |  | 任务编号 | 外键  TP\_PRO\_TASK. TASK\_ID |
| PN\_SUGGEST\_TIME | INT |  |  | 任务建议时长 |  |
| PN\_SUGGEST\_TIME\_SUFFIX | CHAR(1) |  |  | 任务时间单位 | 1：学时  2：天 |
| PN\_PLAN\_TIME | INT |  |  | 任务计划时长 |  |
| PN\_PLAN\_TIME\_SUFFIX | CHAR(1) |  |  | 任务时间单位 | 1：学时  2：天 |
| PN\_PLAN\_START\_TIME | DATETIME |  |  | 开始时间 |  |
| PN\_PLAN\_END\_TIME | DATETIME |  |  | 结束时间 |  |
| PN\_REAL\_START\_TIME | DATETIME |  |  | 实际开始时间 |  |
| PN\_REAL\_END\_TIME | DATETIME |  |  | 实际结束时间 |  |
| PN\_REAL\_TIME | INT |  |  | 任务实际时长 |  |
| PN\_STATUS | CHAR(1) |  |  | 任务状态 | 1:未开始  2:进行中  3:挂起  4:结束 |
| PN\_ABILITY | INT |  |  | 经验值 |  |
| PN\_RESULT | VARCHAR(200) |  |  | 成果物路径 |  |
| PN\_COMMIT\_TIME | DATETIME |  |  | 提交成果物时间 |  |
| PN\_FINISH\_PERCENT | DOUBLE |  |  | 完成百分比 |  |
| PN\_TEACHER\_ID | INT | NOT NULL |  | 教师编号 | 外键  TP\_USER.USER\_NO |
| PN\_TEACHER\_SCORE | INT |  |  | 教师打分 |  |
| PN\_TEACHER\_TIME | DATETIME |  |  | 教师打分时间 |  |
| PL\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 个人任务执行成果物信息表（TP\_PERSON\_PLAN\_RESULT）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_PERSON\_PLAN\_RESULT** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| PRP\_ID | INT | NOT NULL |  | 成果物编号 | 主键 |
| PRP\_PLAN\_ID | INT | NOT NULL |  | 任务安排编号 | 外键  TP\_PERSON\_PLAN .PN\_PLAN\_ID |
| PRP\_NAME | VARCHAR(100) |  |  | 成果物名称 |  |
| PRP\_STYLE | CHAR(1) |  |  | 成果物类型 |  |
| PRP\_RESULT | VARCHAR(200) |  |  | 成果物路径 |  |
| PRP\_COMMIT\_TIME | DATETIME |  |  | 提交成果物时间 |  |

## 任务增长能力关系表（TP\_INCREASE\_TAB）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_INCREASE\_TAB** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| ITAB\_ID | INT | NOT NULL |  | 编号 | 主键 |
| ITAB\_PRAC\_ID | INT | NOT NULL |  | 实训编号 | 外键  TP\_PRACTICE.PRAC\_ID |
| ITAB\_TASK\_ID | INT | NOT NULL |  | 任务编号 | 外键  TP\_PRO\_TASK. TASK\_ID |
| ITAB\_STU\_ID | INT | NOT NULL |  | 学生编号 | 外键  TP\_STUDENT.STU\_NO |
| ITAB\_ABI\_ID | INT | NOT NULL |  | 所属能力 | 外键  TP\_ABILITY.ABI\_ID |
| ITAB\_INCRE\_VALUE | INT |  |  | 增长经验值 |  |
| ITAB\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 个人项目成果物表（TP\_PERSON\_ACHIVEMENT）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_PERSON\_ACHIVEMENT** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| PA\_RESULT\_ID | INT | NOT NULL |  | 成果物编号 | 主键 |
| PA\_STU\_ID | INT | NOT NULL |  | 学生编号 | 外键  TP\_STUDENT.STU\_NO |
| PA\_PRAC\_ID | INT | NOT NULL |  | 实训编号 | 外键  TP\_PRACTICE.PRAC\_ID |
| PA\_PRO\_ID | INT | NOT NULL |  | 所属案例库 | 外键  TP\_PRO.PRO\_ID |
| PA\_RESULT\_NAME | VARCHAR(100) |  |  | 成果物名称 |  |
| PA\_RESULT\_URL | VARCHAR(200) |  |  | 存储位置 |  |
| PA\_RESULT\_VIDEO\_URL | VARCHAR(200) |  |  | 视频访问地址 | 转存的swf文件所存在的位置 |
| PA\_RESULT\_TYPE | CHAR(1) |  |  | 类型 | 1:文档  2:图片  3:视频  4:代码  5:PPT |
| ACH\_RESULT\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 学生日志表（TP\_STU\_LOG）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_STU\_LOG** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| SL\_LOG\_ID | INT | NOT NULL |  | 编号 | 主键 |
| SL\_STU\_ID | INT | NOT NULL |  | 学生编号 | 外键  TP\_STUDENT.STU\_NO |
| SL\_PRAC\_ID | INT | NOT NULL |  | 所属实训 | TP\_PRACTICE.PRAC\_ID |
| SL\_LOG\_TITLE | VARCHAR(200) |  |  | 标题 |  |
| SL\_LOG\_CONTENT | TEXT |  |  | 内容 |  |
| SL\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 学生周报表（TP\_STU\_WEEKLY）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_STU\_WEEKLY** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| SW\_WEEKLY\_ID | INT | NOT NULL |  | 编号 | 主键 |
| SW\_STU\_ID | INT | NOT NULL |  | 学生编号 | 外键  TP\_STUDENT.STU\_NO |
| SW\_PRACTICE\_ID | INT | NOT NULL |  | 所属实训 | TP\_PRACTICE.PRAC\_ID |
| SW\_WEEKLY\_TITLE | VARCHAR(200) |  |  | 标题 |  |
| SW\_WEEKLY\_TIME | INT |  |  | 周数 |  |
| SW\_CONTENT\_URL | VARCHAR(200) |  |  | 内容URL |  |
| SW\_WEEKLY\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 在线实训问题表（TP\_PRAC\_QUESTION）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_PRAC\_QUESTION** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| PQ\_QUESTION\_ID | INT | NOT NULL |  | 问题编号 | 主键 |
| PQ\_PRAC\_ID | INT | NOT NULL |  | 实训编号 | 外键  TP\_PRACTICE.PRAC\_ID |
| PQ\_STU\_ID | INT | NOT NULL |  | 学生编号 | 外键  TP\_STUDENT.STU\_NO |
| PQ\_TITLE | VARCHAR(200) |  |  | 标题 |  |
| PQ\_EMERGENCY | CHAR(1) |  |  | 问题紧急程度 | 1:一般  2:紧急  3:非常紧急 |
| PQ\_CONTENT | TEXT |  |  | 提问内容 |  |
| PQ\_QUE\_TIME | DATETIME |  |  | 提问时间 |  |
| PQ\_STATUS | CHAR(1) |  |  | 回答状态 | 1:未回复  2:已回复  3:已结题 |
| PQ\_BEST\_ANSWER | INT |  |  | 最佳答案 | TP\_PRAC\_ANSWER. CR\_ANSWER\_ID |

## 在线实训问题回答表（TP\_PRAC\_ANSWER）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_PRAC\_ANSWER** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| CR\_ANSWER\_ID | INT | NOT NULL |  | 答案编号 | 主键 |
| CR\_QUESTION\_ID | INT | NOT NULL |  | 问题编号 | 外键  TP\_PRAC\_QUESTION. PQ\_QUESTION\_ID |
| CR\_ANSWER\_USER | INT | NOT NULL |  | 回答人编号 | 外键  学生:TP\_STUDENT.STU\_NO  教师: TP\_USER.USER\_NO |
| CR\_ANSWER\_ROLE | CHAR(1) |  |  | 回答人角色 | 1:学生 2:教师 |
| CR\_REPLY\_CONTENT | TEXT |  |  | 回复内容 |  |
| CR\_REPLY\_ATTACH | VARCHAR(200) |  |  | 回复附件 |  |
| CR\_REPLY\_TIME | DATETIME |  |  | 回复时间 |  |

# 问卷调查

## 问卷问题信息表（TP\_QUETIONAIRE）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_QUETIONAIRE** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| QA\_ID | INT | NOT NULL |  | 问题编号 | 主键 |
| QA\_TITLE | TEXT |  |  | 问题题目 |  |
| QA\_PROP | CHAR(1) |  |  | 属性 | 1:选择  2:问答 |
| QA\_TYPE | CHAR (2) |  |  | 分类 | 01:实训  02:课程  03:课件  04:直播  05:公共 |
| QA\_ENABLE | CHAR (1) |  |  | 是否可用 | 1:可用 0:不可用 |
| QA\_USER\_NO | INT | NOT NULL |  | 记录创建人 | 外键  TP\_USER.USER\_NO |
| QA\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 问卷调查问题选项表（TP\_SURVEY\_QUE\_ITEM）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_SURVEY\_QUE\_ITEM** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| SQI\_ID | INT | NOT NULL |  | 问题选项编号 | 主键 |
| SQI\_QA\_ID | INT | NOT NULL |  | 调查问题编号 | 外键  TP\_QUETIONAIRE.QA\_ID |
| SQI\_CONTENT | VARCHAR(100) |  |  | 问题题干 |  |
| SQI\_PERCENT | DOUBLE |  |  | 所占百分比 |  |
| SQI\_PROP | CHAR(1) |  |  | 属性 | 1:选择 0:其他 |
| SQI\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 问卷调查模板信息表（TP\_SURVEY\_MODEL）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_SURVEY\_MODEL** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| SM\_MODEL\_ID | INT | NOT NULL |  | 模板编号 | 主键 |
| SM\_MODEL\_TITLE | VARCHAR(100) |  |  | 模板名称 |  |
| SM\_INTRO | VARCHAR(200) |  |  | 模板说明 |  |
| SM\_TYPE | CHAR(2) |  |  | 分类 | 01:实训  02:课程  03:课件  04:直播  05:公共 |
| SM\_ENABLE | CHAR(1) |  |  | 是否启用 | 0:不可用  1:可用 |
| SM\_USER\_NO | INT | NOT NULL |  | 记录创建人 | 外键  TP\_USER.USER\_NO |
| SM\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 模板问题信息表（TP\_MODEL\_QUE）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_MODEL\_QUE** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| MQ\_MODEL\_ID | INT | NOT NULL |  | 模板编号 | 外键  TP\_SURVEY\_MODEL. SM\_MODEL\_ID |
| MQ\_QUE\_ID | INT | NOT NULL |  | 问题编号 | 外键  TP\_QUETIONAIRE.QA\_ID |
| MQ\_SCORE | INT |  |  | 分值 |  |
| MQ\_SEQ | INT |  |  | 顺序 |  |
| MQ\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 调查问卷信息表（TP\_SURVEY）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_SURVEY** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| SY\_SURVEY\_ID | INT | NOT NULL |  | 调查编号 | 主键 |
| SY\_TITLE | VARCHAR(100) |  |  | 问卷名称 |  |
| SY\_INTRO | TEXT |  |  | 问卷说明 |  |
| SY\_TYPE | CHAR(2) |  |  | 分类 | 01:实训  02:课程  03:课件  04:直播  05:公共 |
| SY\_EVENT\_IDS | VARCHAR(200) |  |  | 事件IDS | ID以逗号分隔 |
| SY\_EVENT\_NAMES | TEXT |  |  | 事件名称 | 名称以逗号分隔 |
| SY\_ENABLE | CHAR(1) |  |  | 是否启用 | 1:可用  0:不可用  2:永久 |
| SY\_START\_DATE | DATE |  |  | 开始时间 |  |
| SY\_END\_DATE | DATE |  |  | 结束时间 |  |
| SY\_USER\_NO | INT | NOT NULL |  | 记录创建人 | 外键  TP\_USER.USER\_NO |
| SY\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 问题信息表（TP\_SURVEY\_QUE）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_SURVEY\_QUE** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| SQA\_SURVEY\_ID | INT | NOT NULL |  | 问卷调查编号 | 外键  TP\_SURVEY.SY\_SURVEY\_ID |
| SQA\_QUE\_ID | INT | NOT NULL |  | 问题编号 | 外键  TP\_QUETIONAIRE.QA\_ID |
| SQA\_SCORE | INT |  |  | 分值 |  |
| SQA\_SEQ | INT |  |  | 顺序 |  |
| SQA\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 问卷调查执行表（TP\_SURVEY\_INST）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_SURVEY\_INST** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| SI\_INST\_ID | INT | NOT NULL |  | 实例编号 | 主键 |
| SI\_SURVEY\_ID | INT | NOT NULL |  | 问卷编号 | 外键  TP\_SURVEY.SY\_SURVEY\_ID |
| SI\_USER\_TYPE | CHAR(1) |  |  | 调查类型 | 0：公共  1：普通用户  2：学生 |
| SI\_USER\_NO | INT | NOT NULL |  | 用户编号 | 外键  TP\_USER.USER\_NO |
| SI\_USER\_IP | VARCHAR(20) |  |  | 用户IP |  |
| SI\_START\_DATE | DATE |  |  | 开始时间 |  |
| SI\_END\_DATE | DATE |  |  | 结束时间 |  |
| SI\_SCORE | INT |  |  | 分数 |  |
| SI\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 问卷调查执行明细表（TP\_SURVEY\_INST\_DETAIL）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_SURVEY\_INST\_DETAIL** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| ID\_DETAIL\_ID | INT | NOT NULL |  | 执行明细编号 | 主键 |
| ID\_INST\_ID | INT | NOT NULL |  | 实例编号 | 外键  TP\_SURVEY\_INST. SI\_INST\_ID |
| ID\_SURVEY\_ID | INT | NOT NULL |  | 问卷编号 | 外键  TP\_SURVEY.SY\_SURVEY\_ID |
| ID\_SURVEY\_QUE\_ID | INT | NOT NULL |  | 问卷问题编号 | 外键  TP\_QUETIONAIRE.QA\_ID |
| ID\_RESULT | TEXT |  |  | 用户答案 |  |
| ID\_SCORE | DOUBLE |  |  | 分值 |  |
| ID\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

# 能力测评

## 职业功能信息表（TP\_PROFESSION\_ABILITY）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_PROFESSION\_ABILITY** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| PAB\_ID | INT | NOT NULL |  | 职业功能编号 | 主键 |
| PAB\_NAME | VARCHAR(100) |  |  | 职业功能名称 |  |
| PAB\_CONTENT | VARCHAR(100) |  |  | 描述 |  |
| PAB\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 工作内容信息表（TP\_WORK\_CONTENT）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_WORK\_CONTENT** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| WCON\_ID | INT | NOT NULL |  | 工作内容编号 | 主键 |
| WCON\_NAME | VARCHAR(100) |  |  | 工作内容名称 |  |
| WCON\_CONTENT | VARCHAR(100) |  |  | 描述 |  |
| WCON\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 职业工作内容关系表（TP\_PAB\_WCON）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_PAB\_WCON** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| PABW\_PAB\_ID | INT | NOT NULL |  | 职业功能编号 | 外键  TP\_PROFESSION\_ABILITY. PAB\_ID |
| PABW\_WCON\_ID | INT | NOT NULL |  | 工作内容编号 | 外键  TP\_WORK\_CONTENT. WCON\_ID |
| PABW\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 能力分类信息表（TP\_ABILITY）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_ABILITY** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| ABI\_ID | INT | NOT NULL |  | 能力分类编号 | 主键 |
| ABI\_NAME | VARCHAR(100) |  |  | 能力分类名称 |  |
| ABI\_CODE | CHAR(10) |  |  | 能力分类编码 |  |
| ABI\_PARENT | INT |  |  | 父分类 |  |
| ABI\_LEVEL | INT |  |  | 等级 |  |
| ABI\_SEQ | INT |  |  | 顺序 |  |
| ABI\_CONTENT | VARCHAR(100) |  |  | 描述 |  |
| ABI\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 能力项信息表（TP\_ABILITY\_ITEM）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_ABILITY\_ITEM** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| AB\_ID | INT | NOT NULL |  | 能力项编号 | 主键 |
| AB\_NAME | VARCHAR(100) |  |  | 能力项名 |  |
| AB\_PARENT\_ID | INT | NOT NULL |  | 所属能力分类 | 外键  TP\_ABILITY.ABI\_ID |
| AB\_SCORE | INT |  |  | 经验值 |  |
| AB\_CONTENT | VARCHAR(100) |  |  | 描述 |  |
| AB\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 工作内容能力项关系表（TP\_WCON\_ABITEM）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_WCON\_ABITEM** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| WCDB\_WCON\_ID | INT | NOT NULL |  | 工作内容编号 | 外键  TP\_WORK\_CONTENT. WCON\_ID |
| WCDB\_ABITEM\_ID | INT | NOT NULL |  | 能力项编号 | 外键  TP\_ABILITY\_ITEM. AB\_ID |
| WCDB\_PARCENT | DOUBLE |  |  | 所占比重 |  |
| WCDB\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 岗位信息表（TP\_PROFESSION）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_PROFESSION** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| PROF\_ID | INT | NOT NULL |  | 岗位能力编号 | 主键 |
| PROF\_NAME | VARCHAR(100) |  |  | 岗位名称 |  |
| PROF\_CONTENT | VARCHAR(100) |  |  | 岗位描述 |  |
| PROF\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 岗位课程信息表（TP\_PROFESSION\_SPEC）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_PROFESSION** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| PS\_PROF\_ID | INT | NOT NULL |  | 岗位编号 | 外键  TP\_PROFESSION.PROF\_ID |
| PS\_SPEC\_ID | INT | NOT NULL |  | 课程编号 | 外键  TP\_SPEC\_COURSE.SPEC\_ID |
| PS\_SEQ | INT |  |  | 顺序 |  |
| PS\_POINT\_X | INT |  |  | 地图坐标X |  |
| PS\_POINT\_Y | INT |  |  | 地图坐标Y |  |

## 岗位职业功能关系（TP\_PROFESSION\_PABILITY）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_PROFESSION\_PABILITY** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| PROF\_ID | INT | NOT NULL |  | 岗位编号 | 外键  TP\_PROFESSION.PROF\_ID |
| PAPI\_PAB\_ID | INT | NOT NULL |  | 职业功能编号 | 外键  TP\_PROFESSION\_ABILITY. PAB\_ID |
| PAPI\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 评价信息表（TP\_EVALUATION）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_EVALUATION** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| EVAL\_ID | INT | NOT NULL |  | 编号 | 主键 |
| EVAL\_PROF\_ID | INT | NOT NULL |  | 职业编号 | 外键  TP\_PROFESSION.PROF\_ID |
| EVAL\_STU\_ID | INT | NOT NULL |  | 学生编号 | 外键  TP\_STUDENT.STU\_NO |
| EVAL\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 实训自我评价信息表（TP\_SELF\_EVALUATION）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_SELF\_EVALUATION** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| SEV\_ID | INT | NOT NULL |  | 编号 | 主键 |
| SEV\_EVAL\_ID | INT | NOT NULL |  | 所属评价编号 | 外键  TP\_EVALUATION.EVAL\_ID |
| SEV\_ABI\_ID | INT | NOT NULL |  | 所属能力 | 外键  TP\_ABILITY.ABI\_ID |
| SEV\_STU\_ID | INT | NOT NULL |  | 学生编号 | 外键  TP\_STUDENT. STU\_NO |
| SEV\_VALUE | INT |  |  | 能力值 |  |
| SEV\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 实训系统评价信息表（TP\_SYS\_EVALUATION）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_SYS\_EVALUATION** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| SYEV\_PRAC\_ID | INT | NOT NULL |  | 实训编号 | 外键TP\_PRACTICE.PROF\_ID |
| SYEV\_ABI\_ID | INT | NOT NULL |  | 所属能力 | 外键  TP\_ABILITY.ABI\_ID |
| SYEV\_STU\_ID | INT | NOT NULL |  | 学生编号 | 外键  TP\_STUDENT. STU\_NO |
| SYEV\_AB\_ID | INT |  |  | 能力项编号 | 外键  TP\_ABILITY\_ITEM. AB\_ID |
| SYEV\_VALUE | INT |  |  | 经验值 |  |
| SYEV\_TOTAL\_VALUE | INT |  |  | 经验总值 |  |
| SYEV\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

# 考勤管理

## 实训考勤信息表（TP\_PRAC\_ATTENDANCE）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TP\_PRAC\_ATTENDANCE | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| PAT\_ID | INT | NOT NULL |  | 考勤编号 | 主键，自增 |
| PAT\_PRAC\_ID | INT | NOT NULL |  | 实训编号 | 外键  TP\_PRACTICE.PRAC\_ID |
| PAT\_STU\_ID | INT | NOT NULL |  | 学生编号 | 外键  TP\_STUDENT.STU\_NO |
| PAT\_CODE | VARCHAR(100) | NOT NULL |  | 考勤号 | 每次实训中唯一 |
| PAT\_CLASS\_ID | INT | NOT NULL |  | 班级编号 | 外键  TP\_CLASS.CLASS\_ID |
| PAT\_USER\_NO | INT |  |  | 记录创建人 | 外键  TP\_USER.USER\_NO |
| PAT\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 考勤请假条信息表（TP\_VACATION）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_VACATION** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| VN\_ID | INT | NOT NULL |  | 假条编号 | 主键 |
| VN\_REASON | TEXT | NOT NULL |  | 请假原因 |  |
| VN\_STATE | CHAR(2) | NOT NULL |  | 状态 | 01:待审批  02:批准  03:不批 |
| VN\_TYPE | CHAR(2) | NOT NULL |  | 请假类型 | 01:事假  02:病假  03:公假 |
| VN\_PRAC\_ID | INT | NOT NULL |  | 实训ID | 外键  TP\_PRACTICE. PRAC\_ID |
| VN\_USER\_NO | INT | NULL |  | 审批人 | TP\_USER. USER\_NO |
| VN\_START\_DATE | DATETIME | NOT NULL |  | 开始时间 |  |
| VN\_END\_DATE | DATETIME | NOT NULL |  | 结束时间 |  |
| VN\_STU\_NO | INT | NOT NULL |  | 记录创建人 | 外键  TP\_STUDENT. STU\_NO |
| VN\_REGTIME | DATETIME | NOT NULL |  | 记录创建时间 |  |

## 考勤方案表（TP\_ATTENDANCE\_SCHEME）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_ATTENDANCE\_SCHEME** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| AS\_ID | INT | NOT NULL |  | 方案编号 | 主键 |
| AS\_NAME | VARCHAR(100) | NOT NULL |  | 方案名称 |  |
| AS\_AM\_FLAG | CHAR(1) |  |  | 上午标识 | 0：否  1：是 |
| AS\_AM\_START | TIME |  |  | 上午开始时间 |  |
| AS\_AM\_END | TIME |  |  | 上午结束时间 |  |
| AS\_PM\_FLAG | CHAR(1) |  |  | 下午标志 | 0：否  1：是 |
| AS\_PM\_START | TIME |  |  | 下午开始时间 |  |
| AS\_PM\_END | TIME |  |  | 下午结束时间 |  |
| AS\_NIGHT\_FLAG | CHAR(1) |  |  | 晚上标志 | 0：否  1：是 |
| AS\_NIGHT\_START | TIME |  |  | 晚上开始时间 |  |
| AS\_NIGHT\_END | TIME |  |  | 晚上结束时间 |  |
| AS\_SIGNIN\_FLAG | CHAR(1) |  |  | 中间签到标志 | 0：否  1：是 |
| AS\_USER\_NO | INT |  |  | 记录创建人 | 外键  TP\_USER.USER\_NO |
| AS\_STU\_NO | INT |  |  | 记录创建人 | 外键  TP\_STUDENT.STU\_NO |
| AS\_REGTIME | DATETIME | NOT NULL |  | 记录创建时间 |  |

## 实训日历表（TP\_PRAC\_CALENDAR）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_PRAC\_CALENDAR** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| PAC\_ID | INT | NOT NULL |  | 编号 | 主键 |
| PAC\_PRAC\_ID | INT | NOT NULL |  | 实训编号 | 外键  TP\_PRACTICE.PRAC\_ID |
| PAC\_DATE | DATE | NOT NULL |  | 日期 | 每次实训中唯一 |
| PAC\_AS\_ID | INT | NOT NULL |  | 考勤方案编号 | 外键  TP\_ATTENDANCE\_SCHEME.AS\_ID |
| PAC\_USER\_NO | INT | NOT NULL |  | 记录创建人 | 外键  TP\_USER.USER\_NO |
| PAC\_REGTIME | DATETIME | NOT NULL |  | 记录创建时间 |  |

## 考勤信息表（TP\_ATTENDANCE）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_ATTENDENCE** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| AE\_ID | INT | NOT NULL |  | 编号 | 主键 |
| AE\_CLASS | VARCHAR(10) | NOT NULL |  | 班级名称 |  |
| AE\_NAME | VARCHAR(10) | NOT NULL |  | 姓名 |  |
| AE\_PAT\_ID | INT | NOT NULL |  | 考勤号码 | 外键  TP\_PRAC\_ATTENDANCE. PAT\_ID |
| AE\_DATE | DATE | NOT NULL |  | 日期 |  |
| AE\_AM\_SIGNIN | TIME |  |  | 上午签到时间 |  |
| AE\_AM\_LATE | INT |  |  | 上午迟到时间 |  |
| AE\_AM\_SIGNOUT | TIME |  |  | 上午签退时间 |  |
| AE\_AM\_EARLY | INT |  |  | 上午早退时间 |  |
| AE\_PM\_SIGNIN | TIME |  |  | 下午签到时间 |  |
| AE\_PM\_LATE | INT |  |  | 下午迟到时间 |  |
| AE\_PM\_SIGNOUT | TIME |  |  | 下午签退时间 |  |
| AE\_PM\_EARLY | INT |  |  | 下午早退时间 |  |
| AE\_NIGHT\_SIGNIN | TIME |  |  | 晚上签到时间 |  |
| AE\_NIGHT\_LATE | INT |  |  | 晚上迟到时间 |  |
| AE\_NIGHT\_SIGNOUT | TIME |  |  | 晚上签退时间 |  |
| AE\_NIGHT\_EARLY | INT |  |  | 晚上早退时间 |  |
| AE\_STATUS | VARCHAR(10) | NOT NULL |  | 记录状态 | 01：正常  02：迟到  03：早退  04：事假  05：病假  06：旷课 |

## 考勤记录表（TP\_ATTENDANCE\_RECORD）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_ATTENDENCE\_RECORD** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| AR\_ID | INT | NOT NULL |  | 编号 | 主键 |
| AR\_CLASS | VARCHAR(10) |  |  | 班级名称 |  |
| AR\_NAME | VARCHAR(10) |  |  | 姓名 |  |
| AR\_PAT\_ID | INT | NOT NULL |  | 考勤号码 | 外键  TP\_PRAC\_ATTENDANCE. PAT\_ID |
| AR\_DATE | DATETIME | NOT NULL |  | 日期时间 |  |
| AR\_STATE | VARCHAR(10) |  |  | 记录状态 |  |
| AR\_MACHINE | VARCHAR(10) |  |  | 机器号 |  |
| AR\_TYPE | VARCHAR(10) |  |  | 对比方式 | 例如：指纹 |
| AR\_CARDNUMBER | VARCHAR(20) |  |  | 卡号 |  |

# 直播课堂

## 直播信息表（TP\_LIVE）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_LIVE** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| LIVE\_ID | INT | NOT NULL |  | 直播编号 | 主键 |
| LIVE\_NAME | VARCHAR(100) |  |  | 直播课程名称 |  |
| LIVE\_INTRO | TEXT |  |  | 介绍 |  |
| LIVE\_TEACHER\_NO | INT |  |  | 授课人 | 外键：  TP\_USER.USER\_NO |
| LIVE\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |
| LIVE\_FLAG | CHAR(1) |  |  | 是否公开 | 1，公开。2，不公开 |
| LIVE\_PWD | CHAR(20) |  |  | 课程访问密码 |  |
| LIVE\_COST | INT |  |  | 费用 |  |
| LIVE\_COUNT | BIGINT |  |  | 浏览次数 |  |
| LIVE\_THUMB | TEXT |  |  | 缩略图 |  |
| LIVE\_STATUS | CHAR(1) |  |  | 课程状态 | 0：未发布  1：审核中  2：审核未通过  3：直播中  4：已完成 |

## 直播助教关系表（TP\_LIVE\_ASSISTANT）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_LIVE\_ASSISTANT** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| LIVE\_ASST\_LIVEID | INT | NOT NULL |  | 所属课程 | 主键  TP\_LIVE.LIVE\_ID |
| LIVE\_ASST\_TEACHID | int | NOT NULL |  | 助教老师 | 主键  TP\_USER.USER\_ID |

## 直播班次信息表（TP\_LIVE\_CLASS）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_LIVE\_CLASS** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| LIVE\_CLASS\_ID | INT | NOT NULL |  | 班次编号 | 主键 |
| LIVE\_CLASS\_LIVEID | INT | NOT NULL |  | 所属课程 | 外键  TP\_LIVE.LIVE\_ID |
| LIVE\_CLASS\_NAME | VARCHAR(100) |  |  | 班次名称 |  |
| LIVE\_CLASS\_START | DATETIME |  |  | 开始时间 |  |
| LIVE\_CLASS\_WEEKS | INT |  |  | 持续周期 | 周 |
| LIVE\_CLASS\_TOTAL | INT |  |  | 班次容量 |  |
| LIVE\_CLASS\_LOGIN | INT |  |  | 登陆计分 |  |
| LIVE\_CLASS\_NOTE | INT |  |  | 笔记计分 |  |
| LIVE\_CLASS\_POST | INT |  |  | 帖子计分 |  |
| LIVE\_CLASS\_WORK | INT |  |  | 作业计分 |  |
| LIVE\_CLASS\_TEST | INT |  |  | 测试计分 |  |
| LIVE\_CLASS\_FLAG | CHAR(1) |  |  | 是否开放 | 0：不开放  1：开放 |

## 直播章节信息表（TP\_LIVE\_CHAPTER）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_LIVE\_CHAPTER** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| LIVE\_CHAP\_ID | INT | NOT NULL |  | 章节编号 | 主键 |
| LIVE\_CHAP\_NAME | VARCHAR(100) |  |  | 章节名称 |  |
| LIVE\_CHAP\_CLASS\_ID | INT |  |  | 所属班次 | 外键：  TP\_LIVE\_CLASS.LIVE\_CLASS\_ID |

## 直播课信息表（TP\_LIVE\_COURSE）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_LIVE\_COURSE** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| LIVE\_COURSE\_ID | INT | NOT NULL |  | 直播编号 | 主键 |
| LIVE\_COURSE\_CHAP\_ID | INT |  |  | 所属章节 | 外键：  TP\_LIVE\_CHAPTER.LIVE\_CHAP\_ID |
| LIVE\_COURSE\_TITLE | VARCHAR(100) |  |  | 直播标题 |  |
| LIVE\_COURSE\_INTRO | TEXT |  |  | 简介 |  |
| LIVE\_COURSE\_START | DATETIME |  |  | 开始直播时间 |  |
| LIVE\_COURSE\_END | DATETIME |  |  | 结束直播时间 |  |
| LIVE\_COURSE\_TIME | INT |  |  | 播放时长 |  |
| LIVE\_COURSE\_STATUS | Char(1) |  |  | 直播状态 | 1：未开始  2：进行中  3：已结束，未录制  4：已结束，有录制 |

## 直播参考资料表（TP\_REFERENCE\_LC）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_REFERENCE\_LC** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| RLC\_LC\_ID | INT | NOT NULL |  | 直播班次编号 | 主键  TP\_LIVE\_CLASS.LIVE\_CLASS\_ID |
| RLC\_REF\_ID | INT | NOT NULL |  | 资料编号 | 主键  TP\_REFERENCE.REF\_ID |
| RLC\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 直播课课件资料表（TP\_LC\_DOC）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_LC\_DOC** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| LCD\_LC\_ID | INT | NOT NULL |  | 直播课编号 | 外键  TP\_LIVE\_COURSE.LIVE\_COURSE\_ID |
| LCD\_FILENAME | CHAR(100) | NOT NULL |  | 文件名称 |  |
| LCD\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 学生班次关系表（TP\_LIVE\_CLASS\_STU）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_LIVE\_CLASS\_STU** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| LCS\_STU\_NO | INT |  |  | 学生编号 | 外键：  TP\_STUDENT.STU\_NO |
| LCS\_CLASS\_ID | INT |  |  | 所属班次 | 外键：  TP\_LIVE\_CLASS.LIVE\_CLASS\_ID |
| LCS\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 直播课程问题表（TP\_LIVE\_QUESTION）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_LIVE\_QUESTION** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| LQ\_QUESTION\_ID | INT | NOT NULL |  | 问题编号 | 主键 |
| LQ\_LIVE\_ID | INT | NOT NULL |  | 直播编号 | 外键  TP\_LIVE. LIVE\_ID |
| LQ\_STU\_ID | INT | NOT NULL |  | 学生编号 | 外键  TP\_STUDENT.STU\_NO |
| LQ\_TITLE | VARCHAR(200) |  |  | 标题 |  |
| LQ\_KEYWORD | VARCHAR(200) |  |  | 关键字 |  |
| LQ\_TYPE\_ID | INT |  |  | 所属分类 | 外键  TP\_TECH\_TYPE. TECH\_TYPE\_ID |
| LQ\_EMERGENCY | CHAR(1) |  |  | 问题紧急程度 | 1:一般  2:紧急  3:非常紧急 |
| LQ\_CONTENT | TEXT |  |  | 提问内容 |  |
| LQ\_QUE\_TIME | DATETIME |  |  | 提问时间 |  |
| LQ\_STATUS | CHAR(1) |  |  | 回答状态 | 1:未回复  2:已回复  3:已结题 |
| LQ\_BEST\_ANSWER | INT |  |  | 最佳答案 | 外键  TP\_LIVE\_ANSWER. LA\_ANSWER\_ID |

## 直播课程问题回答表（TP\_LIVE\_ANSWER）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_LIVE\_ANSWER** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| LA\_ANSWER\_ID | INT | NOT NULL |  | 答案编号 | 主键 |
| LA\_QUESTION\_ID | INT | NOT NULL |  | 问题编号 | 外键  TP\_LIVE\_QUESTION. LQ\_QUESTION\_ID |
| LA\_ANSWER\_USER | INT | NOT NULL |  | 回答人编号 | 学生:TP\_STUDENT.STU\_NO  教师: TP\_USER.USER\_NO |
| LA\_ANSWER\_ROLE | CHAR(1) |  |  | 回答人角色 | 1:学生 2:教师 |
| LA\_REPLY\_CONTENT | TEXT |  |  | 回复内容 |  |
| LA\_REPLY\_ATTACH | VARCHAR(200) |  |  | 回复附件 |  |
| LA\_REPLY\_TIME | DATETIME |  |  | 回复时间 |  |
| LA\_PUMP | INT |  |  | 追问 | 外键  TP\_LIVE\_ANSWER.LA\_ANSWER\_ID |

## 直播作业表（TP\_LIVE\_HOMEWORK）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_LIVE\_HOMEWORK** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| LHW\_LC\_ID | INT | NOT NULL |  | 直播课编号 | 外键  TP\_LIVE\_COURSE. LIVE\_COURSE\_ID |
| LHW\_EXER\_ID | INT | NOT NULL |  | 练习题编号 | 外键  TP\_EXERCISE. EXER\_ID |
| LHW\_FLAG | CHAR(1) |  |  | 计分项 | 0：否，1：是 |
| LHW\_USER\_NO | INT | NOT NULL |  | 记录创建人 | 外键  TP\_USER.USER\_NO |
| LHW\_REGTIME | DATETIME |  |  | 记录创建时间 |  |

## 直播测验（TP\_LIVE\_EXAM）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_LIVE\_EXAM** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| LE\_LC\_ID | INT | NOT NULL |  | 直播课编号 | 外键  TP\_LIVE\_COURSE. LIVE\_COURSE\_ID |
| LE\_EQ\_ID | INT | NOT NULL |  | 考试编号 | 外键  TP\_EXAM\_QUES. Q\_ID |

## 签到红包表（TP\_LIVE\_AWARD）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_LIVE\_AWARD** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| AWARD\_ID | INT | NOT NULL |  | 红包编号 | 主键 |
| AWARD\_LIVECLASS\_ID | INT | NOT NULL |  | 所属班次编号 | 外键  TP\_LIVE\_CLASS. LIVE\_CLASS\_ID |
| AWARD\_FLAG | CHAR(1) |  |  | 红包类型 | 0：积分，1：学习币 |
| AWARD\_PRICE | INT |  |  | 红包价值 |  |
| AWARD\_COUNT | INT |  |  | 发放数量 |  |
| AWARD\_START\_TIME | DATETIME |  |  | 开始时间 |  |
| AWARD\_END\_TIME | DATETIME |  |  | 结束时间 |  |

## 红包学生关系表（TP\_AWARD\_STU）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_AWARD\_STU** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| AWS\_ID | INT | NOT NULL |  | 记录编号 | 主键 |
| AWS\_AWARD\_ID | INT | NOT NULL |  | 红包编号 | 外键  TP\_AWARD.AWARD\_ID |
| AWS\_STU\_NO | INT | NOT NULL |  | 学生编号 | 外键  TP\_STUDENT.STU\_NO |
| AWS\_COUNT | INT |  |  | 获得红包数 |  |
| AWS\_SEND\_TIME | DATETIME |  |  | 最后发放时间 |  |
| AWS\_REGTIME | DATETIME |  |  | 创建时间时间 |  |

# 问题管理

## 问题表（TP\_QUESTION）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_QUESTION** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| QUE\_ID | INT | NOT NULL |  | 问题编号 | 主键 |
| QUE\_STU\_NO | INT | NOT NULL |  | 学生编号 | 外键  TP\_STUDENT.STU\_NO |
| QUE\_TITLE | VARCHAR(200) |  |  | 标题 |  |
| QUE\_ATTACH | TEXT |  |  | 问题附件 |  |
| QUE\_CONTENT | TEXT |  |  | 提问内容 |  |
| QUE\_TIME | DATETIME |  |  | 提问时间 |  |
| QUE\_STATUS | CHAR(1) |  |  | 回答状态 | 1:未回复  2:已回复  3:已采纳 |
| QUE\_BEST\_ANSWER | INT |  |  | 最佳答案 | 外键  TP\_ANSWER. ANS\_ID |

## 问题回答表（TP\_ANSWER）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_ANSWER** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| ANS\_ID | INT | NOT NULL |  | 答案编号 | 主键 |
| ANS\_QUE\_ID | INT | NOT NULL |  | 问题编号 | 外键  TP\_QUESTION. QUE\_ID |
| ANS\_USER\_NO | INT |  |  | 回答人编号 | 外键  教师: TP\_USER.USER\_NO |
| ANS\_STU\_NO | INT |  |  | 回答人编号 | 外键  学生:TP\_STUDENT.STU\_NO |
| ANS\_ROLE | CHAR(1) |  |  | 回答人角色 | 1:学生 2:教师 |
| ANS\_CONTENT | TEXT |  |  | 回复内容 |  |
| ANS\_TIME | DATETIME |  |  | 回复时间 |  |
| ANS\_EVA | TEXT |  |  | 评价 |  |

## 问题回复表（TP\_ANSWER\_REPLY）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_ANSWER\_REPLY** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| ANS\_REP\_ID | INT | NOT NULL |  | 回复编号 | 主键 |
| ANS\_REP\_ANS | INT | NOT NULL |  | 答案编号 | 外键  TP\_ANSWER. ANS\_ID |
| ANS\_REP\_TYPE | CHAR(1) |  |  | 回复类型 | 1:追问 2:回复 |
| ANS\_REP\_CONTENT | TEXT |  |  | 回复内容 |  |
| ANS\_REP\_TIME | DATETIME |  |  | 回复时间 |  |

## 问题课程关联表（TP\_QUE\_SPEC）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_QUE\_SPEC** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| QS\_QUE\_ID | INT | NOT NULL |  | 问题编号 | 外键  TP\_QUESTION.QUE\_ID |
| QS\_SPEC\_ID | INT | NOT NULL |  | 课程编号 | 外键  TP\_SEPC\_COURSE.SPEC\_ID |

## 问题直播关联表（TP\_QUE\_LIVE）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_QUE\_LIVE** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| QL\_QUE\_ID | INT | NOT NULL |  | 问题编号 | 外键  TP\_QUESTION.QUE\_ID |
| QL\_LIVE\_ID | INT | NOT NULL |  | 直播编号 | 外键  TP\_LIVE.LIVE\_ID |

## 问题实训关联表（TP\_QUE\_PRAC）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_QUE\_PRAC** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| QP\_QUE\_ID | INT | NOT NULL |  | 问题编号 | 外键  TP\_QUESTION.QUE\_ID |
| QP\_PRAC\_ID | INT | NOT NULL |  | 实训编号 | 外键  TP\_PRACTICE.PRAC\_ID |

# 考试管理

## 试题类型表（T\_EXAM\_QUES\_TYPE）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **T\_EXAM\_QUES\_TYPE** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| QT\_ID | INT | NOT NULL |  | 试题类型编码 | 主键 |
| QT\_NAME | varchar(50) | NOT NULL |  | 试题类型名称 |  |
| QT\_CODE | varchar(20) |  |  | 试题类型编码 |  |
| QT\_OUTTYPE | varchar(20) | NOT NULL | NULL | 试题类型输出类型：radio,checkbox,text,textarea |  |
| QT\_SUBJECTIVE | bit(1) |  | NULL | 是否主观题:0为主观题，1为非主观 | 0：判断题  1： |

## 试题表（T\_EXAM\_QUES）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **T\_EXAM\_QUES** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| Q\_ID | bigint(20) | NOT NULL |  |  | 主键 |
| QT\_ID | bigint(20) |  | NULL | 试题类型编号 | 外键  t\_exam\_ques\_type. QT\_ID |
| Q\_DESCRIBE | text |  |  | 试题问题描述 |  |
| Q\_DIFFICULTY | varchar(20) |  | NULL | 试题难度 |  |
| Q\_DIFFERENCE | varchar(20) |  | NULL | 试题区分度 |  |
| Q\_MAXNUM | bigint(20) |  | NULL | 试题选项数目 |  |
| Q\_SCORE | double |  | NULL | 试题答题分数 |  |
| Q\_LIBNAME | bigint(20) |  |  | 试题题库类型 |  |
| Q\_CONTENT | text |  |  | 试题正文 |  |
| Q\_ANSWER | text |  |  | 试题选项 |  |
| Q\_DETAILANS | text |  |  | 试题教师详解 |  |
| Q\_TIME | bigint(20) |  | NULL | 试题答题时间 |  |
| Q\_RIGHTANS | text |  |  | 试题正确答案 |  |
| Q\_DELFLAG | bigint(20) |  | NULL | 试题删除标志 |  |
| Q\_KEYWORD | varchar(200) |  | NULL | 试题关键词 |  |
| Q\_MAKER | varchar(50) |  | NULL | 试题出题人 |  |
| Q\_INSTIME | datetime |  | NULL | 试题入库时间 |  |
| Q\_MD5 | varchar(32) |  |  | 试题MD5码 |  |
| TECH\_TYPE\_ID | int |  |  | 技术分类外键 | 外键  t\_exam\_ques\_type. QT\_ID |

## 试卷表（T\_EXAM\_PAPER）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **T\_EXAM\_PAPER** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| EP\_ID | bigint(20) | NOT NULL |  |  | 主键 |
| EP\_NAME | varchar(200) |  | NULL | 试卷名称 |  |
| EP\_TECH\_TYPE | int(11) | NOT NULL | 0 | 试卷技术类型 | 为0所有 |
| EP\_AUTO\_FLAG | CHAR(1) |  | ‘0’ | 组卷方式 | ‘0’:人工  ‘1’:自动 |
| EP\_FULLSCORE | int(11) |  | NULL | 试卷满分值 |  |
| EP\_DURATION | int(11) |  | NULL | 试卷时长 |  |
| EP\_DESCRIBE | text |  | NULL | 试卷描述 |  |
| EP\_SCOPE | text |  |  | 试题取值范围 |  |
| EP\_SCOPE\_CN | text |  |  | 试题取值范围 |  |
| EP\_STATUS | int(11) |  |  | 试卷状态 |  |
| EP\_INSTIME | datetime |  |  | 试卷建立时间 |  |
| EP\_ISOBJECT | bit(1) |  |  | 是否是纯客观题试卷 |  |

## 试题组表（T\_EXAM\_PAPER\_QGROUP）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **T\_EXAM\_PAPER\_QGROUP** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| QG\_ID | bigint(20) | NOT NULL |  |  | 主键 |
| EP\_ID | bigint(20) |  | NULL | 试卷编号 | 外建  t\_exam\_paper. EP\_ID |
| QT\_ID | bigint(20) |  | NULL | 试题类型编号 | 外建  t\_exam\_ques\_type. QT\_ID |
| QG\_SORT | bigint(20) |  | NULL | 试题组顺序号 |  |
| QG\_HAS\_STRATEGY | bit(1) |  | NULL | 试题是否有策略 |  |
| QG\_TITLE | varchar(20) |  | NULL | 试题组标题 |  |
| QG\_SCORE | double |  |  | 试题组分值 |  |

## 试卷试题表（T\_EXAM\_PAPER\_QUE）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **T\_EXAM\_PAPER\_QUE** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| PQ\_ID | bigint(20) | NOT NULL |  |  | 主键 |
| EP\_ID | bigint(20) | NOT NULL |  | 试卷编号 | 外建  t\_exam\_paper. EP\_ID |
| Q\_ID | bigint(20) | NOT NULL |  | 试题序号 | 外建  t\_exam\_ques. Q\_ID |
| QG\_ID | bigint(20) |  | NULL | 试题组序号 | 外建  t\_exam\_paper\_qgroup. QG\_ID |
| PQ\_SCORE | double |  | NULL | 试卷试题分值 |  |
| PQ\_SORT | int(11) |  |  | 试卷试题顺序 |  |

## 试题组策略表（T\_EXAM\_PAPER\_QGROUP\_STRATEGY）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **T\_EXAM\_PAPER\_QGROUP\_STRATEGY** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| QGS\_ID | bigint(20) |  |  |  | 主键 |
| QG\_ID | bigint(20) |  |  | 试题组编号 | 外建  t\_exam\_paper\_qgroup. QG\_ID |
| QGS\_IFFICULTY | varchar(255) |  |  | 难度 |  |
| QGS\_DIFFERENCE | varchar(255) |  | NULL | 区分度 |  |
| QGS\_TECH\_TYPE | varchar(255) |  | NULL | 技术领域 |  |
| QGS\_NUMBER | int(11) |  | NULL | 数量 |  |

## 发布考试表（T\_EXAM）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **T\_EXAM** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| E\_ID | bigint(20) | NOT NULL |  |  | 主键 |
| EP\_ID | bigint(20) |  | NULL | 试卷编号 | T\_exam\_paper.EP\_ID |
| E\_NAME | varchar(200) |  | NULL | 发布考试名称 |  |
| E\_STATUS | bigint(20) |  | NULL | 发布考试状态 |  |
| E\_PERMANENT | CHAR(1) |  |  | 考试是否持久有效 | ‘0’: 根据考试时间  ‘1’:持久有效 |
| E\_STARTDATE | datetime |  | NULL | 发布考试开始日期 |  |
| E\_ENDDATE | datetime |  |  | 发布考试结束日期 |  |
| E\_STARTTIME | varchar(20) |  |  | 发布考试开始时间 |  |
| E\_ENDTIME | varchar(20) |  |  | 发布考试结束时间 |  |
| E\_DURATION | bigint(20) |  |  | 发布考试时长 |  |
| E\_ALLOWTIMES | bigint(20) |  |  | 发布考试允许次数 |  |
| E\_MODE | varchar(20) |  |  | 考试方式：线上/线下 |  |
| E\_ANSMODE | varchar(20) |  |  | 整版考试/单题考试 |  |
| E\_SINGLETIME | bigint(20) |  |  | 发布考试启用单题计时 |  |
| E\_CAPTION | text |  |  | 发布考试考试说明 |  |
| E\_CONFUSIONQUES | bigint(20) |  |  | 发布考试试卷试题乱序 |  |
| E\_CONFUSIONANS | bigint(20) |  |  | 发布考试试卷答案乱序 |  |
| E\_VIEWANSTIME | bigint(20) |  |  | 发布考试何时看到答案和分析 |  |
| E\_NUMPEOPLE | bigint(20) |  |  | 发布考试参考人数 |  |
| E\_SCENE | bigint(20) |  |  | 发布考试是否需要现场打分 |  |
| E\_SCENESCALE | varchar(10) |  |  | 发布考试试卷分数和现场分数比例 |  |
| E\_INSTIME | datetime |  |  | 发布考试建立时间 |  |
| E\_SELFTEST | bigint(20) |  |  | 考试允许自测 0为不允许 1为允许 |  |
| E\_CREATE\_EP\_MODEL | bigint(20) |  |  | 发布考试试卷生成方式 |  |
| E\_CREATE\_EP\_TIME | datetime |  |  | 发布考试试卷生成时间 |  |
| E\_DECIDE\_EP\_MODEL | bigint(20) |  |  | 发布考试判卷方式 |  |
| E\_DECIDE\_EP\_TIME | datetime |  |  | 发布考试判卷时间 |  |
| E\_TIMES | bigint(20) |  |  | 发布考试次数 不大于允许考试次数 |  |
| E\_GENERATE\_STATUS | bigint(20) |  |  | 发布考试试卷生成状态 默认值为0，0表示未生成 |  |
| E\_PASSSCORE | double |  |  | 考试通过分数 |  |
| E\_PID | bigint(20) |  |  | 发布考试 上级编号 默认值为0 |  |

## 专业课考试关联表（T\_EXAM\_SPEC）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **T\_EXAM\_SPEC** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| E\_ID | bigint(20) | NOT NULL |  | 考试编号 | 外键  t\_exam. E\_ID |
| SPEC\_ID | bigint(20) | NOT NULL |  | 专业课编号 | Tp\_spec\_course.spec\_id |

## 专业测评表（T\_EXAM\_TECH）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **T\_EXAM\_TECH** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| E\_ID | bigint(20) | NOT NULL |  | 考试编号 | 外键  t\_exam. E\_ID |
| TECH\_TYPE\_ID | bigint(20) | NOT NULL |  | 专业分类编号 | TP\_TECH\_TYPE.tech\_type\_id |

## 培训班考试表（T\_EXAM\_CLASS）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **T\_EXAM\_CLASS** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| TC\_ID | bigint(20) |  | NULL | 培训班ID | 外键tp\_class. CLASS\_ID |
| E\_ID | bigint(20) |  | NULL | 发布考试编号 | 外键t\_exam. E\_ID |

## 学生考试表（T\_EXAM\_USER）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **T\_EXAM\_USER** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| EU\_ID | bigint(20) | NOT NULL |  | 考试用户编号 | 主键 |
| USER\_ID | bigint(20) |  | NULL | 用户编号 | tp\_student. STU\_NO |
| E\_ID | bigint(20) |  |  | 发布考试编号 | t\_exam.E\_ID |
| EU\_TIME | datetime |  | NULL | 考试用户考试时间 |  |
| EU\_IP | varchar(20) |  | NULL | 考试用户IP地址 |  |
| EU\_SCORE | double |  |  | 考试用户总分数 |  |
| EU\_STATUS | bigint(20) |  |  | 用户考试状态,未考试状态为0,考试完成未判卷为1，自动判卷完成 2，判卷完成为3 |  |
| EU\_ESCORE | double |  |  | 考试用户考试分数 |  |
| EU\_SSCORE | double |  |  | 考试用户现场分数 |  |
| EU\_EOSCORE | double |  |  | 考试用户客观题分数 |  |
| EU\_EXAMPATH | varchar(200) |  |  | 考试用户试卷路径 |  |
| EU\_ENDTIME | datetime |  |  | 考试用户结束时间 |  |

## 用户答卷表（T\_EXAM\_ANSW）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **T\_EXAM\_ANSW** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| EA\_ID | bigint(20) | NOT NULL |  | 用户答卷ID | 主键 |
| USER\_ID | int |  | NULL | 用户编号 | tp\_student.STU\_NO |
| Q\_ID | bigint(20) |  | NULL | 试题序号 | t\_exam\_ques.Q\_ID |
| E\_ID | bigint(20) |  | NULL | 发布考试编号 |  |
| EA\_USERANSW | text |  | NULL | 用户答卷答案 |  |
| EA\_SCORE | double |  |  | 用户答卷试题得分 |  |
| PQ\_SCORE | double |  |  | 试卷试题分值 |  |
| QG\_ID | bigint(20) |  |  | 试题组\_编号 | T\_exam\_paper\_qgroup.Qg\_ID |
| EU\_ID | bigint(20) |  |  | 考试用户编号 | t\_exam\_user.EU\_ID |

## 章节测验试题表（TP\_EXAM\_QUES）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_EXAM\_QUES** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| Q\_ID | bigint(20) | NOT NULL |  |  | 主键 |
| Q\_DESCRIBE | text |  |  | 试题问题描述 |  |
| Q\_MAXNUM | bigint(20) |  | NULL | 试题选项数目 |  |
| Q\_SCORE | double |  | NULL | 试题答题分数 |  |
| Q\_CONTENT | text |  |  | 试题正文 |  |
| Q\_ANSWER | text |  |  | 试题答案 |  |
| Q\_DETAILANS | text |  |  | 试题教师详解 |  |
| Q\_RIGHTANS | text |  |  | 试题正确答案 |  |
| Q\_MAKER | varchar(50) |  | NULL | 试题出题人 |  |
| Q\_INSTIME | datetime |  | NULL | 试题入库时间 |  |
| Q\_QTID | bigint(20) |  |  | 试题类型编号 | 外键：t\_exam\_ques\_type.QT\_ID |
| Q\_TECHTYPEID | int |  |  | 技术方向编号 | 外键：TP\_TECH\_TYPE.TECH\_TYPE\_ID |

## 章节测验答案表（TP\_EXAM\_ANSW）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TP\_EXAM\_QUES** | | | | | |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 含义 | 备注 |
| EA\_ID | int | NOT NULL |  | 章节测验答卷ID | 主键 |
| EA\_CHAP\_ID | int |  |  | 章节编号 | 外键：  tp\_chapter.CHAP\_ID |
| EA\_STU\_NO | int |  |  | 用户编号（学生） | 外键：  tp\_student.STU\_NO |
| EA\_Q\_ID | bigint(20) |  |  | 测验题目编号 | 外键：tp\_exam\_ques.Q\_ID |
| EA\_STUANSW | Varchar(300) |  |  | 用户答卷答案 |  |
| EA\_SCORE | double |  |  | 用户答卷试题得分 |  |
| EA\_LIVECOURSE\_ID | int |  | NULL | 直播课编号 | 外键：tp\_live\_Course.live\_course\_id |