员工培训管理信息系统

数据库表规范

角色管理表（role）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 是否为空 | 备注 |
| ID | int(11) | 否 | 内部标识（唯一键值） |
| JSBS | varchar(200) | 否 | 角色标识（主键） |
| JSMC | varchar(200) | 否 | 角色名称 |
| BXZD\_1 | varchar(200) | 是 | 备选字段1（冗余） |
| BXZD\_2 | varchar(200) | 是 | 备选字段2（冗余） |

单位信息表（unitinfo）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 是否为空 | 备注 |
| ID | int(11) | 否 | 内部标识（唯一键值） |
| DWBH | varchar(200) | 否 | 单位编号（主键） |
| DWMC | varchar(200) | 否 | 单位名称 |
| HY | varchar(200) | 否 | 行业 |
| BXZD\_1 | varchar(200) | 是 | 备选字段1（冗余） |
| BXZD\_2 | varchar(200) | 是 | 备选字段2（冗余） |

员工信息表（employee）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 是否为空 | 备注 |
| ID | int(11) | 否 | 内部标识（唯一键值） |
| YGZH | varchar(200) | 否 | 员工账号（主键） |
| YGMM | varchar(200) | 否 | 员工密码 |
| YGXM | varchar(200) | 否 | 员工姓名 |
| YGXB | varchar(200) | 否 | 员工性别 |
| YGNL | int(11) | 否 | 员工年龄 |
| YGDZ | varchar(200) | 是 | 员工地址 |
| YGDWBH | varchar(200) | 否 | 员工单位编号（外键 unitinfo） |
| YGDH | varchar(200) | 否 | 员工电话 |
| YGYX | varchar(200) | 否 | 员工邮箱 |
| YGQX | int(11) | 否 | 员工权限(0-普通，1-公司管理员) |
| YGXF | double | 是 | 员工学分 |
| YGCJ | double | 是 | 员工成绩 |
| YGPXYQ | varchar(200) | 否 | 员工培训要求 |
| YGPXZP | varchar(200) | 否 | 员工培训总评 |
| YGZT | int(11) | 否 | 员工状态（0.注销，1.注册） |
| YGDLZT | int(11) | 否 | 员工登录状态(0.离线，1在线） |
| JSBS | varchar（200） | 否 | 角色标识（外键，关联角色管理表） |
| BXZD\_1 | varchar(200) | 是 | 备选字段1（冗余） |
| BXZD\_2 | varchar(200) | 是 | 备选字段2（冗余） |

教师信息表（teacher）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 是否为空 | 备注 |
| ID | int(11) | 否 | 内部标识（唯一键值） |
| JSZH | varchar(200) | 否 | 教师账号（主键） |
| JSMM | varchar(200) | 否 | 教师密码 |
| JSXM | varchar(200) | 否 | 教师姓名 |
| JSZY | varchar(200) | 否 | 教师专业 |
| JSDWBH | varchar(200) | 否 | 教师单位编号（外键 unitinfo） |
| JSDJ | int(11) | 否 | 教师等级（1 高级教师，2普通教师，3助理教师） |
| JSZT | int(11) | 否 | 教师状态（0.注销，1.注册） |
| JSDLZT | int(11) | 是 | 教师登录状态(0.离线，1在线） |
| KCBH | varchar(200) | 否 | 课程编号(外键，关联课程信息表课程编号)（课程信息表中已有关联的负责教师，一名教师一般负责多门课程） |
| JSBS | varchar（200） | 否 | 角色标识（默认 教师） |
| JSXB | varchar(200) | 否 | 教师性别 |
| JSNL | int(11) | 是 | 教师年龄 |
| JSTX | varchar(200) | 是 | 教师头像 |
| JSJJ | varchar(200) | 是 | 教师简介 |
| BXZD\_1 | varchar(200) | 是 | 备选字段1（冗余） |
| BXZD\_2 | varchar(200) | 是 | 备选字段2（冗余） |

管理员信息表（manager）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 是否为空 | 备注 |
| ID | int(11) | 否 | 内部标识（唯一键值） |
| GLYZH | varchar(200) | 否 | 管理员账户（主键） |
| GLYMM | varchar(200) | 否 | 管理员密码 |
| JSBS | varchar（200） | 否 | 角色标识 |
| BXZD\_1 | varchar(200) | 是 | 备选字段1（冗余） |
| BXZD\_2 | varchar(200) | 是 | 备选字段2（冗余） |

分数管理表（grade）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 是否为空 | 备注 |
| ID | int(11) | 否 | 内部标识（唯一键值）（主键） |
| YGZH | varchar(200) | 否 | 员工账号 |
| JSBH | varchar(200) | 否 | 教师编号 |
| KCBH | varchar(200) | 否 | 课程编号 |
| KCFS | double | 否 | 课程分数 |
| KSDFSJ | Date | 否 | 考试得分时间 |
| BXZD\_1 | varchar(200) | 是 | 备选字段1（冗余） |
| BXZD\_2 | varchar(200) | 是 | 备选字段2（冗余） |

员工总分表(totalgrades)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 是否为空 | 备注 |
| ID | int(11) | 否 | 内部标识（唯一键值）(主键) |
| YGZH | varchar(200) | 否 | 员工账号 |
| BNDSXKCZS | int(11) | 否 | 本年度所修课程总数 |
| LJSXKCZS | int(11) | 否 | 累计所修课程总数 |
| BNDZF | double | 否 | 本年度总分 |
| LJZF | double | 否 | 累计总分 |
| BXZD\_1 | varchar(200) | 是 | 备选字段1（冗余） |
| BXZD\_2 | varchar(200) | 是 | 备选字段2（冗余） |

员工选课表（course\_selection）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 是否为空 | 备注 |
| ID | int(11) | 否 | 内部标识（唯一键值,主键） |
| YGZH | varchar(200) | 否 | 员工账号（外键） |
| KCBH | varchar(200) | 否 | 课程编号（外键） |
| KCJD | int(11) | 否 | 课程进度（0.已添加到待学课程，但尚未开始学习，1.学习中，2.学习完成，-1.学习状态异常） |
| BXZD\_1 | varchar(200) | 是 | 备选字段1（冗余） |
| BXZD\_2 | varchar(200) | 是 | 备选字段2（冗余） |

课程组织表（course\_structure，用于定义各课程的章节信息，及其下对应可用的培训资源）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 是否为空 | 备注 |
| ID | int(11) | 否 | 内部标识（唯一键值） |
| ZJBH | varchar(200) | 否 | 章节编号（主键）章节编号（如一到十章） |
| ZJMC | varchar(200) | 否 | 章节名称（类别）章节名称 |
| KCBH | varchar(200) | 否 | 课程编号（外键 关联course） |
| BXZD\_1 | varchar(200) | 是 | 备选字段1（冗余） |
| BXZD\_2 | varchar(200) | 是 | 备选字段2（冗余） |

课程资源表(course\_resource) 1对1关联课程组织表

资源编号，课程编号，类别（1.视频，2.PPT，3.WORD…），资源路径， …

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 是否为空 | 备注 |
| ID | int(11) | 否 | 内部标识（主键 唯一键值） |
| KCBH | varchar(200) | 否 | 课程编号 |
| KCMC | varchar(200) | 否 | 课程名称 |
| ZJXH | int(11) | 否 | 章节序号 |
| ZJMC | varchar(200) | 否 | 章节名称 |
| ZYLX | varchar(200) | 否 | 资源类型（视频，PPT，EXCEL…） |
| ZYLJ | varchar(200) | 否 | 资源路径 |
| BXZD\_1 | varchar(200) | 是 | 备选字段1（冗余） |
| BXZD\_2 | varchar(200) | 是 | 备选字段2（冗余） |

课程信息表(course)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 是否为空 | 备注 |
| ID | int(11) | 否 | 内部标识（唯一键值） |
| KCBH | varchar(200) | 否 | 课程编号(主键） |
| KCMC | varchar(200) | 否 | 课程名称 |
| KCLB | varchar(200) | 否 | 课程类别（外键） |
| KCJJ | varchar(200) | 否 | 课程简介 |
| KCJS | varchar(200) | 否 | 课程教师 |
| KCZT | int(11) | 否 | 课程状态（0-未开课，1-开课中，2-已结课） |
| KCXF | int(11) | 否 | 课程学分 |
| QXKCBH | varchar(200) | 是 | 前序必修课程编号 |
| XYKCBH | varchar(200) | 是 | 相关课程编号 |
| KCLJ | varchar(200) | 是 | 课程路径（跳转的页面地址） |
| KKSJ | timestamp | 是 | 开课时间 |
| JKSJ | timestamp | 是 | 结课时间 |
| BXZD\_1 | varchar(200) | 是 | 备选字段1（冗余） |
| BXZD\_2 | varchar(200) | 是 | 备选字段2（冗余） |

课程类别表(category)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 是否为空 | 备注 |
| ID | int(11) | 否 | 内部标识（唯一键值） |
| LBBH | varchar(200) | 否 | 类别编号(主键) |
| LBMC | varchar(200) | 否 | 类别名称 |
| BXZD\_1 | varchar(200) | 是 | 备选字段1（冗余） |
| BXZD\_2 | varchar(200) | 是 | 备选字段2（冗余） |

课程竞赛表(competition)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 是否为空 | 备注 |
| ID | int(11) | 否 | 内部标识（唯一键值，主键） |
| JSKCBH | varchar(200) | 否 | 竞赛课程编号(外键-课程编号) |
| JSZT | varchar(200) | 否 | 竞赛主题 |
| JSFS | varchar(200) | 否 | 竞赛方式 |
| JSMS | varchar(200) | 否 | 竞赛模式 |
| JSJL | varchar(200) | 否 | 竞赛奖励 |
| JSGZ | varchar(200) | 否 | 竞赛规则 |
| JSRS | int(11) | 否 | 竞赛人数 |
| JSKSSJ | timestamp | 否 | 竞赛开始时间 |
| JSJSSJ | timestamp | 否 | 竞赛结束时间 |
| JSSTBH | varchar(200) | 否 | 竞赛试题编号 |
| JSSTNR | varchar(200) | 是 | 竞赛试题内容 |
| JSSTDA | varchar(200) | 是 | 竞赛试题答案 |
| FZRGH | varchar(200) | 是 | 负责人工号 |
| JSSH | varchar(200) | 是 | 竞赛审核 |
| BXZD\_1 | varchar(200) | 是 | 备选字段1（冗余） |
| BXZD\_2 | varchar(200) | 是 | 备选字段2（冗余） |

竞赛试题表(competition\_question)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 是否为空 | 备注 |
| ID | int(11) | 否 | 内部标识（唯一键值）（主键） |
| STBH | varchar(11) | 否 | 试题编号 |
| JSBH | varchar(200) | 否 | 竞赛编号 |
| JSZT | varchar(200) | 否 | 竞赛主题 |
| JSTX | varchar(200) | 否 | 竞赛题型 |
| TMNR | varchar(200) | 否 | 题目内容 |
| TMDA | varchar(200) | 否 | 题目答案 |
| TMJX | varchar(200) | 否 | 题目解析 |
| BXZD\_1 | varchar(200) | 是 | 备选字段1（冗余） |
| BXZD\_2 | varchar(200) | 是 | 备选字段2（冗余） |

竞赛报名表(competitionentry)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 是否为空 | 备注 |
| ID | int(11) | 否 | 内部标识（唯一键值，主键） |
| JSBH | varchar(200) | 否 | 竞赛编号（外键，关联competition-id） |
| JSZT | varchar(200) | 否 | 竞赛主题 |
| BMYGZH | varchar(200) | 否 | 报名员工账号（外键，关联员工信息表员工账号） |
| ZDLS | varchar(200) | 是 | 指导老师 |
| BXZD\_1 | varchar(200) | 是 | 备选字段1（冗余） |
| BXZD\_2 | varchar(200) | 是 | 备选字段2（冗余） |

竞赛排名表(rank)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 是否为空 | 备注 |
| ID | int(11) | 否 | 内部标识（唯一键值）（主键） |
| YGZH | varchar(200) | 否 | 员工账号 |
| JSBH | varchar(200) | 否 | 竞赛编号（外键） |
| JSZT | varchar(200) | 否 | 竞赛主题 |
| YGXM | varchar(200) | 否 | 员工姓名 |
| YGJSFS | double | 否 | 员工竞赛分数 |
| YGJSPM | int(11) | 否 | 员工竞赛排名 |
| BXZD\_1 | varchar(200) | 是 | 备选字段1（冗余） |
| BXZD\_2 | varchar(200) | 是 | 备选字段2（冗余） |