**三院304 在线网络教学系统数据库设计  
v1.2 2017-04-20**

**主要修改**

1. **教学计划的起始日期改为start\_date和end\_date**
2. **课表表的字段增加，不能直接关联plan\_id**

基础信息部分 base

* 1. ~~省份表t\_dic\_province~~

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **数据名称** | **对应字段** | **类型** | **长度** | **描述** |
|  | 编号 | id | int |  | 主键，自动增长 |
|  | 上级编码 | upper\_code | varchar | 6 | 上级编码，若为最高级则为0 |
|  | 省编码 | province\_code | varchar | 6 | 唯一编码，系统生成 |
|  | 省名 | provice\_name | varchar | 7 |  |
|  | 状态 | status | tinyint |  | 0：无效；  1：有效（默认值） |
|  | 等级 | level | tinyint |  |  |

* 1. ~~市表t\_dic\_city~~

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **数据名称** | **对应字段** | **类型** | **长度** | **描述** |
|  | 编号 | id | int |  | 主键，自动增长 |
|  | 上级编码 | upper\_code | varchar | 6 | 上级编码，若为最高级则为0 |
|  | 市编码 | city\_code | varchar | 6 | 唯一编码，系统生成 |
|  | 市名 | city\_name | varchar | 10 |  |
|  | 状态 | status | tinyint |  | 0：无效；  1：有效（默认值） |
|  | 等级 | level | tinyint |  |  |

* 1. ~~区县表t\_dic\_district~~

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **数据名称** | **对应字段** | **类型** | **长度** | **描述** |
|  | 编号 | id | int |  | 主键，自动增长 |
|  | 上级编码 | upper\_code | varchar | 6 | 上级编码，若为最高级则为0 |
|  | 区县编码 | district\_code | varchar | 6 | 唯一编码，系统生成 |
|  | 区县名 | district\_name | varchar | 10 |  |
|  | 状态 | status | tinyint |  | 0：无效；  1：有效（默认值） |
|  | 等级 | level | tinyint |  |  |

* 1. ~~文化程度t\_dic\_ literacy~~

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **数据名称** | **对应字段** | **类型** | **长度** | **描述** |
|  | 编号 | code | varchar | 2 | 主键，手工录入 |
|  | 文化程度名称 | name | varchar | 20 |  |

* 1. ~~职务等级t\_dic\_dutylevel~~

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **数据名称** | **对应字段** | **类型** | **长度** | **描述** |
|  | 编号 | code | varchar | 2 | 主键，手工录入 |
|  | 名称 | name | varchar | 20 |  |

* 1. ~~军衔t\_dic\_ranks~~

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **数据名称** | **对应字段** | **类型** | **长度** | **描述** |
|  | 编号 | code | varchar | 2 | 主键，手工录入 |
|  | 名称 | name | varchar | 20 |  |

* 1. ~~技术等级t\_dic\_technologylevel~~

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **数据名称** | **对应字段** | **类型** | **长度** | **描述** |
|  | 编号 | code | varchar | 2 | 主键，手工录入 |
|  | 名称 | name | varchar | 20 |  |

* 1. t\_base\_dic基础字典表

把上述四个表合为一个，作为基础字典，统一维护，简单一些

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **数据名称** | **对应字段** | **类型** | **长度** | **描述** |
|  | 编号 | code | varchar | 2 | 主键，手工录入 |
|  | 名称 | name | varchar | 20 |  |
|  | 排序 | display\_order | int |  |  |
|  | 类型 | type | varchar | 2 | 1文化程度  2职务等级  3军衔  4技术等级 |

* 1. 基地详细信息 t\_base\_foundation

基地信息只做修改，不做新增，一个简单的修改即可

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **数据名称** | **对应字段** | **类型** | **长度** | **描述** |
|  | 编号 | id | int |  | 主键，自动增长 |
|  | 基地代码 | code | varchar | 10 |  |
|  | 基地详情 | detail | varchar | 1000 |  |
|  | ~~创建时间~~ | ~~create\_date~~ | ~~datetime~~ |  |  |
|  | ~~创建人~~ | ~~create\_by~~ | ~~varchar~~ | ~~20~~ |  |

* 1. 课程类型t\_base\_coursetype

只做增删改查维护

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **数据名称** | **对应字段** | **类型** | **长度** | **描述** |
|  | 编号 | id | int |  | 主键，自动增长 |
|  | 类型名称 | name | varchar | 20 | 1理论课、2实操训练、3跟班见习 |
|  | ~~创建人~~ | ~~create\_person~~ | ~~varchar~~ | ~~10~~ |  |
|  | ~~创建时间~~ | ~~create\_at~~ | ~~datetime~~ |  |  |

* 1. 课程t\_base\_course

简单的增删改查

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **数据名称** | **对应字段** | **类型** | **长度** | **描述** |
|  | 编号 | id | int |  | 主键，自动增长 |
|  | 课程名称 | name | varchar | 40 |  |
|  | 课程类型 | type | int |  | 关联课程类型表 |
|  | 课程描述 | detail | varchar | 400 |  |
|  | 创建人 | create\_person | varchar | 10 |  |
|  | 创建时间 | create\_at | datetime |  |  |

* 1. 班级t\_base\_class

简单的增删改查

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **数据名称** | **对应字段** | **类型** | **长度** | **描述** |
|  | 编号 | id | int |  | 主键，自动增长 |
|  | 班级名称 | name | varchar | 30 |  |
|  | 批次 | batch | varchar | 20 | 由教员填写 |
|  | 总批次 | total\_batch | varchar | 20 | 由教员填写 |
|  | 班级描述 | detail | varchar | 200 |  |
|  | 创建人 | create\_person | varchar | 10 |  |
|  | 创建时间 | create\_at | datetime |  |  |

* 1. 班级对应学员t\_base\_classstudent

班级和学员的对照关系，因为一个学员可能存在多次上课

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **数据名称** | **对应字段** | **类型** | **长度** | **描述** |
|  | 编号 | id | int |  | 主键，自动增长 |
|  | 课程id | class\_id | int |  | 关联t\_base\_class表中的id |
|  | 学员id | userinfo\_id | int |  | 关联档案表的id |

* 1. 学员档案t\_base\_user\_info

增删改查

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **数据名称** | **对应字段** | **类型** | **长度** | **描述** |
|  | 编号 | id | int |  | 主键，等同于t\_sys\_user的id |
|  | 军官证号 | certificate\_code | varchar | 7 | 7位军官证号 |
|  | 名字 | name | varchar | 20 |  |
|  | 部别 | department\_level | varchar | 10 |  |
|  | 职务名称 | duty\_name | varchar | 20 |  |
|  | 手机号 | telephone | varchar | 11 |  |
|  | 籍贯 | native\_place | varchar | 20 |  |
|  | 出生时间 | birth\_date | varchar | 10 | 日期格式yyyy-mm-dd |
|  | 入伍时间 | enlisted\_date | varchar | 10 | 日期格式yyyy-mm-dd |
|  | 党团时间 | political\_date | varchar | 10 | 日期格式yyyy-mm-dd |
|  | 文化程度 | literacy | varchar | 10 | 下拉框关联t\_dic\_literacy表中的name |
|  | 职务等级 | dutylevel | varchar | 10 | 下拉框关联t\_dic\_dutylevel中的name |
|  | 现职级时间 | dutylevel\_date | varhcar | 10 | 日期格式yyyy-mm-dd |
|  | 技术等级 | technologylevel | varchar | 10 | 下拉框关联t\_dic\_technologylevel中的name |
|  | 现职级时间 | technologylevel\_date | varchar | 10 | 日期格式yyyy-mm-dd |
|  | 军衔 | ranks | varchar | 10 | 下拉框关联t\_dic\_ranks表中name |
|  | 衔级时间 | ranks\_date | varchar | 10 | 日期格式yyyy-mm-dd |
|  | 备注 | note | varchar | 100 |  |
|  | 班级id | class\_id | int |  | 对应t\_base\_class的id  对应当前的班级id，不然很难处理关联 |
|  | 照片地址 | cover\_url | varchar | 50 | 头像保存路径 |
|  | 简历地址 | resume\_url | varchar | 50 | 简历保存路径 |
|  | 简历名称 | resume\_name | varchar | 50 | 简历文件的名称 |
|  | 创建时间 | create\_at | datetime |  |  |
|  | 创建人 | create\_by | varchar | 10 |  |

* 1. 教员档案t\_base\_teacher\_info

简单的增删改查

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **数据名称** | **对应字段** | **类型** | **长度** | **描述** |
|  | 编号 | id | int |  | 主键，等同于t\_sys\_user的id |
|  | 军官证号 | certificate\_code | varchar | 7 | 7位军官证号 |
|  | 名字 | name | varchar | 20 |  |
|  | 部别 | department\_level | varchar | 10 |  |
|  | 职务名称 | duty\_name | varchar | 20 |  |
|  | 手机号 | telephone | varchar | 11 |  |
|  | 籍贯 | native\_place | varchar | 20 |  |
|  | 出生时间 | birth\_date | varchar | 10 | 日期格式yyyy-mm-dd |
|  | 入伍时间 | enlisted\_date | varchar | 10 | 日期格式yyyy-mm-dd |
|  | 党团时间 | political\_date | varchar | 10 | 日期格式yyyy-mm-dd |
|  | 文化程度 | literacy | varchar | 10 | 下拉框关联t\_dic\_literacy表中的name |
|  | 职务等级 | dutylevel | varchar | 10 | 下拉框关联t\_dic\_dutylevel中的name |
|  | 现职级时间 | dutylevel\_date | varhcar | 10 | 日期格式yyyy-mm-dd |
|  | 技术等级 | technologylevel | varchar | 10 | 下拉框关联t\_dic\_technologylevel中的name |
|  | 技级时间 | technologylevel\_date | varchar | 10 | 日期格式yyyy-mm-dd |
|  | 军衔 | ranks | varchar | 10 | 下拉框关联t\_dic\_ranks表中name |
|  | 衔级时间 | ranks\_date | varchar | 10 | 日期格式yyyy-mm-dd |
|  | 备注 | note | varchar | 100 |  |
|  | 照片地址 | cover\_url | varchar | 50 | 头像保存路径 |
|  | 简历地址 | resume\_url | varchar | 50 | 简历保存路径 |
|  | 简历名称 | resume\_name | varchar | 50 | 简历文件的名称 |
|  | 创建时间 | create\_at | datetime |  |  |
|  | 创建人 | create\_by | varchar | 10 |  |
|  | 类型 | type | int |  | 2审核教员3上课教员 |

教学信息部分 teach

* 1. 知识体系分类 t\_teach\_category

做成树状维护

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **数据名称** | **对应字段** | **类型** | **长度** | **描述** |
|  | id | id | int | 20 | 自动增长 |
|  | 名称 | name | varchar | 50 |  |
|  | 分类等级 | level | tinyint |  | 1-章节 2-知识点 |
|  | 上级id | parent\_id | int |  | 章节对应上级课程id  知识点对应上级章节 |
|  | 排序值 | sort\_order | tinyint |  |  |

* 1. 教学资源库 t\_teach\_repository

增删改查

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **数据名称** | **对应字段** | **类型** | **长度** | **描述** |
|  | id | id | int | 20 | 自动增长 |
|  | 文件名 | file\_name | varchar | 50 |  |
|  | 文件路径 | file\_ path | varchar | 100 |  |
|  | 标题 | Title | varchar | 100 |  |
|  | 文件描述 | detail | varchar | 500 |  |
|  | 上传人id | upload\_user\_id | int |  |  |
|  | 上传人 | upload\_person | varchar | 20 |  |
|  | 上传时间 | upload\_date | datetime |  |  |
|  | 章节分类 | category\_id | int | 10 | 关联知识点体系中的id，只能选到章节 |
|  | 审核人 | Audit\_person | varchar | 20 |  |
|  | 审核时间 | Audit\_date | datetime |  |  |
|  | 审核意见 | Audit\_opinion | varchar | 100 |  |
|  | 审核人ID | Audit\_person\_id | int |  |  |
|  | 状态 | Status | tinyint |  | 0审核中1是审核通过，2是审核不通过 |

* 1. 教学计划 t\_teach\_plan

增删改查，加一个审核流程，增加修改时加上教学资源，1对多关系

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **数据名称** | **对应字段** | **类型** | **长度** | **描述** |
|  | id | id | int |  | 主键，自动增长 |
|  | 教学计划编码 | plan\_code | varchar | 10 |  |
|  | 教学计划标题 | plan\_title | varchar | 20 |  |
|  | 教学类型 | plan\_type\_id | int |  | 关联课程类型表id |
|  | 教学课程 | teach\_course\_id | int |  | 关联课程表id |
|  | 授课班级 | teach\_class\_id | int |  | 关联班级表id |
|  | 授课教员 | teach\_teacher\_id | int |  | 关联教员档案表id |
|  | 上课起始日期 | start\_date | varchar | 10 | 格式:yyyy-mm-dd |
|  | 上课结束日期 | end\_date | varchar | 10 | 格式: yyyy-mm-dd |
|  | 申请人 | apply\_\_user\_id | int |  |  |
|  | 申请人姓名 | apply\_user\_name | varchar | 10 |  |
|  | 申请时间 | apply\_date | datetime |  |  |
|  | 审批教员id | audit\_user\_id | int |  |  |
|  | 审批教员姓名 | audit\_user\_name | varchar | 20 |  |
|  | 审批时间 | audit\_date | datetime |  |  |
|  | 状态 | status | tinyint |  | 0，未审核，1已审核，2审核退回 |
|  | 审批理由 | audit\_reason | varchar | 200 |  |

* 1. 教学计划排课表 t\_teach\_class\_plan

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **数据名称** | **对应字段** | **类型** | **长度** | **描述** |
|  | id | id | int |  | 主键，自动增长 |
|  | 教学计划id | plan\_id | int |  | 关联教学计划id |
|  | 排课类型 | plan\_type | tinyint |  | 1-周一 2-周二 3-周三、  4-周四 5-周五 |
|  | 开始时间 | start\_time | varchar | 5 | 格式：hh：mm |
|  | 结束时间 | end\_time | varchar | 5 | 格式：hh：mm |

* 1. 教学计划包含资源 t\_teach\_planrepository

可以选多个文件，最多十个

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **数据名称** | **对应字段** | **类型** | **长度** | **描述** |
|  | id | id | **int** |  |  |
|  | 教学计划id | plan\_id | int |  |  |
|  | 资源库id | repository\_id | int |  |  |
|  | ~~排序~~ | ~~display\_order~~ | ~~int~~ |  |  |

* 1. 课表表 t\_teach\_schedule

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **数据名称** | **对应字段** | **类型** | **长度** | **描述** |
|  | id | id | int |  | 主键，自动增长 |
|  | 教学计划id | plan\_id | int |  | 关联教学计划id,查找课程、教员、班级 |
|  | 授课日期 | teach\_date | datetime |  | 格式:yyyy-mm-dd |
|  | 教学课程 | teach\_course\_id | int |  | 关联课程表id |
|  | 授课班级 | teach\_class\_id | int |  | 关联班级表id |
|  | 授课教员 | teach\_teacher\_id | int |  | 关联教员档案表id |
|  | 上课起始日期 | start\_time | varchar | 10 | 格式:hh:mm |
|  | 上课结束日期 | end\_time | varchar | 10 | 格式: hh:mm |

* 1. 教学资源下载记录 t\_teach\_downloadlog

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **数据名称** | **对应字段** | **类型** | **长度** | **描述** |
|  | id | id | **int** |  |  |
|  | 文件id | repository\_id | int |  | 对应t\_teach\_repository的id |
|  | 下载人 | download\_user\_id | int |  | 对应t\_sys\_user的id |
|  | 下载人ip | ip | varchar | 17 |  |
|  | 下载时间 | download\_date | datetime |  |  |
|  | 备注 | note | varchar | 200 |  |

* 1. 签到信息t\_teach\_signup

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **数据名称** | **对应字段** | **类型** | **长度** | **描述** |
|  | id | id | **int** |  |  |
|  | 签到人 | signup\_user\_id | int |  | 关联t\_sys\_user的id |
|  | 签到人姓名 | Signup\_user\_name | varchar | 20 |  |
|  | 签到日期 | signup\_date | varchar | 10 |  |
|  | 上课时间 | before\_class | varchar | 5 | 格式hh:mm |
|  | 下课时间 | after\_class | varchar | 5 |  |
|  | 班级名称 | class\_id | int |  | 关联班级的id |
|  | 课表ID | Schedule\_id | int |  | 关联课表ID |

考试部分exam

* 1. 题库表t\_exam\_library

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **数据名称** | **对应字段** | **类型** | **长度** | **描述** |
|  | id | id | int |  | 主键自动生成 |
|  | 题库名称 | name | varchar | 50 |  |
|  | 题库描述 | detail | varchar | 200 |  |
|  | 创建人 | create\_person | varchar | 20 |  |
|  | 创建时间 | create\_at | datetime |  |  |

* 1. 题目表t\_exam\_subject

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **数据名称** | **对应字段** | **类型** | **长度** | **描述** |
|  | 编号 | id | int |  | 主键自动生成 |
|  | 题库id | library\_id | int |  | 关联题库id |
|  | 知识分类id | category\_id | int |  | 关联知识点体系分类表id |
|  | 题干 | topic | varchar | 500 |  |
|  | 选项 | options | varchar | 200 | 选择题时才填写，以逗号分隔 |
|  | 题型 | type | varchar | 2 | 下拉框01选择02多选03填空04问答，05论述 |
|  | 正确答案 | answer | varchar | 1000 | 如果是单选，直接是答案选项，比如a  如果是多选，直接是选项的合并，比如abc  如果是填空，里面有多个填空项时，中间用、隔开各输入项  如果是问答或论述，直接是答案内容 |
|  | 创建人 | create\_id | int | 20 | 教员id  选择题目时从自己的题库中选取 |
|  | 创建时间 | create\_date | datetime |  |  |

生成考试试卷，选择知识点比例、题型进行

* 1. 考试试卷表t\_exam\_paper

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **数据名称** | **对应字段** | **类型** | **长度** | **描述** |
|  | 编号 | id | int |  | 主键自动生成 |
|  | 试卷标题 | title | varchar | 50 |  |
|  | 课程id | course\_id | int |  | 关联课程id |
|  | 试卷总分值 | total\_score | int |  |  |
|  | 试卷类型 | type | tinyint |  | 1. 正式考试 2-模拟考试   3-课后习题 |
|  | 考试班级 | class\_id | int |  | 对应t\_base\_class的id |
|  | 考试时间 | exam\_date | varchar | 10 | yyyy-mm-dd |
|  | 是否开始考试 | is\_start | tinyint |  | 0否1是 |
|  | 创建人 | create\_user\_id | int |  | 对应当前教员的id |
|  | 创建时间 | create\_date | datetime |  |  |

* 1. 试卷内容t\_exam\_papersubject

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **数据名称** | **对应字段** | **类型** | **长度** | **描述** |
|  | 编号 | id | int |  | 主键自动生成 |
|  | 试卷编号 | paper\_id | int | 50 | 对应t\_exam\_paper的id |
|  | 题目id | subject\_id | int |  | 对应t\_exam\_subject的id |
|  | 分值 | score | int |  | 每道题多少分 |
|  | 排序 | display\_order | int |  |  |

* 1. 学员试卷t\_exam\_studentpaper

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **数据名称** | **对应字段** | **类型** | **长度** | **描述** |
|  | 编号 | id | int |  | 主键自动生成 |
|  | 考试试卷id | paper\_id | int |  | 关联t\_exam\_paper的id |
|  | 题目id | subject\_id | int |  | 关联题目表id |
|  | 答案 | answer | varchar | 1000 |  |
|  | 回答人 | student\_id | int |  | 关联t\_sys\_user的id即学员id |
|  | 回答时间 | answer\_date | datetime |  |  |
|  | 是否正确 | is\_true | tinyint |  | 0否1是 客观题自动评分 |

* 1. 学员成绩t\_exam\_result

这个表算是归档表，需要记录该门课的所有数据，包括课程id，课程名称，教师id，教师名称，学员id，军官证号，姓名，成绩，评分人id、评分人姓名

用于后续的统计用

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **数据名称** | **对应字段** | **类型** | **长度** | **描述** |
|  | 编号 | id | int |  | 主键自动生成 |
|  | 试卷id | paper\_id | int |  | 关联t\_exam\_paper的id |
|  | 试卷名称 | Paper\_name | Varchar | 50 |  |
|  | 课程id | course\_id | int |  |  |
|  | 课程名称 | course\_name | varchar | 50 |  |
|  | 班级id | Class\_id | int |  |  |
|  | 班级名称 | Class\_name | Varchar | 50 |  |
|  | 教师id | teacher\_id | int |  |  |
|  | 教师名称 | teacher\_name | varchar | 10 |  |
|  | 学员id | userinfo\_id | int |  | 关联学员档案 |
|  | 学员军官证号 | userinfo\_certificate\_code | varchar | 7 |  |
|  | 学员姓名 | userinfo\_name | varchar | 10 |  |
|  | 成绩类型 | type | tinyint |  | 关联三种课程类型 |
|  | 考试时间 | exam\_date | varchar | 10 | 日期格式yyyy-mm-dd |
|  | 考试用时 | minutes | int | 20 |  |
|  | 成绩 | score | float | 11,1 |  |
|  | 评分人id | create\_id | int |  |  |
|  | 评分人 | create\_person | varchar | 10 |  |
|  | 评分时间 | create\_date | datetime |  |  |

培训部分train

* 1. 党支部 t\_train\_branch

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **数据名称** | **对应字段** | **类型** | **长度** | **描述** |
|  | 编号 | id | int |  | 主键，自动增长 |
|  | 支部名称 | name | varchar | 30 |  |
|  | 支部描述 | content | varchar | 500 |  |
|  | 支部书记 | secretary | varchar | 10 |  |
|  | 创建人 | create\_person | varchar | 20 |  |
|  | 创建时间 | create\_date | datetime |  |  |

* 1. 支部成员t\_train\_branchmember

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **数据名称** | **对应字段** | **类型** | **长度** | **描述** |
|  | 编号 | id | int |  | 主键，自动增长 |
|  | 支部id | branch\_id | int |  |  |
|  | 学员id | student\_id | int |  |  |
|  | 职位 | position | varchar | 10 |  |
|  | 单位 | unit | varchar | 40 |  |
|  | 创建人 | create\_person | varchar | 20 |  |
|  | 创建时间 | create\_date | datetime |  |  |

* 1. 党团活动表 t\_train\_groupactivities

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **数据名称** | **对应字段** | **类型** | **长度** | **描述** |
|  | 编号 | id | int |  | 主键，自动增长 |
|  | 活动名称 | name | varchar | 50 |  |
|  | 活动内容 | content | varchar | 500 |  |
|  | 活动开始时间 | start | varchar | 20 |  |
|  | 活动结束时间 | end | varchar | 20 |  |
|  | 创建人 | create\_person | varchar | 20 |  |
|  | 创建时间 | create\_at | datetime |  |  |

* 1. 体能训练表 t\_train\_ physicaltrain

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **数据名称** | **对应字段** | **类型** | **长度** | **描述** |
|  | 编号 | id | int |  | 主键，自动增长 |
|  | 学员 | student\_id | int |  |  |
|  | 成绩 | score | int |  | 0-100整数 |
|  | 录入人 | create\_person | varchar | 20 |  |
|  | 录入时间 | create\_date | datetime |  |  |
|  | 文件名称 | file\_name | varchar | 50 |  |

* 1. 体检表 t\_train\_physicalexam

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **数据名称** | **对应字段** | **类型** | **长度** | **描述** |
|  | 编号 | id | int |  | 主键，自动增长 |
|  | 学员 | certificate\_code | int |  |  |
|  | 姓名 | name | varchar | 10 |  |
|  | 描述 | content | varchar | 500 |  |
|  | 文件路径 | file\_path | varchar | 200 |  |
|  | 上传人 | create\_person | varchar | 20 |  |
|  | 上传时间 | create\_date | datetime |  |  |

* 1. 培训记录 t\_train\_record

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **数据名称** | **对应字段** | **类型** | **长度** | **描述** |
|  | 编号 | id | int |  | 主键，自动增长 |
|  | 培训主题 | title | varchar | 30 |  |
|  | 培训内容 | content | varchar | 500 |  |
|  | 负责人 | duty | varchar | 10 |  |
|  | 任务时间 | start | varchar | 20 |  |
|  | 任务时间 | end | varchar | 20 |  |
|  | 发布人 | create\_person | varchar | 20 |  |
|  | 发布时间 | create\_date | datetime |  |  |

* 1. 培训人员列表 t\_train\_record\_person

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **数据名称** | **对应字段** | **类型** | **长度** | **描述** |
|  | 编号 | id | int |  | 主键，自动增长 |
|  | 培训记录id | record\_id | int |  | 培训记录表id |
|  | 学员 | student\_id | int |  |  |

毕业部分

* 1. 汇报展示表t\_ graduation\_show

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **数据名称** | **对应字段** | **类型** | **长度** | **描述** |
|  | 编号 | id | int |  | 主键，自动增长 |
|  | 展示班级 | class\_id | int |  | 关联班级id |
|  | 批次描述 | detail | varchar | 200 |  |
|  | 上传图片 | upload\_url | varchar | 1000 | 多张图片以逗号分隔 |
|  | 创建时间 | create\_date | datetime |  |  |
|  | 创建人 | create\_person | varchar | 10 |  |

* 1. 合格证模板表t\_ graduation\_model

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **数据名称** | **对应字段** | **类型** | **长度** | **描述** |
|  | 编号 | id | int |  | 主键，自动增长 |
|  | 模板标题 | title | varchar | 20 | 20 |
|  | 模板描述 | detail | varchar | 200 |  |
|  | 模板地址 | upload\_url | varchar | 50 | 保存路径 |
|  | 创建时间 | create\_at | datetime |  |  |
|  | 创建人 | create\_person | varchar | 20 |  |

* 1. 毕业记录t\_ graduation\_ record

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **数据名称** | **对应字段** | **类型** | **长度** | **描述** |
|  | 编号 | id | int |  | 主键，自动增长 |
|  | 学员 | userinfo\_id | int |  |  |
|  | 是否颁发合格证 | is\_issued | tinyint |  | 0否1是 |
|  | 合格证模板id | model\_id | int |  | 关联合格证模板id |
|  | 颁发时间 | opera\_date | datetime |  |  |
|  | 毕业证文件地址 | certificate\_path | varchar | 200 |  |
|  | 操作人 | opera\_person | varchar | 20 |  |

实习部分

* 1. 评语t\_practice\_comment

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **数据名称** | **对应字段** | **类型** | **长度** | **描述** |
|  | 编号 | id | int |  | 主键，自动增长 |
|  | 学员 | student\_id | int |  |  |
|  | 评语 | comment | varchar | 500 |  |
|  | 评论人 | create\_person | varchar | 20 |  |
|  | 评论时间 | create\_date | datetime |  |  |

办公部分office

* 1. 发布信息t\_oa\_message

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **数据名称** | **对应字段** | **类型** | **长度** | **描述** |
|  | id | id | int |  | 主键，自增 |
|  | title | title | varchar | 50 |  |
|  | 信息内容 | content | text | 200 | 发布的信息内容 |
|  | 创建人 | create\_person | varchar |  | 发布人id |
|  | 创建时间 | create\_date | datetime |  | 格式 yyyy-mm-dd hh:ss |

* 1. 会议 t\_oa\_meeting

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **数据名称** | **对应字段** | **类型** | **长度** | **描述** |
|  | id | id | int |  | 主键，自增 |
|  | 会议标题 | title | varchar | 50 |  |
|  | 会议简要 | content | varchar | 200 |  |
|  | 会议地点 | place | varchar | 100 |  |
|  | 会议日期 | date | varchar | 10 |  |
|  | 会议开始时间 | start | varchar | 6 | 会议开始时间 |
|  | 会议结束时间 | end | varchar | 6 | 会议结束时间，判断是否可以进行下次会议 |
|  | 创建人 | create\_person | varchar | 100 |  |
|  | 创建时间 | create\_date | datetime |  |  |

* 1. 会议记录t\_office\_meeting\_record

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **数据名称** | **对应字段** | **类型** | **长度** | **描述** |
|  | id | id | int |  | 主键，自增 |
|  | 会议id | meeting\_id | int |  | 关联会议表t\_office\_meeting id |
|  | 会议简要记录 | content | varchar | 200 |  |
|  | 附件 | file\_path | varchar | 100 | 会议附件保存路径 |
|  | 上传人 | upload\_person | varchar | 100 |  |
|  | 上传时间 | upload\_date | datetime |  |  |

* 1. 消息签收表t\_office\_message\_sign

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **数据名称** | **对应字段** | **类型** | **长度** | **描述** |
|  | id | id | int | 11 | 主键，自增 |
|  | 消息id | message\_id | int | 11 | 关联发布信息表t\_office\_message |
|  | 是否签到 | is\_sign | tinyint |  |  |
|  | 签到时间 | sign\_at | datetime |  |  |
|  | 签到人 | user\_id | int | 11 |  |

系统部分sys

* 1. 模块表t\_sys\_module

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **数据名称** | **对应字段** | **类型** | **长度** | **描述** |
| 1 | 编号 | id | int |  | 主键，自动增长 |
| 2 | 模块名称 | name | varchar | 20 |  |
| 3 | 模块代码 | code | varchar | 20 |  |
| 4 | 上级节点 | parent\_id | int |  |  |
| 5 | 链接 | url | varchar | 100 |  |
| 6 | 链接目标 | target | varchar | 10 | main本地，blank新打开窗口 |
| 7 | 图标 | iconimg | varchar | 20 |  |
| 8 | 排序 | display\_order | smallint |  |  |

* 1. 操作功能表t\_sys\_function

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **数据名称** | **对应字段** | **类型** | **长度** | **描述** |
|  | 编号 | id | int |  | 主键，自动增长 |
|  | 模块id | module\_id | int | 20 |  |
|  | 操作名称 | name | varchar | 30 |  |
|  | 操作代码 | code | varchar | 30 | 按钮或事件名称，模块-操作  sysmodule-add |
|  | 对应链接 | url | varchar | 100 |  |
|  | 操作类型 | type | tinyint |  | 0读，1写 |
|  | 描述 | description | varchar | 100 |  |
|  | 排序 | display\_order | tinyint |  |  |

建立索引ind\_t\_sys\_opera(module\_id)

* 1. 角色表t\_sys\_role

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **数据名称** | **对应字段** | **类型** | **长度** | **描述** |
|  | 编号 | id | int |  | 主键，自动增长 |
|  | 角色名称 | name | varchar | 40 |  |
|  | 描述 | description | varchar | 100 |  |
|  | 排序 | display\_order | smallint |  |  |
|  | 创建时间 | create\_date | datetime |  |  |

* 1. 角色模块表t\_sys\_rolemodule

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **数据名称** | **对应字段** | **类型** | **长度** | **描述** |
|  | 编号 | id | int |  | 主键，自动增长 |
|  | 角色id | role\_id | int |  |  |
|  | 模块id | module\_id | int |  |  |

建立索引ind\_t\_sys\_rolemodule(role\_id)

* 1. 角色按钮表t\_sys\_rolefunction

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **数据名称** | **对应字段** | **类型** | **长度** | **描述** |
|  | 编号 | id | int |  | 主键，自动增长 |
|  | 角色id | role\_id | int |  |  |
|  | 功能id | function\_id | int |  |  |

建立索引ind\_t\_sys\_rolefunction(role\_id)

* 1. 用户表t\_sys\_user

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **数据名称** | **对应字段** | **类型** | **长度** | **描述** |
|  | 编号 | id | int |  | 主键，自动增长 |
|  | 登录账号 | username | varchar | 20 | 学员和教员的军官证号作为登录账号 |
|  | 登录密码 | password | varchar | 40 |  |
|  | 随机数 | randomcode | varchar | 6 |  |
|  | 账号状态 | status | tinyint |  | 1正常，2锁定 |
|  | 姓名 | realname | varchar | 20 |  |
|  | 创建时间 | create\_date | datetime |  |  |
|  | 创建人 | create\_person | varchar | 10 |  |
|  | 角色id | role\_id | int |  |  |
|  | 用户类型 | type | tinyint |  | 1管理员2审核教员3上课教员4学员 |

建立索引ind\_t\_sys\_user（telephone）

* 1. 操作日志表t\_sys\_log

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **数据名称** | **对应字段** | **类型** | **长度** | **描述** |
|  | 编号 | id | bigint |  | 主键，自动增长 |
|  | 用户id | user\_id | int |  |  |
|  | 操作ip | opera\_ip | varchar | 20 |  |
|  | 模块名称 | module\_name | varchar | 50 |  |
|  | 操作名称 | opera\_name | varchar | 50 |  |
|  | 操作类型 | opera\_type | tinyint |  |  |
|  | 操作url | opera\_url | varchar | 100 |  |
|  | 操作参数 | opera\_params | varchar | 500 |  |

* 1. 用户登录表t\_sys\_userlogin

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **数据名称** | **对应字段** | **类型** | **长度** | **描述** |
|  | 编号 | id | bigint |  | 主键，自动增长 |
|  | 用户id | user\_id | int |  |  |
|  | 登录时间 | login\_date | date |  |  |
|  | 登录ip | login \_ip | varchar | 15 |  |

建立索引ind\_t\_sys\_userlogin(user\_id)