database

# 简介

用户（user） 仅做登录验证和类型判定

* + - 管理员
    - 学生
    - 教师

教师1->n学生

教师1->n考试

考试1->n学生

# user

用于登录

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文名 | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 是否主键 | 是否外键 | 描述 |
| 1 | Id | userID | int11 | not | y |  | 主键 |
| 2 | 登录账户 | username | varchar255 | not |  |  |  |
| 3 | 登录密码 | password | char32 | not |  |  | 32加密 |
| 4 | 类型 | type | int | not |  |  | 学生或者教师或者管理员 |

student

学生

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文名 | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 是否主键 | 是否外键 | 描述 |
| 1 | Id | stuID | int11 | not | y |  | 主键 |
| 2 | 学号 | stuNumber | char10 | not |  |  |  |
| 3 | 姓名 | stuName | varchar50 | not |  |  |  |
| 3 | 班级id | classID | int11 | not |  |  |  |

# teacher

教师管理员 教师协调

| 序号 | 中文名 | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 是否主键 | 是否外键 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Id | teaID | int11 | not | y |  | 主键 |
| 2 | 教师工号 | teaNumber | char12 | not |  |  |  |
| 3 | 姓名 | teaName | varchar50 | not |  |  |  |

# teacherPermission

教师权限

| 序号 | 中文名 | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 是否主键 | 是否外键 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Id | tpID | int11 | not | y |  | 主键 |
| 2 | teaNumber | teaNumber | char12 | not |  |  |  |
| 3 | 权限a | …… | …… | …… |  |  |  |

# class

班级

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文名 | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 是否主键 | 是否外键 | 描述 |
| 1 | Id | classID | int11 | not | y |  | 主键 |
| 3 | 班级 | className | varchar50 | not |  |  |  |

# teacherClass

教师班级关联

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文名 | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 是否主键 | 是否外键 | 描述 |
| 1 | Id | tcID | int11 | not | y |  | 主键 |
| 2 | 教师工号 | teaNumber | char12 | not |  |  |  |
| 3 | classID | classID | int11 | not |  |  |  |

# exam

考试信息

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文名 | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 是否主键 | 是否外键 | 描述 |
| 1 | Id | examID | int11 | not | y |  | 主键 |
| 2 | 名字 | examName | varchar200 | not |  |  |  |
| 3 | 开始时间 | startTime | datatime | not |  |  |  |
| 4 | 结束时间 | endTime | datatime | not |  |  |  |
| 5 | 创建人（教师） | teaNumber | char12 | not |  |  |  |
| 6 | 考试文档路径 | examPath | varchar200 | not |  |  | doc文件 |
| 7 | 自动开始 | isAuto | bool | not |  |  | 默认false |
| 8 | 考试状态 | State | Varchar255 |  |  |  | 无默认 |
| 9 | 考试班级ID | classID | Integer | not |  |  |  |
| 10 | 是否正在被系统管理 | IsManager | bit | not |  |  | 默认为0 |
| 11 | 是否已经打包下载 | pack | bit | not |  |  | 默认为0 |

# examStudent

学生考试信息关联 主表

包含考试上传答案

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文名 | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 是否主键 | 是否外键 | 描述 |
| 1 | Id | esID | int11 | not | y |  | 主键 |
| 2 | 学号 | stuNumber | char10 | not |  |  |  |
| 3 | 考试Id | examID | int11 | not |  |  |  |
| 4 | 学生答案路径 | answerPath | varchar200 | not |  |  |  |
| 5 | 上传时间 | answerTime |  |  |  |  |  |

# notice

通知

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文名 | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 是否主键 | 是否外键 | 描述 |
| 1 | Id | noticeID | int11 | not | y |  | 主键 |
| 2 | 名称 | niticeTitle | varchar100 | not |  |  |  |
| 3 | 发布时间 | noticeTime | datatime | not |  |  |  |
| 4 | 内容 | noticeContent | text | not |  |  | 默认值：内容 |
| 5 | Id | examID | int11 | not |  |  | 主键 |
| 6 | 教师工号发布人 | teaNumber | char12 | not |  |  |  |