**分类表category**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **字段类型** | **主键** | **外键** | **索引** | **可为空** | **字段注释** |
| id | int(11) | 是 | 否 | 否 | 否 |  |
| name | varchar(100) | 否 | 否 | 否 | 否 | 分类名 |
| outline\_json | text | 否 | 否 | 否 | 否 | 大纲json |
| subject\_id | int(11) | 否 | 否 | 否 | 否 | 学科id |
| subject\_name | varchar(100) | 否 | 否 | 否 | 否 | 学科名 |
| remark | text | 否 | 否 | 否 | 是 | 备注 |
| del | int(11) | 否 | 否 | 否 | 否 | 1:正常 0:删除 |
| modifier\_id | int(11) | 否 | 否 | 否 | 否 | 更新人id |
| modifier\_name | varchar(100) | 否 | 否 | 否 | 否 | 更新人姓名 |
| modify\_time | datetime | 否 | 否 | 否 | 否 | 更新时间 |
| creator\_id | int(11) | 否 | 否 | 否 | 否 | 创建人id |
| creator\_name | varchar(100) | 否 | 否 | 否 | 否 | 创建人姓名 |
| create\_time | datetime | 否 | 否 | 否 | 否 | 创建时间 |

**试题类型question\_type**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **字段类型** | **主键** | **外键** | **索引** | **可为空** | **字段注释** |
| id | int(11) | 是 | 否 | 否 | 否 |  |
| type | int(11) | 否 | 否 | 否 | 否 | 1:单选题  2:多选题  3, 判断  4:填空题  5:简答题  6:编程 |
| name | varchar(100) | 否 | 否 | 否 | 否 | 试题类型名 |
| is\_objective | int(11) | 否 | 否 | 否 | 否 | 0:主观1:客观 |

**试题难度question\_** **difficulty**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **字段类型** | **主键** | **外键** | **索引** | **可为空** | **字段注释** |
| id | int(11) | 是 | 否 | 否 | 否 |  |
| difficulty | int(11) | 否 | 否 | 否 | 否 | 1:简单  2:一般  3:困难 |
| name | varchar(100) | 否 | 否 | 否 | 否 | 试题难度名 |

**试题question**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **字段类型** | **主键** | **外键** | **索引** | **可为空** | **字段注释** |
| id | int(11) | 是 | 否 | 否 | 否 | 主键id |
| category\_id | int(11) | 否 | 否 | 否 | 否 | 分类id |
| question\_type\_id | int(11) | 否 | 否 | 否 | 否 | 试题类型 |
| question\_difficulty\_id | int(11) | 否 | 否 | 否 | 否 | 试题难度 |
| state | int(11) | 否 | 否 | 否 | 否 | 试题状态1:启用2:禁用 |
| content | text | 否 | 否 | 否 | 否 | 题干 |
| analyse | text | 否 | 否 | 否 | 是 | 正确答案解析 |
| del | int(11) | 否 | 否 | 否 | 否 | 1:正常 0:删除 |
| modifier\_id | int(11) | 否 | 否 | 否 | 否 | 更新人id |
| modifier\_name | varchar(100) | 否 | 否 | 否 | 否 | 更新人姓名 |
| modify\_time | datetime | 否 | 否 | 否 | 否 | 更新时间 |
| creator\_id | int(11) | 否 | 否 | 否 | 否 | 创建人id |
| creator\_name | varchar(100) | 否 | 否 | 否 | 否 | 创建人姓名 |
| create\_time | datetime | 否 | 否 | 否 | 否 | 创建时间 |

**试题选项question\_option**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **字段类型** | **主键** | **外键** | **索引** | **可为空** | **字段注释** |
| id | int(11) | 是 | 否 | 否 | 否 | 主键id |
| content | text | 否 | 否 | 否 | 否 | 选项题干 |
| sort | int(11) | 否 | 否 | 否 | 是 | 试题排序(1,2,3…) |
| question\_id | int(11) | 否 | 否 | 否 | 否 | 试题id |
| is\_right | int(11) | 否 | 否 | 否 | 否 | 0:错误  1:正确 |

**试题表说明.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | question表 | option表 | 其它 |
| 填空题 | **正确答案**  每个空用{{ }}配对,空中的参考答案(关键词)用;分隔,两个空之间用|分割  如 {{漂亮;美丽}}|{{高兴;开心}}  **题干**  大家十分{{漂亮;美丽}},特别{{高兴;开心}}. | 无 | blank\_ number为根据设计填空题时计算得到,在试卷换题时,查询同等空数的时候使用到; |

**试卷模板paper\_template**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **字段类型** | **主键** | **外键** | **索引** | **可为空** | **字段注释** |
| id | int(11) | 是 | 否 | 否 | 否 | 主键id |
| name | varchar(100) | 否 | 否 | 否 | 否 | 试卷模板名称 |
| subject\_id | int(11) | 否 | 否 | 否 | 否 | 学科id |
| subject\_name | varchar(100) | 否 | 否 | 否 | 否 | 学科名 |
| state | int(11) | 否 | 否 | 否 | 否 | 0:未发布  1:发布 |
| del | int(11) | 否 | 否 | 否 | 否 | 1:正常 0:删除 |
| total\_mark | int(11) | 否 | 否 | 否 | 否 | 总分数 |
| modifier\_id | int(11) | 否 | 否 | 否 | 否 | 更新人id |
| modifier\_name | varchar(100) | 否 | 否 | 否 | 否 | 更新人姓名 |
| modify\_time | datetime | 否 | 否 | 否 | 否 | 更新时间 |
| creator\_id | int(11) | 否 | 否 | 否 | 否 | 创建人id |
| creator\_name | varchar(100) | 否 | 否 | 否 | 否 | 创建人姓名 |
| create\_time | datetime | 否 | 否 | 否 | 否 | 创建时间 |

**试卷模板与分类关联表paper\_template\_category\_ref**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **字段类型** | **主键** | **外键** | **索引** | **可为空** | **字段注释** |
| id | int(11) | 是 | 否 | 否 | 否 | 主键 |
| paper\_template\_id | int(11) | 否 | 否 | 否 | 否 | 试卷模板id |
| category\_id | int(11) | 否 | 否 | 否 | 否 | 分类id |

**试卷模板题型组成paper\_template\_part**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **字段类型** | **主键** | **外键** | **索引** | **可为空** | **字段注释** |
| id | int(11) | 是 | 否 | 否 | 否 | 主键id |
| paper\_template\_id | int(11) | 否 | 否 | 否 | 否 | 试卷模板id |
| question\_type\_id | int(11) | 否 | 否 | 否 | 否 | 试题类型id |
| per\_question\_mark | int(11) | 否 | 否 | 否 | 否 | 每题分数 |
| sort | int(11) | 否 | 否 | 否 | 否 | 试题类型排序 |
| selected | int(11) | 否 | 否 | 否 | 否 | 0:未被选择  1:已选择 |

**试卷模板题型组成各难度题数paper\_template\_part\_question\_number**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **字段类型** | **主键** | **外键** | **索引** | **可为空** | **字段注释** |
| id | int(11) | 是 | 否 | 否 | 否 | 主键id |
| paper\_template\_part\_id | int(11) | 否 | 否 | 否 | 否 | 试卷模板组成id |
| question\_difficulty\_id | int(11) | 否 | 否 | 否 | 否 | 难度id |
| question\_number | int(11) | 否 | 否 | 否 | 否 | 试题数量 |

**考试exam**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **字段类型** | **主键** | **外键** | **索引** | **可为空** | **字段注释** |
| id | int(11) | 是 | 否 | 否 | 否 | 主键id |
| name | varchar(100) | 否 | 否 | 否 | 否 | 考试名 |
| paper\_template\_id | int(11) | 否 | 否 | 否 | 否 | 试卷模板id |
| subject\_id | int(11) | 否 | 否 | 否 | 否 | 学科id |
| subject\_name | varchar(100) | 否 | 否 | 否 | 否 | 学科名 |
| limit\_minute | int(11) | 否 | 否 | 否 | 否 | 答题限时(分钟) |
| pass\_score | int(11) | 否 | 否 | 否 | 否 | 合格分 |
| volume\_num | int(11) | 否 | 否 | 否 | 否 | 生成试卷数 |
| remark | text | 否 | 否 | 否 | 是 | 考试说明 |
| state | int(11) | 否 | 否 | 否 | 否 | 0:未开始  1:进行中  2:已结束 |
| del | int(11) | 否 | 否 | 否 | 否 | 1:正常 0:删除 |
| start\_time | datetime | 否 | 否 | 否 | 否 | 开考时间 |
| modifier\_id | int(11) | 否 | 否 | 否 | 否 | 更新人id |
| modifier\_name | varchar(100) | 否 | 否 | 否 | 否 | 更新人姓名 |
| modify\_time | datetime | 否 | 否 | 否 | 否 | 更新时间 |
| creator\_id | int(11) | 否 | 否 | 否 | 否 | 创建人id |
| creator\_name | varchar(100) | 否 | 否 | 否 | 否 | 创建人姓名 |
| create\_time | datetime | 否 | 否 | 否 | 否 | 创建时间 |

**考试与班级关联表exam\_class\_ref**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **字段类型** | **主键** | **外键** | **索引** | **可为空** | **字段注释** |
| id | int(11) | 是 | 否 | 否 | 否 | 主键ID |
| exam\_id | int(11) | 否 | 否 | 否 | 否 | 考试id |
| class\_id | int(11) | 否 | 否 | 否 | 否 | 班级id |

**试卷paper**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **字段类型** | **主键** | **外键** | **索引** | **可为空** | **字段注释** |
| id | int(11) | 是 | 否 | 否 | 否 | 主键id |
| exam\_id | int(11) | 否 | 否 | 否 | 否 | 考试id |
| is\_objective | int(2) | 否 | 否 | 否 | 否 | 是否全为客观题  0:不是全客,含主  1:全客 |
| is\_subjective | int(2) | 否 | 否 | 否 | 否 | 是否全为主观题  0:不是全主,含客  1:全主 |
| creator\_id | int(11) | 否 | 否 | 否 | 否 | 创建人id |
| creator\_name | varchar(100) | 否 | 否 | 否 | 否 | 创建人姓名 |
| create\_time | datetime | 否 | 否 | 否 | 否 | 创建时间 |

根据创建考试时设置的试卷份数N生成N条数据

**试卷试题paper\_question**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **字段类型** | **主键** | **外键** | **索引** | **可为空** | **字段注释** |
| id | int(11) | 是 | 否 | 否 | 否 | 主键id |
| paper\_id | int(11) | 否 | 否 | 否 | 否 | 试卷id |
| question\_id | int(11) | 否 | 否 | 否 | 否 | 试题id |

**答卷answer\_paper**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **字段类型** | **主键** | **外键** | **索引** | **可为空** | **字段注释** |
| id | int(11) | 是 | 否 | 否 | 否 | 主键id |
| paper\_id | int(11) | 否 | 否 | 否 | 否 | 试卷id |
| examinee\_id | int(11) | 否 | 否 | 否 | 否 | 考生id |
| examinee\_name | varchar(100) | 否 | 否 | 否 | 否 | 考生名称 |
| class\_id | int(11) | 否 | 否 | 否 | 否 | 班级id |
| class\_name | varchar(100) | 否 | 否 | 否 | 否 | 班级名称 |
| start\_date | datetime | 否 | 否 | 否 | 否 | 开考时间 |
| exam\_time | int(11) | 否 | 否 | 否 | 否 | 已考时间 |
| submit\_time | datetime | 否 | 否 | 否 | 否 | 交卷时间 |
| objective\_mark | int(11) | 否 | 否 | 否 | 是 | 客观题分数 |
| subject\_mark | int(11) | 否 | 否 | 否 | 是 | 主观题分数 |
| check\_state | bit(1) | 否 | 否 | 否 | 是 | 批阅状态  0:未批阅  1:已批阅 |
| teacher\_id | int(11) | 否 | 否 | 否 | 是 | 阅卷老师ID |
| subject\_answer\_json | text | 否 | 否 | 否 | 是 | 主观答案串 |
| objective\_ answer\_json | text | 否 | 否 | 否 | 是 | 客观答案串 |
| subject\_check\_json | text | 否 | 否 | 否 | 是 | 主观阅卷串 |
| objective\_check\_json | text | 否 | 否 | 否 | 是 | 客观阅卷串 |
| evaluation\_opinions | bigint | 否 | 否 | 否 | 是 | 评价意见 |

**说明**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **大类型** | **具体类型** | **示例(试题id:答案)** |
| 主观答案串 | 简答,论述,作文 | {1:"答案",2:"答案"} |
| 客观答案串 | 单选填空 | {3:"8899"} |
| 多选 | {1:"答案1|||答案2|||答案3"} |
| 判断 | {2:"true"} |
| 填空题 | {4:"答案1|||答案2|||答案3"} |
| **以上综合起来显示效果** | {1:"答案1|||答案2|||答案3",2:"true",3:"8899"} |
|  |  | **示例{试题id:{得分, 评价意见/正确OR错误}}** |
| 客观题批阅串 |  | {1:{0,0},2:{2,1}}  0:错误,1正确 |
| 主观阅卷串 | 简答,论述,作文 | {1:{5,"答的好"},2:{5,"答的真好"}} |
|  |  | **示例**{试题id1:{ answer\_state,sign\_state},试题id2:{ answer\_state,sign\_state}} |