数据库设计文档

数据库名： **wa\_teach\_question**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 表名 | 说明 |
| 1 | category | 分类 |
| 2 | difficulty | 难度 |
| 3 | paper | 试卷 |
| 4 | paper\_question | 试卷试题关联 |
| 5 | question | 试题 |
| 6 | question\_body | 试题主体 |
| 7 | question\_category | 试题分类关联 |
| 8 | question\_option | 试题选项 |
| 9 | question\_sub | 父子题关联 |
| 10 | question\_type | 题型 |

表名： **category**

说明：分类数据列：

返回目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数据类型 | 长度 | 小数位 | 允许空值 | 主键 | 默认值 | 说明 |
| 1 | id | int | 10 | 0 | N | Y |  | ID |
| 2 | name | varchar(30) | 30 | 0 | N |  |  | 分类名称 |
| 3 | parent\_id | bigint | 20 | 0 | Y |  | 0 | 父节点ID |
| 4 | parent\_code | varchar(30) | 30 | 0 | Y |  | "0" | 父节点ID串 |
| 5 | level | smallint | 5 | 0 | Y |  | 1 | 层级 |
| 6 | sort\_num | smallint | 5 | 0 | N |  |  | 排序号 |
| 7 | enabled | tinyint(3) UNSIGNED | 3 | 0 | N |  | 1 | 是否启用 【1：启用，0：停用】 |
| 8 | create\_by | bigint | 20 | 0 | Y |  |  | 创建者ID |
| 9 | create\_time | timestamp | -1 | 0 | N |  | CURRENT\_TIMESTAMP | 创建日期 |
| 10 | update\_by | bigint | 20 | 0 | Y |  |  | 最后更新者ID |
| 11 | update\_time | timestamp | -1 | 0 | Y |  |  | 最后更新日期 |
| 表名： **difficulty**  说明：难度数据列： | |  |  |  |  |  |  | 返回目录 |
| 序号 | 名称 | 数据类型 | 长度 | 小数位 | 允许空值 | 主键 | 默认值 | 说明 |
| 1 | id | smallint | 5 | 0 | N | Y |  | ID |
| 2 | name | varchar(30) | 30 | 0 | N |  |  | 难度名称 |
| 3 | sort\_num | smallint | 5 | 0 | N |  |  | 排序号 |
| 4 | enabled | tinyint(3) UNSIGNED | 3 | 0 | N |  | 1 | 是否启用 【1：启用，0：停用】 |
| 5 | create\_by | bigint | 20 | 0 | Y |  |  | 创建者ID |
| 6 | create\_time | timestamp | -1 | 0 | N |  | CURRENT\_TIMESTAMP | 创建日期 |
| 7 | update\_by | bigint | 20 | 0 | Y |  |  | 最后更新者ID |
| 8 | update\_time | timestamp | -1 | 0 | Y |  |  | 最后更新日期 |

表名 **paper**

说明：试卷数据列：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数据类型 | 长度 | 小数位 | 允许空值 | 主键 | 默认值 | 说明 |
| 1 | id | bigint | 20 | 0 | N | Y |  | ID |
| 2 | name | varchar(255) | 255 | 0 | N |  |  | 试卷名称 |
| 3 | difficulty\_id | int | 10 | 0 | Y |  |  | 难度ID |
| 4 | question\_count | int | 10 | 0 | Y |  |  | 试卷题目总数 |
| 5 | total\_score | float | 8 | 1 | Y |  |  | 试卷总分 |
| 6 | duration | smallint | 5 | 0 | Y |  |  | 考试时长(分钟) |
| 7 | enabled | tinyint(3) UNSIGNED | 3 | 0 | N |  | 1 | 是否启用 【1：启用，0：停用】 |
| 8 | remark | varchar(255) | 255 | 0 | Y |  |  | 备注 |
| 9 | org\_id | bigint | 20 | 0 | N |  |  | 机构ID |
| 10 | create\_by | bigint | 20 | 0 | Y |  |  | 创建者ID |
| 11 | create\_time | timestamp | -1 | 0 | N |  | CURRENT\_TIMESTAMP | 创建日期 |
| 12 | update\_by | bigint | 20 | 0 | Y |  |  | 最后更新者ID |
| 13 | update\_time | timestamp | -1 | 0 | Y |  |  | 最后更新日期 |

表名： **paper\_question**

说明：试卷试题关联数据列：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数据类型 | 长度 | 小数位 | 允许空值 | 主键 | 默认值 | 说明 |
| 1 | id | int | 10 | 0 | N | Y |  | ID |
| 2 | paper\_id | int | 10 | 0 | N |  |  | 试卷ID |
| 3 | question\_id | int | 10 | 0 | N |  |  | 试题ID |
| 4 | score | float | 4 | 1 | N |  |  | 该题在该试卷中的分值 |
| 5 | parent\_id | bigint | 19 | 0 | Y |  |  | 父题ID |
| 6 | global\_order | varchar(8) | 8 | 0 | Y |  |  | 题目序号(试卷内不分题型) |
| 7 | local\_order | tinyint(3) UNSIGNED | 3 | 0 | N |  | 0 | 排序号(同一题型内) |
| 8 | display\_height | smallint | 5 | 0 | Y |  |  | 显示高度 |
| 9 | create\_by | bigint | 20 | 0 | Y |  |  | 创建者ID |
| 10 | create\_time | timestamp | -1 | 0 | N |  | CURRENT\_TIMESTAMP | 创建日期 |
| 11 | update\_by | bigint | 20 | 0 | Y |  |  | 最后更新者ID |
| 12 | update\_time | timestamp | -1 | 0 | Y |  |  | 最后更新日期 |
| 13 | org\_id | bigint | 20 | 0 | N |  |  | 机构ID |

表名： **question**

说明：试题数据列：

返回目录

返回目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数据类型 | 长度 | 小数位 | 允许空值 | 主键 | 默认值 | 说明 |
| 1 | id | bigint | 20 | 0 | N | Y |  | 试题ID |
| 2 | question\_type\_id | smallint | 5 | 0 | N |  |  | 题型ID |
| 3 | difficulty\_id | tinyint(3) UNSIGNED | 3 | 0 | N |  |  | 难度ID |
| 4 | score | float | 4 | 1 | N |  |  | 分数 |
| 5 | parent\_flag | tinyint(3) UNSIGNED | 3 | 0 | N |  | 1 | 父题标记, 1: 父题 0:小题 |
|  | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | | 数据类型 | | 长度 | | 小数位 | | 允许空值 | 主键 | 默认值 | | 说明 |
| 6 | org\_id | | bigint | | 20 | | 0 | | N |  |  | | 机构ID |
| 7 | use\_count | | int | | 10 | | 0 | | Y |  | 0 | | 使用次数 |
| 8 | create\_by | | bigint | | 20 | | 0 | | Y |  |  | | 创建者ID |
| 9 | create\_time | | timestamp | | -1 | | 0 | | N |  | CURRENT\_TIMESTAMP | | 创建日期 |
| 10 | update\_by | | bigint | | 20 | | 0 | | Y |  |  | | 最后更新者ID |
| 11 | update\_time | | timestamp | | -1 | | 0 | | Y |  |  | | 最后更新日期 |
| 表名： **question\_body**  说明：试题主体数据列： | | | | | | | | | | 返回目录 | | | |
| 序号 | 名称 | 数据类型 | | 长度 | | 小数位 | | 允许空值 | | 主键 | 默认值 | 说明 | |
| 1 | id | bigint | | 20 | | 0 | | N | | Y |  | id 不自增, 与 question 表保持一致 | |
| 2 | content | longtext | | 2147483647 | | 0 | | Y | |  |  | 题干 | |
| 3 | answer | longtext | | 2147483647 | | 0 | | Y | |  |  | 答案 | |
| 4 | answer\_desc | longtext | | 2147483647 | | 0 | | Y | |  |  | 答案解析 | |
| 5 | org\_id | bigint | | 20 | | 0 | | N | |  |  | 机构ID | |

表名： **question\_category**

说明：试题分类关联数据列：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数据类型 | 长度 | 小数位 | 允许空值 | 主键 | 默认值 | 说明 |
| 1 | id | int | 10 | 0 | N | Y |  | ID |
| 2 | question\_id | bigint | 20 | 0 | Y |  |  | 试题ID |
| 3 | category\_id | bigint | 20 | 0 | Y |  |  | 分类ID |
| 4 | create\_by | bigint | 20 | 0 | Y |  |  | 创建者ID |
| 5 | create\_time | timestamp | -1 | 0 | N |  | CURRENT\_TIMESTAMP | 创建日期 |
| 6 | org\_id | bigint | 20 | 0 | N |  |  | 机构ID |

表名： **question\_option**

说明：试题选项数据列：

返回目录

返回目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数据类型 | | 长度 | | 小数位 | | 允许空值 | | 主键 | 默认值 | 说明 | |
| 1 | id | bigint | | 20 | | 0 | | N | | Y |  | ID | |
| 2 | question\_id | int | | 10 | | 0 | | N | |  |  | 试题ID | |
| 3 | option | char(1) | | 1 | | 0 | | N | |  |  | 选项[A-J] | |
| 4 | content | text | | 65535 | | 0 | | N | |  |  | 选项内容 | |
| 5 | remark | varchar(255) | | 255 | | 0 | | Y | |  |  | 备注 | |
| 6 | org\_id | bigint | | 20 | | 0 | | N | |  |  | 机构ID | |
| 表名： **question\_sub**  说明：父子题关联数据列： | |  | | | | | | | | | 返回目录 | | |
| 序号 | 名称 | 数据类型 | 长度 | | 小数位 | | 允许空值 | | 主键 | | 默认值 | | 说明 |
| 1 | parent\_id | bigint | 20 | | 0 | | N | | Y | |  | | 父题ID |
| 2 | sub\_id | bigint | 20 | | 0 | | N | | Y | |  | | 子题ID |
| 3 | sort\_num | smallint | 5 | | 0 | | N | |  | |  | | 排序号 |
| 4 | org\_id | bigint | 20 | | 0 | | N | |  | |  | | 机构ID |

表名： **question\_type**

说明：题型数据列：

返回目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数据类型 | 长度 | 小数位 | 允许空值 | 主键 | 默认值 | 说明 |
| 1 | id | smallint | 5 | 0 | N | Y |  | ID |
| 2 | name | varchar(30) | 30 | 0 | N |  |  | 题型名称 |
| 3 | sort\_num | int | 10 | 0 | N |  | 10 | 排序号 |
| 4 | enabled | tinyint(3) UNSIGNED | 3 | 0 | N |  | 1 | 是否启用 【1：启用，0：停用】 |
| 5 | create\_by | bigint | 20 | 0 | Y |  |  | 创建者ID |
| 6 | create\_time | timestamp | -1 | 0 | N |  | CURRENT\_TIMESTAMP | 创建日期 |
| 7 | update\_by | bigint | 20 | 0 | Y |  |  | 最后更新者ID |
| 8 | update\_time | timestamp | -1 | 0 | Y |  |  | 最后更新日期 |