

**数据字典**

**【V0.1】**



**项目经理：余敬**

**组员：丁磊，张伟鹏，陈建伟，唐子煜**

**日期：2016年11月19日**

**跟踪记录**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **跟踪记录表** | | | | | |
| 版本 | 修改日期 | 修改问题 | 跟踪情况 | 修改人 | 审核人 |
| V0.1 | 12.4 | 创建 |  | 张伟鹏 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

目录

[**跟踪记录** 2](#_Toc468652134)

[1 数据字典 1](#_Toc468652135)

[1.1 用户 1](#_Toc468652136)

[1.2 课程 4](#_Toc468652137)

[1.3 课程文件表 6](#_Toc468652138)

[1.4 论坛表 8](#_Toc468652139)

[1.5 帖子表 8](#_Toc468652140)

[1.6 回复表 10](#_Toc468652141)

[1.7 答疑表 10](#_Toc468652142)

[1.8 答疑发言表 13](#_Toc468652143)

[1.9 日志表 14](#_Toc468652144)

[2 引用 15](#_Toc468652145)

[2.1 引用资料 15](#_Toc468652146)

[表格 1‑1用户表 1](#_Toc468652147)

[表格 1‑2课程表 4](#_Toc468652148)

[表格 1‑3课程文件表 6](#_Toc468652149)

[表格 1‑4论坛表 8](#_Toc468652150)

[表格 1‑5帖子表 8](#_Toc468652151)

[表格 1‑6回复表 10](#_Toc468652152)

[表格 1‑7答疑表 10](#_Toc468652153)

[表格 1‑8答疑发言表 13](#_Toc468652154)

# 数据字典

## 用户

表格 1‑1用户表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 主 键：用户登录ID | | | | | 数据表名称：用户表 | | |
| NO | 所在的用例 | 字段名称 | 正则表达式 | 允许为空 | 默认值 | 主/外键 | 正则表达式说明 |
| 1 | UC-PB  UC-TE  UC-ST  UC-AD | 用户登录ID | ^[a-zA-Z][a-zA-Z0-9\_]{4,10}$ | 否 |  | 主键 | 字母开头，允许5-11字节和下划线 |
| 2 | UC-PB-01  UC-PB-03  UC-PB-04  UC-TE-03 | 用户密码 | ^[a-zA-Z]\w{5,17}$ | 否 |  |  | 以字母开头，长度在6~18之间，只能包含字母、数字和下划线 |
| 3 | UC-PB-01  UC-PB-03  UC-TE-03  UC-AD-04  UC-AD-05  UC-AD-08 | 邮箱账号 | /^(\w)+(\.\w+)\*@(\w)+((\.\w{2,3}){1,3})$/ | 否 |  |  | Email格式 |
| 4 | UC-PB  UC-TE  UC-AD | 用户类型 | visiter|Student|Teacher|Master |  |  |  | 限定用户类型 |
| 5 | UC-PB  UC-ST  UC-TE  UC-AD | 用户状态 | Unload|load |  |  |  | 限定用户状态 |
| 6 | UC-PB-01  UC-PB-03  UC-TE-03  UC-AD-04  UC-AD-05  UC-AD-08  UC-AD-09  UC-AD-10 | 用户身份证号 | (^\d{15}$)|(^\d{17}([0-9]|X)$) |  |  |  | 15位身份证和18位身份证，考虑最后一位带X |
| 7 | UC-PB-04  UC-AD-05  UC-AD-08  UC-AD-09  UC-AD-10 | 用户工号 | ^\d{8}$ |  |  |  | 8位工号 |
| 8 | UC-PB-08  UC-PB-07  UC-PB-16  UC-AD-05  UC-AD-08  UC-AD-09  UC-AD-10 | 用户头像 | (^//.|^/|^[a-zA-Z])?:?/.+(/$)? | 否 |  |  | 图片的所在路径 |
| 9 | UC-TE-03  UC-PB-07  UC-TE-03  UC-AD-04  UC-AD-05  UC-AD-08  UC-AD-09  UC-AD-10 | 用户名称 | ^[u4e00-u9fa5]{10}$ |  |  |  | 用户名称 |
| 10 | UC-TE-03 UC-TE-03  UC-AD-04  UC-AD-05  UC-AD-08  UC-AD-09  UC-AD-10 | 用户手机号码 | ^(13[0-9]|14[5|7]|15[0|1|2|3|5|6|7|8|9]|18[0|1|2|3|5|6|7|8|9])\d{8}$ |  |  |  | 13、14、15、18开头电话号码 |
| 11 | UC-TE-03  UC-PB-07  UC-PB-16 UC-TE-03  UC-AD-04  UC-AD-05  UC-AD-08 | 个人介绍 | ^[\u4E00-\u9FA5A-Za-z0-9]{400}$ | 是 |  |  | 个人介绍，400字以内 |
| 12 | UC-TE-03  UC-PB-07  UC-PB-16 UC-TE-03  UC-AD-04  UC-AD-05  UC-AD-08 | 个人荣耀 | ^[\u4E00-\u9FA5A-Za-z0-9]{400}$ | 是 |  |  | 个人介绍，400字以内 |

## 课程

表格 1‑2课程表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 主 键：课程编号 | | | | | 数据表名称：课程信息 | | |
| NO | 所在的用例 | 字段名称 | 正则表达式 | 允许为空 | 默认值 | 主/外键 | 正则表达式说明 |
| 1 | UC-PB-05  UC-TE-01  UC-TE-02  UC-AD-01  UC-AD-02  UC-AD-03  UC-AD-06 | 课程编号 | ^\d{6}$ | 否 |  | 主键 | 6位数字 |
| 2 | UC-PB-05 UC-TE-01  UC-AD-01  UC-TE-02  UC-AD-02  UC-AD-03  UC-AD-06 | 课程名称 | ^[\u4E00-\u9FA5A-Za-z0-9]{20}$ | 否 |  |  | 最长20的课程名称，只可包括数字、英文字母和中文 |
| 3 | UC-PB-05  UC-TE-01  UC-TE-02  UC-AD-01  UC-AD-03 | 指导教师id | ^[a-zA-Z][a-zA-Z0-9\_]{4,10}$ | 否 |  | 外键 | 字母开头，允许5-11字节和下划线 |
| 4 | UC-PB-05  UC-TE-01  UC-TE-02  UC-AD-03 | 课程信息 | ^[\u4E00-\u9FA5A-Za-z0-9]{400}$ | 是 |  |  | 课程信息，在400字以内 |
| 5 | UC-TE-01  UC-TE-01  UC-TE-02  UC-AD-01  UC-AD-02  UC-AD-03 | 课程状态 | Apply|OK|Faild |  | Apply |  | 课程状态，申请、通过、未通过 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

## 课程文件表

表格 1‑3课程文件表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 主 键：文件编号 | | | | | 数据表名称：课程文件 | | |
| NO | 所在的用例 | 字段名称 | 正则表达式 | 允许为空 | 默认值 | 主/外键 | 正则表达式说明 |
| 1 | UC-PB-09  UC-PB-10  UC-PB-19  UC-AD-07 | 文件编号 | ^\d{6}$ | 否 |  | 主键 | 6位数字 |
| 2 | UC-PB-09  UC-PB-10  UC-TE-15  UC-AD-07 | 文件所在路径 | (^//.|^/|^[a-zA-Z])?:?/.+(/$)? |  |  |  | 路径地址 |
| 3 | UC-PB-09  UC-TE-15 | 课程编号 | ^\d{6}$ | 否 |  | 外键 | 6位数字 |
| 4 | UC-PB-09  UC-PB-10  UC-PB-19  UC-AD-07 | 文件名称 | ^[\u4E00-\u9FA5A-Za-z0-9]{20}$ | 否 |  |  | 最长20的文件名称，只可包括数字、英文字母和中文 |
| 5 | UC-TE-14  UC-PB-10  UC-TE-13  UC-TE-15 | 用户编号 | ^[a-zA-Z][a-zA-Z0-9\_]{4,10}$ | 否 |  | 外键 | 字母开头，允许5-11字节和下划线 |
| 6 | UC-TE-14  UC-TE-15  UC-PB-19  UC-PB-09  UC-PB-10  UC-AD-07 | 文件状态 | vis|unvis | vis |  |  | 可见和不可见 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

## 论坛表

表格 1‑4论坛表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 主 键：论坛编号 | | | | | 数据表名称：论坛 | | |
| NO | 所在的用例 | 字段名称 | 正则表达式 | 允许为空 | 默认值 | 主/外键 | 正则表达式说明 |
| 1 | UC-PB-11  UC-AD-14  UC-AD-15 | 论坛编号 | ^\d{6}$ | 否 |  | 主键 | 6位数字 |
| 2 | UC-PB-11  UC-AD-14  UC-AD-15 | 论坛名称 | ^[\u4E00-\u9FA5A-Za-z0-9]{20}$ |  |  |  | 论坛名称，最长20位 |
| 3 | UC-PB-11 | 论坛帖子数 | ^\d{20}$ | 否 | 0 |  | 帖子帖子数，限定20位数字 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

## 帖子表

表格 1‑5帖子表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 主 键：帖子编号 | | | | | 数据表名称：帖子 | | |
| NO | 所在的用例 | 字段名称 | 正则表达式 | 允许为空 | 默认值 | 主/外键 | 正则表达式说明 |
| 1 | UC-PB-11  UC-PB-12  UC-PB-17  UC-PB-17  UC-AD-13 | 帖子编号 | ^\d{20}$ | 否 |  | 主键 | 20位数字 |
| 2 | UC-PB-11  UC-PB-12 | 帖子标题 | ^[\u4E00-\u9FA5A-Za-z0-9]{21}$ | 否 |  |  | 帖子标题最大21位 |
| 3 | UC-PB-11  UC-PB-17 | 帖子内容 | ^[\u4E00-\u9FA5A-Za-z0-9]{900}$ | 否 |  |  | 帖子首层内容最长900 |
| 4 | UC-PB-11  UC-PB-12  UC-PB-17 | 帖子回复数 | ^\d{20}$ | 否 | 0 |  | 帖子回复数 |
| 5 | UC-PB-11 | 论坛编号 | ^\d{6}$ | 否 |  | 外键 | 6位数字 |
| 6 | UC-PB-14  UC-PB-15 | 文件所在路径 | (^//.|^/|^[a-zA-Z])?:?/.+(/$)? |  |  |  | 路径地址 |
| 7 | UC-AD-13  UC-PB-12  UC-AD-13 | 帖子状态 | NORMAL|DELET |  |  |  | 帖子正常显示或者被删除 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

## 回复表

表格 1‑6回复表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 主 键：回复编号 | | | | | 数据表名称：回复 | | |
| NO | 所在的用例 | 字段名称 | 正则表达式 | 允许为空 | 默认值 | 主/外键 | 正则表达式说明 |
| 1 | UC-PB-12 | 回复编号 | ^\d{20}$ | 否 |  | 主键 | 20位数字 |
| 2 | UC-PB-11 | 回复内容 | ^[\u4E00-\u9FA5A-Za-z0-9]{100}$ | 否 |  |  | 回复内容最大100 |
| 3 |  | 帖子编号 | ^\d{20}$ | 否 |  | 外键 | 20位数字 |
| 4 |  | 用户登录ID | ^[a-zA-Z][a-zA-Z0-9\_]{4,10}$ | 否 |  | 外键 | 字母开头，允许5-11字节和下划线 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

## 答疑表

表格 1‑7答疑表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 主 键：答疑编号 | | | | | 数据表名称：答疑 | | |
| NO | 所在的用例 | 字段名称 | 正则表达式 | 允许为空 | 默认值 | 主/外键 | 正则表达式说明 |
| 1 | UC-TE-05  UC-TE-06  UC-TE-08  UC-ST-01  UC-AD-18  UC-AD-19 | 答疑编号 | ^\d{10}$ | 否 |  | 主键 | 10位数字 |
| 2 | UC-TE-05  UC-TE-06  UC-TE-08  UC-ST-01  UC-AD-18  UC-AD-19 | 课程编号 | ^\d{6}$ | 否 |  | 外键 | 答疑所属课程，6位数字 |
| 3 | UC-TE-05  UC-TE-06  UC-TE-08  UC-TE-10  UC-TE-12  UC-TE-11  UC-ST-01 | 教师编号 | ^[a-zA-Z][a-zA-Z0-9\_]{4,10}$ | 否 |  | 外键 | 主办教师编号，字母开头，允许5-11字节和下划线 |
| 4 | UC-TE-05  UC-TE-06  UC-TE-08  UC-TE-10  UC-ST-01  UC-ST-02  UC-AD-18  UC-AD-19 | 答疑状态 | Open|Close|Delete | 否 | Close |  | 答疑状态，开启或者关闭 |
| 5 | UC-TE-05  UC-TE-06  UC-TE-08  UC-ST-01 | 答疑简介 | ^[\u4E00-\u9FA5A-Za-z0-9]{100}$ | 否 |  |  | 通知内容，100字 |
| 6 | UC-TE-05  UC-TE-08  UC-ST-01 | 开始时间 | /\d{4}-\[01]\d-[0123]\d\s{1,2}[012]\d:[0-6]\d/ |  |  |  | 开始时间，格式XXXX-XX-XX XX:XX |
| 7 | UC-TE-05  UC-TE-08  UC-TE-07 | 结束时间 | /\d{4}-\[01]\d-[0123]\d\s{1,2}[012]\d:[0-6]\d/ |  |  |  | 结束时间，格式XXXX-XX-XX XX:XX |
| 8 | UC-TE-08  UC-TE-12  UC-TE-11  UC-ST-04  UC-ST-05 | 答疑文件路径 | (^//.|^/|^[a-zA-Z])?:?/.+(/$)? |  |  |  | 答疑记录文件路径地址 |
| 9 | UC-AD-18  UC-TE-11  UC-TE-12  UC-ST-04  UC-ST-05  UC-AD-18  UC-AD-19 | 答疑文件状态 | NORMAL|DELET |  |  |  | 答疑文件正常显示或者被删除 |

## 答疑发言表

表格 1‑8答疑发言表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 主 键：答疑发言编号 | | | | | 数据表名称：答疑发言表 | | |
| NO | 所在的用例 | 字段名称 | 正则表达式 | 允许为空 | 默认值 | 主/外键 | 正则表达式说明 |
| 1 | UC-TE-09  UC-ST-02 | 答疑发言编号 | ^\d{10}$ | 否 |  | 主键 | 10位数字 |
| 2 | UC-TE-09 | 答疑编号 | ^\d{10}$ | 否 |  | 外键 | 10位数字 |
| 3 | UC-TE-09  UC-ST-02 | 用户编号 | ^[a-zA-Z][a-zA-Z0-9\_]{4,10}$ | 否 |  | 外键 | 发言编号，字母开头，允许5-11字节和下划线 |
| 4 | UC-TE-09  UC-ST-02 | 发言类型 | Student|teacher | 否 | Close |  | 发言的类型 |
| 5 | UC-TE-09  UC-ST-02 | 发言内容 | ^[\u4E00-\u9FA5A-Za-z0-9]{100}$ | 否 |  |  | 发言内容，100字 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

## 日志表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 主 键：日志编号 | | | | | 数据表名称：日志 | | |
| NO | 所在的用例 | 字段名称 | 正则表达式 | 允许为空 | 默认值 | 主/外键 | 正则表达式说明 |
| 1 | UC-AD-16  UC-AD-17 | 日志编号 | ^\d{10}$ | 否 |  | 主键 | 10位数字 |
| 2 | UC-AD-16  UC-AD-17 | 用户ID | ^[a-zA-Z][a-zA-Z0-9\_]{4,10}$ | 否 |  | 主键 | 操作者，字母开头，允许5-11字节和下划线 |
| 3 | UC-AD-16  UC-AD-17 | 日志地址 | (^//.|^/|^[a-zA-Z])?:?/.+(/$)? |  |  |  | 日志所存路径地址 |
| 4 | UC-AD-16  UC-AD-17 | 日至内容 | ^[\u4E00-\u9FA5A-Za-z0-9]{900}$ | 否 |  |  | 日志内容，最大900字 |

# 引用

## 引用资料

<http://www.cnblogs.com/zxin/archive/2013/01/26/2877765.html>

<http://www.cnblogs.com/vs-bug/archive/2010/03/26/1696752.html>

<http://www.runoob.com/mysql/mysql-regexp.html>

《数据字典文档模板》