**Lost And Found**

**数据库设计文档**

**版本号：v1.0**

**2018年4月**

**熊炼**

目录

[**1、 数据库设计基本规约** 3](#_Toc507667528)

[**2、 用户表** 4](#_Toc507667529)

[**2.1 普通用户表** 4](#_Toc507667530)

[**2.2 管理员表** 5](#_Toc507667531)

[**2.3 评审师表** 5](#_Toc507667532)

[**2.4评审师服务表** 6](#_Toc507667533)

[**3、 茶典表** 7](#_Toc507667534)

[**3.1 茶典列表** 7](#_Toc507667535)

[**3.2 茶典文章具体内容表** 8](#_Toc507667536)

[**3.3 用户（点赞）—茶典映射表** 8](#_Toc507667537)

[**4、 在线测试** 8](#_Toc507667538)

[**4.1试卷表** 9](#_Toc507667539)

[**4.2 试题表** 9](#_Toc507667540)

[**4.3 分数表** 10](#_Toc507667541)

[**4.4 测试题表** 10](#_Toc507667542)

[**4.5 用户试题表** 11](#_Toc507667543)

[**5、 收藏表** 11](#_Toc507667544)

[**6、 检测模块** 12](#_Toc507667545)

[**6.1 检测机构表** 12](#_Toc507667546)

[**6.2 检测服务表** 13](#_Toc507667547)

[**7、 轮播图表** 14](#_Toc507667548)

[**8、 jsapi授权** 14](#_Toc507667549)

[**9、 订单模块** 14](#_Toc507667550)

[**9.1 订单表** 14](#_Toc507667551)

[**9.2退款表** 15](#_Toc507667552)

[**9.3物流表** 16](#_Toc507667553)

[**9.4茶样信息表** 17](#_Toc507667554)

[**9.5订单评论表** 18](#_Toc507667555)

[**10、 地址表** 19](#_Toc507667556)

[**11、 购物车表** 20](#_Toc507667557)

**数据库设计**

1. **数据库设计基本规约**
2. MySQL在Windows下不区分大小写，但在Linux下默认是区分大小写的。因此，数据库名、表名、字段名，都不允许出现任何大写字母，避免节外生枝。
3. 小数类型为decimal，禁止使用float和double。
4. varchar是可变长字符串，不预先分配存储空间，长度不要超过5000，如果存储长度超过此值，定义字段类型为text，独立出一张表来，用主键来应对，避免影响其他字段索引效率。
5. 表达是否概念的字段，必须使用is\_xxx的命名方式，数据类型是unsigned tinyint（1表示是，0表示否）。
6. **用户表**

表中具体字段信息如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **user表** | | | |
| 名 | 类型 | 长度 | 备注 |
| id | int | 11 | 主键，不是null，自动递增 |
| username | varchar | 20 | 用户姓名（昵称,唯一） |
| password | varchar | 128 | 登录密码（MD5加密，hash值） |
| phone | varchar | 20 | 手机号码（唯一），如果微信已绑定，存储第一次获取数据，用户可更改 |
| mail | varchar | 30 | 邮箱号 |
| sex | tinyint | 4 | 用户性别（0-男；1-女） |
| picture | varchar | 100 | 用户头像（url链接）存储第一次获取的微信头像，用户可自定义 |
| role | tinyint | 4 | 用户角色（1-普通用户；2-管理员） |
| School | tinyint | 8 | 学院（待修改） |
| create\_time | datetime | 0 | 用户创建时间 |
| is\_login | tinyint | 4 | 用户登录状态（0-退出；1-登录） |

1. **失物招领表**

·表中具体字段如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **found表** | | | |
| 名 | 类型 | 长度 | 备注 |
| id | int | 11 | 主键，不是null，自动递增 |
| order\_id | varchar | 30 | 订单号（由时间数值构成） |
| buyer\_id | int | 11 | 买家关联id（） |
| tea\_house\_id | int | 11 | 包间id |
| create\_time | date | 0 | 订单创建时间 |
| payment\_time | date | 0 | 付款时间 |
| paid | decimal | 10/2 | 实付金额 |
| cancel\_time | date | 0 | 取消时间 |
| cancel\_reason | varchar | 50 | 取消原因 |
| state | tinyint | 4 | 订单状态-买家状态（1-待付款，2-已支付，3-已结账使用） |
| order\_evaluate\_id | int | 11 | 评论表关联id |
| confirm\_time | datetime | 0 | 结账时间 |
| paid\_id | varchar | 30 | 付款id |

1. **包间状态表**

记录包间被使用的情况，预定时间和开台会记录在这。

表中具体字段如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Reserve\_room\_time表** | | | |
| 名 | 类型 | 长度 | 备注 |
| id | int | 11 | 主键，不是null，自动递增 |
| room\_id | int | 11 | room表主键，唯一标记包间 |
| Start\_time | datetime | 0 | 预定开始时间 |
| End\_time | datetime | 0 | 预定结束时间 |

1. **包间表**

包间表用于记录每个包间的基本消息。

表中具体字段信息如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **room表** | | | |
| 名 | 类型 | 长度 | 备注 |
| id | int | 11 | 主键，不是null，自动递增 |
| name | varchar | 30 | 包间名称 |
| dimension | varchar | 20 | 可容纳量 |
| price | decimal | 11/2 | 单价（均收费） |
| earnest | decimal | 11/2 | 定金 |
| pic | varchar | 200 | 包间图片地址 |
| video | varchar | 200 | 视频地址 |
| detail | text | 0 | 包间详情 |
| purchase\_notes | text | 0 | 购买须知 |
| create\_time | datetime | 0 | 信息创建时间 |
| state | tinyint | 4 | 包间状态 |

1. **茶馆表**

包间表用于记录每个茶馆的基本消息。

表中具体字段信息如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **tea\_house表** | | | |
| 名 | 类型 | 长度 | 备注 |
| id | int | 11 | 主键，不是null，自动递增 |
| name | varchar | 100 | 茶馆名称 |
| Carousel\_figure\_urls | varchar | 300 | 图片路径。用;作为分割符。eg path1;path2 |
| Has\_wifi | tinyint | 3 | 是否有wifi |
| parkable | tinyint | 3 | 是否可停车 |
| Business\_hours\_start | datetime | 11/2 | 营业开始时间 |
| Business\_hours\_end | datetime | 200 | 营业结束时间 |
| address | varchar | 400 | 地址 |
| detail | text | 0 | 茶馆详情 |
| phone | varchar | 20 | 手机号 |
| story | text | 0 | 茶馆故事 |
| Abstract\_introduction | text | 4 | 茶馆简介 |

1. **预定订单评价表**

表中具体字段信息如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **reserve\_evaluate表** | | | |
| 名 | 类型 | 长度 | 备注 |
| id | int | 11 | 主键，不是null，自动递增 |
| Reserve\_order\_id | int | 11 | 预定订单主键 |
| user\_id | int | 11 | 评论人，用户表主键 |
| star | tinyint | 5 | 评价等级 1-5 |
| is\_anonymous | tinyint | 3 | 是否有匿名 |
| comment | tinyint | 3 | 评价文字 |
| create\_time | datetime | 0 | 创建时间 |
| picUrls | varchar | 500 | 图片路径。用;作为分割符。eg path1;path2 |

1. **参数表**

表中具体字段信息如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **config表** | | | |
| 名 | 类型 | 长度 | 备注 |
| id | int | 11 | 主键，不是null，自动递增 |
| name | varchar | 50 | key |
| value | varchar | 4000 | value |