# 数据库设计

本项目数据库使用mysql存储数据，数据库中建立多个表用于存储不同类型的信息。共建立以下几种数据表：

* 用户表（User）: 用于存储用户的个人信息，包括用户名、密码、邮箱、头像等
* 回答者表（Answerer）：用于存储回答者的个人信息。包括用户名、领域、定价、收入等
* 订单表（Orders）：用于存储订单的相关信息记录。包括订单id，提问者、回答者、标记、领域等
* 管理员表（Admin）：用于存储审核系统中管理员的信息。包括用户名、密码等
* 系统参数表（System\_configuration）：用于存储系统参数。包括最低定价、最高定价、接单等待时间等

# 用户表

用户表用于存储所有用户的账户信息，详情如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 默认值 | 描述 |
| username | string | N/A | 用户名 |
| password\_hash | string | N/A | 密码哈希值 |
| email | string | N/A | 邮箱 |
| photo | binary | N/A | 头像 |
| balance | float | 0 | 余额 |
| verification\_code | string | N/A | 邮箱验证码 |
| confirmed\_at | datetime | now | 创建时间 |

# 回答者表

回答者表用于存储所有回答者的信息，包含回答者领域、定价，个人简介等基础信息，详情如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 默认值 | 描述 |
| username | string | N/A | 用户名 |
| photo | binary | N/A | 头像 |
| resume | string | N/A | 个人简介 |
| field | integer | N/A | 领域 |
| price | float | N/A | 定价 |
| month\_income | string | 0 | 月收入 |
| year\_income | string | 0 | 年收入 |
| confirmed\_at | datetime | now | 创建时间 |

# 订单表

订单表用于存储所有订单的信息记录，包括订单id、提问者、回答者、订单状态标记等，详情如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 默认值 | 描述 |
| order\_id | integer | N/A | 订单id |
| title | string | N/A | 订单标题 |
| content | string | N/A | 问题内容 |
| questioner | string | N/A | 提问者 |
| answerer | string | N/A | 回答者 |
| pice | float | N/A | 订单价格 |
| field | integer | N/A | 领域 |
| end\_mark | integer | 0 | 状态标记 |
| first\_answer | integer | 0 | 是否首次回答 |
| check\_mark | integer | N/A | 是否通过审核 |
| confirmed\_at | datetime | now | 创建时间 |
| receive\_at | datetime | now | 回答者接单时间 |

# 管理员表

管理员表用于存储管理员账户信息，详情如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 默认值 | 描述 |
| username | string | N/A | 用户名 |
| password\_hash | string | N/A | 密码哈希值 |
| permission | integer | N/A | 是否有管理权限 |
| management | integer | 0 | 参数是否配置 |
| confirmed\_at | datetime | now | 创建时间 |

# 系统参数表

系统参数表用于存储系统参数信息，详情如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 默认值 | 描述 |
| lowest\_prices | float | N/A | 最低价 |
| top\_prices | float | N/A | 最高价 |
| wait\_receive | float | N/A | 最长等待接单时间 |
| wait\_answer | integer | N/A | 最长首次回答时间 |
| times\_AQ | integer | N/A | 最多问答次数 |