**校易APP数据库设计**

**（V1.0）**

**广东轻工职业技术学院**

**李杰、禤锦辉、周振朋、柯新钿、冯文雄、阿卜力孜**

**2017.09.25**

## 设计

|  |  |
| --- | --- |
| 实体 | 属性 |
| 用户帐号 | ID |
| 用户名 |
| 密码 |
| 手机号 |
| 个人简介 |
| 邮箱 |
| 状态（正常、冻结） |
| 信用额度 |
| 所属院校 |
| 昵称 |
| 性别 |
| 用户头像 |
| 宝贝信息 | ID |
| 宝贝简介 |
| 宝贝价格 |
| 发布时间 |
| 发布人 |
| 宝贝图片 |
| 状态（正常、删除） |
| 求购信息 | ID |
| 求购简介 |
| 求购价格 |
| 发布时间 |
| 发布人 |
| 求购图片 |
| 状态（正常、删除） |
| 订单信息 | ID |
| 订单ID |
| 订单时间 |
| 下单人 |
| 订单宝贝详情 |
| 状态（正常、删除） |
| 商品类别 | ID |
| 上级菜单编号 |
| 菜单编号 |
| 菜单类别名称 |
| 宝贝信息留言 | ID |
| 留言信息 |
| 留言时间 |
| 留言者 |
| 求购信息留言 | ID |
| 留言信息 |
| 留言时间 |
| 留言者 |
| 聊天消息 | ID |
| 消息内容 |
| 发送时间 |
| 发送人 |
| 聊天图片 |
| 收藏信息 | ID |
| 宝贝编号 |
| 求购编号 |
| 搜索记录 | ID |
| 搜索内容 |
| 搜索时间 |
| 搜索人 |
| 浏览记录 | ID |
| 宝贝编号 |
| 浏览时间 |
| 求购编号 |
| 浏览人 |

## 2、物理模型

### 1.1.1用户信息表TUsers

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 备注 |
| 1 | 序号 | id | bigint(20) | Not null | 主键 |
| 2 | 用户名 | user\_name | varchar(255) | Not null |  |
| 3 | 密码 | user\_pwd | varchar(255) | Not null |  |
| 4 | 手机号 | user\_phone | varchar(255) | Not null |  |
| 5 | 个人简介 | user\_intro | varchar(255) | null |  |
| 6 | 邮箱 | email | varchar(255) | null |  |
| 7 | 信用额度 | credit | int | Not null |  |
| 8 | 所属院校 | college | varchar(255) | Not null |  |
| 9 | 昵称 | nick | varchar(255) | null |  |
| 10 | 性别 | sex | int | null | 0:女  1:男 |
| 11 | 用户头像 | headImg\_url | varchar(255) | null | 头像链接 |
| 12 | 状态 | status | int | Not null | 0:冻结  1:正常 |

### 1.1.2宝贝信息表TGoods

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 备注 |
| 1 | 序号 | id | bigint(20) | Not null | 主键 |
| 2 | 宝贝简介 | goods\_intro | varchar(255) | Not null | 300字以内 |
| 3 | 宝贝价格 | goods\_price | int | Not null |  |
| 4 | 发布时间 | goods\_time | datetime | Not null |  |
| 5 | 发布人 | tUser\_id | bigint(20) | Not null | 关联用户id |
| 6 | 宝贝图片 | goodsImg\_url | varchar(255) | Not null | 图片链接 |
| 7 | 收藏数 | collection\_num | int | Not null |  |
| 8 | 留言数 | message\_num | int | Not null |  |
| 9 | 状态 | status | int | Not null | 0:删除  1:正常 |

### 1.1.3求购信息表TPurchase

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 备注 |
| 1 | 序号 | id | bigint(18) | Not null | 主键 |
| 2 | 求购简介 | purchase\_intro | varchar(255) | Not null |  |
| 3 | 发布时间 | purchase\_time | datetime | Not null |  |
| 4 | 发布人 | tUser\_id | bigint(20) | Not null | 关联用户id |
| 5 | 求购价格 | purchase\_price | varchar(255) | Not null |  |
| 6 | 求购图片 | purchaseImg\_url | varchar(255) | Not null | 图片链接 |
| 7 | 收藏数 | collection\_num | int | Not null |  |
| 8 | 留言数 | message\_num | int | Not null |  |
| 9 | 状态 | status | int | Not null | 0:删除  1:正常 |

### 1.1.4订单信息表TOrders

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 备注 |
| 1 | 序号 | id | bigint(20) | Not null | 主键 |
| 2 | 订单编号 | orders\_id | bigint(20) | Not null | 交易流水号：101+当前日期+时间+随机数 |
| 3 | 订单时间 | order\_time | datetime | Not null |  |
| 4 | 下单人 | tUser\_id | bigint(20) | Not null | 关联用户id |
| 5 | 订单详情 | tGoods\_id | bigint(20) | Not null | 关联宝贝id |
| 6 | 求购图片 | purchaseImg | varchar(255) | Not null | 图片链接 |
| 7 | 状态 | status | int | Not null | 0:删除  1:正常 |

### 1.1.5商品类别信息表TCategory

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 备注 |
| 1 | 序号 | id | bigint(20) | Not null | 主键 |
| 2 | 菜单编号 | category | int | null |  |
| 4 | 菜单名称 | category\_name | varchar(255) | Not null |  |
| 3 | 上级菜单编号 | pre\_category | int | null |  |

### 1.1.6宝贝留言信息表TGoodsMsg

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 备注 |
| 1 | 序号 | id | bigint(20) | Not null | 主键 |
| 2 | 留言信息 | goods\_msg | varchar（255） | Not null |  |
| 3 | 留言时间 | goods\_time | Datetime | Not null |  |
| 4 | 留言者 | tUser\_id | bigint(20) | Not null | 关联用户id |
| 5 | 宝贝信息 | tGoods\_id | bigint(20) | Not null | 关联宝贝id |

### 1.1.7求购留言信息表TPurchaseMsg

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 备注 |
| 1 | 序号 | id | bigint(20) | Not null | 主键 |
| 2 | 留言信息 | purchase\_msg | varchar（255） | Not null |  |
| 3 | 留言时间 | purchase\_time | Datetime | Not null |  |
| 4 | 留言者 | tUser\_id | bigint(20) | Not null | 关联用户id |
| 5 | 求购信息 | tPurchase\_id | bigint(20) | Not null | 关联求购id |

### 1.1.8聊天信息表TChat

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 备注 |
| 1 | 序号 | id | bigint(20) | Not null | 主键 |
| 2 | 聊天信息 | chat\_msg | varchar（255） | Not null |  |
| 3 | 发送时间 | chat\_time | Datetime | Not null |  |
| 4 | 发送人 | tUser\_id | bigint(20) | Not null |  |
| 5 | 聊天图片 | chatImg\_url | varchar（255） | null |  |

### 1.1.9收藏信息表TCollection

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 备注 |
| 1 | 序号 | id | bigint(20) | Not null | 主键 |
| 2 | 宝贝信息 | tGoods\_id | bigint(20) | null |  |
| 3 | 求购信息 | tPurchase\_id | bigint(20) | null |  |
| 4 | 状态 | status | int | Not null | 0:删除  1:正常 |

### 1.2.0搜索记录信息表TSearchRecord

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 备注 |
| 1 | 序号 | id | bigint(20) | Not null | 主键 |
| 2 | 搜索内容 | search\_content | Varchar(255) | Not null |  |
| 3 | 搜索时间 | search\_time | Datetime | Not null |  |
| 4 | 搜索人 | tUser\_id | bigint(20) | Not null | 关联用户id |
| 5 | 状态 | status | int | Not null | 0:删除  1:正常 |

### 1.2.1浏览记录信息表TBrowseRecord

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 备注 |
| 1 | 序号 | id | bigint(20) | Not null | 主键 |
| 2 | 宝贝编号 | tGoods\_id | bigint(20) | null |  |
| 3 | 浏览时间 | browse\_time | Datetime | Not null |  |
| 4 | 求购编号 | tPurchase\_id | bigint(20) | null |  |
| 5 | 浏览人 | tUser\_id | bigint(20) | Not null | 关联用户id |
| 6 | 状态 | status | int | Not null | 0:删除  1:正常 |