**浙大城市学院G02小组**

**“社区小卖部”**

**数据库设计文档**



目录

[开发小组人员 3](#_Toc106977581)

[变更表 3](#_Toc106977582)

[1、 business 4](#_Toc106977583)

[2、 commodity 4](#_Toc106977584)

[3、 customer 5](#_Toc106977585)

[4、 orders 6](#_Toc106977586)

[5、 stock 7](#_Toc106977587)

## 开发小组人员

* 吴联想 31901209
* 郑航舰 31901211
* 许淇凯 31901210
* 王义博 31901208

## 变更表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 变更时间 | 变更人 | 变更内容 | 变更版本 |
| 2022-6-24 | 吴联想 | 初稿 | V0.1 |
| 2022-6-25 | 吴联想 | 格式统一 | V0.2 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**数据库设计文档**

## business



**描述：**

描述了商家的相关信息

**表结构：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段名** | **数据类型** | **主键** | **非空** | **默认值** | **描述** |
| 1 | Business\_name | VARCHAR(20) | 是 | 是 |  | 商家名字 |
| 2 | Business\_addr | VARCHAR(100) | 否 | 是 |  | 商家地址 |
| 3 | Business\_info | VARCHAR(1024) | 否 | 否 |  | 商家信息（配送时间等） |
| 4 | Business\_phone | VARCHAR(20) | 否 | 是 |  | 商家联系方式 |
| 5 | Business\_story | VARCHAR(1024) | 否 | 否 |  | 商家故事 |

## commodity



**描述：**

描述了商品的相关信息

**表结构：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段名** | **数据类型** | **主键** | **非空** | **默认值** | **描述** |
| 1 | Commodity\_id | INT(11) | 是 | 是 |  | 商品id |
| 2 | Commodity\_name | VARCHAR(20) | 否 | 是 |  | 商品名称 |
| 3 | Commodity\_price | FLOAT(12) | 否 | 是 |  | 商品价格 |
| 4 | Commodity\_num | INT(11) | 否 | 是 |  | 商品数量 |
| 5 | Commodity\_info | VARCHAR(1024) | 否 | 否 |  | 商品信息（标签） |
| 6 | Commodity\_type | VARCHAR(20) | 否 | 是 |  | 商品类型 |
| 7 | Commodity\_desc | VARCHAR(1024) | 否 | 否 |  | 商品描述 |
| 8 | Commodity\_img | LONGBLOB | 否 | 是 |  | 商品图片 |

## customer



**描述：**

描述了社区用户的信息

**表结构：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段名** | **数据类型** | **主键** | **非空** | **默认值** | **描述** |
| 1 | Customer\_id | INT(11) | 是 | 是 |  | 客户id |
| 2 | Customer\_name | VARCHAR(20) | 否 | 是 |  | 客户名称 |
| 3 | Customer\_sex | VARCHAR(10) | 否 | 否 |  | 性别 |
| 4 | Customer\_birth | DATE | 否 | 否 |  | 生日 |
| 5 | Customer\_phone | VARCHAR(20) | 否 | 是 |  | 电话 |
| 6 | Customer\_wechat | VARCHAR(50) | 否 | 否 |  | 微信 |
| 7 | Customer\_email | VARCHAR(50) | 否 | 否 |  | 邮箱 |
| 8 | Customer\_addr | VARCHAR(100) | 否 | 是 |  | 地址 |
| 9 | Customer\_bg | LONGBLOB | 否 | 否 |  | 用户背景图片 |
| 10 | Customer\_level | INT(11) | 否 | 是 |  | 用户等级 |
| 11 | Customer\_point | INT(11) | 否 | 是 |  | 用户积分 |
| 12 | Customer\_img | LONGBLOB | 否 | 否 |  | 用户头像 |
| 13 | Customer\_discount | FLOAT(12) | 否 | 否 |  | 用户优惠券 |

## orders



**描述：**

描述了订单的相关信息

**表结构：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段名** | **数据类型** | **主键** | **非空** | **默认值** | **描述** |
| 1 | Commodity\_id | INT(11) | 是 | 是 |  | 商品id |
| 2 | Customer\_id | INT(11) | 是 | 是 |  | 客户id |
| 3 | Order\_id | INT(11) | 是 | 是 |  | 订单id |
| 4 | Order\_createtime | DATE | 否 | 是 |  | 订单生成时间 |
| 5 | Order\_delivertime | DATE | 否 | 是 |  | 配送时间 |
| 6 | Order\_commodnum | INT(11) | 否 | 是 |  | 商品数量 |
| 7 | Order\_commodprice | FLOAT(12) | 否 | 是 |  | 商品价格 |
| 8 | Order\_state | VARCHAR(100) | 否 | 是 |  | 订单状态（取消、完成、配送中） |
| 9 | Order\_commodname | VARCHAR(20) | 否 | 是 |  | 商品名字 |
| 10 | Order\_payway | VARCHAR(20) | 否 | 是 |  | 支付方式 |
| 11 | Order\_remarks | VARCHAR(1024) | 否 | 否 |  | 备注 |

## stock



**描述：**

描述了商品库存的相关信息

**表结构：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段名** | **数据类型** | **主键** | **非空** | **默认值** | **描述** |
| 1 | Commodity\_id | INT(11) | 是 | 是 |  | 商品id |
| 2 | Business\_name | VARCHAR(20) | 是 | 是 |  | 商家名字 |
| 3 | Stock\_id | INT(11) | 是 | 是 |  | 库存id |
| 4 | Stock\_commname | VARCHAR(20) | 否 | 是 |  | 商品名字 |
| 5 | Stock\_commstate | VARCHAR(20) | 否 | 是 |  | 商品状态（是否过期） |
| 6 | Stock\_commtype | VARCHAR(20) | 否 | 是 |  | 商品类型 |
| 7 | Stock\_commnum | INT(11) | 否 | 是 |  | 商品数量 |