数据库表结构

1. 消费者表（Customer）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 字段描述 |
| account | INT | 消费者ID（主键） |
| name | VARCHAR(40) | 名字 |
| password | VARCHAR(100) | 密码（加密存储） |
| salt | VARCHAR | 盐值 |
| gender | VARCHAR(40) | 性别 |
| age |  |  |
| hometown |  |  |
| major |  |  |

1. 商户表（Merchant）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 字段描述 |
| account | INT | 商户ID（主键） |
| name | VARCHAR(40) | 名字 |
| password | VARCHAR(100) | 密码（加密存储） |
| salt | VARCHAR | 盐值 |
| stars | DOUBLE | 商户评分 |
| introduction | VARCHAR(200) | 商户简介 |
| pictures | VARCHAR | 商户图片 |
| address | VARCHAR(50) | 商户地址 |
| collectedCnt | INT | 被收藏数 |

1. 菜品表（Dish）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | | 字段类型 | 字段描述 |
| account | | INT | 商户ID（主键） |
| dish\_id | | INT | 菜品ID（辨别器） |
| name | | VARCHAR(40) | 菜品名称 |
| price | | DOUBLE | 菜品当前价格 |
| {history} | time | timestamp | 修改时间 |
| history\_price | DOUBLE | 历史价格 |
| type | | VARCHAR(20) | 菜品分类 |
| description | | VARCHAR(200) | 菜品描述 |
| pictures | | VARCHAR | 菜品图片 |
| stars | | DOUBLE | 菜品平均评分 |
| volume | | INT | 菜品销量 |
| collectedCnt | | INT | 菜品累计销量 |

1. 评论表（Comment）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 字段描述 |
| comment\_id | INT | 评论ID（主键） |
| stars | INT | 评分 |
| text | VARCHAR(200) | 评价文本 |
| sender | INT | 消费者id（外键） |
| receiver\_m | INT | 商户id（外键） |
| receiver\_d | INT | 菜品id（外键） |
| time | timestamp | 评论提交时间 |

1. 消息表（Message）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 字段描述 |
| message\_id | INT | 消息ID（主键） |
| text | VARCHAR(200) | 消息文本 |
| time | timestamp | 消息发送时间 |

1. 订单表（Order）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 字段描述 |
| order\_id | INT | 订单编号（主键） |
| time | timestamp | 订单提交时间 |
| total\_price() | DOUBLE | 订单总价 |
| status | INT | 订单状态 |

1. 过敏原（Allergen）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 字段描述 |
| ID | INT | 过敏原编号（主键） |
| name | VARCHAR | 过敏原名称 |

1. 营养信息（Nutrition）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 字段描述 |
| ID | INT | 营养成分编号（主键） |
| name | VARCHAR | 营养成分名称 |

1. 成分（Ingredient）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 字段描述 |
| ID | INT | 菜品主材料编号（主键） |
| name | VARCHAR | 菜品主材料名称 |