数据库详细设计书

# 1. 引言

1.1 编写目的

本文档旨在详细描述工作任务管理与评价系统中的数据库结构与设计。本文的读者可为工作任务管理与评价系统的开发者，也可以是工作任务管理与评价系统的维护人员。

1.2 参考资料

（1）[数据库设计说明书的编写\_简单介绍同此数据库直接有关的支持软件,如数据库管理系统、存储定位程序和用于装-CSDN博客](https://blog.csdn.net/lzj_1314/article/details/92689586)

1.3 数据库

数据库选取MySQL(8.0.37)

# 2. 外部设计

2.1 支持软件

本数据库支持MySql数据库管理系统。

2.2 结构设计

本数据库物理数据模型（PDM）如下：

# 3. 运用设计

3.1 数据字典设计

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 01 | 表名 | business |
| 表描述 | 商家列表 | | |
| 字段 | 类型 | | 备注 |
| businessId | int | | 商家编号 |
| businessName | varchar(40) | | 商家名称 |
| businessAddress | varchar(50) | | 商家地址 |
| businessExplain | varchar(40) | | 商家介绍 |
| businessImg | mediumtext | | 商家图片（base64） |
| orderTypeId | int | | 点餐分类 |
| startPrice | decimal(5,2) | | 起送费 |
| deliveryPrice | decimal(5,2) | | 配送费 |
| remarks | varchar(40) | | 备注 |
| appriseNum | int | | 评价人数 |
| score | float | | 商家评分 |
| state | int | | 商家状态 |
| userId | varchar(20) | | 商家账号编号 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 02 | 表名 | cart |
| 表描述 | 购物车 | | |
| 字段 | 类型 | | 备注 |
| cartId | int | | 无意义编号 |
| foodId | int | | 食品编号 |
| businessId | int | | 所属商家编号 |
| userId | varchar(20) | | 所属用户编号 |
| quantity | int | | 同一类型食品的购买数量 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 03 | 表名 | deliveryaddress |
| 表描述 | 送货地址列表 | | |
| 字段 | 类型 | | 备注 |
| daId | int | | 送货地址编号 |
| contactName | varchar(20) | | 联系人姓名 |
| contactSex | int | | 联系人性别 |
| contactTel | varchar(20) | | 联系人电话 |
| address | varchar(100) | | 送货地址 |
| userId | varchar(20) | | 所属用户编号 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 04 | 表名 | food |
| 表描述 | 食品列表 | | |
| 字段 | 类型 | | 备注 |
| foodId | int | | 食品编号 |
| foodName | varchar(30) | | 食品名称 |
| foodExplain | varchar(30) | | 食品介绍 |
| foodImg | mediumtext | | 食品图片 |
| foodPrice | decimal(5,2) | | 食品价格 |
| businessId | int | | 所属商家编号 |
| remarks | varchar(40) | | 备注 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 05 | 表名 | orderdetailet |
| 表描述 | 订单详情 | | |
| 字段 | 类型 | | 备注 |
| odId | int | | 订单明细编号 |
| orderId | int | | 所属订单编号 |
| foodId | int | | 食品编号 |
| quantity | int | | 数量 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 06 | 表名 | orders |
| 表描述 | 订单列表 | | |
| 字段 | 类型 | | 备注 |
| orderId | int | | 订单编号 |
| userId | varchar(20) | | 用户编号 |
| businessId | int | | 商家编号 |
| orderDate | varchar(20) | | 订购日期 |
| orderTotal | decimal(7,2) | | 订单总价 |
| daId | int | | 送货地址编号 |
| orderState | int | | 订单状态（0：未支付； 1：已支付） |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 07 | 表名 | user |
| 表描述 | 用户列表 | | |
| 字段 | 类型 | | 备注 |
| userId | varchar(20) | | 用户编号 |
| password | varchar(20) | | 密码 |
| userName | varchar(20) | | 用户名称 |
| userSex | int | | 用户性别（1：男； 0：女） |
| userImg | mediumtext | | 用户头像 |
| delTag | int | | 删除标记（1：正常； 0：删除） |
| type | int | | 用户类型（0：用户；1：商家；2：管理员） |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 08 | 表名 | comments |
| 表描述 | 评价 | | |
| 字段 | 类型 | | 备注 |
| commentId | varchar(20) | | 评价编号 |
| businessId | varchar(20) | | 商家编号 |
| userId | varchar(20) | | 用户编号 |
| comment | text | | 评价内容 |
| commentTime | varchar(20) | | 评价时间 |