用户表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **数据类型** | **主键/外键** | **约束** | **备注** |
| **用户账户** | varchar(15) | 主键 | 非空且唯一，由6~12位的数字字符组成 | 唯一标识系统用户的信息 |
| **用户密码** | varchar(10) |  | 非空，由6~10位的数字和字母组合而成 | 用户登录系统必须提供的信息，作为用户的身份标识 |
| **用户姓名** | varchar(10) |  | 非空，由2~10可变长字符串组成 | 用户的名字 |
| **用户电话** | char(11) |  | 非空，由11位定长数字字符串组成 | 作为店主与用户联系的渠道 |
| **用户类别** | varchar(4) |  | 属于{会员，普通用户}，默认普通用户 | 用户类别标识，权限表示 |

会员表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **数据类型** | **主键/外键** | **约束** | **备注** |
| **会员编号** | varchar(16) | 主键 | 非空且唯一，由会员姓名的首字母+6位数字字符组成 | 唯一标识本系统的会员信息 |
| **用户账号** | varchar(15) | 外键 | 非空且唯一，由6~12位的数字字符组成 | 唯一标识系统用户的信息 |
| **会员积分** | int | 无 | 非空，由数字组成 | 会员消费的积分 |
| **会员分级** | varchar(3) | 无 | 非空，由可变长字符串组成 | 会员的等级 |
| **成为会员日期** | datetime | 无 | 非空 | 成为会员的日期 |
| **消费总金额** | int | 无 | 非空，大于零 | 会员的消费总金额 |

商品表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **数据类型** | **主键/外键** | **约束** | **备注** |
| **商品编号** | varchar(15) | 主键 | 非空且唯一，由商品的分类编号+6位数字字符组成 | 唯一标识一件商品的信息 |
| **商品名称** | varchar(10) |  | 非空，由2~10可变长字符串组成 | 是商品信息的重要标识 |
| **具体类别** | varchar(20) | 外键 | 非空，由20位以内的可变长字符串组成 | 商品的具体类别 |
| **单价** | decimal(10,2) |  | 非空，最多由十位数字组成，保留两位小数 | 商品的价格 |
| **数量** | int |  | 非空 | 商品的数量 |

销售订单表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **数据类型** | **主键/外键** | **约束** | **备注** |
| **订单编号** | char(15) | 主键 | 非空，由15位字符串组成 | 唯一标识一个订单 |
| **商品编号** | varchar(15) | 外键 | 非空且唯一，由商品的分类编号+6位数字字符组成 | 唯一标识一件商品的信息 |
| **用户电话** | char(11) |  | 非空，由11位定长数字字符串组成 | 作为店主与用户联系的渠道 |
| **订单日期** | smalldate |  | 非空，默认为当前时间 | 订单生成的时间 |
| **购买数量** | Int |  | 非空 | 包含商品的数量、用户购物的数量 |

退货表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **数据类型** | **主键/外键** | **约束** | **备注** |
| **订单编号** | char(15) | 主键 | 非空，由15位字符串组成 | 唯一标识一个订单 |
| **退货时间** | datetime | 主键的一部分 | 非空，大于等于0 | 添加至购物车的商品数量 |
| **退货原因** | varchar(200) |  | 有200字以内的可变长字符串组成 | 用户退货理由的内容 |

员工表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **数据类型** | **主键/外键** | **约束** | **备注** |
| **员工ID** | char(10) | 主键 | 非空，由10位数字组成 | 唯一标识一个员工 |
| **员工姓名** | varchar(10) |  | 非空，由2~10可变长字符串组成 | 员工的名字 |
| **员工性别** | varchar(10) |  | 非空，由2~10可变长字符串组成 | 员工的性别 |
| **员工职位** | varchar(20) |  | 非空，由2~20可变长字符串组成 | 员工的职位 |
| **员工电话** | varchar(11) |  | 非空，由11位字符串组成 | 员工的手机号 |
| **入职时间** | datetime |  | 非空，大于等于0 | 员工的入职时间 |
| **身份证号** | varchar(20) |  | 非空，由可变长字符串组成 | 员工的身份证号 |
| **每月薪资** | int |  | 非空，大于0 | 员工的薪资 |

供应商表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **数据类型** | **主键/外键** | **约束** | **备注** |
| **供应商ID** | char(10) | 主键 | 非空，由10位数字组成 | 唯一标识一个供应商 |
| **供货商名称** | varchar(10) |  | 非空，由2~10可变长字符串组成 | 供货商的名字 |
| **供货商电话** | varchar(11) |  | 非空，由11位字符串组成 | 供货商的手机号 |

管理员表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **数据类型** | **主键/外键** | **约束** | **备注** |
| **管理员ID** | varchar(15) | 主键 | 非空且唯一，由6~12位的数字字符组成 | 唯一标识管理员的身份 |
| **管理员密码** | varchar(10) |  | 非空，由6~10位的数字和字母组合而成 | 管理员登录系统必须提供的信息 |
| **管理员姓名** | varchar(10) |  | 非空，由2~10可变长字符串组成 | 管理员的名字 |