|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 数据元素名 | 简要描述 | 数据元素类型 | 取值范围及含义 |
| 商品编号 | 标识商品的编号 | 数字型 | 一个标识特定商品的数字 |
| 商品名称 | 特定商品的名称 | 文字型 | 一个字符串，表示商品名 |
| 商品描述 | 特定商品的描述 | 文字型 | 一个字符串，表示商品的简要描述 |
| 商品生产日期 | 特定商品生产的日期 | 日期 | 一个字符串，形式为xxxx-xx-xx，前四位表示年，六、七位表示月，九、十位表示日 |
| 商品有效期 | 特定商品的有效日期 | 数字型 | 一个数字，表示商品的保质期，用xx个月来表示 |
| 商品库存 | 特定商品在仓库内的库存量 | 数字型 | 一个数字，表示商品在仓库中的存量，单位是“个” |
| 商品价格 | 特定商品售卖时的单价 | 浮点型 | 一个数字，表示商品的售卖时的单价，单位是“元” |
| 商品类别 | 特定商品所属的大类 | 文字型 | 一个字符串，表示商品所属的大类 |
| 商品数量 | 特定商品的多少 | 数字型 | 一个整数，表示特定商品的多少 |
| 商品供货商 | 特定商品的供货商 | 文字型 | 一个字符串，表示特定商品的供货商名称 |
| 员工编号 | 标识员工的号码，即工号 | 文字型 | 一个字符串，12位。前4位表示入职年份，5-7位表示员工类别，8-12位表示员工号码 |
| 员工姓名 | 某一员工的姓名 | 文字型 | 一个字符串，表示员工的姓名 |
| 员工性别 | 某一员工的性别 | 文字型 | 一个字符串，表示员工性别，取值位“男”或“女” |
| 员工部门 | 某一员工所属部门 | 文字型 | 一个字符串，表示员工所属的部门，取值有“收银员”，“进货采购员”，“人事管理员” |
| 员工电话 | 某一员工的电话号码 | 文字型 | 一个11位字符串，表示员工的电话号码 |
| 供货商编号 | 特定供货商的编号 | 文字型 | 一个字符串， |
| 供货商名称 | 特定供货商的名称 | 文字型 | 一个字符串，表示供货商的名称 |
| 供货商电话 | 特定供货商负责人的电话号码 | 文字型 | 一个11位字符串，表示供货商负责人的电话号码 |
| 供货商地址 | 特定供货商的所在地 | 文字型 | 一个字符串，按照省市区（县）表示 |
| 会员姓名 | 特定超市会员的姓名 | 文字型 | 一个字符串表示会员姓名 |
| 会员电话 | 特定超市会员的电话号码 | 文字型 | 一个11位字符串表示特定超市会员的电话号码 |
| 会员地址 | 特定超市会员的地址 | 文字型 | 一个字符串，按照省市区（县）表示 |
| 会员分级 | 特定超市会员的级别 | 文字型 | 一个1位字符串，取值为“A”，“B”，“C”，“D”，A级会员表示最高级会员 |
| 会员积分 | 特定超市会员的积分 | 数字型 | 一个整数，表示会员所拥有的积分，积分用会员历史消费的总金额表示 |
| 会员消费金额 | 特定超市会员的消费金额 | 数字型 | 一个整数，表示会员某次消费的金额 |
| 管理员编号 | 超市管理系统的管理员编号 | 文字型 | 一个11位字符串，前4位表示入职年份，5-7位固定为001表示管理员类别，8-12位表示管理员号码 |
| 管理员姓名 | 超市管理系统的管理员名称 | 文字型 | 一个字符串表示超市管理系统的管理员名称 |
| 管理员性别 | 超市管理系统的管理员性别 | 文字型 | 一个字符串，取值为“男”，“女” |
| 管理员出生日期 | 超市管理系统管理员的出生日期 | 日期 | 一个字符串，形式为xxxx-xx-xx，前四位表示年，六、七位表示月，九、十位表示日 |
| 管理员注册时间 | 超市管理系统管理员的注册时间 | 日期 | 一个字符串，形式为xxxx-xx-xx，前四位表示年，六、七位表示月，九、十位表示日 |
| 进货时间 | 进购某一商品的时间 | 文字型 | 一个字符串，形式为xxxx-xx-xx，前四位表示年，六、七位表示月，九、十位表示日 |
| 进货单价 | 进某一特定商品一个的价格 | 浮点型 | 一个数字，表示商品的进货时的单价，单位是“元” |
| 进货总价格 | 进某一特定商品所花的总价格 | 浮点型 | 一个数字，表示进该商品所花费的总价格 |
| 退货时间 | 退某一商品的时间，可以是超市的退货，也可以是顾客的退货 | 日期 | 一个字符串，一个字符串，形式为xxxx-xx-xx，前四位表示年，六、七位表示月，九、十位表示日 |