|  |  |
| --- | --- |
| 数据流条目 | |
| 数据流名称 | 会员信息单 |
| 数据流别名 | 无 |
| 说明 | 会员注册时填写的会员信息单 |
| 数据流来源 | 会员 |
| 数据流流向 | 产生有效信息单 |
| 数据流组成 | 用户姓名+性别+出生年月+家庭住址+联系方式 |

|  |  |
| --- | --- |
| 数据流条目 | |
| 数据流名称 | 会员订单 |
| 数据流别名 | 无 |
| 说明 | 会员购买商品和服务时的信息 |
| 数据流来源 | 用户 |
| 数据流流向 | 产生有效会员信息单 |
| 数据流组成 | 订单号+会员编号+产品名称+订单时间+金额+付款状态 |

|  |  |
| --- | --- |
| 数据流条目 | |
| 数据流名称 | 产品管理单 |
| 数据流别名 | 无 |
| 说明 | 本店所能提供的所有商品和服务的信息单 |
| 数据流来源 | 管理员 |
| 数据流流向 | 处理产品管理单 |
| 数据流组成 | 产品编号+产品名称+产品类型+产品价格 |

|  |  |
| --- | --- |
| 数据流条目 | |
| 数据流名称 | 会员管理单 |
| 数据流别名 | 无 |
| 说明 | 数据库存储的所有会员信息包括消费信息 |
| 数据流来源 | 管理员 |
| 数据流流向 | 管理会员管理单 |
| 数据流组成 | 会员编号+会员等级+会员积分+会员消费订单号 |

|  |  |
| --- | --- |
| 数据流条目 | |
| 数据流名称 | 订单管理单 |
| 数据流别名 | 无 |
| 说明 | 当前系统所有订单，包括系统产品此时的库存量 |
| 数据流来源 | 管理员 |
| 数据流流向 | 处理订单管理单 |
| 数据流组成 | 订单号+会员编号+产品编号+库存量+订单状态 |

|  |  |
| --- | --- |
| 数据项条目 | |
| 数据项名称 | 会员编号 |
| 数据项别名 | Vip\_no |
| 说明 | 本店会员的唯一标识 |
| 类型 | 字符串 |
| 长度 | 10 |
| 取值范围及含义 | 1~4位为注册年份，5~10位为会员编号 |

|  |  |
| --- | --- |
| 数据项条目 | |
| 数据项名称 | 订单编号 |
| 数据项别名 | order\_no |
| 说明 | 每次消费对应的唯一编号 |
| 类型 | 字符串 |
| 长度 | 15 |
| 取值范围及含义 | 1~2位为消费年份，3~6位为消费月份和日期，7~8位为消费产品类型  9~15位为消费记录号 |

|  |  |
| --- | --- |
| 数据项条目 | |
| 数据项名称 | 商品服务编号 |
| 数据项别名 | shop\_no |
| 说明 | 每种产品对应的唯一编号 |
| 类型 | 字符串 |
| 长度 | 6 |
| 取值范围及含义 | 1~2位为产品和服务类型号，3~6产品和服务编号 |

|  |  |
| --- | --- |
| 数据文件条目 | |
| 数据文件名称 | 库存信息 |
| 说明 | In\_stock |
| 数据文件组成 | 产品编号+产品名称+产品类型+库存量+货架号（或服务点）+备注 |
| 组织方式 | 按产品编号从小到大排列 |
| 存取方式 | 顺序 |
| 存取频率 | 5次/时 |

|  |  |
| --- | --- |
| 数据文件条目 | |
| 数据文件名称 | 会员信息 |
| 说明 | 会员的所有信息 |
| 数据文件组成 | 会员编号+会员姓名+性别+出生年月+家庭住址+联系方式+会员等级+会员积分 |
| 组织方式 | 按会员编号从小到大排列 |
| 存取方式 | 顺序 |
| 存取频率 | 5次/天 |

|  |  |
| --- | --- |
| 数据文件条目 | |
| 数据文件名称 | 消费信息 |
| 说明 | 本店所有的消费信息 |
| 数据文件组成 | 订单编号+会员编号+消费商品编号+消费时间+消费金额+积分增加数 |
| 组织方式 | 按消费时间从大到小排列 |
| 存取方式 | 顺序 |
| 存取频率 | 5次/时 |

|  |  |
| --- | --- |
| 数据文件条目 | |
| 数据文件名称 | 订单信息 |
| 说明 | 所有的订单信息 |
| 数据文件组成 | 订单编号+会员编号+商品编号+订单时间+订单状态 |
| 组织方式 | 按订单时间从大到小排序 |
| 存取方式 | 顺序 |
| 存取频率 | 5次/时 |

|  |  |
| --- | --- |
| 数据加工条目 | |
| 数据加工名称 | 订单信息 |
| 加工编号 | 所有的订单信息 |
| 说明 | 订单编号+会员编号+商品编号+订单时间+订单状态 |
| 输入数据流 | 按订单时间从大到小排序 |
| 输出数据流 | 顺序 |
| 加工逻辑 | 5次/时 |