顾客表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名 | 数据类型 | 含义 | 存储示例 | 约束 |
| Cid |  | 顾客号 | 例如：20200101（固定长度） | 例：主键，自增 |
| Cname |  | 顾客名 | 例如：张三 | 非空 not null |
| Cphone |  | 电话 | 例如：18482112222 | 不重复 unique |
| VIP |  | 会员 | 目前会员只有”食品会员“，”日用品会员“，”家居会员"三种，可以同时拥有0-3个会员身份 |  |

Alter table customer modify cid int primary key auto\_increment ;

Alter table customer modify cname varchar(10) not null;

Alter table customer modify cphone int(11) unique;

产品表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名 | 数据类型 | 含义 | 存储示例 | 约束 |
| Pid |  | 产品号 | 例如：K1001，长度固定 | 主键 |
| Pname |  | 产品名 | 例如果冻， 最多不超过10个字 | 不重复 |
| Pprice |  | 单价 | 例：20.12（精确到小数点后2位） | 非空 |

Alter table product modify pid char(5) primary key;

Alter table product modify pname varchar(10) unique;

Alter table product modify pprice decimal(4,2) not null;

**订单表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名 | 数据类型 | 含义 | 存储示例 | 约束 |
| Oid |  | 订单编号 | 例如：D20200728001，定长 | 主键 |
| Cid |  | 顾客号 |  | 外键 |
| Cnumber |  | 订货数量 | 整数 | 默认0 |
| Cotime |  | 订货日期 | 自动获取下单时间，格式为年月日时分秒 |  |
| Cdtime |  | 交货日期 | 记录交货时间，格式为年月日 |  |

Alter table sales modify oid char(10) primary key;

Alter table sales add foreign key(cid）references customer(sid);

Alter table sales modify cnumber int default’0’；

订单明细表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名 | 数据类型 | 含义 | 存储示例 | 约束 |
| Oid |  | 订单编号 |  | Oid和pid作为联合主键，外键 |
| Pid |  | 产品号 |  | 外键 |
| Dnumber |  | 订货数量 | 整数 |  |
| Dmoney |  | 金额 | 精确到小数点后2位 |  |

Alter table detailed add primary key(oid,pid)

Alter table detailed add foreign key(oid）references sales（oid）

Alter table detailed add foreign key(Pid）references product （Pid)