**进销存系统数据库设计**

0数据表汇总

|  |  |
| --- | --- |
| **表名** | **说明** |
| **Product** | **产品表** |
| **Supplier** | **供应商资料表** |
| **Customer** | **客户信息表** |
| **Employee** | **员工表** |
| **Purchase** | **采购表** |
| **Sales** | **销售表** |

1产品表

Product表字段定义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | Product（产品表） | | | |
| 列名 | 数据类型（精度范围） | 空/非空 | 约束条件 | 说明 |
| ProductID | Int | 非空 | PK,自增 | 编号 |
| ProductName | varchar(30) | 非空 |  | 产品名称 |
| SafeStock | int | 非空 | Defalut:0 | 安全存量 |
| Quantity | int | 非空 | Defalut:0 | 当前数量 |
| SuggestBuyPrice | decimal(18,2) | 空 |  | 建议购买价 |
| SuggestSalePrice | decimal(18,2) | 空 |  | 建议销售价 |
| LastPurchaseDate | date | 空 |  | 最后进货日期 |
| LastDeliveryDate | date | 空 |  | 最后送货日期 |
| State | Int | 非空 | Default: 1 | 状态 |
| 补充说明 |  | | | |

2供应商资料表

Supplier表字段定义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | Supplier（供应商资料表） | | | |
| 列名 | 数据类型（精度范围） | 空/非空 | 约束条件 | 说明 |
| SupplierID | Int | 非空 | PK,自增 | 编号 |
| SupplierName | varchar(60) | 空 |  | 供应商全称 |
| Owner | varchar(30) | 空 |  | 负责人 |
| job | varchar(30) | 空 |  | 负责人称谓 |
| Telephone | varchar(20) | 空 |  | 电话 |
| MobilePhone | varchar(20) | 空 |  | 移动电话 |
| Fax | varchar(20) | 空 |  | 传真 |
| CompanyAddress | varchar(100) | 空 |  | 公司地址 |
| FactoryAddress | varchar(100) | 空 |  | 工厂地址 |
| LastPurchaseDate | datetime | 空 |  | 最后进货日期 |
| State | Int | 非空 | Default :1 | 状态 |
| 补充说明 |  | | | |

3客户信息表

Customer表字段定义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | Customer（客户信息表） | | | |
| 列名 | 数据类型（精度范围） | 空/非空 | 约束条件 | 说明 |
| CustomerID | Int | 非空 | PK 自增 | 编号 |
| CustomerName | varchar(60) | 空 |  | 客户名称 |
| TaoBaoID | varchar(30) | 空 |  | 客户淘宝号 |
| Telephone | varchar(20) | 空 |  | 电话 |
| MobilePhone | varchar(20) | 非空 |  | 移动电话 |
| DeliveryAddress | varchar(100) | 空 |  | 客户送货地址 |
| LastDeliveryDate | datetime | 空 |  | 最后送货日期 |
| State | Int | 非空 | Default:1 | 状态 |
| 补充说明 |  | | | |

4员工表

Employee表字段定义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | Employee（员工表） | | | |
| 列名 | 数据类型（精度范围） | 空/非空 | 约束条件 | 说明 |
| empID | Int | 非空 | PK,自增 | 编号 |
| empName | varchar(10) | 非空 |  | 中文名称 |
| empSex | varchar(60) | 非空 |  | 性别 |
| Origin | Varchar(100) | 空 |  | 籍贯 |
| Home | Varchar(100) | 空 |  | 现住址 |
| phone | varchar(20) | 非空 |  | 电话 |
| QQ | varchar(20) | 空 |  | QQ号 |
| Wechat | varchar(50) | 空 |  | 微信号 |
| State | Int | 非空 |  | 状态 |
| 补充说明 |  | | | |

5采购表

Pruchase表字段定义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | Purchase（采购表） | | | |
| 列名 | 数据类型（精度范围） | 空/非空 | 约束条件 | 说明 |
| PurchaseID | varchar(8) | 非空 | FK | 采购单号 |
| ProductID | varchar(8) | 非空 | FK | 产品编号（外键） |
| PurchaseQuantity | Int | 非空 | Defalut:0 | 数量 |
| PurchaseUnitPrice | decimal(18,2) | 非空 | Defalut:0 | 单价 |
| totalMoney | decimal(18,2) | 非空 | Defalut:0 | 总金额 |
| Supplierid | Int | 非空 |  | 供应商编号（外键） |
| purchaseDate | Date | 非空 |  | 采购日期 |
| returnAmount | Int | 空 |  | 退货数量 |
| returnDate | Date | 空 |  | 退货日期 |
| returnReason | Varchar(100) | 空 |  | 退货原因 |
| State | Varchar | 非空 | Default 1 | 状态 |
| 补充说明 |  | | | |

表 2-31 PruchaseDetail表字段定义

6销售表

sales表字段定义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | sales（销售表） | | | |
| 列名 | 数据类型（精度范围） | 空/非空 | 约束条件 | 说明 |
| salesID | Int | 非空 | FK,自动增长 | 销售单单号 |
| ProductID | varchar(8) | 非空 | FK | 产品编号（外键） |
| SalesQuantity | int | 非空 | Default:0 | 销售数量 |
| SalesUnitPrice | decimal(18,0) | 非空 | Default:0 | 销售单价 |
| totalMoney | decimal(18,0) | 非空 | Default:0 | 总金额 |
| Customerid | Int | 非空 |  | 客户编号（外键） |
| saleDate | Date | 非空 |  | 销售日期 |
| returnAmount | Int | 空 |  | 退货数量 |
| returnDate | Date | 空 |  | 退货日期 |
| returnReason | Varchar(100) | 空 |  | 退货原因 |
| 补充说明 |  | | | |

2 数据库表关系图（略）