**表1 供应商信息表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文名称 | 字段名 | 类型 | 长度 | 小数位数 | 主关键字 | 字段值约束 |
| 1 | 供应商编号 | ProvideId | int | 8 |  | PK | Not null |
| 2 | 供应商名称 | ProvideName | char | 30 |  |  |  |
| 3 | 联系人 | Contact | char | 30 |  |  |  |
| 4 | 联系方式 | Phone | int | 11 |  |  |  |
| 5 | 通讯地址 | ProvideAdd | char | 30 |  |  |  |
| 6 | 银行账号 | Account | int | 20 |  |  |  |
| 7 | 评分等级 | Providerank | Int | 2 |  |  |  |

**表2 员工基础信息表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文名称 | 字段名 | 类型 | 长度 | 小数位数 | 主关键字 | 备注 |
| 1 | 工号 | EmId | int | 8 |  | PK |  |
| 2 | 姓名 | EmName | char | 5 |  |  |  |
| 3 | 性别 | Sex | char | 2 |  |  |  |
| 4 | 年龄 | Age | int | 3 |  |  |  |
| 5 | 身份证 | IdCard | int | 18 |  |  |  |
| 6 | 联系方式 | Phone | int | 11 |  |  |  |
| 7 | 入职日期 | HireDate | date | 8 |  |  |  |
| 8 | 职位 | Post | char | 4 |  |  |  |

**表3 系统用户表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文名称 | 字段名 | 类型 | 长度 | 小数位数 | 主关键字 | 备注 |
| 1 | Id | LogId | int | 8 |  | PK | 参照职工表工号 |
| 2 | 登录用户名 | LogName | char | 10 |  |  |  |
| 3 | 密码 | LogPassword | char | 20 |  |  |  |
| 4 | 权限 | LogLimit | int | 2 |  |  |  |

**表4 商品信息表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文名称 | 字段名 | 类型 | 长度 | 小数位数 | 主关键字 | 字段值约束 |
| 1 | 商品编号 | ProId | int | 8 |  | PK | Not null |
| 2 | 商品名称 | ProName | char | 30 |  |  |  |
| 3 | 存放货架 | ProShelf | int | 2 |  |  |  |
| 4 | 销售价格 | ProPrice | NUMERIC | 10 | 2 |  | 可根据促销，进价变更等情况进行更改 |
| 5 | 规格 | ProSize | char | 10 |  |  |  |
| 6 | 类别 | ProCatagory | char | 10 |  |  |  |
| 7 | 促销提前期 | SalesDay | int | 8 |  |  |  |
| 8 | 供应商编号 | ProvideId | int | 8 |  |  | 参照供应商表的供应商编号 |
| 9 | 安全库存 | SafeStock | int | 4 |  |  |  |

**表5 入库记录表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文名称 | 字段名 | 类型 | 长度 | 小数位数 | 主关键字 | 备注 |
| 1 | 入库单号 | ImpBillI | int | 10 |  | PK |  |
| 2 | 商品编号 | ProId | int | 8 |  | PK/FK | 参照商品表的商品编号 |
| 3 | 供应商编号 | ProvideId | int | 8 |  | FK | 参照供应商表的供应商编号 |
| 4 | 生产日期 | ProDate | date | 8 |  |  |  |
| 5 | 数量 | Num | int | 4 |  |  |  |
| 6 | 进价 | ImpPrice | NUMERIC | 10 | 2 |  |  |
| 7 | 进货日期 | ImpDate | date | 8 |  |  |  |
| 8 | 失效日期 | ExpDate | date | 8 |  |  |  |
| 9 | 操作员 | Operator | char | 10 |  |  |  |

**表6库存记录表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文名称 | 字段名 | 类型 | 长度 | 小数位数 | 主关键字 | 备注 |
| 1 | 商品编号 | ProId | int | 8 |  | PK/FK |  |
| 2 | 生产日期 | ProDate | date | 8 |  | PK/FK |  |
| 3 | 库存量 | StoreNum | int | 4 |  |  |  |

**表7 进价修改表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文名称 | 字段名 | 类型 | 长度 | 小数位数 | 主关键字 | 备注 |
| 1 | 商品编号 | ProId | int | 8 |  | PK | 参照商品信息表的商品编号 |
| 2 | 原进价 | OldImpPrice | NUMERIC | 10 | 2 |  |  |
| 3 | 现进价 | NewImpPrice | NUMERIC | 10 | 2 |  |  |
| 4 | 原售价 | OldSalePrice | NUMERIC | 10 | 2 |  |  |
| 5 | 现售价 | NewSalePrice | NUMERIC | 10 | 2 |  |  |
| 6 | 修改时间 | AlterTime | date | 8 |  | PK |  |

**表8 销售记录表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文名称 | 字段名 | 类型 | 长度 | 小数位数 | 主关键字 | 备注 |
| 1 | 销售单号 | SaleNo | int | 8 |  | PK |  |
| 2 | 商品编号 | ProId | int | 8 |  | PK/FK | 参照库存表的商品编号 |
| 3 | 生产日期 | ProDate | date | 8 |  | PK/FK | 参照库存表的生产日期 |
| 4 | 销售日期 | SaleDate | date | 8 |  |  |  |
| 5 | 销售数量 | SaleNum | int | 4 |  |  |  |
| 6 | 支付方式 | ModeOfPay | int | 2 |  |  |  |

**表9 促销记录表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文名称 | 字段名 | 类型 | 长度 | 小数位数 | 主关键字 | 备注 |
| 1 | 商品编号 | ProId | int | 8 |  | PK | 参照库存表的商品编号 |
| 2 | 生产日期 | ProDate | date | 8 |  | PK | 参照库存表的生产日期 |
| 3 | 促销方式 | Promotion | Char | 12 |  |  |  |
| 4 | 促销时间 | SaleDate | date | 8 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文名称 | 字段名 | 类型 | 长度 | 小数位数 | 主关键字 | 备注 |
| 1 | 退货单号 | ReturnId | int | 10 |  | PK |  |
| 2 | 销售单号 | SaleId | Int | 10 |  | PK |  |
| 3 | 商品编号 | ProId | int | 8 |  | PK/FK | 参照销售记录表 |
| 4 | 生产日期 | ProDate | data | 8 |  | PK/FK | 参照销售记录表 |
| 5 | 退货数量 | ReturnNum | Int | 8 |  |  |  |

**表10退货记录表**

1.供应商信息（供应商编号，供应商名称，联系人，联系方式，通讯地址，银行账号，评分等级）

2.员工基础信息表（工号，姓名，性别，年龄，身份证，联系方式，入职日期，职位）

3.系统用户表（id，登录用户名，密码，权限）（id参照工号）

4.商品信息表（商品编号，货架，商品名，促销提前期，销售价格，规格，类别，供应商编号）（有促销活动，商品销售价格会更改）

5.入库记录表（进货单号，商品编号，供应商编号,进货日期，数量，进价，生产日期（记做进货批次），失效日期）（默认每次进货同一商品的生产日期都一样）

6.库存表（商品编号，生产日期，库存量）（商品编号，生产日期 参照进货单里商品编号和生产日期）

7.进价修改表（商品编号，原进价，现进价，原售价，现售价，修改时间）

8.销售记录表（销售单号，商品编号，生产日期，销售日期，销售数量，支付方式）

（销售价格根据商品信息表的销售价格来）（销售中，生产日期可通过扫码获得，实际写系统时需要手动输入）

9.商品促销记录表（商品编号，生产日期，促销方式，促销时间）

10.退货记录表（退货单号，销售单号，商品编号，生产日期，退货数量）