|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 说明 |
| EmployeeID | Char(4) | Not null | 无 | 用户编号 主键，  检查约E[0-9][0-9] |
| Name | Varchar(20) | Not null | 无 | 员工姓名 |
| Gender | Char(1) | Not null | 无 | 性别检查约束 F/M |
| BirthDate | Date | Not null | 无 | 员工出生日期 |
| DepartMentID | Char(4) | Not null | 无 | 员工部门，外键Department(DepartmentID) |
| Title | Varchar(20) | Not null | 无 | 员工职位 |
| Phone | Varchar(11) | Not null | 无 | 员工联系方式 |
| HireDate | Date | Not null | 无 | 员工加入年份 |
| RetireYear | Date | Not null | 无 | 员工退休年份 |

员工表（Employee）

员工历史表（EmployeeHistory）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 说明 |
| EmployeeID | Char(4) | Not null | 无 | 员工编号 |
| Name | Nvarchar | Not null | 无 | 员工姓名 |
| LeaveDate | Date | Not null | 无 | 员工离职年份 |

部门表（Department）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 说明 |
| DepartMentID | Char(4) | Not null | 无 | 部门编号，主键，  约束D[0-9][0-9] |
| Name | Varchar(20) | Not null | 无 | 部门名称 |

员工支付历史表（EmployeePayHistory）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 说明 |
| EmployeeID | Char(4) | Not null | 无 | 用户编号，外键  Employee(EmployeeID) |
| SalaryOfDate | Char(6) | Not null | 无 | 支付日期 |
| Salary | Money | Not null | 2000 | 薪水 |

产品表（Product）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 说明 |
| ProductID | Char(4) | Not null | 无 | 产品编号，主键，检查约束，P[0-9][0-9] |
| ProductName | NVarchar(30) | Not null | 无 | 产品名称 |
| CategoryID | Char(4) | Not null | 无 | 产品类别外键Categoory(categoryID) |
| TechnologyInformation | Nvarchar(30) | Not null | 无 | 技术信息 |
| Price | Money | Not null | 无 | 单价 |
| SupplierID | Char(4) | Not null | 无 | 供应商，外键 Supper（SupperID） |

产品类别（CATEGORY）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 说明 |
| CategoryID | Char(4) | Not null | 无 | 产品类别，主键，检查约束，C[0-9][0-9] |
| CategoryName | NVarchar(30) | Not null | 无 | 类别名称 |

供应商（Supper）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 说明 |
| SupperID | Char(4) | Not null | 无 | 供应商，主键，检查约束，S[0-9][0-9] |
| SupperName | NVarchar(20) | Not null | 无 | 供应商名称 |

仓库（Inventory）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 说明 |
| InventoryID | Char(4) | Not null | 无 | 仓库，主键，检查约束，I[0-9][0-9] |
| ProductID | CHAR(4) | Not null | 无 | 产品编号，外键  Product（ProductID） |
| Quantity | INT | Not null | 无 | 产品数量 |

采购表（Purchase）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 说明 |
| PurchasePersonID | Char(4) | Not null | 无 | 仓库，主键，检查约束，I[0-9][0-9] |
| ProductID | CHAR(4) | Not null | 无 | 产品编号，外键  Product（ProductID） |
| Quantity | INT | Not null | 无 | 产品数量 |
| InventoryID | CHAR(4) | Not null | 无 | 仓库编号，外键  Inventory(Inventory) |
| PurchaseDate | Date | Not null | 无 | 采购日期 |

客户表(Customer)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 说明 |
| CustomerID | Char(4) | Not null | 无 | 主键，检查约束，  C[0-9][0-9] |
| CustomerName | Varchar(30) | Not null | 无 | 客户姓名 |
| ContactInfo | Char(11) | Not null | 无 | 联系方式 |
| OrderID | Char(4) | Not null | 无 | 订单编号，外键OrderDetails(OrderID) |

区域表(Region)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 说明 |
| RegionID | Char(4) | Not null | 无 | 区域编号，主键，检查约束R[0-9][0-9] |
| RegionName | Varchar(20) | Not null | 无 | 区域名称 |
| SaleYears | Char(4) | Not null | 无 | 销售年份 |
| AmountOfYear | Int | Not Null | 无 | 年销售额 |

付款方式（PayMentMode）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 说明 |
| PayMentModeID | Char(1) | Not null | 无 | 付款方式编号，主键 |
| PayMentMode | Varchar（20） | Not null | 无 | 付款方式 |

销售人员(SalesPerson)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 说明 |
| SalesPersonID | Char(4) | Not null | 无 | 销售人员，检查约束，S[0-9][0-9][0-9] |
| SalesDate | Date | Not null | 无 | 销售月份 |
| SalesOfMonth | Int | Not null | 无 | 月销售额 |

订单表（OrderDetails）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 默认值 | 说明 |
| OrderID | Char(4) | Not null | 无 | 订单编号，主键，检查约束，O[0-9][0-9] |
| OrderDate | Date | Not null | 无 | 订单日期 |
| ProductID | Char(4) | Not null | 无 | 产品编号，外键  Product（ProductID） |
| Price | Money | Not null | 无 | 单价 |
| Quantity | Int | Not null | 无 | 数量 |
| Total | Money | Not null | 无 | 总额 |
| SalesPersonID | Char(4) | Not null | 无 | 销售人员编号，外键，SalesPerson(SalesPersonID) |
| PaymentMode | Char(1) | Not null | 无 | 付款方式，外键  SalesPerson(PaymentMode) |