## 数据库设计文档

**数据库名：ScPurchases**

| **序号** | **表名** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| 3 | [Files](#Files) | 附件 |
| 4 | [Forms](#Forms) | 水单 |
| 5 | [Logs](#Logs) | 日志 |
| 6 | [OrderItems](#OrderItems) | 采购订单Items |
| 7 | [Orders](#Orders) | 采购订单 |
| 8 | [Premiums](#Premiums) | 附件费用 |
| 9 | [PrimaryKeys](#PrimaryKeys) | 主键表 |

[返回目录](" \l "index)**数据表名：Files**

说明：附件

数据列：

| **序号** | **名称** | **数据类型** | **允许空值** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ID | varchar | N | 唯一码 |
| 2 | OrderID | varchar | N | 外键：采购订单ID |
| 3 | OrderItemID | varchar | Y | 外键：采购订单ItemID |
| 4 | AdminID | varchar | N | 外键：操作人ID |
| 5 | Name | nvarchar(150) | N | 附件名称 |
| 6 | FileType | int | N | 附件类型 |
| 7 | FileFormat | int | N | 附件格式 |
| 8 | URL | nvarchar(150) | N | 存放地址 |
| 9 | CreateDate | datetime | N | 创建时间 |
| 10 | Summary | nvarchar(300) | Y | 摘要 |

**OrderItemID字段值为空，表示附件属于Order，有值，表示是该Item的附件，如原产地证明等。**

主键及索引：

| **序号** | **名称** | **列名** | **是否主键** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | PK\_PurchaseFiles | ID | Y |

外键：

| **序号** | **名称** | **列名** | **外键引用** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | FK\_PurchaseFiles\_PurchaseItems | OrderItemID | [[OrderItems](#OrderItems)].[ID] |
| 2 | FK\_PurchaseFiles\_PurchaseOrders | OrderID | [[Orders](#Orders)].[ID] |

[返回目录](" \l "index)**数据表名：Forms**

说明：水单

数据列：

| **序号** | **名称** | **数据类型** | **允许空值** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ID | varchar | N | 唯一码 |
| 2 | OrderID | varchar | N | 采购单ID |
| 3 | OrderItemID | varchar | Y | 外键：采购订单ItemID |
| 4 | CarrierID | varchar | N |  |
| 5 | WaybillCode | varchar | N | 运单号 |
| 6 | Count | int | Y | 数量 |
| 7 | Status | int | N | 状态 |
| 8 | CreateDate | datetime | N | 创建时间 |
| 9 | UpdateDate | datetime | N | 更新时间 |
| 10 | Summary | nvarchar(300) | Y | 摘要 |

**此处说明采购订单项与运单的关系：**

**OrderItemID字段有值，Count字段有值：表示该Item的产品的部分数量（Count）由此运单承运—针对一个采购订单项由多个运单承运时**

**OrderID有值，OrderItemID字段无值，Count字段无值：表示除了上述情况外的采购订单项数据完全由该运单承运。理想状态下上述情况没有时，该Form中仅有一条此种数据。**

主键及索引：

| **序号** | **名称** | **列名** | **是否主键** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | PK\_PurchaseForms | ID | Y |

外键：

| **序号** | **名称** | **列名** | **外键引用** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | FK\_PurchaseForms\_PurchaseItems | OrderItemID | [[OrderItems](#OrderItems)].[ID] |

[返回目录](" \l "index)**数据表名：Logs**

说明：日志

数据列：

| **序号** | **名称** | **数据类型** | **允许空值** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ID | varchar | N | 唯一码 |
| 2 | OrderID | varchar | N | 外键：采购订单ID |
| 3 | OrderItemID | varchar | Y | 外键：采购订单ItemID |
| 4 | AdminID | varchar | N | 外键：操作人ID |
| 5 | CreateDate | datetime | N | 创建时间 |
| 6 | Summary | nvarchar(300) | Y | 摘要 |

**OrderItemID字段值为空，表示是Order日志信息，有值，表示是该Item的日志信息。**

主键及索引：

| **序号** | **名称** | **列名** | **是否主键** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | PK\_PurcahseLogs | ID | Y |

外键：

| **序号** | **名称** | **列名** | **外键引用** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | FK\_PurcahseLogs\_PurchaseItems | OrderItemID | [[OrderItems](#OrderItems)].[ID] |
| 2 | FK\_PurcahseLogs\_PurchaseOrders | OrderID | [[Orders](#Orders)].[ID] |

[返回目录](" \l "index)**数据表名：OrderItems**

说明：采购订单Items

数据列：

| **序号** | **名称** | **数据类型** | **允许空值** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ID | varchar | N | 唯一码 |
| 2 | OrderID | varchar | N | 外键：采购订单ID |
| 3 | ProductID | varchar | N | 外键：标准产品ID |
| 4 | SupplierID | varchar | N | 外键：供应商ID |
| 5 | Origin | int | N | 原产地 |
| 6 | Count | int | N | 数量 |
| 7 | Formats | nvarchar(150) | N | 规格 |
| 8 | UnitPrice | decimal | N | 单价 |
| 9 | Weight | decimal | Y |  |
| 10 | LeadTime | nvarchar(50) | N | 到货周期 |
| 11 | Status | int | N | 状态 |
| 12 | CreateDate | datetime | N | 创建时间 |
| 13 | UpdateDate | datetime | N | 更新时间 |
| 14 | Summary | nvarchar(300) | Y | 摘要 |

主键及索引：

| **序号** | **名称** | **列名** | **是否主键** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | PK\_PurchaseOrderItems | ID | Y |

外键：

| **序号** | **名称** | **列名** | **外键引用** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | FK\_PurchaseItems\_PurchaseOrders | OrderID | [[Orders](#Orders)].[ID] |

[返回目录](" \l "index)**数据表名：Orders**

说明：采购订单

数据列：

| **序号** | **名称** | **数据类型** | **允许空值** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ID | varchar | N | 唯一码 |
| 2 | ServiceID | varchar | N | 服务流水号 |
| 3 | AdminID | varchar | N | 外键：操作人ID |
| 4 | CompanyID | varchar | N | 外键：公司ID |
| 5 | DelivererID | varchar | N | 外键：交货人ID |
| 6 | ConsigneeID | varchar | N | 外键：收货人ID |
| 7 | BeneficiaryID | varchar | N | 外键：受益人ID |
| 8 | ClientID | varchar | Y | 终端客户（代购业务必填） |
| 9 | Status | int | N | 状态 |
| 10 | CreateDate | datetime | N | 创建时间 |
| 11 | UpdateDate | datetime | N | 更新时间 |
| 12 | Summary | nvarchar(300) | Y | 摘要 |

**ClientID有值：表示代购业务的终端客户。**

主键及索引：

| **序号** | **名称** | **列名** | **是否主键** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | PK\_PurchaseOrders | ID | Y |

[返回目录](" \l "index)**数据表名：Premiums**

说明：附件费用

数据列：

| **序号** | **名称** | **数据类型** | **允许空值** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ID | varchar | N | 唯一码 |
| 2 | OrderID | varchar | N | 外键：采购单ID |
| 3 | OrderItemID | varchar | Y | 外键：采购单ItemID |
| 4 | Name | nvarchar(150) | N | 费用名称 |
| 5 | Price | decimal | N | 价格 |
| 6 | Status | int | N |  |
| 7 | CreateDate | datetime | N | 创建时间 |
| 8 | UpdateDate | datetime | N |  |
| 9 | Summary | nvarchar(300) | Y | 摘要 |

**OrderItemID字段无值，表示是Order的附加费用。有值，表示是该订单项的附加价值。**

主键及索引：

| **序号** | **名称** | **列名** | **是否主键** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | PK\_Premiums | ID | Y |

外键：

| **序号** | **名称** | **列名** | **外键引用** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | FK\_Premiums\_OrderItems | OrderItemID | [[OrderItems](#OrderItems)].[ID] |
| 2 | FK\_Premiums\_Orders | OrderID | [[Orders](#Orders)].[ID] |

[返回目录](" \l "index)**数据表名：PrimaryKeys**

说明：主键表

数据列：

| **序号** | **名称** | **数据类型** | **允许空值** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Name | varchar | N | 键值名称 |
| 2 | Type | int | N | 1 正常返回 2 时间有关返回 |
| 3 | Length | int | N | 补长 |
| 4 | Value | int | N | 当前序号 |
| 5 | Day | int | N | 当前日期 |

主键及索引：

| **序号** | **名称** | **列名** | **是否主键** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | PK\_PrimaryKeys | Name | Y |