## 数据库设计文档

**数据库名：ScCustoms**

| **序号** | **表名** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| 1 | [Applies](" \l "Applies) | 报关申请 |
| 2 | [ApplyItems](#ApplyItems) | 报关申请Item |
| 3 | [Clients](#Clients) | 客户 |
| 4 | [MapsOriginTariff](#MapsOriginTariff) | 原产地税率 |
| 5 | [NoticeItems](#NoticeItems) | 报关通知商品项 |
| 6 | [Notices](#Notices) | 报关通知 |
| 7 | [OrderClauses](#OrderClauses) | 报关条款 |
| 8 | [OrderItems](#OrderItems) | 报关订单商品项 |
| 9 | [OrderPremiums](#OrderPremiums) | 订单附加费 |
| 10 | [Orders](#Orders) | 报关订单 |
| 11 | [OrderTaxes](#OrderTaxes) | 报关订单税费 |
| 12 | [Tariffs](#Tariffs) | 税则 |

[返回目录](" \l "index)**数据表名：Applies**

说明：报关申请

数据列：

| **序号** | **名称** | **数据类型** | **允许空值** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ID | varchar | N | 唯一标识 |
| 2 | AdminID | varchar | Y | Admin（客服） |
| 3 | ClientID | varchar | N | 终端客户 |
| 4 | AgentID | varchar | N | 代理商 |
| 5 | DelivererID | varchar | N | 交货人 |
| 6 | ConsigneeID | varchar | N | 收货人 |
| 7 | Status | int | N | 状态 |
| 8 | CreateDate | datetime | N | 创建时间 |
| 9 | UpdateDate | datetime | N | 修改时间 |
| 10 | Summary | nvarchar(300) | Y | 摘要（备注） |

**客户申请时，AdminID无值。客服发起的申请时，该字段有值。**

主键及索引：

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

外键：

| **序号** | **名称** | **列名** | **外键引用** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | FK\_Applies\_Clients | ClientID | [[Clients](#Clients)].[ID] |

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

说明：报关申请Item

数据列：

| **序号** | **名称** | **数据类型** | **允许空值** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ID | varchar | N | 唯一标识 |
| 2 | ApplyID | varchar | N | 报关申请ID |
| 3 | ProductID | varchar | N | 产品 |
| 4 | Origin | int | N | 原产地 |
| 5 | Currency | int | N | 币种 |
| 6 | Qty | decimal | N | 数量 |
| 7 | Price | decimal | N | 单价 |
| 8 | Unit | varchar | N | 成交单位 |
| 9 | Formats | nvarchar(150) | N | 规格 |
| 10 | Weight | decimal | N | 重量 |
| 11 | Status | int | N | 状态 |
| 12 | CreateDate | datetime | N | 创建时间 |
| 13 | UpdateDate | datetime | N | 修改时间 |
| 14 | Summary | nvarchar(300) | Y | 摘要（备注） |

主键及索引：

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

外键：

| **序号** | **名称** | **列名** | **外键引用** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | FK\_ApplyItems\_Applies | ApplyID | [[Applies](#Applies)].[ID] |

[返回目录](" \l "index)**数据表名：Clients**

说明：客户

数据列：

| **序号** | **名称** | **数据类型** | **允许空值** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ID | varchar | N | 唯一标识 |
| 2 | Name | nvarchar(150) | N | 客户名称 |
| 3 | CompanyID | varchar | N | 公司 |
| 4 | ContactID | varchar | N | 联系人 |
| 5 | Status | int | N | 状态 |
| 6 | CreateDate | datetime | N | 创建时间 |
| 7 | UpdateDate | datetime | N | 修改时间 |
| 8 | Summary | nvarchar(300) | Y | 摘要（备注） |

主键及索引：

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

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

说明：原产地税率

数据列：

| **序号** | **名称** | **数据类型** | **允许空值** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ID | varchar | N | 唯一标识 |
| 2 | TariffID | varchar | N | 海关HSCode |
| 3 | Origin | int | Y | 原产地 |
| 4 | Type | int | N | 税别：进口关税、出口关税、增值税、消费税 |
| 5 | Tax | int | Y | 税率（空时采用税则表的最惠国税率） |
| 6 | Status | int | N | 状态 |
| 7 | CreateDate | datetime | N | 创建时间 |
| 8 | UpdateDate | datetime | N | 修改时间 |
| 9 | Summary | nvarchar(300) | Y | 摘要（备注） |

**Origin字段有值，Tax字段有值，表示该商品来源于此Origin时当前的Type所表示的税种采用Tax值计税。**

**Origin字段有值，Tax字段无值，表示该产品来源于此Origin时当前的Type所表示的税种采用税则表Tariffs中的最惠国税率计税。**

**Origin字段无值，Tax字段无值，表示该产品其他国别的当前的Type所表示的税种采用税则表Tariffs中的最惠国税率计税。**

**主键及索引：**

**Origin字段无值，Tax字段有值，表示该产品其他国别的当前的Type所表示的税种采用Tax值计税。**

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

外键：

| **序号** | **名称** | **列名** | **外键引用** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | FK\_MapsOriginTariff\_Tariffs | TariffID | [[Tariffs](#Tariffs)].[ID] |

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

说明：报关通知商品项

数据列：

| **序号** | **名称** | **数据类型** | **允许空值** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ID | varchar | N | 唯一标识 |
| 2 | NoticeID | varchar | N | 报关通知ID |
| 3 | ApplyItemID | varchar | Y | 报关申请Item（外单） |
| 4 | WayBillItemID | varchar | Y | 运单Item（内单） |
| 5 | Status | int | N | 状态 |
| 6 | CreateDate | datetime | N | 创建时间 |
| 7 | Summary | nvarchar(150) | Y | 摘要（备注） |

**ApplyItemID字段有值，表示数据来源于报关申请，外单。**

**WayBillItemID字段有值，表示数据来源于运单，内单。**

**以上两个字段每条数据仅会有一个字段有值。**

主键及索引：

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

外键：

| **序号** | **名称** | **列名** | **外键引用** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | FK\_NoticeItems\_ApplyItems | ApplyItemID | [[ApplyItems](#ApplyItems)].[ID] |
| 2 | FK\_NoticeItems\_Notices | NoticeID | [[Notices](#Notices)].[ID] |

[返回目录](" \l "index)**数据表名：Notices**

说明：报关通知

数据列：

| **序号** | **名称** | **数据类型** | **允许空值** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ID | varchar | N | 唯一标识 |
| 2 | ApplyID | varchar | Y | 报关申请（外单） |
| 3 | StepID | varchar | Y | 运单Step（内单） |
| 4 | Status | int | N | 状态 |
| 5 | CreateDate | datetime | N | 创建时间 |
| 6 | UpdateDate | datetime | N | 修改时间 |
| 7 | Summary | nvarchar(300) | Y | 摘要（备注） |

**ApplyID字段有值，表示数据来源于报关申请，外单。**

**StepID字段有值，表示数据来源于运单，内单。**

**以上两个字段每条数据仅会有一个字段有值。**

主键及索引：

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

外键：

| **序号** | **名称** | **列名** | **外键引用** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | FK\_Notices\_Applies | ApplyID | [[Applies](#Applies)].[ID] |

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

说明：报关条款

数据列：

| **序号** | **名称** | **数据类型** | **允许空值** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ID | varchar | N | 唯一标识 |
| 2 | CustomsCode | varchar | N | 申报地海关 |
| 3 | ContractNo | varchar | N | 合同协议号 |
| 4 | IPort | varchar | Y | 进口口岸/进境关别 |
| 5 | IDate | datetime | Y | 进口日期 |
| 6 | EPort | nchar | Y | 出口口岸/出境关别 |
| 7 | EDate | datetime | Y | 出口日期 |
| 8 | Status | int | N | 状态 |
| 9 | CreateDate | datetime | N | 创建时间 |
| 10 | UpdateDate | datetime | N | 修改时间 |
| 11 | Summary | nvarchar(300) | Y | 摘要（备注） |

主键及索引：

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

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

说明：报关订单商品项

数据列：

| **序号** | **名称** | **数据类型** | **允许空值** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ID | varchar | N | 唯一标识 |
| 2 | OrderID | varchar | N | 订单ID |
| 3 | NoticeItemID | varchar | N | 报关通知项ID |
| 4 | TariffID | varchar | N | 税则 |
| 5 | Elements | ntext | N | 申报要素数据 |
| 6 | Qty | decimal | N | 成交数量 |
| 7 | Qty1 | decimal | N | 法定第一数量 |
| 8 | Qty2 | decimal | Y | 法定第二数量 |
| 9 | Status | int | N | 状态 |
| 10 | CreateDate | datetime | N | 创建时间 |
| 11 | UpdateDate | datetime | N | 修改时间 |
| 12 | Summary | nvarchar(300) | Y | 摘要（备注） |

**Qty2字段：当对应税则表的法定第二单位有值时，该字段必填。**

主键及索引：

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

外键：

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

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

说明：订单附加费

数据列：

| **序号** | **名称** | **数据类型** | **允许空值** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ID | varchar | N | 唯一标识 |
| 2 | OrderID | varchar | N | 订单ID |
| 3 | OrderItemID | varchar | Y | 订单Item |
| 4 | Name | nvarchar(150) | N | 费用名称 |
| 5 | Price | decimal | N | 单价 |
| 6 | Count | int | N | 数量 |
| 7 | Status | int | N | 状态 |
| 8 | CreateDate | datetime | N | 创建时间 |
| 9 | UpdateDate | datetime | N | 修改时间 |
| 10 | Summary | nvarchar(300) | Y | 摘要（备注） |

**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费用。**

主键及索引：

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

外键：

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

[返回目录](" \l "index)**数据表名：Orders**

说明：报关订单

数据列：

| **序号** | **名称** | **数据类型** | **允许空值** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ID | varchar | N | 唯一标识 |
| 2 | NoticeID | varchar | N | 报关通知 |
| 3 | AdminID | varchar | N | Admin（客服） |
| 4 | ClientID | varchar | N | 终端客户 |
| 5 | AgentID | varchar | N | 代理商 |
| 6 | DelivererID | varchar | N | 交货人 |
| 7 | ConsigneeID | varchar | N | 收货人 |
| 8 | BeneficiaryID | varchar | N | 受益人 |
| 9 | Status | int | N | 状态 |
| 10 | CreateDate | datetime | N | 创建时间 |
| 11 | UpdateDate | datetime | N | 修改时间 |
| 12 | Summary | nvarchar(300) | Y | 摘要（备注） |

主键及索引：

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

外键：

| **序号** | **名称** | **列名** | **外键引用** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | FK\_Orders\_OrderClauses | ID | [[OrderClauses](#OrderClauses)].[ID] |
| 2 | FK\_Orders\_Notices | NoticeID | [[Notices](#Notices)].[ID] |

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

说明：报关订单税费

数据列：

| **序号** | **名称** | **数据类型** | **允许空值** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ID | varchar | N | 唯一标识 |
| 2 | OrderItemID | varchar | N | 订单Item |
| 3 | Type | int | N | 税别：进口关税、出口关税、增值税、消费税 |
| 4 | MapsOriginTariffID | varchar | Y | 原产地税率（如果有特别时采用：如最惠国税率、优惠税率等） |
| 5 | TariffID | varchar | Y | 税率（原产地税率没有特别要求时采用，默认为普通税率） |
| 6 | Status | int | N | 状态 |
| 7 | CreateDate | datetime | N | 创建日期 |
| 8 | UpdateDate | datetime | N | 修改日期 |
| 9 | Summary | nvarchar(300) | Y | 摘要（备注） |

**MapsOriginTariffID字段有值，表示采用拓展的税则表的说明计税，详细的计税参考该表描述。**

**TariffID字段有值，表示采用税则表的税则计税（进口关税采用General（普通税率））。**

**以上两个字段的数据在每条数据中仅会有一个字段有值。**

主键及索引：

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

外键：

| **序号** | **名称** | **列名** | **外键引用** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | FK\_OrderTaxes\_OrderItems | OrderItemID | [[OrderItems](#OrderItems)].[ID] |
| 2 | FK\_OrderTaxes\_MapsOriginTariff | MapsOriginTariffID | [[MapsOriginTariff](#MapsOriginTariff)].[ID] |
| 3 | FK\_OrderTaxes\_Tariffs | TariffID | [[Tariffs](#Tariffs)].[ID] |

[返回目录](" \l "index)**数据表名：Tariffs**

说明：税则

数据列：

| **序号** | **名称** | **数据类型** | **允许空值** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ID | varchar | N | 唯一标识 |
| 2 | Code | varchar | N | 商品编码 |
| 3 | Name | nvarchar(150) | N | 商品名称 |
| 4 | MFN | int | N | 最惠国税率 |
| 5 | General | int | N | 普通税率 |
| 6 | AddedValue | int | N | 增值税率 |
| 7 | Consume | int | N | 消费税率 |
| 8 | Elements | ntext | N | 申报要素 |
| 9 | Unit1 | varchar | N | 法定第一单位 |
| 10 | Unit2 | varchar | Y | 法定第二单位 |
| 11 | Status | int | N | 状态 |
| 12 | CreateDate | datetime | N | 创建时间 |
| 13 | UpdateDate | datetime | N | 修改时间 |
| 14 | Summary | nvarchar(300) | Y | 摘要（备注） |

**Unit2字段有值时，使用此税则的OrderItem的QTY字段要求必须有值。**

主键及索引：

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

外键：

| **序号** | **名称** | **列名** | **外键引用** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | FK\_Tariffs\_Tariffs | Code | [[Tariffs](#Tariffs)].[ID] |