**销售模块对象分析设计**

|  |  |
| --- | --- |
| 作 者 | 张振华 |
| 描 述 | 供应链系统代购业务销售模块对象分析文档 |
| 创建时间 | 2018-08-09 |
| 文档版本 | V1.0.0 |
| 开发版本 | V0.3.0 |

# 销售订单

## SalesOrder

### 属性

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性名** | **类型** | **描述** |
| ID | 字符串 | 唯一标识  销售订单号 |
| Admin | Admin对象 | 管理员 |
| Type | TradeType枚举 | 贸易类型 |
| Company | Company对象 | 公司 |
| Consignee | Consignee对象 | 收货人 |
| Deliverer | Deliverer对象 | 收货人 |
| Client | Client对象 | 终端客户 |
| Beneficiary | Beneficiary对象 | 受益人 |
| PaymentTerm | PaymentTerm枚举 | 付款条件 |
| TransportMode | TransportMode枚举 | 运输方式 |
| OrderDate | 日期 | 订单日期 |
| Area | 字符串 | 区域 |
| SalesOrderItems | SalesOrderItem对象集 | SalesOrderItem对象集 |
| SalesOrderFiles | SalesOrderFile对象集 | SalesOrderFile对象集 |
| SalesOrderPremiums | SalesOrderPremium对象集 | SalesOrderPremium对象集 |
| SalesOrderLogs | SalesOrderLog对象集 | SalesOrderLog对象集 |
| DeliverNotices | DeliverNotice对象集 | DeliverNotice对象集 |
| CustomNotices | CustomNotice对象集 | CustomNotice对象集 |
| TranportNotices | TranportNotice对象集 | TranportNotice对象集 |
| CollectionDetailNotices | CollectionDetailNotice对象集 | CollectionDetailNotice对象集 |
| Summary | 字符串 | 摘要 |
| CreateDate | 日期 | 创建日期 |
| UpdateDate | 日期 | 更新日期 |
| Status | 状态 | 可用状态：可用/不可用  可见状态：可见/不可见 |

### 事件

|  |  |
| --- | --- |
| 事件名 | 事件描述 |
| Enter | 持久化-插入 |
| Abandon | 持久化-删除 |
| DeliverNotice | 生成出库通知 |
| CustomNotice | 生成报关通知 |
| TranportNotice | 生成运输通知 |
| CollectionDetailNotice | 生成收款明细通知 |

## SalesOrderItem

### 属性

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性名** | **类型** | **描述** |
| ID | 字符串 | 唯一标识 |
| Output | Output对象 | Output对象 |
| SalesOrder | SalesOrder对象 | SalesOrder对象 |
| ChainProduct | ChainProduct对象 | ChainProduct对象 |
| Count | Decimal | 数量 |
| UnitPrice | Decimal | 单价 |
| Currency | Currency枚举 | 币种 |
| Properties | Object | 扩展属性 |
| DeliverDate | Date | 交货日期 |
| Summary | 字符串 | 摘要 |
| CreateDate | 日期 | 创建日期 |
| UpdateDate | 日期 | 更新日期 |
| Status | 状态 | 可用状态：可用/不可用  可见状态：可见/不可见 |

### 事件

|  |  |
| --- | --- |
| 事件名 | 事件描述 |
| Enter | 持久化-插入 |
| Abandon | 持久化-删除 |

## SalesOrderFile

### 属性

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性名** | **类型** | **描述** |
| ID | 字符串 | 唯一标识 |
| SalesOrder | SalesOrder对象 | SalesOrder对象 |
| SalesOrderItem | SalesOrderItem对象 | SalesOrderItem对象 |
| Name | 字符串 | 文件名 |
| Format | FileFormat枚举 | 文件格式 |
| FileType | FileType枚举 | 文件类型 |
| Url | String | 文件存放路径 |
| Summary | 字符串 | 摘要 |
| CreateDate | 日期 | 创建日期 |
| UpdateDate | 日期 | 更新日期 |
| Status | 状态 | 可用状态：可用/不可用  可见状态：可见/不可见 |

### 事件

|  |  |
| --- | --- |
| 事件名 | 事件描述 |
| Enter | 持久化-插入 |
| Abandon | 持久化-删除 |

## SalesOrderPremium

### 属性

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性名** | **类型** | **描述** |
| ID | 字符串 | 唯一标识 |
| SalesOrder | SalesOrder对象 | SalesOrder对象 |
| SalesOrderItem | SalesOrderItem对象 | SalesOrderItem对象 |
| Name | 字符串 | 附加价值描述 |
| PremiumType | PremiumType枚举 | 附件价值类型 |
| Count | Decimal | 数量 |
| UnitPrice | Decimal | 单价 |
| Currency | Currency枚举 | 币种 |
| IsRate | Bool | 是否费率 |
| Value | Decimal | 费率 |
| Summary | 字符串 | 摘要 |
| CreateDate | 日期 | 创建日期 |
| UpdateDate | 日期 | 更新日期 |
| Status | 状态 | 可用状态：可用/不可用  可见状态：可见/不可见 |

### 事件

|  |  |
| --- | --- |
| 事件名 | 事件描述 |
| Enter | 持久化-插入 |
| Abandon | 持久化-删除 |

## SalesOrderLog

### 属性

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性名** | **类型** | **描述** |
| ID | 字符串 | 唯一标识 |
| SalesOrder | SalesOrder对象 | SalesOrder对象 |
| SalesOrderItem | SalesOrderItem对象 | SalesOrderItem对象 |
| Admin | Admin对象 | 管理员 |
| Summary | 字符串 | 摘要 |
| CreateDate | 日期 | 创建日期 |
| UpdateDate | 日期 | 更新日期 |
| Status | 状态 | 可用状态：可用/不可用  可见状态：可见/不可见 |

### 事件

|  |  |
| --- | --- |
| 事件名 | 事件描述 |
| Enter | 持久化-插入 |
| Abandon | 持久化-删除 |

## 参与对象

### 进项

#### Input

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性名** | **类型** | **描述** |
| ID | String | 唯一标识 |
| ServiceID | String | 交易流水号 |
| Product | Product对象 | 产品 |
| Supplier | Supplier对象 | 供应商 |
| Origin | Origin枚举 | 原产地 |
| UnitPrice | Decimal | 单价 |
| Count | Decimal | 数量 |
| Currency | Currency枚举 | 币种 |
| Summary | 字符串 | 摘要 |
| CreateDate | 日期 | 创建日期 |
| UpdateDate | 日期 | 更新日期 |
| Status | 状态 | 可用状态：可用/不可用  可见状态：可见/不可见 |

### 销项

#### Output

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性名** | **类型** | **描述** |
| ID | String | 唯一标识 |
| Input | Input对象 | 进项 |
| UnitPrice | Decimal | 单价 |
| Count | Decimal | 数量 |
| Currency | Currency枚举 | 币种 |
| Summary | 字符串 | 摘要 |
| CreateDate | 日期 | 创建日期 |
| UpdateDate | 日期 | 更新日期 |
| Status | 状态 | 可用状态：可用/不可用  可见状态：可见/不可见 |

### Product

#### 属性

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性名** | **类型** | **描述** |
| ID | String | 唯一标识 |
| Name | String | 型号 |
| Manufacturer | Manufacturer对象 | 品牌 |
| DateCode | String | 生产日期 |
| Batch | String | 生产批次 |
| PackageCase | String | 封装 |
| Packaging | String | 包装 |
| Weight | Decimal | 重量 |
| Summary | String | 摘要 |
| Properties | Object | 扩展属性 |

#### 事件

|  |  |
| --- | --- |
| 事件名 | 事件描述 |
| Enter | 持久化-插入 |
| Abandon | 持久化-删除 |

### ChainProduct

继承Product

#### 扩展属性

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性名** | **类型** | **描述** |
| Supplier | Supplier对象 | 供应商 |
| Origin | Origin枚举 | 原产地 |

### Vendor

#### 属性

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性名** | **类型** | **描述** |
| ID | String | 唯一标识 |
| Name | String | 名称 |
| Grade | VendorGrade枚举 | 等级 |

#### 事件

|  |  |
| --- | --- |
| 事件名 | 事件描述 |
| Enter | 持久化-插入 |
| Abandon | 持久化-删除 |

### Supplier

继承Vendor

#### 扩展属性

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性名** | **类型** | **描述** |
| VendorType | VendorType枚举 | VendorType  默认为Supplier |

### Manufacturer

继承Vendor

#### 扩展属性

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性名** | **类型** | **描述** |
| VendorType | VendorType枚举 | VendorType  默认为Manufacturer |

### Company

#### 属性

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性名** | **类型** | **描述** |
| ID | String | 唯一标识  公司编码 |
| CompanyCode | String | 社会统一标识编码 |
| Name | String | 公司名称 |
| Address | String | 公司地址 |
| Contact | Contact对象 | 联系人 |
| BankCode | String | 开户银行编号 |
| BankName | String | 开户银行名称 |
| SwiftCode | String | 银行账号 |
| BankAddress | String | 开户银行所在地址 |
| Summary | String | 摘要 |

#### 事件

|  |  |
| --- | --- |
| 事件名 | 事件描述 |
| Enter | 持久化-插入 |
| Abandon | 持久化-删除 |

### Consignee

#### 属性

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性名** | **类型** | **描述** |
| ID | String | 唯一标识 |
| Name | String | 名称 |
| Company | Company对象 | 所属公司 |
| Contact | Contact对象 | 联系人 |
| Address | String | 收货地址 |
| Summary | String | 摘要 |

#### 事件

|  |  |
| --- | --- |
| 事件名 | 事件描述 |
| Enter | 持久化-插入 |
| Abandon | 持久化-删除 |

### Deliverer

#### 属性

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性名** | **类型** | **描述** |
| ID | String | 唯一标识 |
| Name | String | 名称 |
| Company | Company对象 | 所属公司 |
| Contact | Contact对象 | 联系人 |
| Address | String | 收货地址 |
| Summary | String | 摘要 |

#### 事件

|  |  |
| --- | --- |
| 事件名 | 事件描述 |
| Enter | 持久化-插入 |
| Abandon | 持久化-删除 |

### Beneficiary

#### 属性

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性名** | **类型** | **描述** |
| ID | String | 唯一标识 |
| Name | String | 受益人名称 |
| Company | Company对象 | 受益人所属公司 |
| Contact | Contact对象 | 联系人 |
| BankCode | String | 开户银行编号 |
| BankName | String | 开户银行名称 |
| SwiftCode | String | 银行账号 |
| BankAddress | String | 开户银行所在地址 |
| Summary | String | 摘要 |

#### 事件

|  |  |
| --- | --- |
| 事件名 | 事件描述 |
| Enter | 持久化-插入 |
| Abandon | 持久化-删除 |

### Contact

#### 属性

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性名** | **类型** | **描述** |
| ID | String | 唯一标识 |
| Name | String | 名称 |
| Tel | String | 联系电话 |
| Mobile | String | 移动电话 |
| Email | String | 电子邮件 |
| Address | String | 联系地址 |

#### 事件

|  |  |
| --- | --- |
| 事件名 | 事件描述 |
| Enter | 持久化-插入 |
| Abandon | 持久化-删除 |

## 参与枚举

### Currency【币种】

人民币、美元、港币、英镑、欧元、日元等

### Origin【原产地】

中国、中国香港、美国、英国等

### FileType【文件类型】

发票、运单、装箱单、合同

### TradeType【贸易类型】

国际到国际、国际到国内、国内到国内

### TransportMode【运输方式】

铁路运输、水路运输、公路运输、航空运输等

### PaymentTerm【付款条件】

汇付（T/T、M/T、DD）、托收（D/P、D/A）、信用证（L/C）

### FileFormat【文件格式】

txt、pdf、exe、doc、xls等

### PremiumType【附加价值类型】

保费、运费、杂费等