## 数据库设计文档

**数据库名：ScChains**

| **序号** | **表名** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| 1 | [Beneficiaries](" \l "Beneficiaries) | 受益人 |
| 2 | [Carriers](#Carriers) | 承运商 |
| 3 | [Companies](#Companies) | 公司 |
| 4 | [Contacts](#Contacts) | 联系人 |
| 5 | [MapsAdminCompany](#MapsAdminCompany) | 客服和公司Map |
| 6 | [Parties](#Parties) | 交易主体 |
| 7 | [StandardProducts](#StandardProducts) | 标准产品 |

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

说明：受益人

数据列：

| **序号** | **名称** | **数据类型** | **允许空值** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ID | varchar | N | 唯一码 （自行解决） |
| 2 | Currency | int | N | 受益人币种 |
| 3 | BankAccount | varchar | N | 银行账户 |
| 4 | BankName | varchar | N | 银行名 |
| 5 | BankAddress | nvarchar(2000) | Y | 开户行地址 |
| 6 | SwiftCode | varchar | N | 银行编码 : 银行的身份证号码从国外向国内 |
| 7 | PaymentMode | int | N | 支付方式 |
| 8 | CreateDate | datetime | N | 创建时间 |
| 9 | Summary | nvarchar(300) | Y | 摘要 |

主键及索引：

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

[返回目录](" \l "index)**数据表名：Carriers**

说明：承运商

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 | 名称 |
| 3 | Status | int | N | 状态 |
| 4 | CreateDate | datetime | N | 创建时间 |
| 5 | UpdateDate | datetime | N | 修改时间 |
| 6 | Summary | varchar | Y | 摘要（备注） |

主键及索引：

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

[返回目录](" \l "index)**数据表名：Companies**

说明：公司

数据列：

| **序号** | **名称** | **数据类型** | **允许空值** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ID | varchar | N | 唯一码 MD5(CODE + NAME) |
| 2 | Code | varchar | N | 公司编码 |
| 3 | Name | nvarchar(150) | N | 公司名称 |
| 4 | Type | int | N | 类型：Plot，Company，Manufacturer, Supplier |
| 5 | Status | int | N | 状态 |
| 6 | CreateDate | datetime | N | 创建时间 |
| 7 | UpdateDate | datetime | N | 更新时间 |
| 8 | Summary | nvarchar(300) | Y | 摘要 |

Type说明：

Plot：平台公司

Company：外部公司

Manufacturer：制造商/品牌商

Supplier：供应商

主键及索引：

| **序号** | **名称** | **列名** | **是否主键** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | PK\_\_Companie\_\_3214EC2736B12243 | ID | Y |
| 2 | Code | ID |  |
| 3 | Code | Name |  |
| 4 | Code | Status |  |
| 5 | Code | CreateDate |  |
| 6 | Code | UpdateDate |  |
| 7 | Code | Summary |  |
| 8 | Code | Code |  |
| 9 | Name | ID |  |
| 10 | Name | Code |  |
| 11 | Name | Status |  |
| 12 | Name | CreateDate |  |
| 13 | Name | UpdateDate |  |
| 14 | Name | Summary |  |
| 15 | Name | Name |  |

[返回目录](" \l "index)**数据表名：Contacts**

说明：联系人

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 | Name | nvarchar(150) | N | 姓名 |
| 3 | Email | varchar | N | 邮件 |
| 4 | Mobile | varchar | N | 手机 |
| 5 | Tel | varchar | N | 电话 |
| 6 | CompanyID | varchar | N | 公司ID |
| 7 | CreateDate | datetime | N | 创建时间 |
| 8 | Summary | nvarchar(300) | Y | 摘要 |

主键及索引：

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

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

说明：客服所属公司

数据列：

| **序号** | **名称** | **数据类型** | **允许空值** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | AdminID | varchar | N | Admin |
| 2 | CompanyID | varchar | N | 公司 |

主键及索引：

| **序号** | **名称** | **列名** | **是否主键** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | PK\_MapsAdminCompany | AdminID | Y |
| 2 | PK\_MapsAdminCompany | CompanyID | Y |

[返回目录](" \l "index)**数据表名：Parties**

说明：交易的一方

数据列：

| **序号** | **名称** | **数据类型** | **允许空值** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ID | varchar | N | 唯一编号 MD5NAME\_CompanyID\_ContactID\_Address |
| 2 | CompanyID | varchar | N | 外键：公司ID |
| 3 | ContactID | varchar | N | 外键：联系人ID |
| 4 | District | int | N | 国家地区 |
| 5 | Address | nvarchar(150) | N | 收货地址 |
| 6 | ZipCode | varchar | N | 邮政编码 |
| 7 | CreateDate | datetime | N | 创建时间 |
| 8 | Summary | nvarchar(300) | Y | 摘要 |

主键及索引：

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

外键：

| **序号** | **名称** | **列名** | **外键引用** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | FK\_Parties\_Companies | CompanyID | [[Companies](#Companies)].[ID] |
| 2 | FK\_Parties\_Contacts1 | ContactID | [[Contacts](#Contacts)].[ID] |

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

说明：标准产品

数据列：

| **序号** | **名称** | **数据类型** | **允许空值** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ID | varchar | N | 唯一编号 MD5\_Name\_ManufacturerID\_PackageCase\_Packaging\_Batch\_DateCode |
| 2 | Name | nvarchar(150) | N | 型号 |
| 3 | ManufacturerID | varchar | N | 外键：品牌ID |
| 4 | PackageCase | nvarchar(150) | N | 封装 |
| 5 | Packaging | nvarchar(150) | N | 包装 |
| 6 | Batch | varchar | N | 生产批次 |
| 7 | DateCode | varchar | N | 日期批次 |
| 8 | Description | nvarchar(300) | N | 摘要 |

主键及索引：

| **序号** | **名称** | **列名** | **是否主键** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | PK\_StandardProducts | ID | Y |
| 2 | Name | ID |  |
| 3 | Name | ManufacturerID |  |
| 4 | Name | PackageCase |  |
| 5 | Name | Packaging |  |
| 6 | Name | Batch |  |
| 7 | Name | DateCode |  |
| 8 | Name | Description |  |
| 9 | Name | Name |  |