

**CÔNG TY CỔ PHẦN GIẢI PHÁP VÀ DỊCH VỤ PHẦN MỀM NAM VIỆT**

**TMĐT**

**THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU**

Mã hiệu dựán: TMDT

Mã hiệu tài liệu TMDT\_DB–v1.0

HÀ NỘI, 10/2018

**MỤC LỤC**

[MỤC LỤC 2](#_Toc529275201)

[1 BẢNG THÔNG TIN CHÍNH 3](#_Toc529275202)

[1.1 Khối bảng danh mục 3](#_Toc529275203)

[1.1.1 ALLCODE 3](#_Toc529275204)

[1.1.2 System\_Param 4](#_Toc529275205)

[1.1.3 Todo 4](#_Toc529275206)

[1.2 Khối bảng quyền 5](#_Toc529275207)

[1.2.1 AU\_User 5](#_Toc529275208)

[1.2.2 AU\_Function 5](#_Toc529275209)

[1.2.3 AU\_Group 6](#_Toc529275210)

[1.2.4 AU\_Group\_Function 6](#_Toc529275211)

[1.2.5 AU\_User\_Right 7](#_Toc529275212)

[1.3 Khối quản lý thông tin danh mục 7](#_Toc529275213)

[1.3.1 Supplier 7](#_Toc529275214)

[1.3.2 Carriers 8](#_Toc529275215)

[1.3.3 Product 9](#_Toc529275216)

[1.3.4 Port 9](#_Toc529275217)

[1.3.5 Customer 9](#_Toc529275218)

[1.3.6 Location 10](#_Toc529275219)

[1.4 Khối quản lý thông tin nhập hàng 11](#_Toc529275220)

[1.4.1 Contract 11](#_Toc529275221)

[1.4.2 Shipment 12](#_Toc529275222)

[1.4.3 Shipment\_Container 14](#_Toc529275223)

[1.4.4 Shipment\_Account 15](#_Toc529275224)

[1.4.5 Contract\_Logistic 16](#_Toc529275225)

[1.5 Quản lý bán hàng 16](#_Toc529275226)

[1.6 Quản lý kho 16](#_Toc529275227)

# BẢNG THÔNG TIN CHÍNH

## Khối bảng danh mục

### ALLCODE

Lưu trữ thông tin danh mục dùng chung trong hệ thống.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên trường** | **Loại dữ liệu** | **Mục đích** | **Ghi chú** |
| CDTYPE | vARCHAR2(100) |  | Tên loại (bảng dữ liệu) |
| CDNAME | VARCHAR2(100) |  | Tên trường |
| CDVAL | VARCHAR2(200) |  | Giá trị |
| Description | VARCHAR2(200) |  | Mô tả |
| LSTODR | NUMBER |  | Thứ tự trong danh sách |

### System\_Param

Lưu trữ thông tin cấu hình hệ thống

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên trường** | **Loại dữ liệu** | **Mục đích** | **Ghi chú** |
| PARAKEY | vARCHAR2(100) |  | Key |
| PARAVALUE | VARCHAR2(100) |  | Value |

### Todo

Lưu các thông tin cần làm của người dùng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên trường** | **Loại dữ liệu** | **Mục đích** | **Ghi chú** |
| Id | Number | Id tự tăng |  |
| Type | Number | 1: Order  2: Event |  |
| Code | Varchar2 | Code | Ứng với Type  1: Order Id  2: Event\_id |
| Content | Varchar2(2000) | Nội dung cần làm |  |
| Request\_By | Varchar(2) | User Name người yêu cầu |  |
| Request\_Date | Date | Ngày yêu cầu |  |
| Processor\_By | Varchar2(50) | Người xử lý |  |
| Processor\_Date | Date | Ngày xử lý |  |
| Status | Number | 0: đang review  1: đã review |  |

## Khối bảng quyền

### AU\_User

Bảng danh sách người sử dụng

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Loại dữ liệu** | **Mục đích** | **Ghi chú** |
|  | User\_Id | Int |  |  |
|  | UserName | Nvarchar(50) |  | Không phân biệt hoa thường |
|  | Password | Nvarchar(50) |  | Mã hóa 1 chiều chuỗi username+pass |
|  | User\_Type | int | Loại NSD  1: Đại lý  2: Đại lý con  3: Golfer  4: GroupAdmin | Loại NSD được định nghĩa trong allcode |
|  | Group\_Id | Number | ID link với bảng Group |  |
|  | Created\_by | varchar(50) | Tên người tạo |  |
|  | Created\_date | Date | Ngày giờ tạo |  |
|  | Delete | Number | =0: Bình thường  =1 là xóa |  |

### AU\_Function

Bảng lưu các chức năng của hệ thống.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Loại dữ liệu** | **Mục đích** | **Ghi chú** |
|  | function\_id | Number | Id fuction |  |
|  | Function\_Name | Nvarchar(200) |  |  |
|  | Parent\_Id | Number | Id function cha  = 0 là function cha |  |
|  | Level | Number | Level của thằng function |  |
|  | Deleted | Number |  |  |
|  | Href | Nvarchar(200) | Link |  |

### AU\_Group

Bảng lưu nhóm quyền

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Loại dữ liệu** | **Mục đích** | **Ghi chú** |
|  | Group\_Id | int |  | Trường tự tăng |
|  | Group\_Name | Varchar(50) | Tên nhóm |  |
|  | Description | Varchar(100) | Mô tả nhóm |  |
|  | User\_Type | Int | Loại NSD của nhóm  1: Đại lý  2: Đại lý con  3: Golfer  4: GroupAdmin | Nhóm loại nào thì chỉ được gán người dùng loại đó |
|  | Created\_By | varchar(50) | Tên người tạo |  |
|  | Created\_Date | Date | Ngày giờ tạo |  |
|  | Modify\_By | varchar(50) | Tên người sửa |  |
|  | Modify\_Date | Date | Ngày giờ sửa |  |
|  | Delete | Number | =0: Bình thường  =1 là xóa |  |

### AU\_Group\_Function

Bảng lưu các chức năng gán cho nhóm.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Loại dữ liệu** | **Mục đích** | **Ghi chú** |
|  | GROUP \_ID | int |  |  |
|  | function\_id | Int |  |  |

### AU\_User\_Right

Bảng lưu các quyền của người dùng

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Loại dữ liệu** | **Mục đích** | **Ghi chú** |
| 1 | Id | Number | Id tự tăng |  |
| 2 | User\_Id | Number | Id User |  |
| 3 | Function\_Id | Number | Id function |  |
| 4 | Right | String | Quyền sử dụng  1: sử dụng  0: không sử dụng |  |

## Khối quản lý thông tin danh mục

### Supplier

Thông tin nhà cung cấp

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Loại dữ liệu** | **Mục đích** | **Ghi chú** |
|  | Id | Number |  |  |
|  | Code | Nvarchar(100) | Mã nhà cung cấp |  |
|  | Name | Nvarchar(500) | Tên nhà cung cấp |  |
|  | Notes | Nvarchar(500) | Ghi chú |  |
|  | Phone | Nvarchar(50) | Số đt |  |
|  | Fax | Nvarchar(50) | Fax |  |
|  | Email | Nvarchar(50) | Địa chỉ email |  |
|  | Website | Nvarchar(50) | Website của sân |  |
|  | Nation | Number | Id quốc gia |  |
|  | Number\_Contract | Number | Số hợp đồng | Tự động tăng khi có thêm hợp đồng |
|  | Created\_by | varchar(50) | Tên người tạo |  |
|  | Created\_date | Date | Ngày giờ tạo |  |
|  | Delete | Number | =0: Bình thường  =1 là xóa |  |

### Carriers

Lưu thông tin danh mục hãng tàu

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Loại dữ liệu** | **Mục đích** | **Ghi chú** |
|  | Id | Number |  |  |
|  | Code | Nvarchar(100) | Mã nhà cung cấp |  |
|  | Name | Nvarchar(500) | Tên nhà cung cấp |  |
|  | Notes | Nvarchar(500) | Ghi chú |  |
|  | Phone | Nvarchar(50) | Số đt |  |
|  | Fax | Nvarchar(50) | Fax |  |
|  | Email | Nvarchar(50) | Địa chỉ email |  |
|  | Website | Nvarchar(50) | Website của sân |  |
|  | Nation | Number | Id quốc gia |  |
|  | Created\_by | varchar(50) | Tên người tạo |  |
|  | Created\_date | Date | Ngày giờ tạo |  |
|  | Delete | Number | =0: Bình thường  =1 là xóa |  |

### Product

Lưu thông tin danh mục sản phẩm

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Loại dữ liệu** | **Mục đích** | **Ghi chú** |
|  | Product\_Id | Number | Id tự tăng |  |
|  | Product\_Code | Nvarchar(50) | Mã hàng hóa |  |
|  | Product\_Name | Varchar2(500) | Tên hàng hóa |  |
|  | Bravo\_Code | Nvarchar(50) | Mã hàng hóa trong hệ thống bravo |  |
|  | Product\_Group | Number | Nhóm hàng hóa, lấy từ allcode ra |  |
|  | Notes | Nvarchar(500) | Ghi chú |  |
|  | Deleted | Number |  |  |

### Port

Lưu thông tin cảng biển

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Loại dữ liệu** | **Mục đích** | **Ghi chú** |
|  | Id | Number | Id tự tăng |  |
|  | Port\_Code | Nvarchar(50) | Mã cảng |  |
|  | Port\_Name | Varchar2(500) | Tên hàng hóa |  |
|  | Type | Number | 1: Cảng nhập  2: Cảng xuất |  |
|  | Notes | Nvarchar(500) | Ghi chú |  |
|  | Deleted | Number |  |  |

### Customer

Lưu thông tin khách hàng

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Loại dữ liệu** | **Mục đích** | **Ghi chú** |
|  | Id | Number | Id tự tăng |  |
|  | Customer\_Code | Varchar2(50) | Mã khách hàng |  |
|  | Customer\_Name | Varchar2(200) | Tên khách hàng |  |
|  | Notes | Nvarchar(500) | Ghi chú |  |
|  | Phone | Nvarchar(50) | Số đt |  |
|  | Fax | Nvarchar(50) | Fax |  |
|  | Email | Nvarchar(50) | Địa chỉ email |  |
|  | Created\_By | Varchar2(50) | Người tạo |  |
|  | Created\_Date | Date | Người sửa |  |
|  | Modify\_By | Varchar2(50) | Người sửa |  |
|  | Modify\_Date | Date | Ngày sửa |  |
|  | Deleted | Int | 0: chưa xóa  1: đã xóa | Chỉ cho xóa khi chưa có đơn hàng nào đặt |

### Location

Lưu thông tin quận huyện, dùng trong vận chuyển

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Loại dữ liệu** | **Mục đích** | **Ghi chú** |
|  | Id | Number | Id tự tăng |  |
|  | Code | Varchar2(50) | Mã |  |
|  | Name | Varchar2(200) | Tên |  |
|  | Level | Number | Cấp bậc | 1: thành phố  2: Huyện  .. |
|  | Parent\_Id | Number | Id thằng cha |  |
|  | Notes | Nvarchar(500) | Ghi chú |  |

## Khối quản lý thông tin nhập hàng

### Contract

Lưu thông tin hợp đồng mua hàng từ nhà cung cấp

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Loại dữ liệu** | **Mục đích** | **Ghi chú** |
|  | ID | Number | Id tự tăng |  |
|  | Contract\_Code | Varchar2(50) | Mã hợp đồng |  |
|  | Contract\_Name | Varchar2(500) | Tên đơn hàng nhập |  |
|  | Contract\_Date | Date | Ngày hợp đồng |  |
|  | Request\_By | Varchar2(50) | Người yêu cầu |  |
|  | Import\_Object | Number | Đơn vị nhập hàng, lấy từ allcode ra | 1: ATT  2: AAA  3: ATS  4: AV  5: HII |
|  | Status | Number | Trạng thái hợp đồng | 1: Đang xử lý  2: Đã xong |
|  | Payment\_Type | Varchar2(50) | Điều kiện thanh toán,  Lấy từ allcode ra | TT100% : TT advance 100%  LCAS: LC at sight  LC90: LC 90 day from bill date  LC30: LC 30 day from bill date  DPAS100%: DP at sight 100% TT20/80: TT 20 %/ 80%  TT70/30: TT 70 %/ 30%  TT30/70: TT 30 %/ 70%  TT50/50: TT 50 %/ 50%  TT10/90: TT 10 %/ 90%  TT100ETA14: TT 100% after 14 dáy from bill |
|  | Payment\_Status | Number | Tình trạng thanh toán | 0: Chưa thanh toán  1: đã thanh toán  2: Thanh toán 1 phần |
|  | Notes | Varchar2(4000) | Ghi chú |  |
|  | Created\_By | Varchar2(50) | Người tạo |  |
|  | Created\_Date | Date | Người sửa |  |
|  | Modify\_By | Varchar2(50) | Người sửa |  |
|  | Modify\_Date | Date | Ngày sửa |  |
|  | Deleted | Int | 0: chưa xóa  1: đã xóa | Chỉ cho xóa khi trạng thái = 0 |

### Shipment

Lưu thông tin các sân mà người dùng đã chơi hoặc đã theo dõi, dùng để gợi ý

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Loại dữ liệu** | **Mục đích** | **Ghi chú** |
|  | Id | Int | Id tự tăng |  |
|  | Shipment\_Code | Varchar2(50) | Chuỗi tự sinh | Định dạng  ABC  A = ‘SHIPCODE’  B= ‘ddMMyyyy’  C = Seq tự tăng |
|  | Product\_Code | Varchar2(50) | Mã sản phẩm |  |
|  | Contract\_Code | Varchar2(50) | Mã hợp đồng |  |
|  | Status | Number | Tình trạng lô hàng | 1: Chờ ký hợp đồng  2: Đã ký hợp đồng  3: Chờ thanh toanas TT  4: Chờ phát hành LC  5: Chờ giao hàng  6: Đang ở cảng xuất  7: Đang trên tàu  8: Đang ở cảng đích  9: Đang chờ thông quan  10: Đã thông quan  11: Đã sẵn sàng để kéo  12: Đã xong  0: NA |
|  | Billing\_Number | Varchar2(50) | Số billing |  |
|  | Amount | Number | Số lượng theo tấn |  |
|  | Price | Number | Giá/ tấn |  |
|  | Total\_Price | Number | Tổng tiền |  |
|  | Cont\_Type | Number | Loại cont |  |
|  | Cont\_Numbers | Number | Số lượng cont |  |
|  | Cont\_Volume | Number | Khối lượng 1 cont |  |
|  | Currency | Number | Hình thức bán | 1: USD  2: VND  3: N/A (Not available) |
|  | Currency\_Rate | Number | Tỷ giá | Bắt buộc nhập nếu hình thức bán là USD. |
|  | Cost\_Price | Number | Giá vốn VNĐ | Quản lý sẽ duyệt giá này xem có ok ko ? |
|  | Cost\_Price\_Usd | Number | Giá vốn USD |  |
|  | Sale\_Price\_Type | Number | Loại giá bán, lấy từ allcode | 1: CIF  2: CFR  3: EXW  4: FOB |
|  | Sale\_Price | Number | Giá bán |  |
|  | Sale\_Price\_Usd | Number | Giá bán usd |  |
|  | Other\_Price | Number | Chi phí khác |  |
|  | Is\_CO\_Free\_Tax | Number | C/O miễn thuế hay không | 1: có miễn thuế  0: không miễn thuế |
|  | LSD | Date |  |  |
|  | ETD | Date |  |  |
|  | ETA | Date |  |  |
|  | Port\_Code | Varchar2(50) | Hãng tàu |  |
|  | Port\_Out | Varchar2(50) | Mã cảng xuất |  |
|  | Port\_In | Varchar2(50) | Mã cảng nhập |  |
|  | Distance | Number | Quãng đường, lấy từ allcode | 1: gần  2: xa |
|  | Pack\_Type | Number | Quy cách | 1: pallet  2: hàng rời |
|  | Request\_Object | Number | Nhập cho ai, lấy từ allcode ra. | 1: ATT  2: AAA  3: ATS  4: AV  5: HII |
|  | Import\_Object | Number | Đơn vị nhập hàng, lấy từ contract xuống, Khi insert ko phải chọn | 1: ATT  2: AAA  3: ATS  4: AV  5: HII |
|  | Intent\_Type | Number | Mục đích nhập, lấy từ allcode | 1: kinh doanh  2: sản xuất  ... |
|  |  |  |  |  |

### Shipment\_Container

Lưu thông tin danh sách container theo hợp đồng

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Loại dữ liệu** | **Mục đích** | **Ghi chú** |
|  | Id | Int | Id tự tăng |  |
|  | Contract\_Code | Varchar2(50) | Mã hợp đồng |  |
|  | Product\_Code | Varchar2(50) | Mã hàng hóa |  |
|  | Cont\_Code | Varchar2(50) | Mã cont |  |
|  | Status | Number | Trạng thái cont, lấy từ allcode | 0: Đã về cảng  1: đang lưu cảng  2: đã lên kế hoạch kéo  3: đã xong (đã kéo đến khách hàng hoặc kho ATT) |

### Shipment\_Account

Lưu thông tin kế toán

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Loại dữ liệu** | **Mục đích** | **Ghi chú** |
|  | Id | Number | ID tự tăng |  |
|  | Contract\_Code | Varchar2(50) | Mã hợp đồng |  |
|  | Product\_Code | Varchar2(50) | Mã hàng hóa |  |
|  | Recv\_Request\_Pay\_Date | Date | Nhận y/c thanh toán H/Đ |  |
|  | Exp\_Pay\_Contract\_Date | Date | Hạn thanh toán HĐ |  |
|  | Pay\_Contract\_Date | Date | Ngày thanh toán hợp đồng |  |
|  | ATT\_Recv\_Cert\_Date | Date | Ngày ATT nhận bộ chứng từ |  |
|  | Exp\_Tax\_Date | Date | Hạn nộp thuế |  |
|  | Pay\_Tax\_Date | Date | Ngày nộp thuế |  |
|  | Pay\_Port\_Date | Date | Ngày thanh toán chi phí hãng tàu |  |
|  | Pay\_Contract\_Status | Number | Trạng thái thanh toán HĐ  0: chưa thanh toán  1: đã thanh toán | Không cần insert, nếu cập nhật ngày Pay\_Contract\_Date thì tự động cho về 1 |
|  | Pay\_Tax\_Status | Number | Trạng thái nộp thuế  0: chưa thanh toán  1: đã thanh toán | Không cần insert, nếu cập nhật ngày Pay\_Tax\_Date thì tự động cho về 1 |
|  | Pay\_Port\_Status | Number | TT thanh toán cp hãng tàu  0: chưa thanh toán  1: đã thanh toán | Không cần insert, nếu cập nhật ngày Pay\_Port\_Date thì tự động cho về 1 |
|  | Notes | Varchar2(4000) | Ghi chú |  |

### Contract\_Logistic

Lưu thông tin vận chuyển

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Loại dữ liệu** | **Mục đích** | **Ghi chú** |
|  | Id | Number | ID tự tăng |  |
|  | Contract\_Code | Varchar2(50) | Mã hợp đồng |  |
|  | Product\_Code | Varchar2(50) | Mã hàng hóa |  |
|  | ATZ\_Recv\_Cert\_Date | Date | ATZ nhận chứng từ gốc |  |
|  | Decla\_Open\_Date | Date | Ngày mở tờ khai |  |
|  | Decla\_Number | Varchar2(50) | Số tờ khai |  |
|  | Clearance\_Expec\_Date | Date | Ngày dự kiến thông quan |  |
|  | Clearance\_Date | Date | Ngày thông quan |  |
|  | Exp\_Storage\_Cont\_Date | Date | Ngày hết hạn lưu kho |  |
|  | Exp\_Storage\_Bark\_Date | Date | Ngày hết hạn lưu vỏ |  |
|  | Exp\_Storage\_Space\_Date | Number | Ngày hết hạn lưu bãi |  |
|  | Notes | Varchar2(4000) | Ghi chú |  |

## Quản lý bán hàng

## Quản lý kho