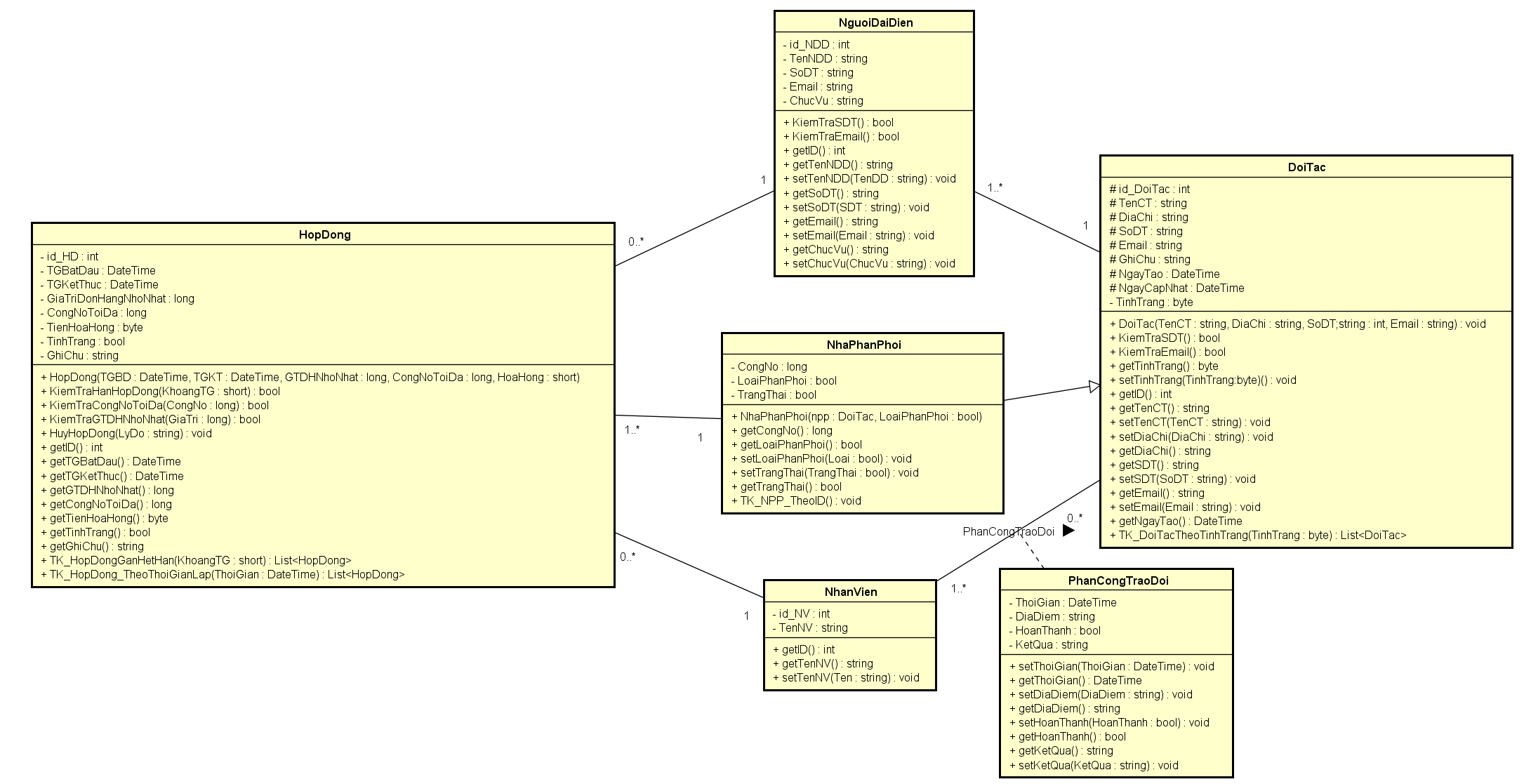
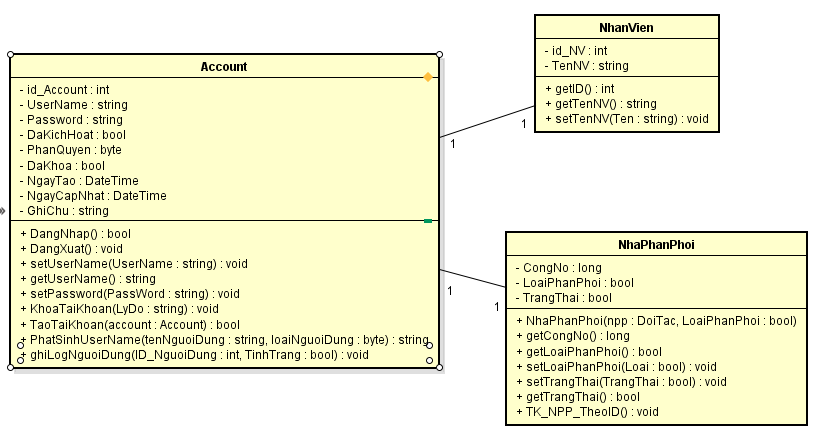
1412542 – Đã cập nhật các lỗi 1,2,3,4,5,6,11,12 trong file review

Sơ đồ lớp Quản lí nhà phân phối



Sơ đồ lớp Quản lí người dùng



* 1. Danh sách các bảng (Table)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Bảng | Mô tả |
| 1 | Account | Lưu trữ thông tin tài khoản đăng nhập của người dùng |
| 2 | DoiTac | Lưu trữ thông tin đối tác |
| 3 | NhaPhanPhoi | Lưu trữ thông tin Nhà phân phối |
| 4 | HopDong | Lưu thông tin hợp đồng |
| 5 | NguoiDaiDien | Lưu thông tin người đại diện của đối tác / nhà phân phối |
| 6 | NhanVien | Lưu thông tin nhân viên của công ty |
| 7 | PhanCongTraoDoi | Lưu thông tin việc phân công nhân viên trao đổi hợp đồng với đối tác |
| 8 | LoaiSP | Lưu trữ thông tin Loại sản phẩm |
| 9 | DonViTinh | Lưu trữ thông tin Đơn vị tính của sản phẩm |
| 10 | SanPham | Lưu trữ thông tin Sản phẩm |
| 11 | Kho | Lưu trữ thông tin Kho của nhà phân phối |
| 12 | DonYCDoiTra | Lưu trữ thông tin Đơn yêu cầu đổi trả của nhà phân phối |
| 13 | CTDonYCDoiTra | Lưu trữ thông tin Chi tiết đơn yêu cầu đổi trả về sản phẩm yêu cầu đổi trả |
| 14 | PhieuDoiTra | Lưu trữ thông tin Phiếu đổi trả cho nhà phân phối |
| 15 | CTPhieuDoiTra | Lưu trữ thông tin Chi tiết phiếu đổi trả về sản phẩm sẽ đổi trả cho nhà phân phối |
| 16 | PhieuCongNo | Lưu trữ thông tin Phiếu công nợ |
| 17 | PhieuChi | Lưu trữ thông tin Phiếu chi |

* 1. Mô tả chi tiết

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã số | | TblAccount | | | | |
| Tham chiếu | |  | | | | |
| Tên bảng | | Account | | | | |
| Danh sách các cột | | | | | | |
| STT | Tên cột | | Kiểu dữ liệu | Phạm vi | Thuộc tính | Ghi chú |
| 1 | Id\_Account | | Int | Int | Khóa chính | Mã tài khoản người dùng, xác định một người dùng duy nhất |
| 2 | UserName | | varchar | 30 | Unique | Tên đăng nhập tài khoản của người dùng, xác định một người dùng duy nhất |
| 3 | Password | | nvarchar | >8 và <30 |  | Mật khẩu đăng nhập tài khoản của người dùng |
| 4 | DaKichHoat | | Bit | Bit |  | Ghi nhận tình trạng tài khoản đã được kích hoạt hay chưa? (0:chưa, 1:đã kích hoạt) |
| 5 | PhanQuyen | | Tinyint | 1,2,3 |  | Quyền của người dùng ( admin, nhân viên, nhà phân phối) |
| 6 | DaKhoa | | Bit | Bit |  | Ghi nhận tình trạng tài khoản có bị khóa hay không? (0: đã bị khóa, 1: đang sử dụng) |
| 7 | NgayTao | | Datetime | datetime |  | Ngày tạo tài khoản |
| 8 | NgayCapNhat | | Datetime | datetime |  | Ngày cập nhật việc khóa tài khoản |
| 9 | GhiChu | | Nvarchar | max |  | Ghi nhận lý do khóa tài khoản |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã số | | TblLogDangNhap | | | | |
| Tham chiếu | |  | | | | |
| Tên bảng | | LogDangNhap | | | | |
| Danh sách các cột | | | | | | |
| STT | Tên cột | | Kiểu dữ liệu | Phạm vi | Thuộc tính | Ghi chú |
| 1 | Id\_Account | | int | int |  | Mã tài khoản người dùng |
| 2 | ThoiGian | | Datetime | datetime |  | Tên người đại diện |
| 3 | TinhTrang | | Bit | Bit |  | Tình trạng đăng nhập của người dùng ( thành công hoặc không thành công) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã số | | TblDoiTac | | | | |
| Tham chiếu | | [FRA01]- [CLS\_01] | | | | |
| Tên bảng | | DoiTac | | | | |
| Danh sách các cột | | | | | | |
| STT | Tên cột | | Kiểu dữ liệu | Phạm vi | Thuộc tính | Ghi chú |
| 1 | Id\_DoiTac | | int | int | Khóa chính | Mã đối tác, xác định một đối tác duy nhất |
| 2 | TenCT | | nvarchar | 50 | unique | Tên công ty đối tác |
| 3 | DiaChi | | nvarchar | 100 |  | Địa chỉ công ty đối tác |
| 4 | SoDT | | varchar | 11 | Unique | Số điện thoại công ty đối tác |
| 5 | Email | | Varchar | 50 | Unique | Email của đối tác |
| 6 | NgayTao | | Datetime | Datetime |  | Ngày tạo thông tin về đối tác |
| 7 | NgayCapNhat | | Datetime | Datetime |  | Ngày cập nhật thông tin đối tác |
| 8 | GhiChu | | nvarchar | max |  | Ghi chú lý do trao đổi không thành công, không thể lập hợp đồng |
| 9 | TinhTrang | | Tinyint | 0..4 |  | Tình trạng của đối tác ( chưa liên hệ, đã liên hệ, đã trao đổi, trao đổi thành công, trao đổi không thành công) |
| 10 | NguoiDaiDien | | Int | int | Khóa ngoại | Người đại diện cho đối tác để thực hiện việc thỏa thuận hợp đồng |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã số | | TblNhaPhanPhoi | | | | |
| Tham chiếu | | [FRA01]- [CLS\_03] | | | | |
| Tên bảng | | NhaPhanPhoi | | | | |
| Danh sách các cột | | | | | | |
| STT | Tên cột | | Kiểu dữ liệu | Phạm vi | Thuộc tính | Ghi chú |
| 1 | Id\_NPP | | int | int | Khóa chính | Mã nhà phân phối, xác định một nhà phân phối duy nhất |
| 2 | TenNPP | | nvarchar | 50 | unique | Tên công ty nhà phân phối |
| 3 | DiaChi | | nvarchar | 100 |  | Địa chỉ công ty nhà phân phối |
| 4 | SoDT | | varchar | 11 | Unique | Số điện thoại công ty nhà phân phối |
| 5 | Email | | Varchar | 50 | Unique | Email của nhà phân phối |
| 6 | NgayTao | | Datetime | Datetime |  | Ngày tạo thông tin về nhà phân phối |
| 7 | NgayCapNhat | | Datetime | Datetime (Lớn hơn ngày tạo) |  | Ngày cập nhật trạng thái của nhà phân phối ( khi không còn là nhà phân phối nữa) |
| 8 | GhiChu | | nvarchar | max |  | Ghi nhận lý do hủy thông tin nhà phân phối |
| 9 | TrangThai | | Bit | Bit |  | Trạng thái của nhà phân phối ( 1: đang là nhà phân phối, 0: hết làm nhà phân phối của công ty) |
| 10 | CongNo | | Money | Money |  | Công nợ hiện tại của nhà phân phối |
| 11 | LoaiPhanPhoi | | bit | bit |  | Loại hình phân phối ( 0: không độc quyền, 1: phân phối độc quyền) |
| 12 | UserName | | varchar | 30 | Khóa ngoại | Tên đăng nhập tài khoản của nhà phân phối |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã số | | TblHopDong | | | | |
| Tham chiếu | | [FRA01]- [CLS\_02] | | | | |
| Tên bảng | | HopDong | | | | |
| Danh sách các cột | | | | | | |
| STT | Tên cột | | Kiểu dữ liệu | Phạm vi | Thuộc tính | Ghi chú |
| 1 | Id\_HopDong | | int | int | Khóa chính | Mã hợp đồng, xác định một hợp đồng duy nhất |
| 2 | TGBatDau | | Datetime | Datetime |  | Thời gian hợp đồng bắt đầu có hiệu lực |
| 3 | TGKetThuc | | Datetime | Datetime |  | Thời gian chấm dứt hợp đồng theo thỏa thuận |
| 4 | GTDonHangNhoNhat | | money | Money |  | Giá trị đơn đặt hàng tối thiểu để nhà phân phối sử dụng dịch vụ giao hàng của công ty |
| 5 | CongNoToiDa | | Money | Money |  | Công nợ tối đa nhà phân phối được phép nợ |
| 6 | TienHoaHong | | Tinyint | 100 |  | Phần trăm hoa hồng mà nhà phân phối được hưởng từ việc bán hàng cho công ty. |
| 7 | TinhTrang | | Bit | Bit |  | Tình trạng hiện tại của hợp đồng ( 1: còn hiệu lực, 0: hết hiệu lực) |
| 8 | GhiChu | | Nvarchar | Max |  | Ghi nhận lý do chấm dứt hợp đồng |
| 9 | NhaPhanPhoi | | Int | Int | Khóa ngoại | Mã nhà phân phối sở hữu hợp đồng |
| 10 | NguoiDaiDien | | Int | Int | Khóa ngoại | Mã nhân viên nhà phân phối đại diện ký hợp đồng với công ty |
| 11 | NhanVien | | Int | Int | Khóa ngoại | Mã nhân viên công ty thực hiện việc ký hợp đồng với nhà phân phối |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã số | | TblNguoiDaiDien | | | | |
| Tham chiếu | | [FRA01]- [CLS\_04] | | | | |
| Tên bảng | | NguoiDaiDien | | | | |
| Danh sách các cột | | | | | | |
| STT | Tên cột | | Kiểu dữ liệu | Phạm vi | Thuộc tính | Ghi chú |
| 1 | Id\_NDD | | int | int | Khóa chính | Mã người đại diện của đối tác, xác định một người đại diện duy nhất cho một đối tác. |
| 2 | TenNDD | | nvarchar | 30 |  | Tên người đại diện |
| 3 | SoDT | | Varchar | 11 |  | Số điện thoại của người đại diện |
| 4 | Email | | Varchar | 50 |  | Email của người đại diện |
| 5 | ChucVu | | Nvarchar | 50 |  | Chức vụ của người đại diện tại công ty đối tác |
| 6 | DoiTac | | Int | int | Khóa ngoại | Mã đối tác mà người đại diện làm việc |
| 7 | NhaPhanPhoi | | Int | int | Khóa ngoại | Mã nhà phân phối, nơi người đại diện làm việc |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã số | | TblNhanVien | | | | |
| Tham chiếu | | [FRA01]- [CLS\_05] | | | | |
| Tên bảng | | NhanVien | | | | |
| Danh sách các cột | | | | | | |
| STT | Tên cột | | Kiểu dữ liệu | Phạm vi | Thuộc tính | Ghi chú |
| 1 | Id\_NV | | int | int | Khóa chính | Mã nhân viên, xác định một nhân viên duy nhất |
| 2 | TenNV | | nvarchar | 30 |  | Tên nhân viên |
| 3 | UserName | | Varchar | 30 | Khóa ngoại | Tên đăng nhập tài khoản của nhân viên |
| 4 | CMND | | varchar | 9 | unique | Số chứng minh nhân dân của nhân viên |
| 5 | SDT | | varchar | 11 | unique | Số điện thoại của nhân viên |
| 6 | DiaChi | | nvarchar | 100 |  | Địa chỉ của nhân viên |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã số | | TblPhanCongTraoDoi | | | | |
| Tham chiếu | | [FRA01]- [CLS\_06] | | | | |
| Tên bảng | | PhanCongTraoDoi | | | | |
| Danh sách các cột | | | | | | |
| STT | Tên cột | | Kiểu dữ liệu | Phạm vi | Thuộc tính | Ghi chú |
| 1 | Id\_NV | | int | int | Khóa chính  Khóa ngoại | Mã nhân viên được phân công thỏa thuận hợp đồng với đối tác |
| 2 | Id\_DoiTac | | Int | Int | Khóa chính  Khóa ngoại | Mã đối tác cần thỏa thuận hợp đồng |
| 3 | ThoiGian | | DateTime | Datetime |  | Thời gian hẹn gặp đối tác |
| 4 | DiaDiem | | Nvarchar | 100 |  | Địa điểm hẹn gặp đối tác |
| 5 | HoanThanh | | Bit | Bit |  | Ghi nhận việc nhân viên đã trao đổi về hợp đồng với đối tác chưa? (0: chưa, 1: đã trao đổi) |
| 6 | KetQua | | Nvarchar | max |  | Kết quả của buổi gặp mặt trao đổi về hợp đồng. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã số | TblLoaiSP | | | | |
| Tham chiếu | [FRA01]- [CLS\_13] | | | | |
| Tên bảng | LoaiSP | | | | |
| Danh sách các cột | | | | | |
| STT | Tên cột | Kiểu dữ liệu | Phạm vi | Thuộc tính | Ghi chú |
| 1 | ID\_LoaiSP | int | int | Khóa chính | Mã loại sản phẩm xác định duy nhất một loại sản phẩm |
| 2 | TenLoaiSP | nvarchar | 50 |  | Tên loại sản phẩm |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã số | TblDonViTinh | | | | |
| Tham chiếu | [FRA01]- [CLS\_14] | | | | |
| Tên bảng | DonViTinh | | | | |
| Danh sách các cột | | | | | |
| STT | Tên cột | Kiểu dữ liệu | Phạm vi | Thuộc tính | Ghi chú |
| 1 | ID\_DVT | int | int | Khóa chính | Mã đơn vị tính xác định duy nhất một đơn vị tính sản phẩm |
| 2 | TenDVT | nvarchar | 30 |  | Tên đơn vị tính sản phẩm |
| 3 | SoLuong | int | int |  | Số lượng của một đơn vị tính |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã số | TblSanPham | | | | |
| Tham chiếu | [FRA01]- [CLS\_07] | | | | |
| Tên bảng | SanPham | | | | |
| Danh sách các cột | | | | | |
| STT | Tên cột | Kiểu dữ liệu | Phạm vi | Thuộc tính | Ghi chú |
| 1 | ID\_SanPham | int | int | Khóa chính | Mã sản phẩm xác định duy nhất một sản phẩm |
| 2 | TenSP | nvarchar | 50 |  | Tên sản phẩm |
| 3 | DonGia | money | Money |  | Đơn giá của sản phẩm |
| 4 | MoTa | nvarchar | 500 |  | Mô tả về sản phẩm |
| 5 | LoaiSP | int | int | Khóa ngoại | Mã loại sản phẩm |
| 6 | DonViTinh | int | int | Khóa ngoại | Mã đơn vị tính của sản phẩm |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã số | TblKho | | | | |
| Tham chiếu | [FRA01]- [CLS\_24] | | | | |
| Tên bảng | Kho | | | | |
| Danh sách các cột | | | | | |
| STT | Tên cột | Kiểu dữ liệu | Phạm vi | Thuộc tính | Ghi chú |
| 1 | ID\_Kho | int | int | Khóa chính | Mã kho xác định duy nhất một kho |
| 2 | SoNha\_Duong | nvarchar | 30 |  | Số nhà và đường của kho |
| 3 | Quan/Huyen | nvarchar | 30 |  | Quận/huyện của kho |
| 4 | ThanhPho/Tinh | nvarchar | 30 |  | Thành phố/tỉnh của kho |
| 5 | NPP | int | int | Khóa ngoại | Mã nhà phân phối của kho |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã số | TblDonYCDoiTra | | | | |
| Tham chiếu | [FRA01]- [CLS\_08] | | | | |
| Tên bảng | DonYCDoiTra | | | | |
| Danh sách các cột | | | | | |
| STT | Tên cột | Kiểu dữ liệu | Phạm vi | Thuộc tính | Ghi chú |
| 1 | ID\_DonYCDT | int | int | Khóa chính | Mã đơn yêu cầu đổi trả xác định duy nhất một đơn yêu cầu đổi trả |
| 2 | NgayLapDon | datetime | Datetime |  | Ngày lập đơn yêu cầu đổi trả |
| 3 | TinhTrang | int | int |  | Tình trạng đơn đổi trả (0: chưa xử lý, 1: đã xử lý, 2: từ chối) |
| 4 | GhiChu | nvarchar | max |  | Ghi chú tình hình thực tế sau khi đi kiểm tra sản phẩm yêu cầu đổi trả |
| 5 | NPP | int | int | Khóa ngoại | Mã nhà phân phối yêu cầu đổi trả |
| 6 | Kho | int | int | Khóa ngoại | Mã địa chỉ kho yêu cầu đổi trả |
| 7 | NhanVien | int | int | Khoá ngoại | Mã nhân viên xử lý đơn yêu cầu đổi trả |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã số | TblCTDonYCDoiTra | | | | |
| Tham chiếu | [FRA01]- [CLS\_09] | | | | |
| Tên bảng | CTDonYCDoiTra | | | | |
| Danh sách các cột | | | | | |
| STT | Tên cột | Kiểu dữ liệu | Phạm vi | Thuộc tính | Ghi chú |
| 1 | ID\_DonYCDT | int | int | Khóa ngoại  Khóa chính | Mã đơn yêu cầu đổi trả xác định duy nhất một đơn yêu cầu đổi trả |
| 2 | ID\_SanPham | int | int | Khóa ngoại | Mã sản phẩm xác định duy nhất một sản phẩm |
| 3 | SoLuong | int | int |  | Số lượng sản phẩm yêu cầu đổi trả |
| 4 | LyDoDoiTra | nvarchar | max |  | Lý do yêu cầu đổi trả sản phẩm |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã số | TblPhieuDoiTra | | | | |
| Tham chiếu | [FR01]- [CLS\_10] | | | | |
| Tên bảng | PhieuDoiTra | | | | |
| Danh sách các cột | | | | | |
| STT | Tên cột | Kiểu dữ liệu | Phạm vi | Thuộc tính | Ghi chú |
| 1 | ID\_PhieuDoiTra | Int | int | Khóa chính | Mã phiếu đổi trả xác định duy nhất một phiếu đổi trả |
| 2 | TongTienDoiTra | money | money |  | Tổng tiền đổi trả sản phẩm |
| 3 | NgayLapPhieu | datetime | datetime |  | Ngày lập phiếu đổi trả sản phẩm |
| 4 | NPP | int | int | Khóa ngoại | Mã nhà phân phối được đổi trả sản phẩm |
| 5 | Kho | int | int | Khóa ngoại | Mã kho của nhà phân phối để đổi trả sản phẩm |
| 6 | NhanVien | int | int | Khóa ngoại | Mã nhân viên lập phiếu đổi trả |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã số | TblCTPhieuDoiTra | | | | |
| Tham chiếu | [FRA01]- [CLS\_11] | | | | |
| Tên bảng | CTPhieuDoiTra | | | | |
| Danh sách các cột | | | | | |
| STT | Tên cột | Kiểu dữ liệu | Phạm vi | Thuộc tính | Ghi chú |
| 1 | ID\_PhieuDoiTra | int | int | Khóa ngoại  Khóa chính | Mã phiếu đổi trả xác định duy nhất một phiếu đổi trả |
| 2 | ID\_SanPham | int | int | Khóa ngoại | Mã sản phẩm xác định duy nhất một sản phẩm |
| 3 | SoLuong | int | int |  | Số lượng sản phẩm được đổi trả |
| 4 | TienSPDoiTra | money | money |  | Tiền của mỗi sản phẩm đổi trả ứng với số lượng |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã số | TblPhieuCongNo | | | | |
| Tham chiếu | [FRA01]- [CLS\_17] | | | | |
| Tên bảng | PhieuCongNo | | | | |
| Danh sách các cột | | | | | |
| STT | Tên cột | Kiểu dữ liệu | Phạm vi | Thuộc tính | Ghi chú |
| 1 | ID\_PCN | int | int | Khóa chính | Mã phiếu công nợ định duy nhất một phiếu công nợ |
| 2 | TienTraCN | money | money |  | Số tiền trả công nợ |
| 3 | NgayLapPhieu | datetime | datetime |  | Ngày lập phiếu công nợ |
| 4 | NPP | int | int | Khóa ngoại | Mã nhà phân phối trả công nợ |
| 5 | NhanVien | int | int | Khóa ngoại | Mã nhân viên lập phiếu công nợ |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã số | TblPhieuChi | | | | |
| Tham chiếu | [FRA01]- [CLS\_12] | | | | |
| Tên bảng | PhieuChi | | | | |
| Danh sách các cột | | | | | |
| STT | Tên cột | Kiểu dữ liệu | Phạm vi | Thuộc tính | Ghi chú |
| 1 | ID\_PhieuChi | int | int | Khóa chính | Mã phiếu chi xác định duy nhất một phiếu chi |
| 2 | TienChiTra | money | money |  | Số tiền chi trả |
| 3 | LyDoChi | nvarchar | 200 |  | Lý do chi trả |
| 4 | NgayLapPhieu | datetime | Datetime |  | Ngày lập phiếu chi |
| 5 | NPP | int | int | Khóa ngoại | Mã nhà phân phối được chi trả |
| 6 | NhanVien | int | int | Khóa ngoại | Mã nhân viên lập phiếu chi |