

Mô tả chi tiết các lớp:

1. DonDatHang:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên class | DonDatHang | | Mã số: CLS\_01 |
| Tham chiếu: [UCCN-01] [UCCN-02] [UCCN-03] [UCCN-04] [R3] |
| Mô tả | Lưu trữ thông tin đơn đặt hàng của nhà phân phối | | |
| Thuộc tính | Tên thuộc tính | Mô tả | |
| ID\_DonHang | Mã đơn đặt hàng là thông tin xác định duy nhất một đơn đặt hàng của nhà phân phối | |
| TongTien | Ghi nhận tổng tiền của đơn đặt hàng | |
| HinhThucGiaoHang | Ghi nhận hình thức giao hàng của đơn đặt hàng (dùng dịch vụ vận chuyển của công ty hoặc dịch vụ ngoài) | |
| HinhThucThanhToan | Ghi nhận hình thức thanh toán của đơn đặt hàng (thanh toán qua thẻ hoặc thanh toán bằng tiền mặt) | |
| NgayGiaoDuKien | Mỗi đơn đặt hàng có một ngày giao hàng dự kiến | |
| NgayLap | Ghi nhận ngày lập đơn đặt hàng đó | |
| TinhTrang | Ghi nhận tình trạng của đơn đặt hàng là duyệt hay chưa duyệt | |
| Phương thức | Tên phương thức | Mô tả | |
| TinhTongTien() | Phương thức dùng để tính tổng tiền của các sản phẩm có trong đơn đặt hàng | |
| KiemTraDieuKienCongNo() | Phương thức dùng để kiểm tra tổng giá trị đơn đặt hàng và công nợ hiện tại của nhà phân phối có vượt quá công nợ cho phép không | |
| Quan hệ | Tên lớp | Mô tả | |
| SanPham | Đơn đặt hàng có quan hệ với sản phẩm, một đơn đặt hàng có nhiều sản phẩm. Một sản phẩm thuộc nhiều đơn đặt hàng | |
| ChiTiet\_DDH | Đơn đặt hàng có quan hệ với chi tiết đơn đặt hàng, một đơn đặt hàng có một chi tiết đơn đặt hàng. Một chi tiết đơn đặt hàng thuộc một đơn đặt hàng | |
| NhaPhanPhoi | Đơn đạt hàng có quan hệ với nhà phân phối, một đơn đặt hàng thuộc một nhà phân phối. Một nhà phân phối có nhiều đơn đặt hàng | |
| NguoiLienHeGiaoHang | Đơn đặt hàng có quan hệ với người liên hệ giao hàng, một đơn đặt hàng có một người liên hệ giao hàng. Một người liên hệ giao hàng có nhiều đơn đặt hàng | |
| Kho | Đơn đặt hàng có quan hệ với kho hàng của nhà phân phối, một đơn đặt hàng thuộc một kho. Một kho có nhiều đơn đặt hàng | |
| NhanVien | Đơn đặt hàng có quan hệ với nhân viên, một đơn đặt hàng do một nhân viên lập. Một nhân viên lập nhiều đơn đặt hàng | |

1. SanPham:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên class | SanPham | | Mã số: CLS\_02 |
| Tham chiếu: [UCCN-01] [R2] |
| Mô tả | Lưu trữ thông tin các sản phẩm của công ty | | |
| Thuộc tính | Tên thuộc tính | Mô tả | |
| ID\_SanPham | Mã sản phẩm là thông tin xác định duy nhất một sản phẩm | |
| TenSP | Tên sản phẩm (ví dụ thùng 30 hộp sữa không đường, …) | |
| DonGia | Giá tiền của sản phẩm có thể thay đổi được | |
| Phương thức | Tên phương thức | Mô tả | |
| Không có |  | |
| Quan hệ | Tên lớp | Mô tả | |
| DonDatHang | Sản phẩm có quan hệ với đơn đặt hàng, một sản phẩm thuộc nhiều đơn đặt hàng. Một đơn đặt hàng có nhiều sản phẩm | |
| ChiTiet\_DDH | Sản phẩm có quan hệ với chi tiết đơn đặt hàng, một sản phẩm thuộc nhiều chi tiết đơn đặt hàng. Một chi tiết đơn đặt hàng có nhiều sản phẩm | |
| LoaiSanPham | Sản phẩm có quan hệ với loại sản phẩm, một sản phẩm thuộc một loại sản phẩm. Một loại sản phẩm có nhiểu sản phẩm | |
| DonViTinh | Sản phẩm có quan hệ với đơn vị tính, một sản phẩm có một đơn vị tính. Một đơn vị tính có nhiều sản phẩm | |
| DotHang | Sản phẩm có quan hệ với đợt hàng, một sản phẩm có nhiều đợt hàng. Một đợt hàng có nhiều sản phẩm | |
| ChiTietDotHang | Sản phẩm có quan hệ với chi tiết đợt hàng, một sản phẩm thuộc nhiều chi tiết đợt hàng. Một chi tiết đợt hàng có nhiều sản phẩm | |

1. ChiTiet\_DDH

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên class | ChiTiet\_DDH | | Mã số: CLS\_03 |
| Tham chiếu: [UCCN-01] [UCCN-02] [UCCN-03] [UCCN-04] [R3] |
| Mô tả | Lưu trữ thông tin chi tiết của các đơn đặt hàng | | |
| Thuộc tính | Tên thuộc tính | Mô tả | |
| SoLuong | Số lượng sản phẩm mà nhà phân phối đặt | |
| Phương thức | Tên phương thức | Mô tả | |
| Không có |  | |
| Quan hệ | Tên lớp | Mô tả | |
| DonDatHang | Chi tiết đơn đặt hàng có quan hệ với đơn đặt hàng, một chi tiết đơn đặt hàng thuộc một đơn đặt hàng. Một đơn đặt hàng có một chi tiết đơn đặt hàng | |
| SanPham | Chi tiết đơn đặt hàng có quan hệ với sản phẩm, một chi tiết đơn đặt hàng có nhiều sản phẩm. Một sản phẩm thuộc nhiểu chi tiết đơn đặt hàng | |

1. NhaPhanPhoi:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên class | NhaPhanPhoi | | Mã số: CLS\_04 |
| Tham chiếu: [UCCN-01] [UCCN-02] [R1] |
| Mô tả | Lưu trữ thông tin nhà phân phối | | |
| Thuộc tính | Tên thuộc tính | Mô tả | |
| ID\_NPP | Mã nhà phân phối là thông tin xác định duy nhất một nhà phân phối | |
| TenNPP | Tên nhà phân phối | |
| DiaChi | Địa chỉ của nhà phân phối | |
| Email | Thông tin email của nhà phân phối | |
| CongNoToiDa | Công nợ tối đa mà nhà phân phối có thể nợ | |
| TongCongNo | Tổng công nợ của nhà phân phối | |
| Phương thức | Tên phương thức | Mô tả | |
| KiemTraThoiHanHopDong() | Phương thức dùng để kiểm tra hợp đồng của nhà phân phối có còn hạn hay không | |
| Quan hệ | Tên lớp | Mô tả | |
| DonDatHang | Nhà phân phối có quan hệ với đơn đặt hàng, một nhà phân phối có nhiều đơn đặt hàng. Một đơn đặt hàng thuộc một nhà phân phối | |
| NguoiLienHeGiaoHang | Nhà phân phối có quan hệ với người liên hệ giao hàng, một nhà phân phối có nhiều người liên hệ giao hàng. Một người liên hệ giao hàng thuộc một nhà phân phói | |
| Kho | Nhà phân phối có quan hệ với kho, một nhà phân phối có nhiều kho. Một kho thuộc một nhà phân phối | |

1. LoaiSanPham:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên class | LoaiSanPham | | Mã số: CLS\_08 |
| Tham chiếu: [UCCN-01] [R2] |
| Mô tả | Lưu trữ thông tin các loại sản phẩm của công ty | | |
| Thuộc tính | Tên thuộc tính | Mô tả | |
| ID\_LoaiSP | Mã loại sản phẩm là thông tin xác định duy nhất một sản phẩm | |
| TenLoaiSP | Tên loại sản phẩm (ví dụ như sữa không đường, sữa có đường,…) | |
| Phương thức | Tên phương thức | Mô tả | |
| Không có |  | |
| Quan hệ | Tên lớp | Mô tả | |
| SanPham | Loại sản phẩm có quan hệ với sản phẩm, một loại sản phẩm có nhiều sản phẩm. Một sản phẩm thuộc một loại sản phẩm | |

1. KhuyenMai:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên class | KhuyenMai | | Mã số: CLS\_01 |
| Tham chiếu: [UCCN-06] [UCNV-02] [R1] |
| Mô tả | Lưu trữ thông tin đối tác | | |
| Thuộc tính | Tên thuộc tính | Mô tả | |
| ID\_KM | Mã khuyến mãi | |
| NgayBatDau | Ngày bắt đầu kích hoạt KM | |
| NgayKetThuc | Ngày kết thúc KM | |
| Phương thức | Tên phương thức | Mô tả | |
| Không có | Không có | |
| Quan hệ | Tên lớp | Mô tả | |
| CT\_KhuyenMai | Một khuyến mãi có thể có nhiều chi tiết khuyến mãi | |

1. CT\_KhuyenMaiMua:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên class | CT\_KhuyenMaiMua | | Mã số: CLS\_02 |
| Tham chiếu: [UCCN-06] [UCNV-06] [R1] |
| Mô tả | Lưu trữ thông tin nhà phân phối | | |
| Thuộc tính | Tên thuộc tính | Mô tả | |
| ID\_CTKM | Mã của chi tiết khuyến mãi | |
| SoLuongSP | Số lượng sản phẩm yêu cầu để đạt KM | |
| Phương thức | Tên phương thức | Mô tả | |
| Không có | Không có | |
| Quan hệ | Tên lớp | Mô tả | |
| KhuyenMai | Một chi tiết khuyến mãi thuộc một khuyến mãi nào đó. | |
| SanPham | Một chi tiết khuyến mãi chỉ sơ hữu một yêu cầu sản phẩm. | |
| QuaTang | Một mã chi tiết khuyến mãi sẽ có nhiều quà tặng khác nhau | |

1. CT\_KhuyenMaiTang

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên class | QuaTang | | Mã số: CLS\_03 |
| Tham chiếu: [UCCN-06] [UCNV-08] [R1] |
| Mô tả | Lưu trữ thông tin hợp đồng | | |
| Thuộc tính | Tên thuộc tính | Mô tả | |
| ID\_HopDong | Mã hợp đồng | |
| GiaTriDonHangNhoNhat | Tổng giá trị phiếu đặt hàng nhỏ nhất để công ty đi giao hàng cho nhà phân phối | |
| Phương thức | Tên phương thức | Mô tả | |
| Không có | Không có | |
| Quan hệ | Tên lớp | Mô tả | |
| CT\_KhuyenMai | Quà tặng chỉ thuộc một chi tiết khuyến mãi nào đó. | |
| SanPham | Quà tặng chỉ có một sản phẩm. | |