

Hình 1: Sơ đồ lớp báo cáo doanh thu

BaoCaoDoanhThu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên class | BaoCaoDoanhThu | | Mã số: CLS\_28 |
| Tham chiếu: [UCCN-01] [UCCN-02] [UCCN-03] [UCCN-04] [UCCN-07] [UCCN-08] [UCCN-10] [R3] |
| Mô tả | Lưu trữ thông tin doanh thu của các nhà phân phối | | |
| Thuộc tính | Tên thuộc tính | Mô tả | |
| ID\_BaoCaoDoanhThu | Mã báo cáo doanh thu là thông tin xác định duy nhất một doanh thu | |
| NgayBatDau | Ngày bắt đầu của doanh thu | |
| NgayKetThuc | Ngày kết thúc của doanh thu (thường là 1 tháng kể từ ngày bắt đầu) | |
| Phương thức | Tên phương thức | Mô tả | |
| TaoBieuDoDuong() | Lập biểu đồ đường thể hiện sự tăng trưởng doanh thu của nhà phân phối theo các sản phẩm theo các mốc thời gian. | |
| TimSPDoanhThuThapNhat() | Phương thức sử dụng để tìm loại sản phẩm có doanh thu thấp nhất của nhà phân phốitrong một khoảng thời gian (từ tháng này sang tháng khác, từ quý này sang quý khác) | |
| TimSPDoanhThuCaoNhat() | Phương thức sử dụng để tìm loại sản phẩm có doanh thu cao nhất của nhà phân phốitrong một khoảng thời gian (từ tháng này sang tháng khác, từ quý này sang quý khác) | |
| Quan hệ | Tên lớp | Mô tả | |
| CT\_DoanhThu | Doanh thu có liên hệ với chi tiết doanh thu, một doanh thu có nhiều chi tiết doanh thu, một chi tiết doanh thu thuộc về 1 doanh thu. | |

ChiTietDoanhThu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên class | CT\_DoanhThu | | Mã số: CLS\_16 |
| Tham chiếu: [UCCN-01] [UCCN-02] [UCCN-03] [UCCN-04] [UCCN-07] [UCCN-08] [UCCN-10] [R3] |
| Mô tả | Lưu trữ chi tiết bán được của 1 sản phẩm | | |
| Thuộc tính | Tên thuộc tính | Mô tả | |
| SoLuong | Số lượng sản phẩm bán được từ ngày bắt đầu đến ngày kết thúc tính doanh thu | |
| DonGiaBan | Đơn giá bản lẻ của một loại sản phẩm (của nhà phân phối) | |
| Phương thức | Tên phương thức | Mô tả | |
| Không có |  | |
| Quan hệ | Tên lớp | Mô tả | |
| LoaiSanPham | Một chi tiết doanh thu ứng với một loại sản phẩm. Một loại sản phẩm có thể có trong nhiều chi tiêt doanh thu. | |

SanPham

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên class | SanPham | | Mã số: CLS\_02 |
| Tham chiếu: [UCCN-01] [UCCN-07] [UCCN-08] [UCCN-09] [UCCN-10] [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 | |

NhaPhanPhoi

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên class | NhaPhanPhoi | | Mã số: CLS\_04 |
| Tham chiếu: [UCCN-01] [UCCN-02] [UCCN-07] [UCCN-08] [UCCN-09] [UCCN-10] [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 | |

LoaiSanPham

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên class | LoaiSanPham | | Mã số: CLS\_08 |
| Tham chiếu: [UCCN-01] [UCCN-08][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 | |
| CT\_DoanhThu | CT\_DoanhThu gồm một loại sản phẩm. Một loại sản phẩm có thể nằm trong nhiều chi tiết doanh thu. | |