Sinh viên thực hiện: Nguyễn Thành Luân

MSSV: 1981019

**SƠ ĐỒ LỚP MỨC PHÂN TÍCH**

**PHẦN MỀM QUẢN LÝ CỬA HÀNG ĐIỆN THOẠI DI ĐỘNG**

1. **Sơ đồ lớp (mức phân tích)**

**A picture containing text, diagram, plan, technical drawing

Description automatically generated**

1. **Danh sách các đối tượng và quan hệ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên lớp/quan hệ** | **Loại** | **Ý nghĩa/Ghi chú** |
| 1 | BoPhan | Lớp | Lớp Bộ phận viên cho biết nhân viên thuộc bộ phận nào trong công ty |
| 1 | NhanVien | Lớp | Lớp trừu tượng người dùng ứng dụng |
| 2 | NhanVienQuanLy | Lớp | Lớp người dùng Quản lý |
| 3 | NhanVienBanHang | Lớp | Lớp người dùng là Nhân viên bán hàng |
| 4 | NhanVienThuNgan | Lớp | Lớp người dùng là Nhân viên thu ngân |
| 5 | NhanVienKho | Lớp | Lớp người dùng là Nhân viên kho |
| 6 | NhanVienBaoHanh | Lớp | Lớp người dùng là Nhân viên bảo hành |
| 7 | KhachHang | Lớp | Lớp Khách hàng của hệ thống |
| 8 | SanPham | Lớp | Lớp sản phẩm của hệ thống |
| 9 | NhomSanPham | Lớp | Lớp nhóm sản phẩm của hệ thống |
| 10 | NhaCungCap | Lớp | Lớp nhà cung cấp của hệ thống |
| 11 | DonHang | Lớp | Lớp đơn hàng của hệ thống |
| 12 | ChiTietDonHang | Lớp | Lớp thể hiện chi tiết đơn hàng của hệ thống |
| 13 | PhieuNhap | Lớp | Lớp phiếu nhập của hệ thống |
| 14 | ChiTietPhieuNhap | Lớp | Lớp thể hiện chi tiết của phiếu nhập |
| 15 | NhanVienQuanLy – NhanVien | Quan hệ | Generalization  NhanVienQuanLy có thể thêm/xóa/sửa nhân viên |
| 16 | NhanVienBanHang – NhanVien | Quan hệ | Generalization  NhanVienBanHang có thể thêm/cập nhật phiếu mua hàng |
| 17 | NhanVienThuNgan – NhanVien | Quan hệ | Generalization  NhanVienThuNgan có thể thêm/cập nhật phiếu thu |
| 18 | NhanVienKho – NhanVien | Quan hệ | Generalization  NhanVienKho có thể thêm/cập nhật phiếu xuất, nhập |
| 19 | NhanVienBaoHanh – NhanVien | Quan hệ | Generalization  NhanVienBaoHanh có thể thêm/cập nhật phiếu bảo hành |
| 20 | KhachHang – DonHang | Quan hệ | Aggregation  Mỗi một đơn hàng thì sẽ có 1 khách hàng – một khách hàng có thể có nhiều đơn hàng |
| 21 | DonHang – SanPham | Quan hệ | Aggregation  Mỗi đơn hàng có nhiều sản phẩm |
| 20 | NhomSanPham – SanPham | Quan hệ | Aggregation  Mỗi 1 sản phẩm thuộc về nhóm sản phẩm nào đó |
| 22 | SanPham – PhieuNhap | Quan hệ | Aggregation  Mỗi 1 sản phẩm thuộc về phiếu nhập nào đó |
| 23 | PhieuNhap – NhaCungCap | Quan hệ | Aggregation  Mỗi phiếu nhập thuộc về nhà cung cấp nào đó |
| 24 | DonHang – NhanVienThuNgan | Quan hệ | Aggregation  Mỗi đơn hàng thuộc về nhân viên thu ngân nào xuất |

1. **Sơ đồ trạng thái**

Đề tài không có sơ đồ trạng thái