**TÀI LIỆU THIẾT KẾ HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG (MÔ HÌNH LỚP)**

Nhóm 04 - Thành viên nhóm

1. Phạm Lê Khánh Duy (Nhóm trưởng)
2. Phạm Hoàng Huy (Nhóm trưởng)
3. Huỳnh Ngô Phúc Hậu (Nhóm trưởng)

*Tên ứng dụng:* **CHƯƠNG TRÌNH QUẢN LÝ BÁN HÀNG TẠI CỬA HÀNG BÁN QUẦN ÁO THỜI TRANG**

Thời gian thực hiện: Từ 20/09/2021 đến 22/11/2021 (10 tuần)

1. **Mô hình lớp (Class Diagram)**

Diagram

Description automatically generated

1. **Đặc tả Class**

**2.1 Thực thể SanPham**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Công việc** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Ghi chú** |
| **1** | **Khai báo thuộc tính:** |  |  |  |
| 1.1 | maSP | **String** | **Không được rỗng** |  |
| 1.2 | tenSP | **String** | **Không được rỗng** |  |
| 1.3 | donGia | **Double** | **>= 0** |  |
| 1.4 | soLuong | **int** | **>0** |  |
| 1.5 | hinhSP | **String** | **Không được rỗng** |  |
| **2** | **Khai báo phương thức:** |  |  |  |
| 2.1 | toString() | **String** |  |  |

**2.2 Thực thể NhanVien**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Công việc** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Ghi chú** |
| **1** | **Khai báo thuộc tính:** |  |  |  |
| 1.1 | maNV | **String** | **Không được rỗng** |  |
| 1.2 | tenNV | **String** | **Không được rỗng** |  |
| 1.3 | gioiTinh | **boolean** |  |  |
| 1.4 | soDT | **int** | **Không được để rỗng** |  |
| 1.5 | cmnd | **String** | **Không được để rỗng** |  |
| 1.6 | diaChi | **String** | **Không được để rỗng** |  |
| **2** | **Khai báo phương thức:** |  |  |  |
| 2.1 | toString() | **String** |  |  |

**2.3 Thực thể KhachHang**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Công việc** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Ghi chú** |
| **1** | **Khai báo thuộc tính:** |  |  |  |
| 1.1 | maKH | **String** | **Không được rỗng** |  |
| 1.2 | tenKH | **String** | **Không được rỗng** |  |
| 1.3 | gioiTinh | **boolean** |  |  |
| 1.4 | soDT | **int** | **Không được để rỗng** |  |
| 1.5 | diaChi | **String** | **Không được để rỗng** |  |
| **2** | **Khai báo phương thức:** |  |  |  |
| 2.1 | toString() | **String** |  |  |

* 1. **Thực thể NhaCungCap**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Công việc** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Ghi chú** |
| **1** | **Khai báo thuộc tính:** |  |  |  |
| 1.1 | maNCC | **String** | **Không được rỗng** |  |
| 1.2 | tenNCC | **String** | **Không được rỗng** |  |
| 1.3 | soDT | **int** | **Không được để rỗng** |  |
| 1.4 | diaChi | **String** | **Không được để rỗng** |  |
| 1.5 | email | **String** | **Không được để rỗng** |  |
| **2** | **Khai báo phương thức:** |  |  |  |
| 2.1 | toString() | **String** |  |  |

* 1. **Thực thể HDBanHang**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Công việc** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Ghi chú** |
| **1** | **Khai báo thuộc tính:** |  |  |  |
| 1.1 | maHDBH | **String** | **Không được rỗng** |  |
| 1.2 | ngayLap | **Datetime** | **Ngày hiện tại** |  |
| **2** | **Khai báo phương thức:** |  |  |  |
| 2.1 | getTongTien() | **double** |  |  |
| 2.2 | toString() | **String** |  |  |

* 1. **Thực thể CT\_ HDBanHang**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Công việc** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Ghi chú** |
| **1** | **Khai báo thuộc tính:** |  |  |  |
| 1.1 | soLuong | **int** | **>0, Không được rỗng** |  |
| 1.2 | giaBan | **double** | **Không được rỗng** |  |
| 1.3 | ngayDH | **Date** |  |  |
| **2** | **Khai báo phương thức:** |  |  |  |
| 2.1 | getThanhTien | **double** |  |  |
| 2.2 | toString() | **String** |  |  |

* 1. **Thực thể HDNhapHang**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Công việc** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Ghi chú** |
| **1** | **Khai báo thuộc tính:** |  |  |  |
| 1.1 | maHDNH | **String** | **Không được rỗng** |  |
| 1.2 | ngayLap | **Datetime** | **Ngày hiện tại** |  |
| **2** | **Khai báo phương thức:** |  |  |  |
| 2.1 | getTongTien() | **double** |  |  |
| 2.2 | toString() | **String** |  |  |

* 1. **Thực thể CT\_ HĐNhapHang**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Công việc** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Ghi chú** |
| **1** | **Khai báo thuộc tính:** |  |  |  |
| 1.1 | soLuong | **int** | **>0, Không được rỗng** |  |
| 1.2 | giaBan | **double** | **Không được rỗng** |  |
| **2** | **Khai báo phương thức:** |  |  |  |
| 2.1 | getThanhTien | **double** |  |  |
| 2.2 | toString() | **String** |  |  |

* 1. **Thực Thể DanhMucSanPham**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Công việc** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Ghi chú** |
| **1** | **Khai báo thuộc tính:** |  |  |  |
| 1.1 | maDanhMuc | **String** | **Không được rỗng** |  |
| 1.2 | tenDanhMuc | **String** | **Không được rỗng** |  |
| **2** | **Khai báo phương thức:** |  |  |  |
| 2.1 | toString() | **String** |  |  |

* 1. **Thực Thể CaLam**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Công việc** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Ghi chú** |
| **1** | **Khai báo thuộc tính:** |  |  |  |
| 1.1 | maCL | **String** | **Không được rỗng** |  |
| 1.2 | ngayLam | **Date** | **Ngày hiện tại** |  |
| 1.3 | buoi | **String** | **Không được để trống** |  |
| **2** | **Khai báo phương thức:** |  |  |  |
| 2.1 | toString() | **String** |  |  |

* 1. **Thực thể TaiKhoan**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Công việc** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Ghi chú** |
| **1** | **Khai báo thuộc tính:** |  |  |  |
| 1.1 | tenDN | **String** | **Không được rỗng** |  |
| 1.2 | matKhau | **String** | **Không được rỗng** |  |
| 1.3 | Quyen | **String** | **Không được rỗng** |  |
| **2** | **Khai báo phương thức:** |  |  |  |
| 2.1 | toString() | **String** |  |  |

* 1. **Thực thể Chức Vụ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Công việc** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Ghi chú** |
| **1** | **Khai báo thuộc tính:** |  |  |  |
| 1.1 | maCV | **String** | **Không được rỗng** |  |
| 1.2 | tenCV | **String** | **Không được rỗng** |  |
| 1.3 | luong | **Double** | **Không được rỗng** |  |
| **2** | **Khai báo phương thức:** |  |  |  |
| 2.1 | toString() | **String** |  |  |

* 1. **Thực thể Chất Liệu**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Công việc** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Ghi chú** |
| **1** | **Khai báo thuộc tính:** |  |  |  |
| 1.1 | maCL | **String** | **Không được rỗng** |  |
| 1.2 | tenCL | **String** | **Không được rỗng** |  |
| **2** | **Khai báo phương thức:** |  |  |  |
| 2.1 | toString() | **String** |  |  |

* 1. **Thực thể Màu Sắc**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Công việc** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Ghi chú** |
| **1** | **Khai báo thuộc tính:** |  |  |  |
| 1.1 | maMS | **String** | **Không được rỗng** |  |
| 1.2 | tenMS | **String** | **Không được rỗng** |  |
| **2** | **Khai báo phương thức:** |  |  |  |
| 2.1 | toString() | **String** |  |  |

**2.15 Thực thể Kich Cỡ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Công việc** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Ghi chú** |
| **1** | **Khai báo thuộc tính:** |  |  |  |
| 1.1 | maKC | **String** | **Không được rỗng** |  |
| 1.2 | tenKC | **String** | **Không được rỗng** |  |
| **2** | **Khai báo phương thức:** |  |  |  |
| 2.1 | toString() | **String** |  |  |

* 1. **Thực thể Nhà Sản Xuất**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Công việc** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Ghi chú** |
| **1** | **Khai báo thuộc tính:** |  |  |  |
| 1.1 | maNSX | **String** | **Không được rỗng** |  |
| 1.2 | tenNSX | **String** | **Không được rỗng** |  |
| **2** | **Khai báo phương thức:** |  |  |  |
| 2.1 | toString() | **String** |  |  |