**QUẢN LÝ BÁN HÀNG SIÊU THỊ MINI**

**Về bảo mật:**

* Xây dựng tính năng đăng nhập & đổi mật khẩu

**Về quản lý và tính năng:**

* Xây dựng tính năng quản lý người dùng mua hàng (thêm, xóa, sửa, lọc, tìm kiếm). Tích lũy điểm, giảm giá,…
* Xây dựng tính năng quản lý tài khoản: Nhân viên bán hàng, kho, quản lý.
* Xây dựng tính năng quản lý danh mục sản phẩm, mặt hàng dùng (thêm, xóa, sửa, lọc, tìm kiếm)
* Xây dựng tính năng thanh toán và in hóa đơn bán hàng
* Xây dựng tính năng gợi ý khuyến mãi theo tiêu chí (ngày hết hạn, tồn kho,…)

**Về báo cáo:**

* Báo cáo doanh thu, doanh số theo ngày/tháng/năm, nhân viên
* Báo cáo sản phầm tồn kho, sắp hết hạn
* Thêm một số ràng buộc hệ thống: VD: Người quản lý có toàn quyền, người nhân viên bán hàng trực tiếp chọn hàng hóa và in hóa đơn, người quản lý kho chịu trách nhiệm nhập hàng hóa vào kho…

**Công nghệ sử dụng:** Winform, SQL Server, LINQ, Dev Express

**Mô hình lập trình:** Mô hình 3 lớp

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng : tbl\_LoaiHangHoa** | | | |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Ý nghĩa** |
| Id | Int | Primary key, Auto increment | Id loại hàng hóa |
| Ten | Nvarchar(100) | Not null | Tên loại hàng hóa |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng : tbl\_HangHoa** | | | |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Ý nghĩa** |
| Id | Int | Primary key, Auto increment | Id hàng hóa |
| Ten | Nvarchar(100) | Not null | Tên hàng hóa |
| SoLuong | Int | SoLuong >= 0, Not null | Số lượng hàng còn trong kho |
| IdLoaiHang | Int | Foreign key (tbl\_LoaiHangHoa.Id) | Id loại hàng hóa |
| GiaBan | Int | GiaBan > 0, Not null | Giá bán ra |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng : tbl\_TaiKhoan** | | | |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Ý nghĩa** |
| Id | Int | Primary key, Auto increment | Id tài khoản |
| HoTen | Nvarchar(100) | Not null | Họ và tên |
| Sdt | Nvarchar(10) | Not null | Số điện thoại |
| TenDangNhap | Nvarchar(100) | Unique, Not null | Tên đăng nhập |
| MatKhau | Nvarchar(100) | Length >= 6, Not null | Mật khẩu |
| Quyen | Nvarchar(100) | Not null | Quyền |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng : tbl\_NhapHang** | | | |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Ý nghĩa** |
| Id | Int | Primary key, Auto increment | Id nhập hàng |
| NgayNhap | Datetime | Not null | Ngày nhập |
| IdNguoiNhap | Int | Foreign key (tbl\_TaiKhoan.Id) | Id người nhập |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng : tbl\_ChiTietNhapHang** | | | |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Ý nghĩa** |
| IdNhapHang | Int | Primary key, Foreign key (tbl\_NhapHang.Id) | Id nhập hàng |
| IdHH | Int | Primary key, Foreign key (tbl\_HangHoa.Id) | Id hàng hóa |
| SoLuong | Int | SoLuong > 0, Not null | Số lượng |
| GiaNhap | Int | GiaNhap > 0, Not null | Giá nhập |
| NgayHetHan | Datetime | NgayHetHan > Datetime now, Not null | Ngày hết hạn |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng : tbl\_HoaDon** | | | |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Ý nghĩa** |
| Id | Int | Primary key, Auto increment | Id hóa đơn |
| NgayLap | Datetime | NgayLap = Datetime now, Not null | Ngày lập |
| IdNguoiLap | Int | Foreign key (tbl\_TaiKhoan.Id) | Id người lập |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng : tbl\_ChiTietHD** | | | |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Ý nghĩa** |
| IdHD | Int | Primary key, Foreign key (tbl\_HoaDon.Id) | Id nhập hàng |
| IdHH | Int | Primary key, Foreign key (tbl\_HangHoa.Id) | Id hàng hóa |
| SoLuong | Int | SoLuong > 0, Not null | Số lượng |
| DonGia | Int | DonGia > 0, Not null | Đơn giá |