**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 (thêm, xóa, sửa, lọc, tìm kiếm).
* 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

**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 |