Quản lý siêu thị

│

|── Quản lý hàng hóa

│ |──Phương thức:

│ │ |──thêmSảnPhẩm()

│ │ │ |──Nhập thông tin sản phẩm mới

│ │ │ |──Lưu thông tin vào file

│ │ │ ──Thông báo kết quả

│ │ |──xóaSảnPhẩm()

│ │ │ |──Nhập mã sản phẩm

│ │ │ |──Xóa thông tin từ file

│ │ │ ──Thông báo kết quả

│ │ |──cậpNhậtKho()

│ │ │ |──Nhập mã sản phẩm cần cập nhật

│ │ │ |──Cập nhật số lượng

│ │ │ -─ Lưu thay đổi vào file

│ │ |──tìmSảnPhẩmTheoMã()

│ │ │ |──Nhập mã sản phẩm

│ │ │ |──Hiển thị thông tin sản phẩm

│ │ |──tìmSảnPhẩmTheoTên()

│ │ │ |──Nhập tên sản phẩm

│ │ │ ── Hiển thị danh sách sản phẩm

│ │ ── xemTồnKho()

│ │ |──Hiển thị toàn bộ sản phẩm

│ │ ── Thông tin tồn kho

│ ── Thuộc tính:

│ |──mãSảnPhẩm

│ |──tênSảnPhẩm

│ |──sốLượng

│ |──giá

│ |──môTảSảnPhẩm

│ ── ngàyNhập

│

|──Quản lý hóa đơn

│ |──Phương thức:

│ │ |──tạoHóaĐơn()

│ │ │ |──Nhập thông tin khách hàng

│ │ │ |──Tạo mã hóa đơn tự động

│ │ │ ── Thông báo kết quả

│ │ |──thêmSảnPhẩmVàoHóaĐơn()

│ │ │ |──Nhập mã sản phẩm

│ │ │ |──Cập nhật số lượng và tổng tiền

│ │ │ ── Thông báo kết quả

│ │ |──xóaSảnPhẩmTừHóaĐơn()

│ │ │ |──Nhập mã sản phẩm

│ │ │ ── Cập nhật lại tổng tiền

│ │ ── thanhToán()

│ │ |──Nhập phương thức thanh toán

│ │ |──Xử lý thanh toán

│ │ ── Xuất hóa đơn

│ ── Thuộc tính:

│ |──mãHóaĐơn

│ |──ngàyMua

│ |──danhSáchSảnPhẩm

│ |──tổngTiền

│ ── phươngThứcThanhToán

│

├── Quản lý khách hàng

│ |──Khách hàng thông thường

│ │ |──Phương thức:

│ │ │ |──tạoTàiKhoản()

│ │ │ │ |──Nhập thông tin cá nhân

│ │ │ │ ── Lưu thông tin vào file

│ │ │ |──đăngNhập()

│ │ │ │ |──Nhập tên đăng nhập và mật khẩu

│ │ │ │ └── Kiểm tra thông tin

│ │ │ ├── xemThôngTinCáNhân()

│ │ │ └── cậpNhậtThôngTinCáNhân()

│ │ │ ├── Nhập thông tin cần cập nhật

│ │ │ └── Lưu thay đổi

│ │ └── Thuộc tính:

│ │ ├── tênKháchHàng

│ │ ├── địaChỉ

│ │ ├── sốĐiệnThoại

│ │ ├── email

│ │ └── mậtKhẩu

│ └── Khách hàng thân thiết

│ ├── Phương thức:

│ │ ├── tíchLũyĐiểm()

│ │ │ ├── Cập nhật điểm tích lũy sau mỗi giao dịch

│ │ │ └── Thông báo kết quả

│ │ ├── xemĐiểm()

│ │ ├── lưuLịchSửMuaHàng()

│ │ ├── xemƯuĐãiThànhViên()

│ │ └── đổiĐiểmThưởng()

│ │ ├── Nhập số điểm muốn đổi

│ │ └── Cập nhật ưu đãi

│ └── Thuộc tính:

│ ├── mãKháchHàng

│ ├── điểmTíchLũy

│ ├── ưuĐãi

│ └── lịchSửMuaHàng

│

├── Đăng nhập sau khi mua hàng

│ ├── Phương thức:

│ │ ├── hiểnThịTùyChọnĐăngNhập()

│ │ │ ├── Hiển thị các lựa chọn

│ │ │ └── Chọn đăng nhập hoặc đăng ký

│ │ ├── đăngNhậpSauKhiMua()

│ │ ├── đăngKýKháchHàngThânThiết()

│ │ │ ├── Nhập thông tin khách hàng

│ │ │ └── Lưu thông tin vào file

│ │ └── cậpNhậtĐiểmThưởng()

│ │ ├── Nhập mã hóa đơn

│ │ └── Cập nhật điểm thưởng

│ └── Thuộc tính:

│ ├── trạngTháiĐăngNhập

│ ├── tíchĐiểmSauGiaoDịch

│ └── mãHóaĐơn

│

├── Quản lý doanh thu

│ ├── Phương thức:

│ │ ├── xemDoanhThu()

│ │ │ ├── Hiển thị doanh thu theo ngày

│ │ │ └── Doanh thu theo sản phẩm

│ │ ├── xemSảnPhẩmBánChạy()

│ │ ├── báoCáoDoanhThu()

│ │ │ ├── Xuất báo cáo theo tháng

│ │ │ └── Xuất báo cáo theo sản phẩm

│ │ └── phânTíchDoanhThuTheoKhungGiờ()

│ │ ├── Phân tích doanh thu theo giờ

│ │ └── Đưa ra khuyến nghị

│ └── Thuộc tính:

│ ├── tổngDoanhThu

│ ├── doanhThuTheoTháng

│ ├── doanhThuTheoSảnPhẩm

│ └── doanhThuTheoKhungGiờ

│

├── Quản lý nhân viên

│ ├── Phương thức:

│ │ ├── thêmNhânViên()

│ │ │ ├── Nhập thông tin nhân viên

│ │ │ └── Lưu thông tin vào file

│ │ ├── xóaNhânViên()

│ │ │ ├── Nhập mã nhân viên

│ │ │ └── Xóa thông tin từ file

│ │ ├── phânCaLàmViệc()

│ │ │ ├── Gán ca làm việc cho nhân viên

│ │ │ └── Lưu thay đổi

│ │ └── cậpNhậtLương()

│ │ ├── Nhập mã nhân viên

│ │ ├── Nhập lương mới

│ │ └── Lưu thay đổi

│ └── Thuộc tính:

│ ├── mãNhânViên

│ ├── tênNhânViên

│ ├── chứcVụ

│ ├── caLàmViệc

│ └── lương

│

└── Quản lý kho

├── Phương thức:

│ ├── nhậpHàngMới()

│ │ ├── Nhập thông tin hàng mới

│ │ └── Lưu thông tin vào file

│ ├── kiểmTraTồnKho()

│ │ ├── Hiển thị danh sách sản phẩm

│ │ └── Cảnh báo sản phẩm sắp hết

│ ├── cậpNhậtThôngTinSảnPhẩm()

│ │ ├── Nhập mã sản phẩm

│ │ ├── Cập nhật thông tin

│ │ └── Lưu thay đổi

│ └── kiểmTraHạnSửDụng()

│ ├── Kiểm tra ngày hết hạn

│ └── Thông báo sản phẩm gần hết hạn

└── Thuộc tính:

├── mãKho

├── địaChỉKho

├── trạngTháiKho

└── danhSáchSảnPhẩmTrongKho