**ĐẶC TẢ PHẦN MỀM QUẢN LÝ HÀNG HÓA**

Một công ty bán hàng có nhu cầu quản lý các mặt hàng của mình từ lúc nhập hàng đến lúc bán hàng. Các chức năng cần có trong hệ thống quản lý hàng hóa như sau:

1. **Nhập hàng**

* Hệ thống có chức năng nhập hàng hóa từ nhà cung cấp, các thông tin bao gồm: mã hàng hóa được cấp từ nhà cung cấp, tên hàng hóa, thuộc danh mục nào, qui cách, đơn vị tính, số lượng, giá nhập, nhà cung cấp nào cung ứng, nhân viên nào nhập hàng.

**LƯU Ý:** Mỗi hàng hóa được cung ứng từ nhiều nhà cung cấp, mỗi nhà cung cấp có thể cung ứng nhiều mặt hàng.

* Sau khi nhập hàng hóa, hệ thống tự động tính giá bán. Giá bán bao gồm công thức tính sau:
* Giá bán = Giá nhập \* 10% thuế + Giá nhập \*30% (lợi nhuận) + Giá nhập \* (số lượng nhân viên \* 1.2%)

**LƯU Ý:** 30% lợi nhuận có thể thay đổi theo thời gian.

1. **Bán hàng**

* Khi khách hàng đến mua hàng, nhân viên bán hàng lập hóa đơn bao gồm các mặt hàng còn số lượng trong kho, giá bán, số lượng, ngày lập hóa đơn, nhân viên nào lập hóa đơn, tổng tiền, tên khách hàng, cmnd khách hàng, số điện thoại khách hàng. Khi khách hàng mua hàng, khách hàng được tính điểm dựa trên công thức:
* Điểm số = Điểm số + (tổng tiền hóa đơn \* 10%).
* Điểm số > 5000 => Khách hàng được cấp thẻ BẠCH KIM
* Điểm số > 3000 và < 5000 => Khách hàng được cấp thẻ VÀNG
* Khi hóa đơn được in ra, số lượng mặt hàng trong kho phải được cập nhật tự động. Hệ thống còn có khả năng in ra những mặt hàng sắp hết hàng trong kho, mặt hàng sắp hết hàng trong kho là mặt hàng có số lượng nhỏ hơn số lượng cho phép N được nhân viên cài đặt, N có thể thay đổi theo thời gian.

Các chức năng chính:

1. Thêm thông tin mặt hàng (nhập hàng).
2. Cập nhật mặt hàng (trong trường hợp lưu sai).
3. Tìm kiếm thông tin mặt hàng (tìm kiếm nhiều tiêu chí).
4. Xóa mặt hàng (không xóa hẳn, chỉ ẩn đi phục vụ sao lưu dữ liệu khi không còn bán mặt hàng này).
5. Chức năng thêm khách hàng (họ tên khách hàng, cmnd, số điện thoại, địa chỉ).
6. Chức năng cập nhật thông tin khách hàng, xóa khách hàng (không xóa hẳn, chỉ sao lưu).
7. Chức năng liệt kê các mặt hàng sắp hết hàng trong kho.
8. Chức năng tự động cập nhật số lượng mặt hàng trong kho.

**LƯU Ý:**

Thao tác thêm:

* Yêu cầu người dùng nhập dữ liệu đúng hoặc kiểm tra người dùng nhập.
* Sử dụng Control List (ComboBox) cho phép người dùng chọn.
* Kiểm tra tồn tại trong danh sách.

**VÍ DỤ:** bảng User, người dùng nhập tên đăng nhập khi thực hiện thao tác thêm nhưng trong bảng User đã tồn tại thì hiển thị thông báo.

Thao tác cập nhật hoặc xóa:

* Hiển thị câu hỏi: Bạn có muốn cập nhật thông tin hoặc xóa thông tin?
* Thông báo: thành công hoặc thất bại (Cập nhật thông tin XYZ thành công hoặc thất bại!).

Đối với các bảng chứa dữ liệu: phát triển chức năng phân trang cho các bảng chứa dữ liệu (điểm cộng).

* **Giao diện:** Sử dụng Windows Form hoặc công nghệ WPF (ngôn ngữ XAML) thiết kế các giao diện ở mức cơ bản
* **Mã nguồn:** tách biệt các Module xử lý giao diện, xử lý nghiệp vụ và xử lý cơ sở dữ liệu.
* **Hệ QTCSDL:** SQL Server 2008
* **Công nghệ:** Công nghệ ADO.NET (kết nối và truy xuất dữ liệu).