

ASSIGNMENT

PhongTT35 muốn làm một phần mềm quản lý xuất nhập tồn mặt hàng X. Tuy nhiên, do tình hình dịch bệnh khó khăn, vật giá leo thang nên y quyết định tìm đến nguồn lao động sinh viên để tiết kiệm chi phí. Bảng giá và yêu cầu cụ thể như sau:

1. (0đ)

- Xây dựng phần mềm bằng giao diện đồ họa Java Swing

Giao diện Đăng nhập (Giao diện xuất phát), gồm:

- Text field: username và password
- Button: Đăng nhập và thoát

Giao diện Xuất nhập, gồm:

- Combox box chứa danh sách danh mục
- Combo box chứa danh sách sản phẩm theo danh mục
- Radio button: Nhập và xuất
- Text field: Số lượng
- Button: Thực hiện và Hủy

Giao diện Quản lý, gồm:

- Table chứa danh sách sản phẩm với đầy đủ thông tin trường
- Button Thêm, Cập nhật, Xóa, Báo cáo

Giao diện Thêm sản phẩm

Giao diện Cập nhật thông tin sản phẩm

Giao diện Xem báo cáo

- Lưu trữ dữ liệu bằng SQL Server, gồm các bảng sau

Bảng Category (Danh mục)

Id: Integer - Primary Key - Identity (1,1) (Mã danh mục)

CategoryName: String (Tên danh mục)

Chuẩn bị ít nhất 2 bản ghi cho bảng này

Bảng <Topic Assignment>

Id: Integer - Primary Key - Identity (1,1) (Mã sản phẩm)

CategoryId: Integer - Foreign Key (Mã danh mục)

ProductName: String (Tên sản phẩm)

CurrentPrice: BigDecimal (Giá hiện tại)

Quantity: Integer (Số lượng hiện có)

<Trường đặc trưng theo chủ đề 1>

<Trường đặc trưng theo chủ đề 2>

....

Chuẩn bị ít nhất 3 bản ghi cho bảng này

Bảng Account (Tài khoản)

Username: String - Primary Key (Tên đăng nhập)

Password: String (Mật khẩu)

Role (Vai trò: Quản lý hoặc Thủ kho)

Trong bảng Account có sẵn dữ liệu ít nhất 2 bản ghi cho Quản lý và Thủ kho

Bảng InventoryLog (Nhật ký xuất nhập tồn)

ProductId: Integer - Foreign Key (Mã sản phẩm)

IEDate: Date (Ngày xuất nhập) (Tự động lấy ngày hôm nay)

IoE: Bit (Đánh dấu nhập -1, hoặc xuất - 0)

Quantity: Integer (Số lượng)

Price: BigDecimal (Đơn giá)

Khóa chính của bảng này = (ProductId, IEDate)

Chuẩn bị ít nhất 12 bản ghi cho bảng này

2. Đăng nhập (1đ)

- Đăng nhập thành công: Có thông báo đăng nhập thành công (0.5đ)
 - Nếu là Quản lý: Hiện thị giao diện Quản lý
 - Nếu là Thủ kho: Hiện thị giao diện Nhập xuất
- Đăng nhập thất bại: Thông báo đăng nhập thất bại (0.5đ)

3. Thủ kho (2đ) -> Mở giao diện Nhập Xuất

- Đổ được dữ liệu vào combo box (1đ)
- Thêm bản ghi nhập thành công (0.5đ). Nhập thành công tăng số lượng tương ứng trong bảng sản phẩm
- Thêm bản ghi xuất thành công (0.5đ). Xuất thành công giảm số lượng tương ứng trong bảng sản phẩm

4. Quản lý (4.5đ)

- Đổ được dữ liệu danh sách sản phẩm vào Table (0.5đ)
- Tìm kiếm theo danh mục (0.5đ)
- Thêm mới sản phẩm thành công (1đ)
- Cập nhật sản phẩm thành công (1đ)
- Xóa sản phẩm thành công (1đ)
- Tìm kiếm sản phẩm theo tên (0.5đ)

5. Xem báo cáo (1đ)

6. Có validate và thông báo đầy đủ (1đ)

7. Hash password (0.5đ)

[Hashing a Password in Java | Baeldung](#)

Yêu cầu:

- Viết đúng đường dẫn, chính tả, convention của Java
- Triển khai đúng cấu trúc View - Service - Repository
- Tất cả thông tin được lưu trong CSDL
- Kiểm tra thông tin nhập vào hợp lệ