Contents

[0. Phân hệ Đăng nhập & Quản lý người dùng 2](#_Toc209828922)

[Actor: 2](#_Toc209828923)

[Luồng sự kiện: 2](#_Toc209828924)

[1. Phân hệ Quản lý mua hàng 2](#_Toc209828925)

[**Actor:** 2](#_Toc209828926)

[**Luồng sự kiện:** 2](#_Toc209828927)

[2. Phân hệ Quản lý kho 3](#_Toc209828928)

[**Actor:** 3](#_Toc209828929)

[**Luồng sự kiện:** 3](#_Toc209828930)

[3. Phân hệ Quản lý bán hàng 3](#_Toc209828931)

[**Actor:** 3](#_Toc209828932)

[**Luồng sự kiện:** 3](#_Toc209828933)

# 0. Phân hệ Đăng nhập & Quản lý người dùng

(HIỆN TẠI CHỈ LÀM FORM ĐĂNG NHẬP ĐỂ VÀO TRANG CHỦ HOẶC KHÔNG CẦN MÀ MỞ TRANG CHỦ LUÔN)

### Actor:

* Người dùng hệ thống (Nhân viên, Quản lý, Admin)

### Luồng sự kiện:

1. Người dùng mở ứng dụng → hiện **Form Đăng nhập**
2. Nhập **username / password** → hệ thống kiểm tra bảng **TaiKhoan**
   * Nếu đúng → load thông tin **vai trò (Role)** từ bảng **NguoiDung / VaiTro**
   * Nếu sai → báo lỗi đăng nhập
3. Sau khi đăng nhập thành công → mở **Form Main** (Menu hệ thống ERP)
   * Nếu role = **Nhân viên mua hàng** → chỉ thấy chức năng của phân hệ mua hàng
   * Nếu role = **Nhân viên kho** → chỉ thấy phân hệ kho
   * Nếu role = **Quản lý kinh doanh** → chỉ thấy phân hệ bán hàng
   * Nếu role = **Admin** → có quyền xem hết

# 1. Phân hệ Quản lý mua hàng

**Actor:**

* Nhân viên mua hàng
* Trưởng phòng mua hàng
* Nhà cung cấp

**Luồng sự kiện:**

1. **Nhân viên mua hàng** → tạo "Yêu cầu mua hàng" → lưu vào bảng **YeuCauMuaHang**
2. **Trưởng phòng mua hàng** → duyệt yêu cầu → cập nhật trạng thái "Đã duyệt"
3. Hệ thống → sinh "Đơn đặt hàng" → lưu vào bảng **DonDatHang**
4. **Nhà cung cấp** → xác nhận đơn hàng (có thể nhập vào hệ thống hoặc nhân viên cập nhật)
5. Khi hàng được giao → cập nhật vào **PhieuNhapKho** + liên kết **DonDatHang**

👉 Form cần có:

* Quản lý yêu cầu mua hàng
* Quản lý đơn đặt hàng
* Quản lý nhà cung cấp

# 2. Phân hệ Quản lý kho

**Actor:**

* Nhân viên kho
* Quản lý kho
* Hệ thống sản xuất, bán hàng

**Luồng sự kiện:**

1. **Phiếu nhập kho** được sinh ra từ mua hàng hoặc sản xuất → ghi vào bảng **PhieuNhapKho**
2. **Phiếu xuất kho** để bán hàng hoặc cấp cho sản xuất → ghi vào bảng **PhieuXuatKho**
3. Nhân viên kho có thể tạo **Biên bản kiểm kê** → cập nhật bảng **KiemKeKho**
4. Quản lý kho → duyệt và xuất báo cáo tồn kho từ bảng **TonKho**

👉 Form cần có:

* Nhập kho
* Xuất kho
* Kiểm kê kho
* Báo cáo tồn kho

# 3. Phân hệ Quản lý bán hàng

**Actor:**

* Nhân viên kinh doanh
* Khách hàng
* Quản lý kinh doanh

**Luồng sự kiện:**

1. **Khách hàng** đặt hàng (qua CRM hoặc trực tiếp) → tạo **DonBanHang**
2. **Nhân viên kinh doanh** → lập đơn bán hàng, duyệt tồn kho → liên kết với **PhieuXuatKho**
3. Khi giao hàng xong → sinh **HoaDonBanHang**
4. Quản lý kinh doanh → theo dõi doanh số, công nợ khách hàng (truy vấn từ **CongNoKhachHang**)

👉 Form cần có:

* Quản lý đơn bán hàng
* Quản lý hóa đơn bán hàng
* Báo cáo doanh số