**BIÊN BẢN HỌP NHÓM**

Ngày họp: 22/09/2025, thời gian bắt đầu lúc 15h30 - Họp qua zoom online

**TÊN NHÓM: Chang Dev - Nhóm TH 1**

**I.** **THÀNH PHẦN THAM DỰ**

1. Lê Trần Hoài Lộc Nhóm trưởng

2. Nguyễn Võ Tú Như Time keeper

3. Phan Hồng Liễu Thư ký

4. Nguyễn Mai Đình Thư ký

5. Nguyễn Hải Quân Người lưu trữ hồ sơ

6. Nguyễn Trần Thái Bảo Người lưu trữ hồ sơ

**II.** **MỤC TIÊU**

1. Chỉnh sửa testcase
2. Xác định các lớp khái niệm, các thuộc tính
3. Vẽ domain

**III.** **NỘI DUNG**

1. Chỉnh sửa testcase

* Lê Trần Hoài Lộc :
* Nhập kho thành phẩm (Nhân viên kho thành phẩm)
* Xuất kho thành phẩm (Nhân viên kho thành phẩm)
* Duyệt phiếu KPI (Quản lý sản xuất)
* Lập báo cáo KPI (Quản lý sản xuất)
* Nguyễn Võ Tú Như:
* Phân công công việc (Xưởng trưởng)
* Chấm công (Xưởng trưởng)
* Gửi phiếu yêu cầu xuất kho nguyên vật liệu (Xưởng trưởng)
* Tạo phiếu KPI (Xưởng trưởng)
* Phan Hồng Liễu:
* Xem thống kê (Ban giám đốc)
* Phê duyệt kế hoạch sản xuất (Ban giám đốc)
* Phê duyệt kế hoạch nhập nguyên vật liệu (Ban giám đốc)
* Xem báo cáo KPI (Ban giám đốc)
* Nguyễn Mai Đình:
* Đăng nhập
* Xem phân công công việc (Công nhân)
* Nhập kho nguyên vật liệu (Nhân viên kho nguyên vật liệu)
* Lập phiếu giao thành phẩm (Xưởng trưởng)
* Nguyễn Hải Quân:
* Quản lý kế hoạch sản xuất (Quản lý sản xuất)
* Thống kê (Quản lý sản xuất)
* Nguyễn Trần Thái Bảo:
* Xuất kho nguyên vật liệu (Nhân viên kho nguyên vật liệu)
* Lập phiếu đề xuất mua nguyên vật liệu (Nhân viên kho nguyên vật liệu)
* Tạo phiếu nguyên vật liệu lỗi (Nhân viên QC)
* Tạo phiếu thành phẩm lỗi (Nhân viên QC)

1. Xác định các lớp khái niệm

Dựa vào bảng đặc tả được phân công tiến hành xác định các lớp khái niệm thuộc tính của nó

* Lê Trần Hoài Lộc :
* Nhập kho thành phẩm (Nhân viên kho thành phẩm)
* Xuất kho thành phẩm (Nhân viên kho thành phẩm)
* Duyệt phiếu KPI (Quản lý sản xuất)
* Lập báo cáo KPI (Quản lý sản xuất)
* Nguyễn Võ Tú Như:
* Phân công công việc (Xưởng trưởng)
* Chấm công (Xưởng trưởng)
* Gửi phiếu yêu cầu xuất kho nguyên vật liệu (Xưởng trưởng)
* Tạo phiếu KPI (Xưởng trưởng)
* Phan Hồng Liễu:
* Xem thống kê (Ban giám đốc)
* Phê duyệt kế hoạch sản xuất (Ban giám đốc)
* Phê duyệt kế hoạch nhập nguyên vật liệu (Ban giám đốc)
* Xem báo cáo KPI (Ban giám đốc)
* Nguyễn Mai Đình:
* Đăng nhập
* Xem phân công công việc (Công nhân)
* Nhập kho nguyên vật liệu (Nhân viên kho nguyên vật liệu)
* Lập phiếu giao thành phẩm (Xưởng trưởng)
* Nguyễn Hải Quân:
* Quản lý kế hoạch sản xuất (Quản lý sản xuất)
* Thống kê (Quản lý sản xuất)
* Nguyễn Trần Thái Bảo:
* Xuất kho nguyên vật liệu (Nhân viên kho nguyên vật liệu)
* Lập phiếu đề xuất mua nguyên vật liệu (Nhân viên kho nguyên vật liệu)
* Tạo phiếu nguyên vật liệu lỗi (Nhân viên QC)
* Tạo phiếu thành phẩm lỗi (Nhân viên QC)

1. Vẽ domain

Cả nhóm cùng họp nhau vẽ domain dựa vào các lớp khái niệm và thuộc tính của nó

**IV.** **KẾT LUẬN**

1. Chỉnh sửa testcase

Các usecase đã được chỉnh sửa

1. Xác định các lớp khái niệm, các thuộc tính

* Các lớp khái niệm, các thuộc tính:
* **Tài khoản** (tenTK, matKhau)
* **Nhân viên** (maNV, tenNV, Vai trò)
* **Nhân viên kho thành phẩm** (maNV, Tên NV, Vai trò)
* **Nhân viên kho NVL**  (maNV, TenNV, Vai trò)
* **Nhân viên QC**  (maNV, TenNV, Vai trò)
* **Công nhân** (maNV, TenNV, Vai trò)
* **Xưởng trưởng**  (maNV, TenNV, Vai trò)
* **Quản lý sản xuất** (maNV, TenNV, Vai trò)
* **Ban giám đốc** (tenGD, SĐT, Email)
* **Khách hàng** (maKH, tenKH, Địa chỉ, sdt) cân nhắc
* **Nhà cung cấp** (maNCC, tenNCC) ( nam trong 1 bang, khong can tach bang rieng)
* **Nguyên vật liệu** (maNVL,  tenNVL, SL, donGia, Nhà cung cấp, ngayNhap)
* **Sản phẩm** (maSP, tenSP, loaiSP, SL, donViTinh, donGia)
* **Đơn hàng** (maDH, Khách hàng, Sản phẩm, ngayGiao, trangThai)
* **Kế hoạch sản xuất** (maKHoach, maDH, Sản phẩm, Nguyên vật liệu, Thời gian giao hàng, Xưởng, Ngày nhập kho, Trạng thái phê duyệt, Ghi chú)
* **Kế hoạch mua NVL** (Mã kế hoạch, nguyên vật liệu, NCC, Chi phí, Ngày lập, Người gửi, Trạng thái)
* **Phiếu nhập kho** (Mã phiếu, Ngày nhập, Số lượng, Mã đơn hàng, Tên xưởng, Người xác nhận, Trạng thái)
* **Phiếu xuất kho** (Mã phiếu, Ngày xuất, Mã đơn hàng, Sản phẩm, Số lượng, Đơn giá, Tên xưởng, Người nhận, Người xác nhận, Trạng thái)
* **Phiếu yêu cầu xuất kho NVL** (Mã phiếu, Ngày lập, Ngày dự kiến, Mã xưởng, Danh sách NVL, Số lượng yêu cầu)
* **Phiếu xuất kho NVL** (Mã phiếu, Ngày lập, Ngày dự kiến, Số lượng, Xưởng)
* **Phiếu đề xuất nhập NVL** (Mã phiếu, Mã NVL, Lý do, Người gửi, Số lượng, NCC, Chi phí, Ngày lập)
* **Phiếu NVL lỗi** (Mã phiếu, Ngày lập, Người lập, Tình trạng lỗi, Ghi chú)
* **Phiếu thành phẩm lỗi** (Mã SP, Tên SP, Số lượng lỗi, Loại lỗi, Ghi chú)
* **Phiếu KPI** (Mã phiếu, Ngày tạo, Xưởng, Xưởng trưởng, Trạng thái, Chỉ số KPI, Nhận xét, Lý do từ chối)
* **Phiếu giao thành phẩm** (Mã đơn hàng, Khách hàng, Địa chỉ, Sản phẩm, Số lượng, Ngày giao, Số tiền cọc, Ghi chú)
* **Báo cáo KPI** (Mã báo cáo, Ngày lập, Năng suất, Thời gian chu kỳ, Tỷ lệ đúng hạn, Nhận xét, Trạng thái)
* **Lịch làm việc** (Công việc, Tổ, Ca làm, Nhân viên, Xưởng, Thời gian)
* **Chấm công** (maNV, tenNV,  khauLamViec, soLuong)

3. Vẽ domain

Đã vẽ xong domain dựa vào các lớp khái niệm, các thuộc tính

* **Thời gian kết thúc họp:** 16h30 – 22/09/2025
* **Người ghi biên bản:** Phan Hồng Liễu – Nguyễn Mai Đình
* **Xác nhận của Nhóm trưởng:** Lê Trần Hoài Lộc