

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SÀI GÒN



NHÓM 10

BÁO CÁO CÁ NHÂN

ĐỒ ÁN MÔN

CÁC CÔNG NGHỆ LẬP TRÌNH HIỆN ĐẠI

NGÀNH: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

Giảng viên phụ trách

ThS. PHẠM THI VƯƠNG

Thành phố Hồ Chí Minh, năm 2024

BÁO CÁO CÁ NHÂN

Họ tên: Nguyễn Văn Tấn Quân

MSSV: 3120410437

Tên đồ án: Tìm hiểu về Appsheet – Quản lý nhà kho

Nhóm: 10

Học phần: Các công nghệ lập trình hiện đại

Mã: 841072

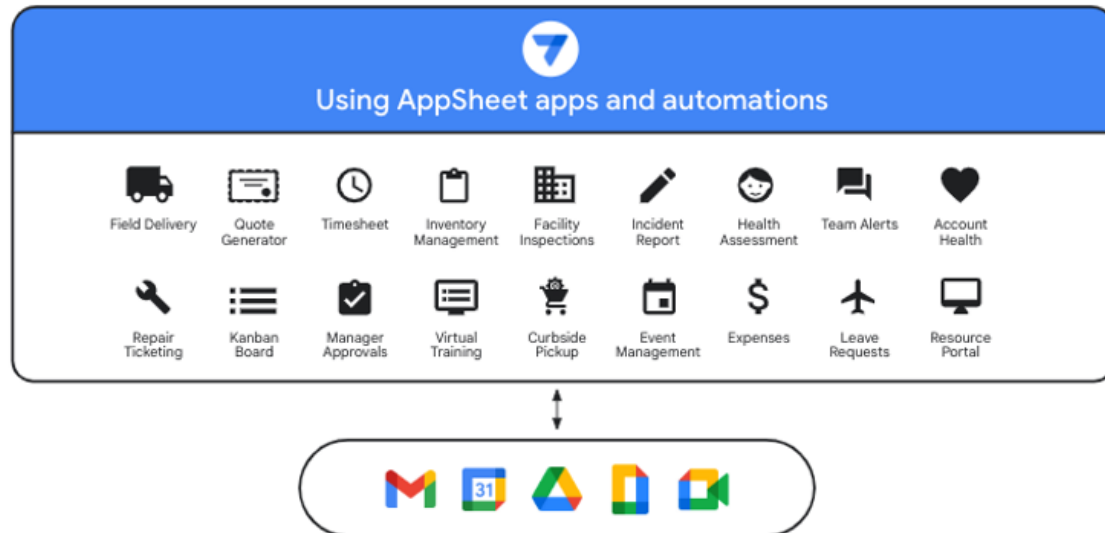
STT	Công việc đã làm
1	Nghiên cứu cách sử dụng Appsheet trong doanh nghiệp
2	Nghiên cứu chức năng Action trong Appsheet
3	Nghiên cứu chức năng Automation trong Appsheet
4	Tạo chức năng Dashboard hiển thị trên ứng dụng
5	Tạo Action cho chức năng xuất file Excel
6	Tạo Automation cho chức năng xuất file Excel
7	Demo chức năng Phiếu Nhập
8	Demo chức năng Phiếu Xuất
9	Demo chức năng Dashboard
10	Demo chức năng Sản Phẩm
11	Demo chức năng Danh sách kho
12	Demo chức năng User

Chi tiết các công việc đã làm

1. Nghiên cứu cách sử dụng Appsheet trong doanh nghiệp (từ trang 10 đến trang 12)

1.7. Sử dụng Appsheet trong doanh nghiệp

Enterprise use-cases across business functions



HÌNH 1.6. APPSHEET TRONG DOANH NGHIỆP

AppSheet là một nền tảng mạnh mẽ, với nó, người dùng có thể thu thập dữ liệu phong phú thông qua biểu mẫu, mã vạch, địa điểm, chữ ký, và hình ảnh, đồng thời tùy chỉnh các tính năng, trải nghiệm người dùng, bảo mật.... Nền tảng này cũng cung cấp khả năng quản lý người dùng với bảo mật dựa trên vai trò, xác thực, và báo cáo sử dụng.

2. Nghiên cứu chức năng Action trong Appsheet. (từ trang 18 đến trang 20)

2.4. Actions

Actions là một tính năng mạnh mẽ trong Appsheet cho phép bạn tự động hóa các tác vụ, mở rộng chức năng và tạo ra các ứng dụng phức tạp hơn. Actions có thể được sử dụng để thực hiện nhiều loại nhiệm vụ, bao gồm:

19

- Điều hướng giữa các views: Di chuyển người dùng đến các màn hình khác trong ứng dụng của bạn.
- Thay đổi dữ liệu: Thêm, xóa, cập nhật dữ liệu trong các bảng.
- Gửi email: Gửi email cho người dùng hoặc các bên liên quan khác.
- Tạo báo cáo: Tạo báo cáo PDF hoặc CSV từ dữ liệu của bạn.
- Gọi API: Kết nối với các API bên ngoài để truy cập dữ liệu và dịch vụ khác.

3. Nghiên cứu chức năng Automation trong Appsheet. (từ trang 20 đến trang 21)

2.5. Automation

Automation là một tính năng trong Appsheet cho phép bạn tự động hóa các tác vụ lặp đi lặp lại, tối ưu hóa quy trình làm việc và tiết kiệm thời gian.

Lợi ích của Automation:

- **Tiết kiệm thời gian:** Tự động hóa các tác vụ lặp đi lặp lại giúp bạn tiết kiệm thời gian và công sức, cho phép bạn tập trung vào những công việc quan trọng hơn.
- **Nâng cao hiệu quả:** Automation giúp tối ưu hóa quy trình làm việc, loại bỏ sai sót do con người và tăng hiệu quả hoạt động.
- **Giảm thiểu lỗi:** Automation giúp giảm thiểu sai sót do con người, đảm bảo tính chính xác và nhất quán trong dữ liệu.
- **Mở rộng khả năng:** Automation giúp bạn tạo ra các ứng dụng phức tạp hơn và mở rộng chức năng của ứng dụng.

4. Tạo chức năng Dashboard hiển thị trên ứng dụng (từ trang 73 đến trang 79)

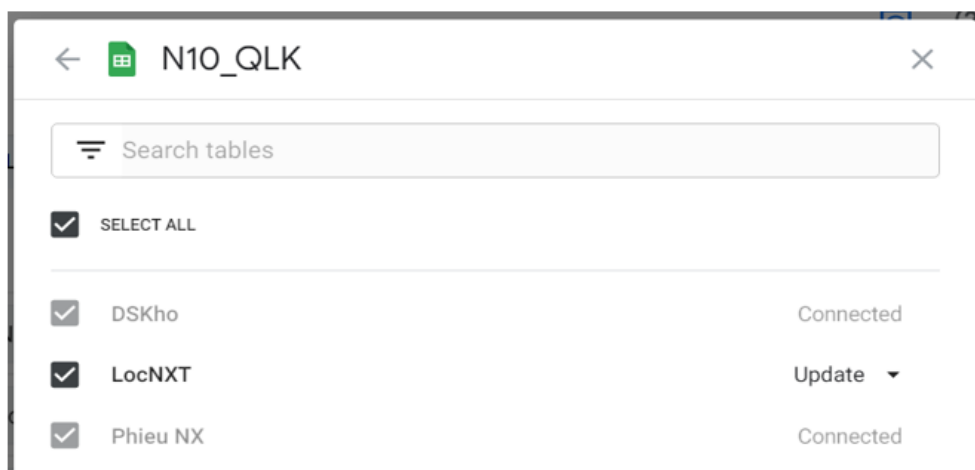
4.4. Chức năng thống kê

Để có chức năng này, đầu tiên ta phải tạo 1 bảng dữ liệu mới trên cơ sở dữ liệu. Bảng dữ liệu mới sẽ đặt tên là LocNXT và có các trường dữ liệu như sau:

A	B	C	D	E	F
id	Từ ngày	Đến ngày	Chọn kho	Chọn sản phẩm	Đường dẫn file báo cáo NXT

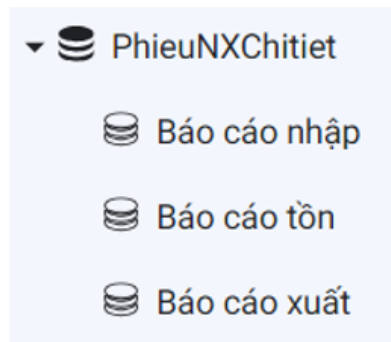
HÌNH 4.84. BẢNG DỮ LIỆU LOCNXT

Vì đây là bảng dữ liệu không cố định có thể tùy ý thay đổi dữ liệu bên trong nên giá trị mặc định của id sẽ là 1. Bây giờ ta sẽ đưa bảng dữ liệu này vào ứng dụng.



4.4.1. Dashboard hiển thị trên ứng dụng

Để có thể thống kê sản phẩm xuất nhập kho ra sao bây giờ từ cơ sở dữ liệu ta vào Views để tiến hành tạo giao diện thống kê. Tương tự với các tạo Views cho Phiếu Nhập và Phiếu Xuất, ta sẽ tạo ra 3 slice đặt tên lần lượt là: Báo cáo nhập, Báo cáo tồn và Báo cáo xuất.



HÌNH 4.91. TẠO SLICE ĐỂ THỰC HIỆN CHỨC NĂNG THỐNG KÊ

Trong cả 3 slice này cần lưu ý mục Row filter condition. Đối với slice Báo cáo nhập ta phải nhập theo công thức như sau:

5. Tạo Action cho chức năng xuất file Excel. (từ trang 80 đến trang 81)

4.4.2. Tạo file Excel để kiểm kê

4.4.2.1. Tạo Actions

Các bước tạo file Excel tương tự như tạo file PDF, Các bước tạo view hoàn toàn giống nhau chỉ duy nhất phần sync có công thức khác biệt vì khoá chính của bảng LocNXT là 1.

- Sync NXT

Sync NXT

Effect: App: go to another view within this app

Action name

A unique name for this action

Sync NXT

For a record of this table

This action applies to rows of which table?

LocNXT

Do this

The type of action to perform

App: go to another view within this app

Target

App link target

= LINKTOVIEW("Dashboard")&"&at="&(NOW()+1)



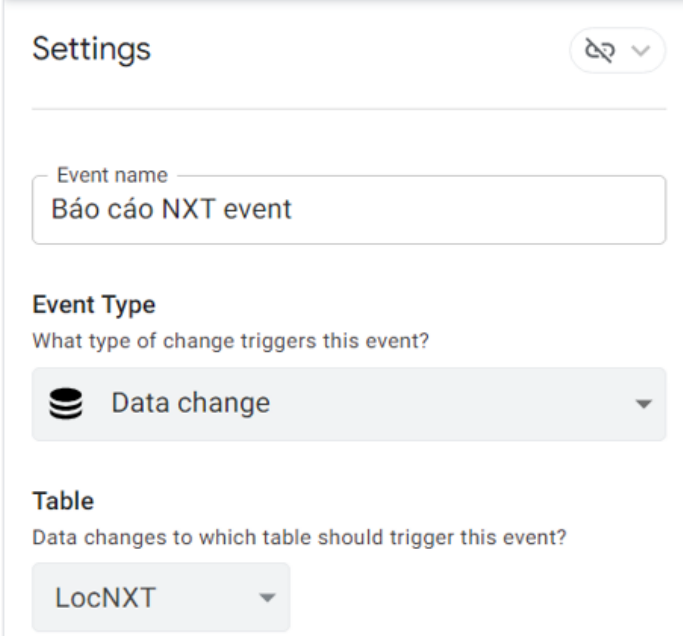
Position

Primary	Secondary	Filter	Order

6. Tạo Automation cho chức năng xuất file Excel. (từ trang 81 đến trang 85)

4.4.2.2. Tạo Automation

Tiếp theo để tạo bot ta sẽ Duplicate bot tạo file PDF trước đó để tối ưu thời gian, sau đó chỉnh sửa như sau:



The screenshot shows the 'Settings' panel for an automation. At the top, the title 'Settings' is followed by a duplicate icon and a dropdown arrow. Below this is a horizontal separator line. The 'Event name' section has a text input field containing 'Báo cáo NXT event'. The 'Event Type' section is titled 'Event Type' with the subtitle 'What type of change triggers this event?'. It features a dropdown menu with a database icon and the text 'Data change'. The 'Table' section is titled 'Table' with the subtitle 'Data changes to which table should trigger this event?'. It has a dropdown menu showing 'LocNXT'.

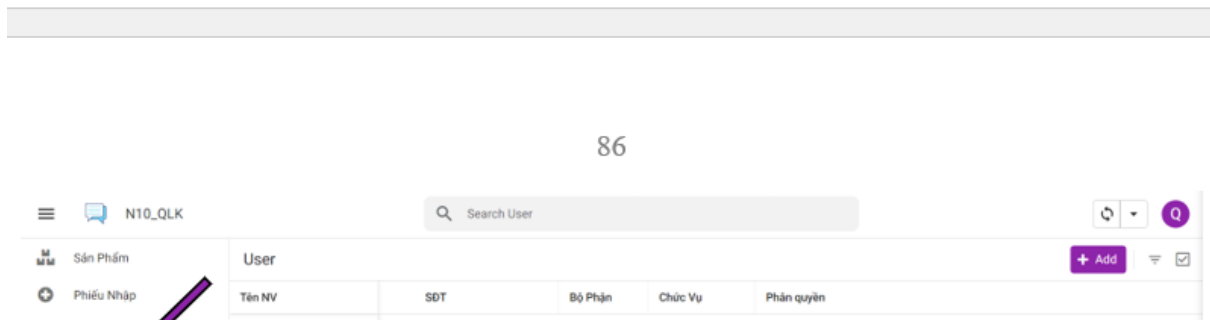
7. Demo chức năng Phiếu Nhập (từ trang 85 đến trang 100)

4.6. Demo ứng dụng

4.6.1. Chức năng Phiếu Nhập

Để tiến hành nhập kho ta thực hiện theo các bước sau:

Chọn “**Phiếu Nhập**” ở phía trên góc trái màn hình

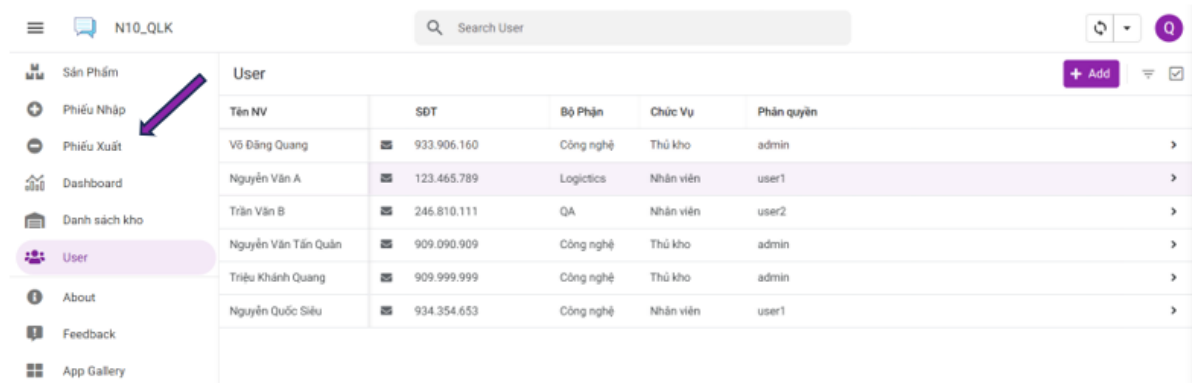


8. Demo chức năng Phiếu Xuất (từ trang 100 đến trang 108)

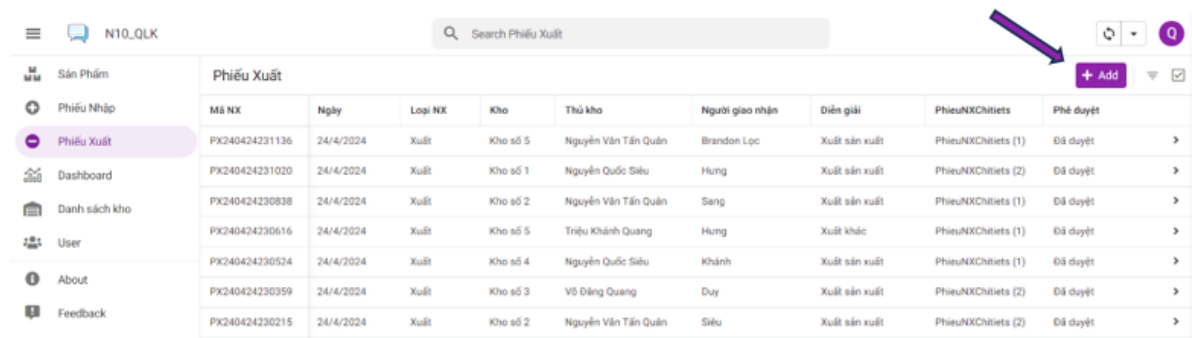
4.6.2. Chức năng Phiếu Xuất

Để tiến hành xuất kho ta thực hiện theo các bước sau:

Chọn **“Phiếu Xuất”** ở phía trên góc trái màn hình



Sau khi chuyển sang giao diện phiếu xuất thì sẽ hiển thị ra danh sách các phiếu xuất

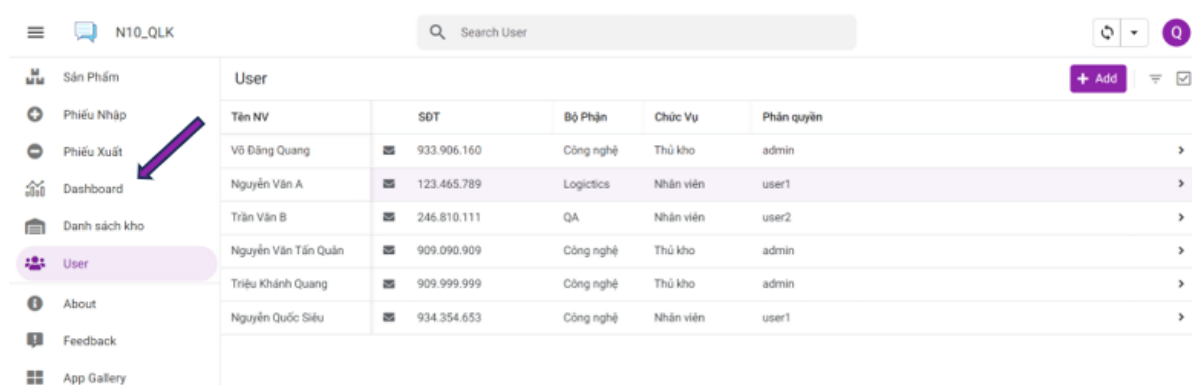


9. Demo chức năng Dashboard (từ trang 108 đến trang 113)

4.6.3. Chức năng Dashboard

Để xem dữ liệu nhập xuất ta thực hiện theo các bước sau:

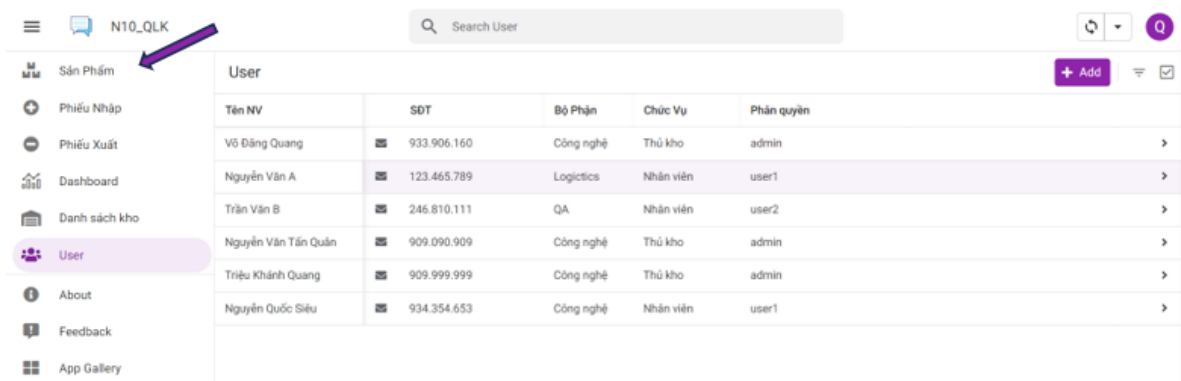
Chọn **“Dashboard”** ở phía trên góc trái màn hình



10. Demo chức năng Sản Phẩm (từ trang 113 đến trang 119)

4.6.4. Chức năng Sản Phẩm

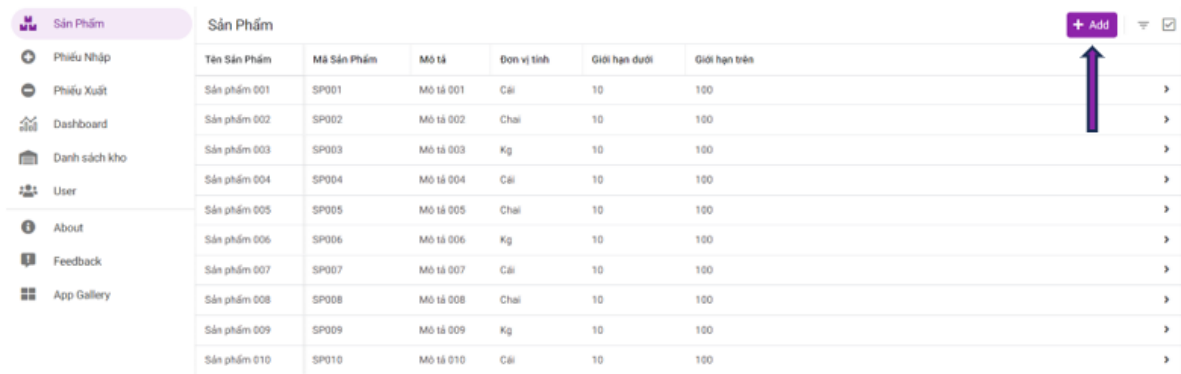
Để thêm một sản phẩm mới ta thực hiện như sau



The screenshot shows the 'User' management page. The left sidebar has a menu with 'SẢN PHẨM' highlighted. The main content area is titled 'User' and contains a table with the following data:

Tên NV	SĐT	Bộ Phận	Chức Vụ	Phân quyền
Vũ Đăng Quang	933.906.160	Công nghệ	Thủ kho	admin
Nguyễn Văn A	123.465.789	Logistics	Nhân viên	user1
Trần Văn B	246.810.111	QA	Nhân viên	user2
Nguyễn Văn Tấn Quân	909.090.909	Công nghệ	Thủ kho	admin
Triệu Khánh Quang	909.999.999	Công nghệ	Thủ kho	admin
Nguyễn Quốc Siêu	934.354.653	Công nghệ	Nhân viên	user1

Chọn vào “SẢN PHẨM” ở phía trên góc trái của màn hình



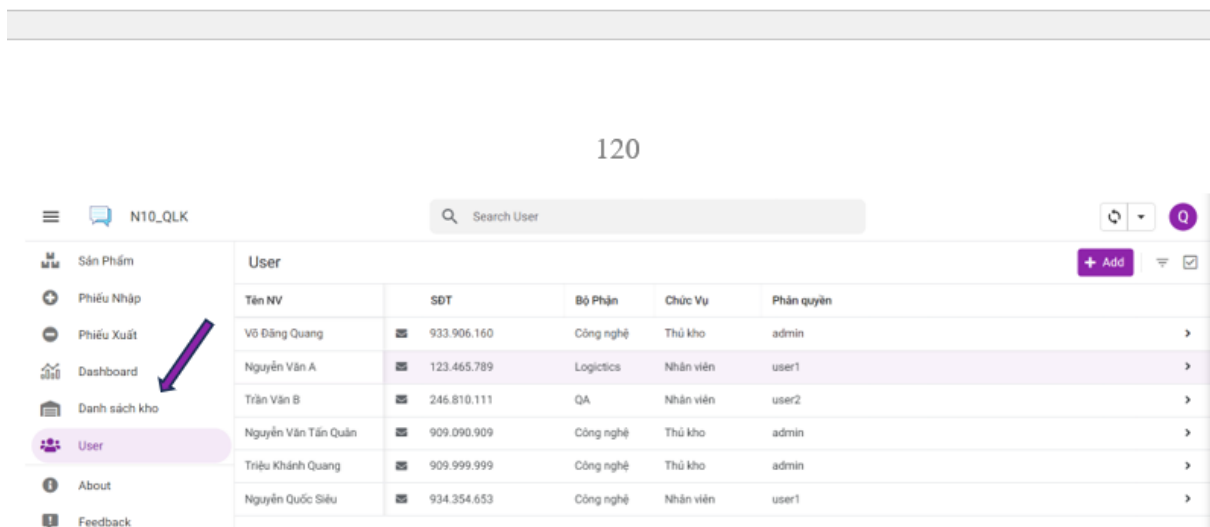
The screenshot shows the 'Sản Phẩm' (Product) management page. The left sidebar has a menu with 'SẢN PHẨM' highlighted. The main content area is titled 'Sản Phẩm' and contains a table with the following data:

Tên Sản Phẩm	Mã Sản Phẩm	Mô tả	Đơn vị tính	Giới hạn dưới	Giới hạn trên
Sản phẩm 001	SP001	Mô tả 001	Cái	10	100
Sản phẩm 002	SP002	Mô tả 002	Chai	10	100
Sản phẩm 003	SP003	Mô tả 003	Kg	10	100
Sản phẩm 004	SP004	Mô tả 004	Cái	10	100
Sản phẩm 005	SP005	Mô tả 005	Chai	10	100
Sản phẩm 006	SP006	Mô tả 006	Kg	10	100
Sản phẩm 007	SP007	Mô tả 007	Cái	10	100
Sản phẩm 008	SP008	Mô tả 008	Chai	10	100
Sản phẩm 009	SP009	Mô tả 009	Kg	10	100
Sản phẩm 010	SP010	Mô tả 010	Cái	10	100

11. Demo chức năng Danh sách kho (từ trang 119 đến trang 125)

4.6.5. Chức năng Danh sách kho

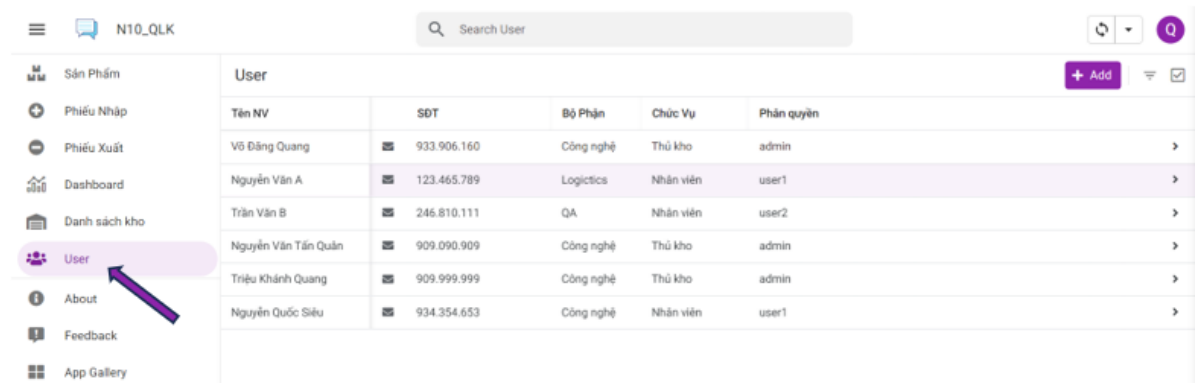
Để thêm một kho mới ta thực hiện như sau



12. Demo chức năng User (từ trang 125 đến trang 130)

4.6.6. Chức năng User

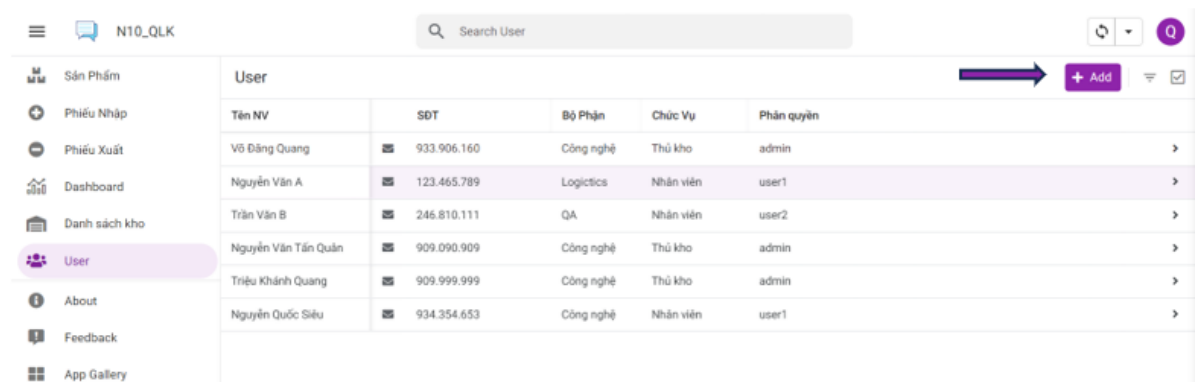
Để thêm một user mới ta thực hiện như sau



The screenshot shows the N10_QLK application interface. On the left is a sidebar with menu items: Sản Phẩm, Phiếu Nhập, Phiếu Xuất, Dashboard, Danh sách kho, **User** (highlighted with a purple arrow), About, Feedback, and App Gallery. The main area displays a table titled 'User' with columns: Tên NV, SĐT, Bộ Phận, Chức Vụ, and Phân quyền. The table contains six rows of user data. In the top right corner of the main area, there is a '+ Add' button, a filter icon, and a search icon. A purple arrow points to the '+ Add' button.

Tên NV	SĐT	Bộ Phận	Chức Vụ	Phân quyền
Võ Đăng Quang	933.906.160	Công nghệ	Thủ kho	admin
Nguyễn Văn A	123.465.789	Logistics	Nhân viên	user1
Trần Văn B	246.810.111	QA	Nhân viên	user2
Nguyễn Văn Tấn Quân	909.090.909	Công nghệ	Thủ kho	admin
Triệu Khánh Quang	909.999.999	Công nghệ	Thủ kho	admin
Nguyễn Quốc Siêu	934.354.653	Công nghệ	Nhân viên	user1

Chọn vào “User” ở góc trái của màn hình



This screenshot is identical to the one above, showing the N10_QLK application interface with the 'User' menu item highlighted in the sidebar and the '+ Add' button highlighted in the top right of the main area.