

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



NHÓM 10

Nguyễn Văn Tấn Quân

BÁO CÁO CÁ NHÂN

Tìm hiểu về Appsheet – Quản lý nhà kho

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

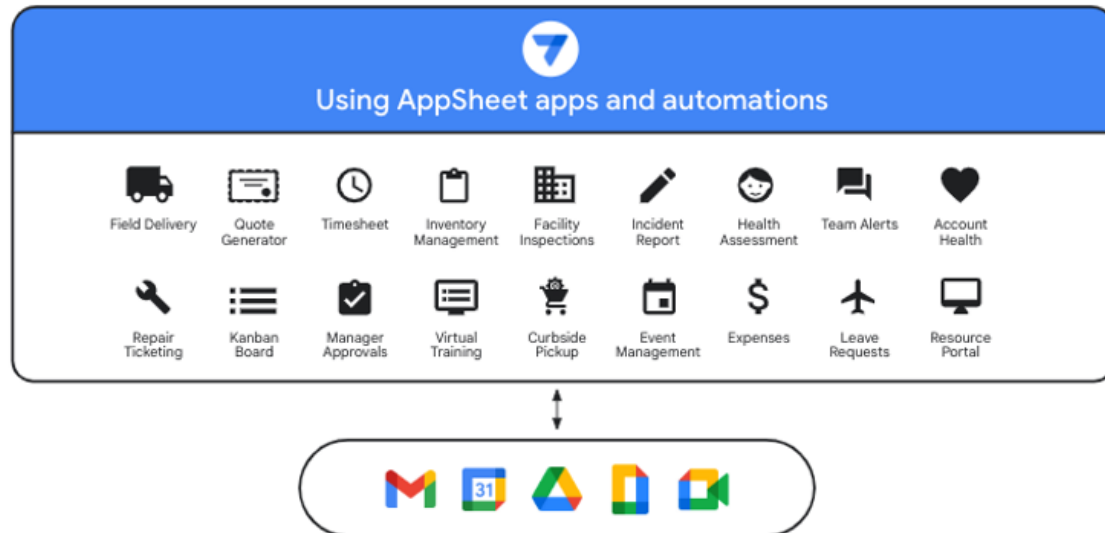
| STT | Công việc đã làm |
|-----|---|
| 1 | Nghiên cứu cách sử dụng Appsheet trong doanh nghiệp |
| 2 | Nghiên cứu chức năng Action trong Appsheet |
| 3 | Nghiên cứu chức năng Automation trong Appsheet |
| 4 | Tạo chức năng Dashboard hiển thị trên ứng dụng |
| 5 | Tạo Action cho chức năng xuất file 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)

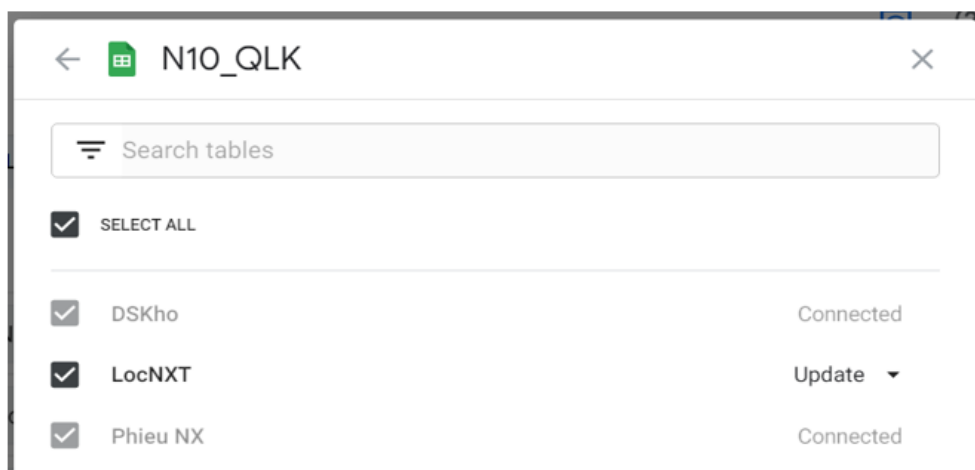
4.4. Chức năng thống kê

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 |

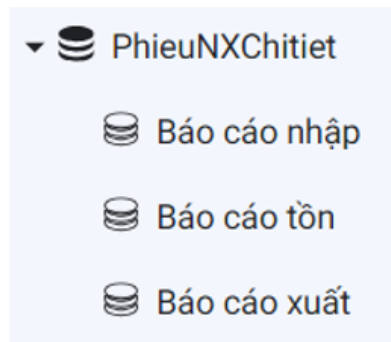
HÌNH 4.84. BẢNG DỮ LIỆU LOCNXT

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)



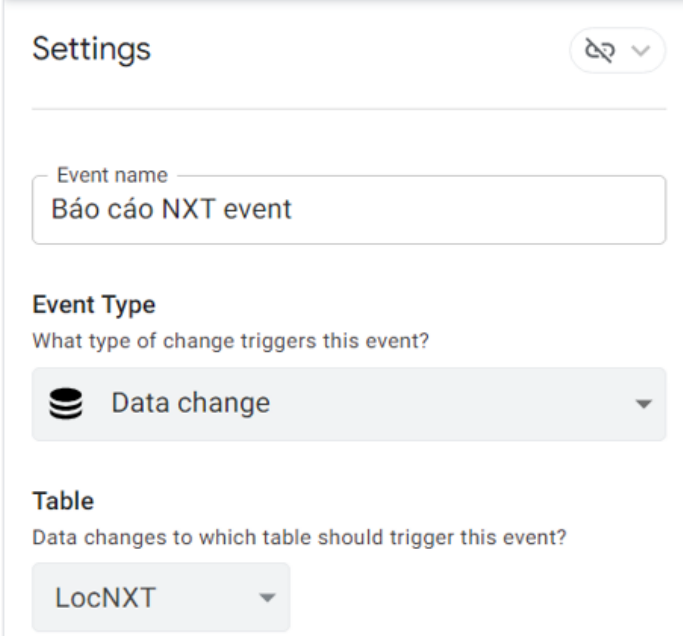
Position

| 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 a 'Settings' panel for an automation. At the top, there's a 'Settings' title and a refresh icon. Below it, the 'Event name' is set to 'Báo cáo NXT event'. The 'Event Type' section asks 'What type of change triggers this event?' and is set to 'Data change'. The 'Table' section asks 'Data changes to which table should trigger this event?' and is set to 'LocNXT'.

Settings

Event name
Báo cáo NXT event

Event Type
What type of change triggers this event?
Data change

Table
Data changes to which table should trigger this event?
LocNXT

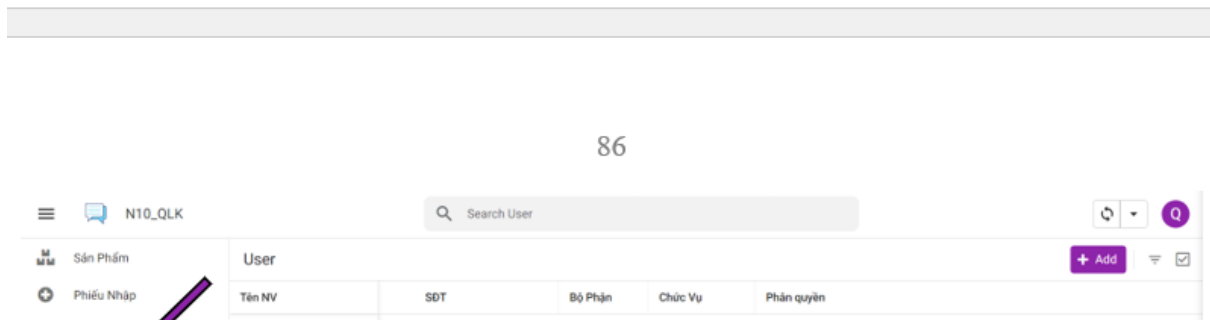
7. Demo chức năng Phiếu Nhập (từ trang 85 đến trang 100)

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

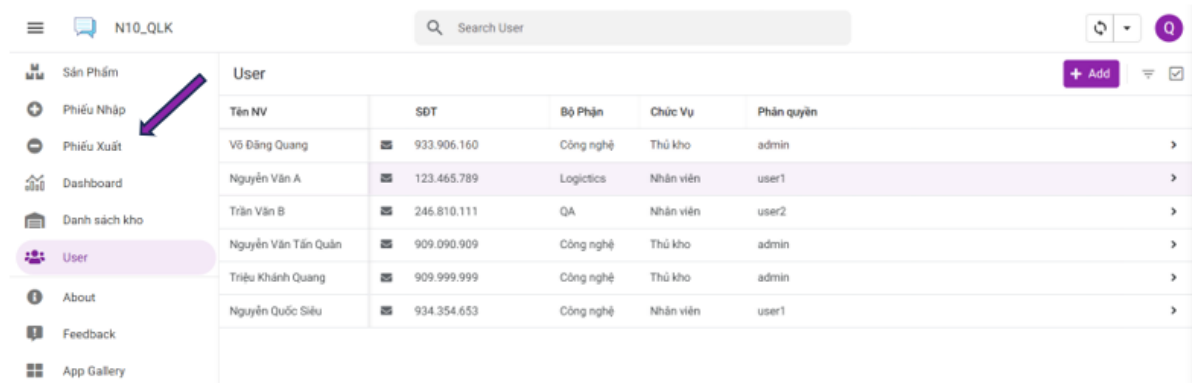


8. Demo chức năng Phiếu Xuất (từ trang 100 đến trang 108)

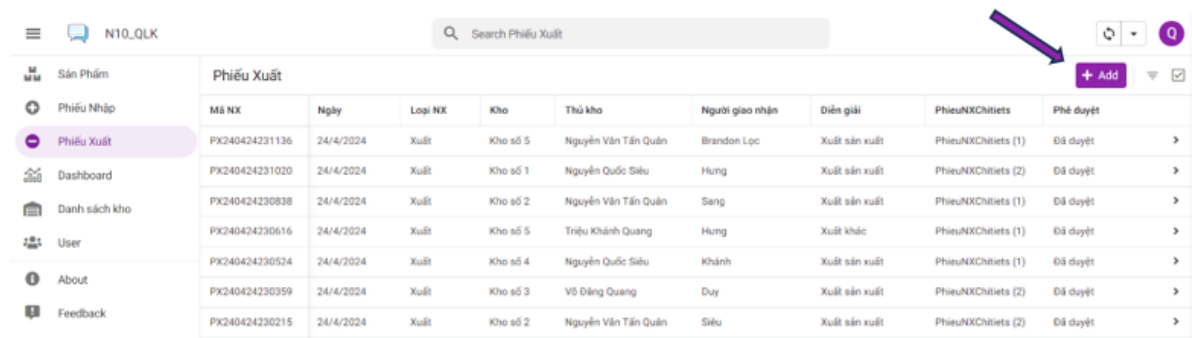
4.6.2. Chức năng Phiếu Xuất

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

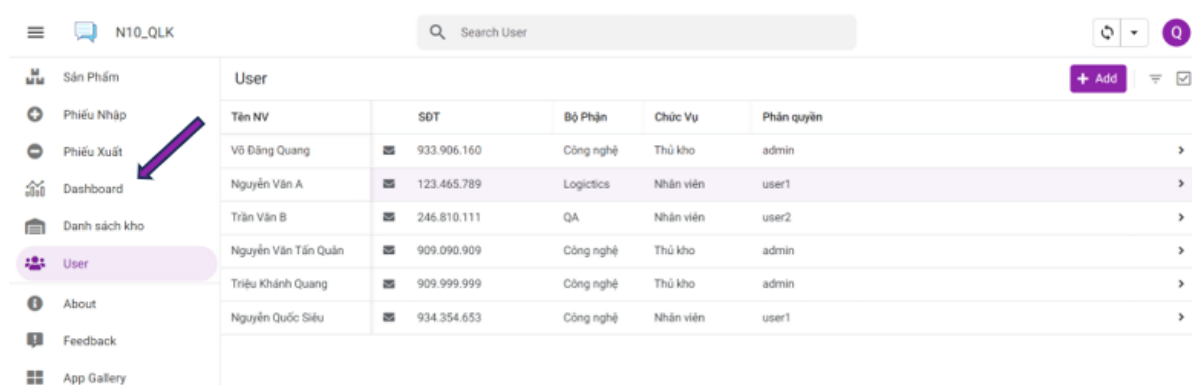


9. Demo chức năng Dashboard (từ trang 108 đến trang 113)

4.6.3. Chức năng Dashboard

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

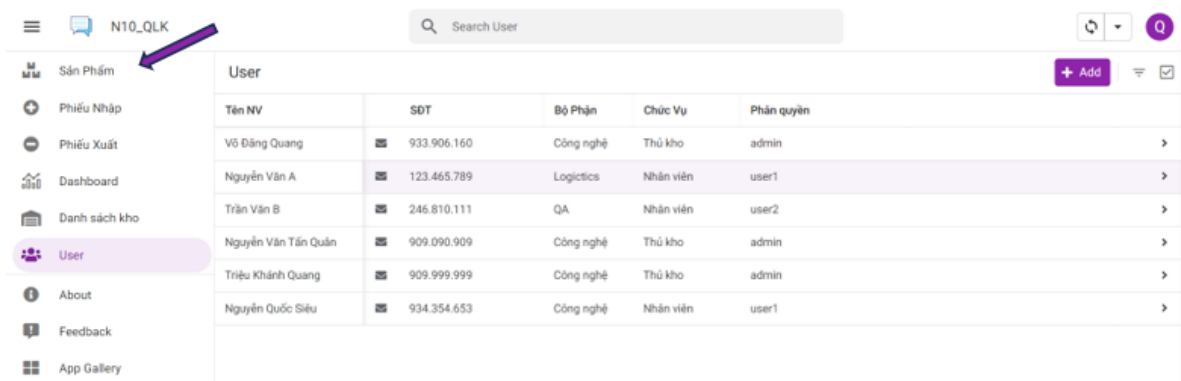
Chọn **“Dashboard”** ở phía trên góc trái màn hình



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

4.6.4. Chức năng Sản Phẩm

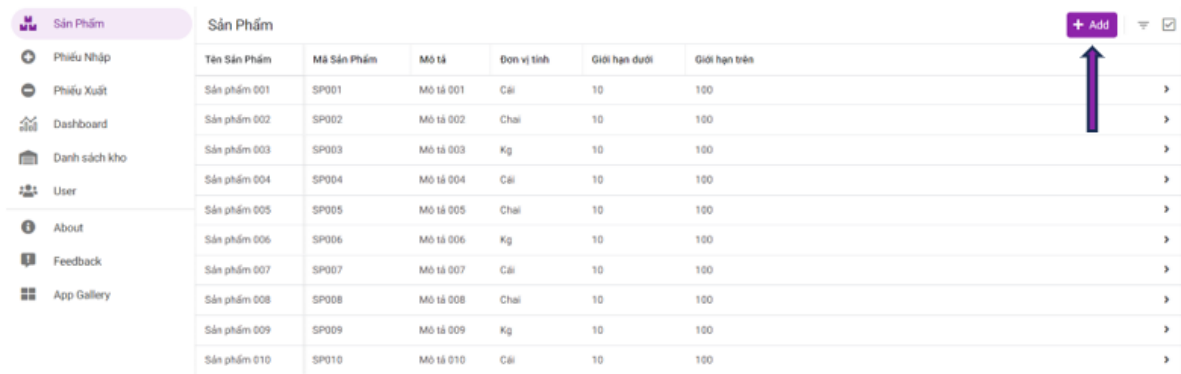
Để thêm một sản phẩm mới ta thực hiện như sau



The screenshot shows the 'User' management page. The left sidebar has a menu with 'SẢN PHẨM' highlighted. The main content area shows a table of users. A purple arrow points to the 'SẢN PHẨM' menu item. The table has 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



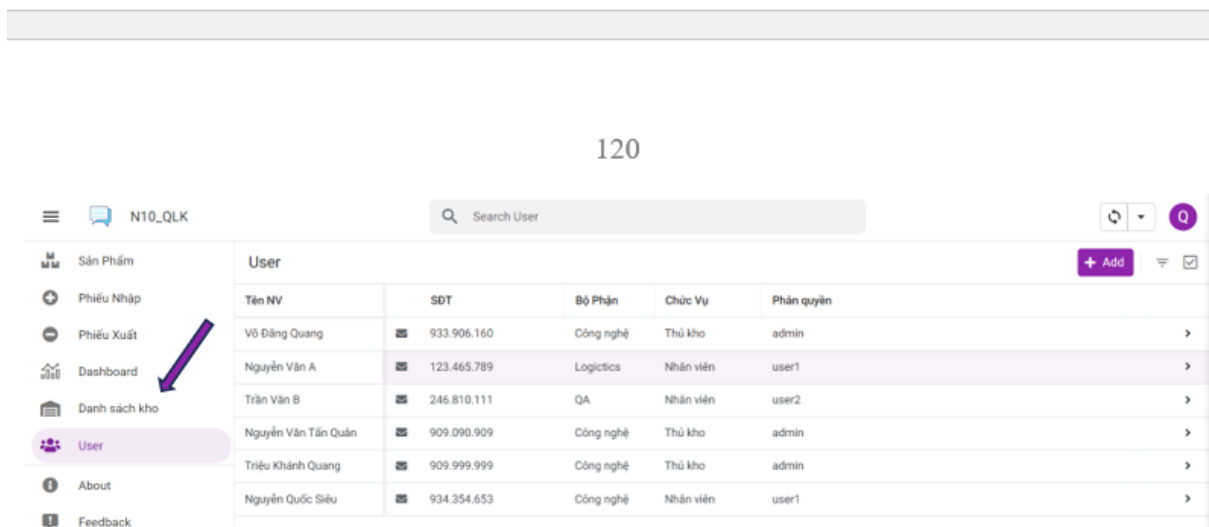
The screenshot shows the 'Sản Phẩm' (Product) management page. The left sidebar has a menu with 'SẢN PHẨM' highlighted. The main content area shows a table of products. A purple arrow points to the '+ Add' button in the top right corner. The table has the following data:

| 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

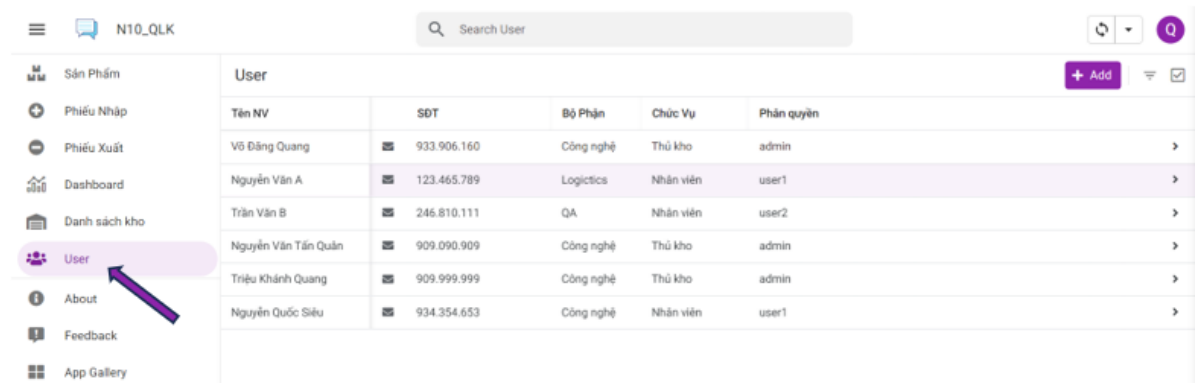
Để thêm một kho mới ta thực hiện như sau



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

4.6.6. Chức năng User

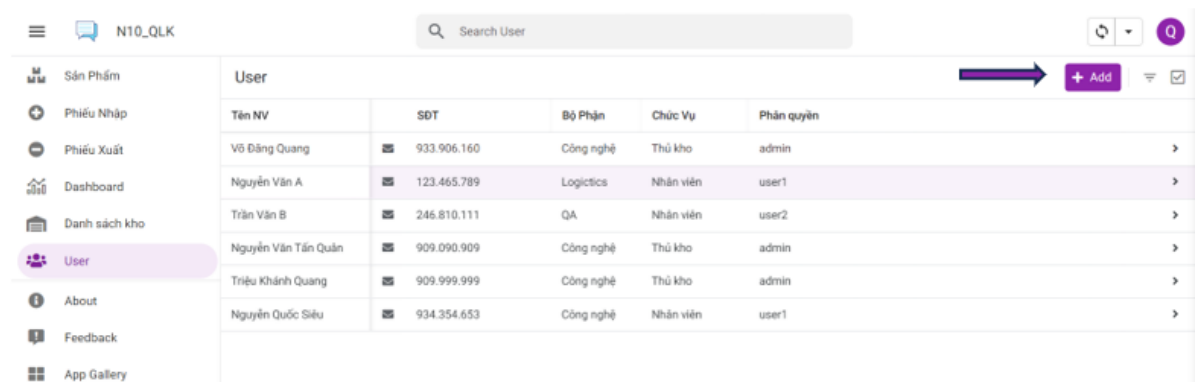
Để thêm một user mới ta thực hiện như sau



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.