**KIỂM THỬ CHỨC NĂNG ỨNG DỤNG**

Nhóm 18 - Thành viên nhóm (XX là số thứ tự của nhóm theo từng lớp - Nhóm tối thiểu 2 SV, tối đa 3 SV)

1. Nguyễn Thanh Định (Nhóm trưởng)
2. Nguyễn Trần Quốc Bảo
3. Ao Công Hiếu

*Tên ứng dụng:* **QUẢN LÍ BÁN HÀNG TẠI CỬA HÀNG QUẦN ÁO THỜI TRANG**

Thời gian thực hiện: Từ 3/11/2023 đến 20/11/2023 (10 tuần)

1. **Những yêu cầu về tài nguyên** **cho kiểm thử ứng dụng**
   1. **Phần cứng: Máy tính cá nhân có kết nối mạng LAN.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CPU | RAM | HDD | Architecture |
| Intel Core I5, 11400H, 2,7Hz | 8 GB | 512 GB | 64 bit |

* 1. **Phần mềm**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên phần mềm | Phiên bản | Loại |
| Eclipse IDE for Java Developers - 2023-06 | 20.0 | IDE cho Javax |
| SQL Server Management Studio Management Studio 19 | 19.1.56.0 | Hệ quản trị cơ sở dữ liệu |
| Microsoft Windows 11 | 22H2 | Hệ điều hành |

1. **Danh sách các tình huống để kiểm tra ứng dụng.**

| **Test ID** | **Chức năng** | **Mô tả** | **Điều kiện trước** | **Dữ liệu Test** | **Kết quả mong muốn** | **Ghi chú** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
| TC001 | Đăng nhập | Người dùng đăng nhập vào hệ thống quản lí bán quần áo | Form đăng nhập được load lên thành công. | -Nhập đúng id và password  -Nhập sai id và password. | - Hệ thống cho phép đăng nhập và hiển thị giao diện chính  - Hệ thống hiển thị thông báo tài khoản hoặc mật khẩu không đúng |  |
| TC002 | Đặt Hàng | Đưa quần áo muốn đặt vào giỏ hàng và tạo phiếu đặt hàng | Đã đăng nhập thành công hệ thống hiển thị giao diện đặt hàng, quần áo đã có trong hệ thống cửa hàng | Chọn quần áo và nhập thông tin đặt hàng (khách hàng đặt hàng, quần áo muốn đặt, số lượng) | Quần áo được đặt hàng thành công và hiển thị phiếu đặt hàng. | Kiểm tra khách hàng đã có thông tin chưa, số lượng trong kho có giảm đi sau khi đặt hay không, đơn đặt hàng có đúng không. |
| TC003 | Thanh Toán | Thực hiện thanh toán cho đơn hàng dựa vào phiếu đặt hàng đã được tạo. | Đã đăng nhập thành công hệ thống hiển thị giao diện thanh toán, phiếu đặt hàng đã có trong hệ thống cửa hàng. | Chọn đơn hàng và thực hiện thanh toán . | Đơn hàng được thanh toán thành công và hiển thị hóa đơn mua hàng. | Kiểm tra số tiền khách đưa có đủ thanh toán hay không, hóa đơn xuất ra có đúng thông tin của phiếu đặt hàng trước đó hay không. |
| TC004 | Xuất Hóa Đơn | Xem tổng số hóa đơn đã được thanh toán. | Đã đăng nhập thành công hệ thống hiển thị giao diện hóa đơn, các hóa đơn thanh toán được hiển thị. | Mở màn hình quản lý hóa đơn và kiểm tra tổng số hóa đơn đã thanh toán. | Xuất được danh sách hóa đơn và hiển thị thông tin hóa đơn đã được thanh toán. | Kiểm tra file thông tin có đảm bảo đầy đủ và chính xác hay không. |
| TC005 | Thống kê | Thống kê doanh thu của cửa hàng theo hóa đơn | Đã đăng nhập thành công hệ thống hiển thị giao diện thống kê | - Chọn tất cả  - Chọn tên nhân viên muốn thống kê  - Chọn khách hàng muốn thống kê | - Tất cả hóa đơn được bán hiển thị  - Hiển thị tất cả hóa đơn mà hân viên đó đã lập  - Hiển thị tất cả hóa đơn mà khách hàng đó đã mua. |  |
| TC006 | Thêm quần áo | Thêm quần áo mới vào kho. | Đăng nhập thành công và hệ thống hiển thị giao diện quản lí quần áo | - Nhập dữ liệu hợp lệ  - Nhập dữ liệu không hợp lệ | - Hệ thống hiển thị thêm quần áo thành công  - Hệ thống hiển thị thông báo lỗi |  |
| TC007 | Sửa quần áo | Sửa thông tin của một quần áo đã có trong hệ thống | Đăng nhập thành công và hệ thống hiển thị giao diện quản lí quần áo | - Thay đổi các thông tin của quần áo | - Thông tin hợp lệ, hệ thống sửa thông tin quần áo và hiển thị thông báo thành công  - Thông tin không hợp lệ, hệ thống hiển thị thông báo lỗi |  |
| TC008 | Tìm kiếm quần áo | Tìm kiếm quần áo đã có trong hệ thống | Đăng nhập thành công và hệ thống hiển thị giao diện tìm kiếm quần áo | - Tìm kiếm quần áo có trong hệ thống  - Tìm kiếm quần áo không có trong hệ thống | - Hiển thị thông tin quần áo phù hợp với tìm kiếm  - Hiển thị thông báo không tồn tại sản quần áo phù hợp |  |
| TC009 | Thêm nhân viên | Thêm nhân viên mới vào kho. | Đăng nhập thành công và hệ thống hiển thị giao diện quản lí nhân viên | - Nhập dữ liệu hợp lệ  - Nhập dữ liệu không hợp lệ | - Hệ thống hiển thị thêm nhân viên thành công  - Hệ thống hiển thị thông báo lỗi |  |
| TC010 | Sửa nhân viên | Sửa thông tin của một nhân viên đã có trong hệ thống | Đăng nhập thành công và hệ thống hiển thị giao diện quản lí nhân viên | - Thay đổi các thông tin của nhân viên | - Thông tin hợp lệ, hệ thống sửa thông tin nhân viên và hiển thị thông báo thành công  - Thông tin không hợp lệ, hệ thống hiển thị thông báo lỗi |  |
| TC011 | Xóa nhân viên | Xóa một nhân viên đã có trong hệ thống | Đăng nhập thành công và hệ thống hiển thị giao diện quản lí nhân viên | - Chọn một sản phẩm để xóa | Hiển thị thông báo xóa thành công |  |
| TC012 | Tìm kiếm nhân viên | Tìm kiếm nhân viên đã có trong hệ thống | Đăng nhập thành công và hệ thống hiển thị giao diện tìm kiếm nhân viên | - Tìm kiếm nhân viên có trong hệ thống  - Tìm kiếm nhân viên không có trong hệ thống | - Hiển thị thông tin nhân viên phù hợp với tìm kiếm  - Hiển thị thông báo không tồn tại sản nhân viên phù hợp |  |
| TC013 | Thêm khách hàng | Thêm khách hàng mới vào kho. | Đăng nhập thành công và hệ thống hiển thị giao diện quản lí khách hàng | - Nhập dữ liệu hợp lệ  - Nhập dữ liệu không hợp lệ | - Hệ thống hiển thị thêm khách hàng thành công  - Hệ thống hiển thị thông báo lỗi |  |
| TC014 | Sửa khách hàng | Sửa thông tin của một khách hàng đã có trong hệ thống | Đăng nhập thành công và hệ thống hiển thị giao diện quản lí khách hàng | - Thay đổi các thông tin của khách hàng | - Thông tin hợp lệ, hệ thống sửa thông tin khách hàng và hiển thị thông báo thành công  - Thông tin không hợp lệ, hệ thống hiển thị thông báo lỗi |  |
| TC015 | Xóa khách hàng | Xóa một khách hàng đã có trong hệ thống | Đăng nhập thành công và hệ thống hiển thị giao diện quản lí khách hàng | - Chọn một sản phẩm để xóa | Hiển thị thông báo xóa thành công |  |
| TC16 | Tìm kiếm khách hàng | Tìm kiếm khách hàng đã có trong hệ thống | Đăng nhập thành công và hệ thống hiển thị giao diện tìm kiếm khách hàng | - Tìm kiếm khách hàng có trong hệ thống  - Tìm kiếm khách hàng không có trong hệ thống | - Hiển thị thông tin khách hàng phù hợp với tìm kiếm  - Hiển thị thông báo không tồn tại sản khách hàng phù hợp |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TC017 | Thêm nhà cung cấp | Thêm nhà cung cấp mới vào kho. | Đăng nhập thành công và hệ thống hiển thị giao diện quản lí nhà cung cấp | - Nhập dữ liệu hợp lệ  - Nhập dữ liệu không hợp lệ | - Hệ thống hiển thị thêm nhà cung cấp thành công  - Hệ thống hiển thị thông báo lỗi |  |
| TC018 | Sửa nhà cung cấp | Sửa thông tin của một nhà cung cấp đã có trong hệ thống | Đăng nhập thành công và hệ thống hiển thị giao diện quản lí nhà cung cấp | - Thay đổi các thông tin của nhà cung cấp | - Thông tin hợp lệ, hệ thống sửa thông tin nhà cung cấp và hiển thị thông báo thành công  - Thông tin không hợp lệ, hệ thống hiển thị thông báo lỗi |  |
| TC019 | Xóa nhà cung cấp | Xóa một nhà cung cấp đã có trong hệ thống | Đăng nhập thành công và hệ thống hiển thị giao diện quản lí nhà cung cấp | - Chọn một sản phẩm để xóa | Hiển thị thông báo xóa thành công |  |
| TC020 | Tìm kiếm nhà cung cấp | Tìm kiếm nhà cung cấp đã có trong hệ thống | Đăng nhập thành công và hệ thống hiển thị giao diện tìm kiếm nhà cung cấp | - Tìm kiếm nhà cung cấp có trong hệ thống  - Tìm kiếm nhà cung cấp không có trong hệ thống | - Hiển thị thông tin nhà cung cấp phù hợp với tìm kiếm  - Hiển thị thông báo không tồn tại sản nhà cung cấp phù hợp |  |

3. Báo cáo kết quả test (Test report)

| **Test ID** | **Ngày testing** | **Người tham gia Test** | **Pass/Fail** | **Độ nghiêm trọng** | **Tóm tắt lỗi** | **Ghi chú** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TC001 | 10/11/2023 | Bảo. Hiếu, Định | Pass |  |  |  |
| TC002 | 25/11/2023 | Bảo. Hiếu, Định | Pass |  |  |  |
| TC003 | 25/11/2023 | Bảo. Hiếu, Định | Pass |  |  |  |
| TC004 | 27/11/2023 | Bảo. Hiếu, Định | Pass | … | … | … |
| TC005 | 27/11/2023 | Bảo. Hiếu, Định | Pass |  |  |  |
| TC006 | 10/11/2023 | Bảo. Hiếu, Định | Pass |  |  |  |
| TC007 | 10/11/2023 | Bảo. Hiếu, Định | Pass |  |  |  |
| TC008 | 10/11/2023 | Bảo. Hiếu, Định | Fail |  | Chỉ tìm kiếm được bằng mã, chưa tìm được bằng các tiêu chí khác |  |
| TC009 | 10/11/2023 | Bảo. Hiếu, Định | Pass |  |  |  |
| TC010 | 10/11/2023 | Bảo. Hiếu, Định | Pass |  |  |  |
| TC011 | 10/11/2023 | Bảo. Hiếu, Định | Pass |  |  |  |
| TC012 | 10/11/2023 | Bảo. Hiếu, Định | Fail |  | Chỉ tìm kiếm được bằng mã, chưa tìm được bằng các tiêu chí khác |  |
| TC013 | 10/11/2023 | Bảo. Hiếu, Định | Pass |  |  |  |
| TC014 | 10/11/2023 | Bảo. Hiếu, Định | Pass |  |  |  |
| TC015 | 10/11/2023 | Bảo. Hiếu, Định | Pass |  |  |  |
| TC016 | 10/11/2023 | Bảo. Hiếu, Định | Fail |  | Chỉ tìm kiếm được bằng mã, chưa tìm được bằng các tiêu chí khác |  |
| TC017 | 10/11/2023 | Bảo. Hiếu, Định | Pass |  |  |  |
| TC018 | 10/11/2023 | Bảo. Hiếu, Định | Pass |  |  |  |
| TC019 | 10/11/2023 | Bảo. Hiếu, Định | Pass |  |  |  |
| TC020 | 10/11/2023 | Bảo. Hiếu, Định | Fail |  | Chỉ tìm kiếm được bằng mã, chưa tìm được bằng các tiêu chí khác |  |