**KẾ HOẠCH THỰC HIỆN – MÔN HỌC PHÁT TRIỂN ỨNG DỤNG**

Nhóm 09 - Thành viên

1. Trương Thanh Vinh (Nhóm trưởng)
2. Đặng Văn Sáng

# *Tên ứng dụng:* Quản lý mua bán sách tại hiệu sách tư nhân.

Thời gian thực hiện: Từ 22/09/2021 đến 30/11/2021 (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 | SSD | Architecture |
| Intel Core i5, 1.8 GHz | 8 GB | 512 GB | 64 bit |

* 1. Phần mềm

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên phần mềm | Phiên bản | Loại |
| Eclipse IDE for Java EE Developers | 4.21 | IDE cho Javax |
| Microsoft SQL Server 2019 | SQL Server 2019 Express | Hệ quản trị cơ sở dữ liệu |
| Microsoft Windows 10 | 10 | Hệ điều hành |
| Word | 2020 |  |
| Visual Paradigm for UML | 10.0 |  |

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

| **Test ID** | **Chức năng** | **Mô tả** | **Dữ liệu Test** | **Kết quả mong muốn** | **Ghi chú** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TC\_DN1 | Đăng nhập | Nhập tài khoản và mật khẩu để đăng nhập | (@#NV1,NV1) | Tài khoản không có ký tự đặt biệt |  |
| TC\_DN2 | Đăng nhập | Nhập tài khoản và mật khẩu để đăng nhập | (,NV1) | Tài khoản không được trống |  |
| TC\_DN3 | Đăng nhập | Nhập tài khoản và mật khẩu để đăng nhập | (NV1,) | Mật khẩu không được trống |  |
| TC\_DN4 | Đăng nhập | Nhập tài khoản và mật khẩu để đăng nhập | (NV1,NV1) | Đăng nhập thành công |  |
| TC\_CKH1 | Thêm khách hàng | Nhập thông tin khách hàng sau đó nhấn thêm khách hàng | Trương Thanh V@i  03293244019  12 @ nguyễn văn bảo | Tên khách hàng không được có ký tự đặt biệt hoặc khoản trắng  Số điện thoại chỉ có 10 số và không được có ký tự  Địa chỉ không được có ký tự đặt biệt hoặc khoản trắng |  |
| TC\_CKH2 | Thêm khách hàng | Nhập thông tin khách hàng sau đó nhấn thêm khách hàng | Đặng Văn Sáng  0329324401  Bình định | Thêm khách hàng thành công |  |
| TC\_UKH1 | Cập nhật khách hàng | Chọn khách hàng muốn thay đổi sau đó nhập thông tin muốn thay đổi nhấn cập nhật khách hàng | Trương Thanh V@i  03293244019  12 @ nguyễn văn bảo | Tên khách hàng không được có ký tự đặt biệt hoặc khoản trắng  Số điện thoại chỉ có 10 số và không được có ký tự  Địa chỉ không được có ký tự đặt biệt hoặc khoản trắng |  |
| TC\_UKH2 | Cập nhật khách hàng | Chọn khách hàng muốn thay đổi sau đó nhập thông tin muốn thay đổi nhấn cập nhật khách hàng | Đặng Văn Sáng  0329324401  Bình định | Cập nhật thành công |  |
| TC\_FKH1 | Tìm kiếm khách hàng | Nhập thông tin khách hàng muốn tìm kiếm sau đó nhấn nút tìm kiếm | KH01  Trương Thanh V@i  03293244019  12 @ nguyễn văn bảo | Tên khách hàng không được có ký tự đặt biệt hoặc khoản trắng  Mã khách hàng không được có ký tự đặt biệt hoặc khoản trắng  Số điện thoại chỉ có 10 số và không được có ký tự  Địa chỉ không được có ký tự đặt biệt hoặc khoản trắng |  |
| TC\_FKH2 | Tìm kiếm khách hàng | Nhập thông tin khách hàng muốn tìm kiếm sau đó nhấn nút tìm kiếm | Đặng Văn Sáng  0329324401  Bình định | Hiển thị thông tin khách hàng muốn tìm |  |
| TC\_CNV1 | Thêm nhân viên | Nhập thông tin nhân viên sau đó nhấn thêm nhân viên | Trương Thanh V@i  12312312344123  03293244019  12 @ nguyễn văn bảo | Tên nhân viên không được có ký tự đặt biệt hoặc khoản trắng  Số điện thoại chỉ có 10 số và không được có ký tự  Chứng minh nhân dân có 9 hoắc 11 số và không được có ký tự  Địa chỉ không được có ký tự đặt biệt hoặc khoản trắng |  |
| TC\_CNV2 | Thêm nhân viên | Nhập thông tin nhân viên sau đó nhấn thêm nhân viên | Đặng Văn Sáng  246574895  0329324401  Bình định | Thêm nhân viên thành công |  |
| TC\_UNV1 | Cập nhật nhân viên | Chọn nhân viên muốn thay đổi sau đó nhập thông tin muốn thay đổi nhấn cập nhật nhân viên | Trương Thanh V@i  12312312344123  03293244019  12 @ nguyễn văn bảo | Tên nhân viên không được có ký tự đặt biệt hoặc khoản trắng  Số điện thoại chỉ có 10 số và không được có ký tự  Chứng minh nhân dân có 9 hoắc 11 số và không được có ký tự  Địa chỉ không được có ký tự đặt biệt hoặc khoản trắng |  |
| TC\_UNV2 | Cập nhật nhân viên | Chọn nhân viên muốn thay đổi sau đó nhập thông tin muốn thay đổi nhấn cập nhật nhân viên | Đặng Văn Sáng  246574895  0329324401  Bình định | Cập nhật nhân viên thành công |  |
| TC\_DKCNV1 | Đăng ký ca nhân viên | Chọn nhân viên, chọn ngày, chọn ca sau đó nhấn đăng ký | NV1 Đăng Văn Sáng  Ca 1 từ 9g sáng đến 4 chiều  Chọn ngày trước ngày hiện tại | Ngày đăng ký phải sau ngày hiện tại |  |
| TC\_DKCNV2 | Đăng ký ca nhân viên | Chọn nhân viên, chọn ngày, chọn ca sau đó nhấn đăng ký | NV1 Đăng #$Văn Sáng  Ca 1 từ 9g sáng đến 4 chiều  Chọn ngày sau ngày hiện tại | Tên không được có ký tự đặt biệt |  |
| TC\_DKCNV3 | Đăng ký ca nhân viên | Chọn nhân viên, chọn ngày, chọn ca sau đó nhấn đăng ký | NV1 Đăng Văn Sáng  Ca 1 từ 9g sáng đến 4 chiều  Chọn ngày sau ngày hiện tại | Đăng ký ca cho nhân viên thành công |  |
| TC\_FNV1 | Tim kiếm nhân viên | Nhập thông tin nhân viên muốn tìm kiếm sau đó nhấn nút tìm kiếm | Trương Thanh V@i  12312312344123  03293244019  12 @ nguyễn văn bảo | Tên nhân viên không được có ký tự đặt biệt hoặc khoản trắng  Số điện thoại chỉ có 10 số và không được có ký tự  Chứng minh nhân dân có 9 hoắc 11 số và không được có ký tự  Địa chỉ không được có ký tự đặt biệt hoặc khoản trắng |  |
| TC\_FNV2 | Tim kiếm nhân viên | Nhập thông tin nhân viên muốn tìm kiếm sau đó nhấn nút tìm kiếm | Đặng Văn Sáng  246574895  0329324401  Bình định | Hiển thị thông tin nhân viên muốn tìm |  |
| TC\_CLSP1 | Thêm loại sản phẩm | Nhập thông tin sản phẩm sau đó nhấn thêm sản phẩm | @Sách | Tên loại sản phẩm không được có ký tự đặt biệt hoặc khoản trắng |  |
| TC\_CLSP2 | Thêm loại sản phẩm | Nhập thông tin sản phẩm sau đó nhấn thêm sản phẩm | Sách | Thêm loại sản phẩm thành công |  |
| TC\_ULSP1 | Cập nhật loại sản phẩm | Chọn sản phẩm muốn thay đổi sau đó nhập thông tin muốn thay đổi nhấn cập nhật sản phẩm | @Sách | Tên loại sản phẩm không được có ký tự đặt biệt hoặc khoản trắng |  |
| TC\_ULSP2 | Cập nhật loại sản phẩm | Chọn sản phẩm muốn thay đổi sau đó nhập thông tin muốn thay đổi nhấn cập nhật sản phẩm | Sách | Cập nhật loại sản phẩm thành công |  |
| TC\_CS1 | Thêm sách | Nhập thông tin sách sau đó nhấn thêm sách | @Toán 1  566s6  7y7  2n3 | Tên sách không được có ký tự đặt biệt hoặc khoản trắng  Đơn giá không âm và không được có ký tự  Số lượng không âm và không được có ký tự  Số trang không âm và không được có ký tự |  |
| TC\_CS2 | Thêm sách | Nhập thông tin sách sau đó nhấn thêm sách | Toán 1  56000  77  100 | Thêm sách thành công |  |
| TC\_US1 | Cập nhật sách | Chọn sách muốn thay đổi sau đó nhập thông tin muốn thay đổi nhấn cập nhật sách | @Toán 1  566s6  7y7  2n3 | Tên sách không được có ký tự đặt biệt hoặc khoản trắng  Đơn giá không âm và không được có ký tự  Số lượng không âm và không được có ký tự  Số trang không âm và không được có ký tự |  |
| TC\_US2 | Cập nhật sách | Chọn sách muốn thay đổi sau đó nhập thông tin muốn thay đổi nhấn cập nhật sách | Toán 1  56000  77  100 | Cập nhật sách thành công |  |
| TC\_FS1 | Tìm kiếm sách | Nhập thông tin sách muốn tìm kiếm sau đó nhấn nút tìm kiếm | @Toán 1  566s6  7y7  2n3 | Tên sách không được có ký tự đặt biệt hoặc khoản trắng  Đơn giá không âm và không được có ký tự  Số lượng không âm và không được có ký tự  Số trang không âm và không được có ký tự |  |
| TC\_FS2 | Tìm kiếm sách | Nhập thông tin sách muốn tìm kiếm sau đó nhấn nút tìm kiếm | Toán 1  56000  77  100 | Hiển thị thông tin sách muốn chọn |  |
| TC\_CDC1 | Thêm dụng cụ | Nhập thông tin dụng cụ sau đó nhấn thêm dụng cụ | Thước#  566s6  7y7 | Tên dụng cụ không được có ký tự đặt biệt hoặc khoản trắng  Đơn giá không âm và không được có ký tự  Số lượng không âm và không được có ký tự |  |
| TC\_CDC2 | Thêm dụng cụ | Nhập thông tin dụng cụ sau đó nhấn thêm dụng cụ | Thước  56000  77 | Thêm dung cụ thành công |  |
| TC\_UDC1 | Cập nhật dụng cụ | Chọn dụng cụ muốn thay đổi sau đó nhập thông tin muốn thay đổi nhấn cập nhật dụng cụ | Thước#  566s6  7y7 | Tên dụng cụ không được có ký tự đặt biệt hoặc khoản trắng  Đơn giá không âm và không được có ký tự  Số lượng không âm và không được có ký tự |  |
| TC\_UDC2 | Cập nhật dụng cụ | Chọn dụng cụ muốn thay đổi sau đó nhập thông tin muốn thay đổi nhấn cập nhật dụng cụ | Thước  56000  77 | Cập nhật dung cụ thành công |  |
| TC\_FDC1 | Tìm kiếm dụng cụ | Nhập thông tin dụng cụ muốn tìm kiếm sau đó nhấn nút tìm kiếm | Thước#  566s6  7y7 | Tên dụng cụ không được có ký tự đặt biệt hoặc khoản trắng  Đơn giá không âm và không được có ký tự  Số lượng không âm và không được có ký tự |  |
| TC\_FDC2 | Tìm kiếm dụng cụ | Nhập thông tin dụng cụ muốn tìm kiếm sau đó nhấn nút tìm kiếm | Thước  56000  77 | Hiển thị thông tin dung cụ muốn tìm kiếm |  |
| TC\_CNCC1 | Thêm nhà cung cấp | Nhập thông tin nhà cung cấp sau đó nhấn thêm nhà cung cấp | $Kinh đô  Bình Dương%  Singap$ore | Tên nhà cung cấp không được có ký tự đặt biệt hoặc khoản trắng  Địa chỉ không được có ký tự đặt biệt hoặc khoản trắng  Quốc tịch không được có ký tự đặt biệt hoặc khoản trắng |  |
| TC\_CNCC2 | Thêm nhà cung cấp | Nhập thông tin nhà cung cấp sau đó nhấn thêm nhà cung cấp | Kinh đô  Bình Dương  Singapore | Thêm nhà cung cấp thành công |  |
| TC\_UNCC1 | Cập nhật nhà cung cấp | Chọn nhà cung cấp muốn thay đổi sau đó nhập thông tin muốn thay đổi nhấn cập nhật nhà cung cấp | $Kinh đô  Bình Dương%  Singap$ore | Tên nhà cung cấp không được có ký tự đặt biệt hoặc khoản trắng  Địa chỉ không được có ký tự đặt biệt hoặc khoản trắng  Quốc tịch không được có ký tự đặt biệt hoặc khoản trắng |  |
| TC\_UNCC2 | Cập nhật nhà cung cấp | Chọn nhà cung cấp muốn thay đổi sau đó nhập thông tin muốn thay đổi nhấn cập nhật nhà cung cấp | Kinh đô  Bình Dương  Singapore | Cập nhật nhà cung cấp thành công |  |
| TC\_CNXB1 | Thêm nhà xuất bản | Nhập thông tin nhà xuất bản sau đó nhấn thêm nhà xuất bản | Hải $Tiến  Hà& Nội | Tên nhà xuất bản không được có ký tự đặt biệt hoặc khoản trắng  Địa chỉ không được có ký tự đặt biệt hoặc khoản trắng  Quốc tịch không được có ký tự đặt biệt hoặc khoản trắng |  |
| TC\_CNXB2 | Thêm nhà xuất bản | Nhập thông tin nhà xuất bản sau đó nhấn thêm nhà xuất bản | Hải Tiến  Hà Nội | Thêm nhà xuất bản thành công |  |
| TC\_UNXB1 | Cập nhật nhà xuất bản | Chọn nhà xuất bản muốn thay đổi sau đó nhập thông tin muốn thay đổi nhấn cập nhật nhà xuất bản | Hải $Tiến  Hà& Nội | Tên nhà xuất bản không được có ký tự đặt biệt hoặc khoản trắng  Địa chỉ không được có ký tự đặt biệt hoặc khoản trắng  Quốc tịch không được có ký tự đặt biệt hoặc khoản trắng |  |
| TC\_UNXB2 | Cập nhật nhà xuất bản | Chọn nhà xuất bản muốn thay đổi sau đó nhập thông tin muốn thay đổi nhấn cập nhật nhà xuất bản | Hải Tiến  Hà Nội | Cập nhật nhà xuất bản thành công |  |
| TC\_CTG1 | Thêm tác giả | Nhập thông tin tác giả sau đó nhấn thêm tác giả | Nguyên D#u  Viết Nam# | Tên tác giả không được có ký tự đặt biệt hoặc khoản trắng  Quốc tịch không được có ký tự đặt biệt hoặc khoản trắng |  |
| TC\_CTG2 | Thêm tác giả | Nhập thông tin tác giả sau đó nhấn thêm tác giả | Nguyên Du  Viết Nam | Thêm tác giả thành công |  |
| TC\_UTG1 | Cập nhật tác giả | Chọn tác giả muốn thay đổi sau đó nhập thông tin muốn thay đổi nhấn cập nhật tác giả | Nguyên D#u  Viết Nam# | Tên tác giả không được có ký tự đặt biệt hoặc khoản trắng  Quốc tịch không được có ký tự đặt biệt hoặc khoản trắng |  |
| TC\_UTG2 | Cập nhật tác giả | Chọn tác giả muốn thay đổi sau đó nhập thông tin muốn thay đổi nhấn cập nhật tác giả | Nguyên Du  Viết Nam | Cập nhật tác giả thành công |  |
| TC\_CDH1 | Tạo đơn hàng | Chọn khách hàng sau đó nhấn lưu | Nhập số lượng âm: -5 | Sô lượng sản phẩm không được âm |  |
| TC\_CDH2 | Tạo đơn hàng | Chọn khách hàng sau đó nhấn lưu | Chọn sản phẩm trùng: bút 5 cái, bút 5 cái | Tự động cập nhật số lượng bút trong chi tiết đơn hàng lên 10 |  |
| TC\_CDH3 | Tạo đơn hàng | Chọn khách hàng sau đó nhấn lưu | Nhập số lượng: 4 | Thêm sản phẩm thành công và đơn hàng |  |
| TC\_CHD1 | Tạo hóa đơn | Chọn khách hàng và thêm sản phẩm sau đó nhấn thanh toán | Nhập số lượng âm: -5 | Sô lượng sản phẩm không được âm |  |
| TC\_CHD2 | Tạo hóa đơn | Chọn khách hàng và thêm sản phẩm sau đó nhấn thanh toán | Chọn sản phẩm trùng: bút 5 cái, bút 5 cái | Tự động cập nhật số lượng bút trong chi tiết hóa đơn lên 10 |  |
| TC\_CHD3 | Tạo hóa đơn | Chọn khách hàng và thêm sản phẩm sau đó nhấn thanh toán | Nhập số lượng: 4 | Thêm sản phẩm thành công và hóa đơn |  |
| TC\_TKDH1 | Thống kê doanh thu | Chọn ngày sau đó nhấn xem thống kê | Ngày ngày bắt đầu sau ngày kết thúc | Ngày bắt đầu không được sau ngày kết thúc  Hãy nhập lại ngày đi!! |  |
| TC\_TKDH2 | Thống kê doanh thu | Chọn ngày sau đó nhấn xem thống kê | Ngày kết thúc sau ngày hiện tại | Ngày kết thúc không thể sau ngày hiện tại  Hãy nhập lại ngày đi!! |  |
| TC\_TKDH3 | Thống kê doanh thu | Chọn ngày sau đó nhấn xem thống kê | Ngày bắt đầu trước ngày kết thúc | Hiển thị thống kê |  |
| TC\_TKKH1 | Thống kê khách hàng | Chọn ngày sau đó nhấn xem thống kê | Ngày ngày bắt đầu sau ngày kết thúc | Ngày bắt đầu không được sau ngày kết thúc  Hãy nhập lại ngày đi!! |  |
| TC\_TKKH2 | Thống kê khách hàng | Chọn ngày sau đó nhấn xem thống kê | Ngày kết thúc sau ngày hiện tại | Ngày kết thúc không thể sau ngày hiện tại  Hãy nhập lại ngày đi!! |  |
| TC\_TKKH3 | Thống kê khách hàng | Chọn ngày sau đó nhấn xem thống kê | Ngày bắt đầu trước ngày kết thúc | Hiển thị thống kê |  |
| TC\_TKNV1 | Thống kê nhân viên | Chọn ngày sau đó nhấn xem thống kê | Ngày ngày bắt đầu sau ngày kết thúc | Ngày bắt đầu không được sau ngày kết thúc  Hãy nhập lại ngày đi!! |  |
| TC\_TKNV2 | Thống kê nhân viên | Chọn ngày sau đó nhấn xem thống kê | Ngày kết thúc sau ngày hiện tại | Ngày kết thúc không thể sau ngày hiện tại  Hãy nhập lại ngày đi!! |  |
| TC\_TKNV3 | Thống kê nhân viên | Chọn ngày sau đó nhấn xem thống kê | Ngày bắt đầu trước ngày kết thúc | Hiển thị thống kê |  |
| TC\_TKSP1 | Thống kê sản phẩm | Chọn ngày sau đó nhấn xem thống kê | Ngày ngày bắt đầu sau ngày kết thúc | Ngày bắt đầu không được sau ngày kết thúc  Hãy nhập lại ngày đi!! |  |
| TC\_TKNV2 | Thống kê nhân viên | Chọn ngày sau đó nhấn xem thống kê | Ngày kết thúc sau ngày hiện tại | Ngày kết thúc không thể sau ngày hiện tại  Hãy nhập lại ngày đi!! |  |
| TC\_TKNV3 | Thống kê nhân viên | Chọn ngày sau đó nhấn xem thống kê | Ngày bắt đầu trước ngày kết thúc | Hiển thị thống kê |  |

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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TC\_DN1 | 29/10/2021 | Đặng Văn Sáng | **Pass** |  |  |  |
| TC\_DN2 | 29/10/2021 | Đặng Văn Sáng | **Pass** |  |  |  |
| TC\_DN3 | 29/10/2021 | Đặng Văn Sáng | **Pass** |  |  |  |
| TC\_DN4 | 29/10/2021 | Đặng Văn Sáng | **Pass** |  |  |  |
| TC\_CKH1 | 04/11/2021 | Đặng Văn Sáng | **Pass** |  |  |  |
| TC\_CKH2 | 04/11/2021 | Đặng Văn Sáng | **Pass** |  |  |  |
| TC\_UKH1 | 05/11/2021 | Đặng Văn Sáng | **Pass** |  |  |  |
| TC\_UKH2 | 05/11/2021 | Đặng Văn Sáng | **Pass** |  |  |  |
| TC\_FKH1 | 15/11/2021 | Đặng Văn Sáng | **Pass** |  |  |  |
| TC\_FKH2 | 15/11/2021 | Đặng Văn Sáng | **Pass** |  |  |  |
| TC\_CNV1 | 06/11/2021 | Đặng Văn Sáng | **Pass** |  |  |  |
| TC\_CNV2 | 06/11/2021 | Đặng Văn Sáng | **Pass** |  |  |  |
| TC\_UNV1 | 07/11/2021 | Đặng Văn Sáng | **Pass** |  |  |  |
| TC\_UNV2 | 07/11/2021 | Đặng Văn Sáng | **Pass** |  |  |  |
| TC\_DKCNV1 | 09/11/2021 | Đặng Văn Sáng | **Pass** |  |  |  |
| TC\_DKCNV2 | 09/11/2021 | Đặng Văn Sáng | **Pass** |  |  |  |
| TC\_DKCNV3 | 09/11/2021 | Đặng Văn Sáng | **Pass** |  |  |  |
| TC\_FNV1 | 14/11/2021 | Đặng Văn Sáng | **Pass** |  |  |  |
| TC\_FNV2 | 14/11/2021 | Đặng Văn Sáng | **Pass** |  |  |  |
| TC\_CLSP1 | 29/10/2021 | Trương Thanh Vinh | **Pass** |  |  |  |
| TC\_CLSP2 | 29/10/2021 | Trương Thanh Vinh | **Pass** |  |  |  |
| TC\_ULSP1 | 30/10/2021 | Trương Thanh Vinh | **Pass** |  |  |  |
| TC\_ULSP2 | 30/10/2021 | Trương Thanh Vinh | **Pass** |  |  |  |
| TC\_CS1 | 05/11/2021 | Trương Thanh Vinh | **Pass** |  |  |  |
| TC\_CS2 | 05/11/2021 | Trương Thanh Vinh | **Pass** |  |  |  |
| TC\_US1 | 06/11/2021 | Trương Thanh Vinh | **Pass** |  |  |  |
| TC\_US2 | 06/11/2021 | Trương Thanh Vinh | **Pass** |  |  |  |
| TC\_FS1 | 14/11/2021 | Trương Thanh Vinh | **Pass** |  |  |  |
| TC\_FS2 | 14/11/2021 | Trương Thanh Vinh | **Pass** |  |  |  |
| TC\_CDC1 | 08/11/2021 | Trương Thanh Vinh | **Pass** |  |  |  |
| TC\_CDC2 | 08/11/2021 | Trương Thanh Vinh | **Pass** |  |  |  |
| TC\_UDC1 | 09/11/2021 | Trương Thanh Vinh | **Pass** |  |  |  |
| TC\_UDC2 | 09/11/2021 | Trương Thanh Vinh | **Pass** |  |  |  |
| TC\_FDC1 | 15/11/2021 | Trương Thanh Vinh | **Pass** |  |  |  |
| TC\_FDC2 | 15/11/2021 | Trương Thanh Vinh | **Pass** |  |  |  |
| TC\_CNCC1 | 01/11/2021 | Trương Thanh Vinh | **Pass** |  |  |  |
| TC\_CNCC2 | 01/11/2021 | Trương Thanh Vinh | **Pass** |  |  |  |
| TC\_UNCC1 | 03/11/2021 | Trương Thanh Vinh | **Pass** |  |  |  |
| TC\_UNCC2 | 03/11/2021 | Trương Thanh Vinh | **Pass** |  |  |  |
| TC\_CNXB1 | 01/11/2021 | Đặng Văn Sáng | **Pass** |  |  |  |
| TC\_CNXB2 | 01/11/2021 | Đặng Văn Sáng | **Pass** |  |  |  |
| TC\_UNXB1 | 02/11/2021 | Đặng Văn Sáng | **Pass** |  |  |  |
| TC\_UNXB2 | 02/11/2021 | Đặng Văn Sáng | **Pass** |  |  |  |
| TC\_CTG1 | 03/11/2021 | Đặng Văn Sáng | **Pass** |  |  |  |
| TC\_CTG2 | 03/11/2021 | Đặng Văn Sáng | **Pass** |  |  |  |
| TC\_UTG1 | 04/11/2021 | Đặng Văn Sáng | **Pass** |  |  |  |
| TC\_UTG2 | 04/11/2021 | Đặng Văn Sáng | **Pass** |  |  |  |
| TC\_CDH1 | 21/11/2021 | Trương Thanh Vinh | **Pass** |  |  |  |
| TC\_CDH2 | 21/11/2021 | Trương Thanh Vinh | **Fail** | Cao | Trùng khóa chính bảng chi tiết đơn hàng |  |
| TC\_CDH3 | 21/11/2021 | Trương Thanh Vinh | **Pass** |  |  |  |
| TC\_CHD1 | 13/11/2021 | Trương Thanh Vinh | **Pass** |  |  |  |
| TC\_CHD2 | 13/11/2021 | Trương Thanh Vinh | **Fail** | Cao | Trùng khóa chính bảng chi tiết hóa đơn |  |
| TC\_CHD3 | 13/11/2021 | Trương Thanh Vinh | **Pass** |  |  |  |
| TC\_TKDH1 | 22/11/2021 | Trương Thanh Vinh | **Pass** |  |  |  |
| TC\_TKDH2 | 22/11/2021 | Trương Thanh Vinh | **Pass** |  |  |  |
| TC\_TKDH3 | 22/11/2021 | Trương Thanh Vinh | **Pass** |  |  |  |
| TC\_TKKH1 | 19/11/2021 | Đặng Văn Sáng | **Pass** |  |  |  |
| TC\_TKKH2 | 19/11/2021 | Đặng Văn Sáng | **Pass** |  |  |  |
| TC\_TKKH3 | 19/11/2021 | Đặng Văn Sáng | **Pass** |  |  |  |
| TC\_TKNV1 | 20/11/2021 | Đặng Văn Sáng | **Pass** |  |  |  |
| TC\_TKNV2 | 20/11/2021 | Đặng Văn Sáng | **Pass** |  |  |  |
| TC\_TKNV3 | 20/11/2021 | Đặng Văn Sáng | **Pass** |  |  |  |
| TC\_TKSP1 | 23/11/2021 | Đặng Văn Sáng | **Pass** |  |  |  |
| TC\_TKSP2 | 23/11/2021 | Đặng Văn Sáng | **Pass** |  |  |  |
| TC\_TKSP3 | 23/11/2021 | Đặng Văn Sáng | **Pass** |  |  |  |