**KIỂM THỬ HỘP TRẮNG**

**5.1 Form Sản Phẩm**

**5.1.1 Function PhanQuyen**

| **Test case** | **Mô tả** | **Dữ liệu** | **Mong đợi** | **Thực tế** | **Đánh giá** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SP-PQ1 | Phân quyền cho người dùng nhân viên. | Username = buukhanh  Pass = 123 | Không sử dụng được các chức năng quản lý nhân viên, quản lý sản phẩm, doanh thu. | Như mong đợi | Thành công |
| SP-PQ2 | Phân quyền cho người dùng quản lý. | Username = admin  Pass = admin | Sử dụng được các chức năng quản lý nhân viên, quản lý sản phẩm, doanh thu. | Như mong đợi | Thành công |

**5.1.2 Function LoadDataCmbLoai**

| **Test case** | **Mô tả** | **Dữ liệu** | **Mong đợi** | **Thực tế** | **Đánh giá** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SP-CBL1 | Load loại sản phẩm lên ComboBox khi loại sản phẩm có duy nhất 1. |  | ComboBox có 1 loại sản phẩm. | Như mong đợi | Thành công |
| SP-CBL2 | Load loại sản phẩm lên ComboBox khi loại sản phẩm có ít nhất 2 loại trở lên. |  | ComboBox có nhiều loại sản phẩm. | Như mong đợi | Thành công |

**5.1.3 Function LoadDSSanPham**

| **Test case** | **Mô tả** | **Dữ liệu** | **Mong đợi** | **Thực tế** | **Đánh giá** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SP-DSSP1 | Load danh sách sản phẩm lên Table Model khi danh sách có 1 sản phẩm. |  | Table Model hiển thị 1 sản phẩm. | Như mong đợi | Thành công |
| SP-DSSP2 | Load danh sách sản phẩm lên Table Model khi danh sách có nhiều sản phẩm. |  | Table Model hiển thị nhiều sản phẩm. | Như mong đợi | Thành công |

**5.1.4 Function LoadDSSanPhamTheoTen**

| **Test case** | **Mô tả** | **Dữ liệu** | **Mong đợi** | **Thực tế** | **Đánh giá** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SP-DSSPT1 | Load danh sách sản phẩm theo từ khóa tìm kiếm lên Table Model khi danh sách có 1 sản phẩm. |  | Table Model hiển thị 1 sản phẩm dựa theo từ khóa tìm kiếm. | Như mong đợi | Thành công |
| SP-DSSPT2 | Load danh sách sản phẩm theo từ khóa tìm kiếm lên Table Model khi danh sách có nhiều sản phẩm. |  | Table Model hiển thị nhiều sản phẩm dựa theo từ khóa tìm kiếm. | Như mong đợi | Thành công |

**5.1.5 Function BindingSanPham**

| **Test case** | **Mô tả** | **Dữ liệu** | **Mong đợi** | **Thực tế** | **Đánh giá** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SP-BSP1 | Hiển thị thông tin sản phẩm khi ấn vào sản phẩm hiển thị trên Table Model sản phẩm. |  | Hiển thị các thông tin sản phẩm lên các textfield. | Như mong đợi | Thành công |
| SP-BSP2 | Hiển thị thông tin sản phẩm khi ấn vào sản phẩm hiển thị trên Table Model sản phẩm. |  | Hiển thị các thông tin sản phẩm lên các textfield. | Như mong đợi | Thành công |

**5.1.6 Function AddSanPham**

| **Test case** | **Mô tả** | **Dữ liệu** | **Mong đợi** | **Thực tế** | **Đánh giá** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SP-TSP1 | Thêm sản phẩm nhưng không nhập đủ thông tin. | MaSP = “ “  TenSP = “ “  LoaiSP = “ “  GiaSP = “ “  SoLuong = “ “ | Thông báo cần nhập đầy đủ thông tin. | Như mong đợi | Thành công |
| SP-TSP2 | Thêm sản phẩm khi nhập đủ thông tin. | MaSP = “10“  TenSP = “PC Trung cấp”  LoaiSP = “PC”  GiaSP = “9.000.000”  SoLuong = “1” | Sản phẩm thêm vào cơ sở dữ liệu thành công. | Như mong đợi | Thành công |

**5.1.7 Function editSanPham**

| **Test case** | **Mô tả** | **Dữ liệu** | **Mong đợi** | **Thực tế** | **Đánh giá** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SP-SSP1 | Sửa sản phẩm nhưng không nhập đủ thông tin. | MaSP = “ “  TenSP = “ “  LoaiSP = “ “  GiaSP = “ “  SoLuong = “ “ | Thông báo cần nhập đầy đủ thông tin. | Như mong đợi | Thành công |
| SP-SSP2 | Sửa sản phẩm khi nhập đủ thông tin. | MaSP = “10“  TenSP = “PC Trung cấp”  LoaiSP = “PC”  GiaSP = “9.000.000”  SoLuong = “1” | Thông báo thêm thành công và sản phẩm được thêm vào cơ sở dữ liệu. | Như mong đợi | Thành công |

**5.1.8 Function deleteSanPham**

| **Test case** | **Mô tả** | **Dữ liệu** | **Mong đợi** | **Thực tế** | **Đánh giá** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SP-XSP1 | Xóa sản phẩm. |  | Xóa sản phẩm ra khỏi cơ sở dữ liệu. | Như mong đợi | Thành công |

**5.2 Form Bán Sản Phẩm**

**5.2.1 Function bindingSanPham**

| **Test case** | **Mô tả** | **Dữ liệu** | **Mong đợi** | **Thực tế** | **Đánh giá** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BSP-BSP1 | Hiển thị thông tin sản phẩm khi ấn vào sản phẩm hiển thị trên Table Model sản phẩm. |  | Hiển thị các thông tin sản phẩm lên các textfield. | Như mong đợi | Thành công |

**5.2.2 Function LoadChiTietHoaDon**

| **Test case** | **Mô tả** | **Dữ liệu** | **Mong đợi** | **Thực tế** | **Đánh giá** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BSP-LCTHD1 | Tải thông tin chi tiết hóa đơn bán lên table . |  | table hiển thị thông tin chi tiết hóa đơn bán. | Như mong đợi. | Thành công |

**5.2.3 Function AddHoaDon**

| **Test case** | **Mô tả** | **Dữ liệu** | **Mong đợi** | **Thực tế** | **Đánh giá** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BSP-AHD1 | Tạo hoá đơn khi chưa kiểm tra khách hàng. |  | Thông báo cần kiểm tra khách hàng trước. | Như mong đợi | Thành công |
| BSP-AHD2 | Tạo hoá đơn rỗng. |  | Tạo hoá đơn thành công. | Như mong đợi | Thành công |

**5.2.4 Function DeleteHoaDon**

| **Test case** | **Mô tả** | **Dữ liệu** | **Mong đợi** | **Thực tế** | **Đánh giá** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BSP-DHD1 | Xoá hoá đơn. |  | Xoá hoá đơn thành công. | Như mong đợi | Thành công |

**5.2.5 Function KiemTraKhachHang**

| **Test case** | **Mô tả** | **Dữ liệu** | **Mong đợi** | **Thực tế** | **Đánh giá** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BSP-KTKH1 | Không nhập đủ thông tin khi kiểm tra khách hàng. | SDT=” ” | Hiển thị thông báo nhập đầy đủ thông tin. | Như mong đợi | Thành công |
| BSP-KTKH2 | Khách hàng không tồn tại. | SDT=”0933337316” | Thông báo không có khách hàng tồn tại. | Như mong đợi | Thành công |
| BSP-KTKH3 | Khách hàng tồn tại. | SDT=”0932145238” | Thông báo khách hàng có tồn tại. Hiển thị thông tin khách hàng lên các textfield. | Như mong đợi | Thành công |
| BSP-KTKH4 | Nhiều khách hàng tồn tại. | SDT=”0932145238” | Thông báo khách hàng có tồn tại. Hiển thị thông tin khách hàng đầu tiên trong danh sách lên các textfield. | Như mong đợi | Thành công |

**5.2.6 Function AddVaoChiTietHoaDon**

| **Test case** | **Mô tả** | **Dữ liệu** | **Mong đợi** | **Thực tế** | **Đánh giá** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BSP-ACTHD1 | Chưa chọn sản phẩm để thêm vào hoá đơn hoặc chưa chọn số lượng sản phẩm. |  | Thông báo khách hàng có tồn tại. Hiển thị thông tin khách hàng đầu tiên trong danh sách lên các textfield. | Như mong đợi | Thành công |
| BSP-ACTHD2 | Số lượng tồn kho không đủ. |  | Hiện thông báo cần chọn sản phẩm để thêm vào hoá đơn. | Như mong đợi | Thành công |
| BSP-ACTHD3 | Thêm sản phẩm vào hoá đơn. |  | Hiện thông báo số tồn kho không đủ. | Như mong đợi | Thành công |
| BSP-ACTHD4 | Thêm sản phẩm trùng với sản phẩm cũ đã thêm trước đó. |  | Số lượng sản phẩm phải được cộng thêm vào sản phẩm cũ. | Như mong đợi | Thành công |

**5.2.7 Function DeleteChiTietHoaDon**

| **Test case** | **Mô tả** | **Dữ liệu** | **Mong đợi** | **Thực tế** | **Đánh giá** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BSP-DCTHD1 | Xoá sản phẩm trong hoá đơn. |  | Xóa sản phẩm khỏi hoá đơn thành công. | Như mong đợi | Thành công |

**5.2.8 Function ThanhToanHoaDon**

**5.3 Form Nhà Cung Cấp**

**5.3.1 Function LoadDSNhaCungCap**

| **Test case** | **Mô tả** | **Dữ liệu** | **Mong đợi** | **Thực tế** | **Đánh giá** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NCC-LDS1 | Load danh sách có 1 nhà cung cấp. |  | Hiển thị danh sách nhà cung cấp lên Table Model. | Như mong đợi | Thành công |
| NCC-LDS2 | Load danh sách có nhiều nhà cung cấp. |  | Hiển thị danh sách nhà cung cấp lên Table Model. | Như mong đợi | Thành công |

**5.3.2 Function LoadDSNhaCungCapTheoTen**

| **Test case** | **Mô tả** | **Dữ liệu** | **Mong đợi** | **Thực tế** | **Đánh giá** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NCC-LDST1 | Tìm kiếm có 1 nhà cung cấp. |  | Hiển thị danh sách nhà cung cấp lên Table Model. | Như mong đợi | Thành công |
| NCC-LDST2 | Tìm kiếm có nhiều nhà cung cấp. |  | Hiển thị danh sách nhà cung cấp lên Table Model. | Như mong đợi | Thành công |

**5.3.3 Function BindingNhaCungCap**

| **Test case** | **Mô tả** | **Dữ liệu** | **Mong đợi** | **Thực tế** | **Đánh giá** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NCC-BD1 | Hiển thị thông tin nhà cung cấp được chọn. |  | Thông tin được hiển thị lên các textfield. | Như mong đợi | Thành công |

**5.3.4 Function addNhaCungCap**

| **Test case** | **Mô tả** | **Dữ liệu** | **Mong đợi** | **Thực tế** | **Đánh giá** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NCC-ANCC1 | Thêm nhà cung cấp khi chưa nhập đủ thông tin. | Tên = “”, Địa chỉ =””, SĐT = “”. | Hiển thị thông báo chưa nhập đủ thông tin. | Như mong đợi | Thành công |
| NCC-ANCC2 | Thêm nhà cung cấp khi nhập số điện thoại không hợp lệ. | Tên = “ ”,  Địa chỉ =””,  SĐT = “09094543234”. | Hiển thị thông báo số điện thoại chưa hợp lệ. | Như mong đợi | Thành công |
| NCC-ANCC3 | Thêm nhà cung cấp mới. | Tên = “Công ty cung cấp linh kiện”,  Địa chỉ =”46 Hoàng Sĩ Khải, p14, Q8”,  SĐT = “0932154283”. | Thêm nhà cung cấp mới vào cơ sở dữ liệu thành công. | Như mong đợi | Thành công |

**5.3.5 Function deleteNhaCungCap**

| **Test case** | **Mô tả** | **Dữ liệu** | **Mong đợi** | **Thực tế** | **Đánh giá** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NCC-DNCC1 | Xóa thông tin nhà cung cấp được chọn. |  | Xoá thành công thông tin nhà cung cấp trong cơ sở dữ liệu. | Như mong đợi | Thành công |

**5.3.6 Function editNhaCungCap**

| **Test case** | **Mô tả** | **Dữ liệu** | **Mong đợi** | **Thực tế** | **Đánh giá** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NCC-ENCC1 | Sửa thông tin nhà cung cấp khi không nhập đầy đủ thông tin. | Tên = “”, Địa chỉ =””, SĐT = “”. | Hiển thị thông báo chưa nhập đủ thông tin. | Như mong đợi | Thành công |
| NCC-ENCC2 | Sửa thông tin nhà cung cấp khi nhập số điện thoại không hợp lệ. | Tên = “ ”,  Địa chỉ =””,  SĐT = “09094543234”. | Hiển thị thông báo số điện thoại chưa hợp lệ. | Như mong đợi | Thành công |
| NCC-ENCC3 | Sửa thông tin nhà cung cấp được chọn. | Tên = “Công ty cung cấp linh kiện”,  Địa chỉ =”46 Hoàng Sĩ Khải, p14, Q8”,  SĐT = “0932154283”. | Sửa thông tin nhà cung cấp mới vào cơ sở dữ liệu thành công. | Như mong đợi | Thành công |

**5.4 Form Hóa Đơn Bán**

**5.4.1 Hàm LoadDSHoaDonBan**

| **Test case** | **Mô tả** | **Dữ liệu** | **Mong đợi** | **Thực tế** | **Đánh giá** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| HDB-LDS1 | Load danh sách hoá đơn khi danh sách có 1 hoá đơn. |  | Hiển thị danh sách hoá đơn lên Table Model. | Như mong đợi | Thành công |
| HDB-LDS2 | Load danh sách hoá đơn khi danh sách có nhiều hoá đơn. |  | Hiển thị danh sách hoá đơn lên Table Model. | Như mong đợi | Thành công |

**5.4.2 Hàm LoadDSHoaDonBanTheoNgay**

| **Test case** | **Mô tả** | **Dữ liệu** | **Mong đợi** | **Thực tế** | **Đánh giá** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| HDB-LDSN1 | Load danh sách hoá đơn theo ngày khi danh sách có 1 hoá đơn. | Ngày bắt đầu = “30-4-2022”,  Ngày kết thúc = “4-5-2022”. | Hiển thị danh sách dựa trên ngày bắt đầu và ngày kết thúc lên Table Model. | Như mong đợi | Thành công |
| HDB-LDSN2 | Không nhập đầy đủ thông tin ngày để tìm kiếm danh sách hoá đơn theo ngày. | Ngày bắt đầu = “”, Ngày kết thúc = “”. | Hiển thị thông báo cần nhập đầy đủ ngày bắt đầu và ngày kết thúc. | Như mong đợi | Thành công |
| HDB-LDSN3 | Load danh sách hoá đơn theo ngày khi danh sách có nhiều hoá đơn. | Ngày bắt đầu = “30-4-2022”,  Ngày kết thúc = “4-5-2022”. | Hiển thị danh sách dựa trên ngày bắt đầu và ngày kết thúc lên Table Model. | Như mong đợi | Thành công |

**5.4.3 Hàm LoadDSCTHDB**

| **Test case** | **Mô tả** | **Dữ liệu** | **Mong đợi** | **Thực tế** | **Đánh giá** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| HDB-LDS1 | Load danh sách hoá đơn khi danh sách có 1 hoá đơn. |  | Hiển thị danh sách hoá đơn lên Table Model. | Như mong đợi | Thành công |
| HDB-LDS2 | Load danh sách hoá đơn khi danh sách có nhiều hoá đơn. |  | Hiển thị danh sách hoá đơn lên Table Model. | Như mong đợi | Thành công |

**5.5 Form Xuất Hoá Đơn Bán**

**Function InHoaDon**

| **Test case** | **Mô tả** | **Dữ liệu** | **Mong đợi** | **Thực tế** | **Đánh giá** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| XHDB-IHD1 | In hoá đơn. |  | In hoá đơn thành công. | Như mong đợi | Thành công |

**5.6 Form Dịch Vụ**

**5.6.1 Function Load Data Combobox Dịch Vụ**

| **Test case** | **Mô tả** | **Dữ liệu** | **Mong đợi** | **Thực tế** | **Đánh giá** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DV-CMB1 | Gắn dữ liệu lên Combobox dịch vụ khi trong database chỉ có 1 loại dịch vụ |  | cbLoaiDichVu có chứa 1 loại dịch vụ | Như mong đợi | Thành công |
| DV-CMB2 | Gắn dữ liệu lên Combobox dịch vụ khi trong database có nhiều loại dịch vụ |  | cbLoaiDichVu có chứa nhiều loại dịch vụ | Như mong đợi | Thành công |

**5.6.2 Function Load Chi Tiết Hoá Đơn**

| **Test case** | **Mô tả** | **Dữ liệu** | **Mong đợi** | **Thực tế** | **Đánh giá** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DV-LCTHD | Tải thông tin chi tiết hóa đơn dịch vụ lên table |  | table hiển thị thông tin chi tiết hóa đơn dịch vụ | Như mong đợi | Thành công |

**5.6.3 Function Kiểm Tra Khách Hàng**

| **Test case** | **Mô tả** | **Dữ liệu** | **Mong đợi** | **Thực tế** | **Đánh giá** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DV-KH1 | Kiểm tra dữ liệu khách hàng khi để trống số điện thoại hay nhập sai định dạng số điện thoại | txtfSoDienThoai=” ” hay txtfSoDienThoai=”012345678910 ” | Hiển thị thông báo yêu cầu nhập đúng số điện thoại | Như mong đợi | Thành công |
| DV-KH2 | Kiểm tra dữ liệu khách hàng khi nhập số điện thoại không có thông tin khách hàng | txtfSoDienThoai=”0933538571” | Hiển thị thông báo khách hàng không tồn tại | Như mong đợi | Thành công |
| DV-KH3 | Kiểm tra dữ liệu khách hàng khi nhập số điện thoại có thông tin khách hàng | txtfSoDienThoai=”0923768231” | Hiển thị thông báo khách hàng có tồn tại và lấy dữ liệu khách hàng đó từ database gán vào txtfMaKhachHang và txtfTenKhachHang | Như mong đợi | Thành công |
| DV-KH4 | Kiểm tra dữ liệu khách hàng khi nhập số điện thoại có nhiều thông tin khách hàng |  | Hiển thị thông tin khách hàng có tồn tại và lấy dữ liệu khách hàng cuối cùng | Như mong đợi | Thành công |
| DV-KH5 | Báo lỗi khi kiểm tra dữ liệu khách hàng |  | Hiển thị thông báo lỗi | Như mong đợi | Thành công |

**5.6.4 Function Thêm Hoá Đơn**

| **Test case** | **Mô tả** | **Dữ liệu** | **Mong đợi** | **Thực tế** | **Đánh giá** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DV-AHD1 | Thêm hóa đơn dịch vụ khi chưa có mã khách hàng | txtfMaKhachHang=”” | Hiển thị thông báo yêu cầu kiểm tra khách hàng | Như mong đợi | Thành công |
| DV-AHD2 | Thêm hóa đơn dịch vụ khi có mã khách hàng | txtfMaKhachHang=”1” | Hiển thị thông báo tạo hóa đơn dịch vụ thành công và hệ thống tạo hóa đơn dịch vụ mới trong database | Như mong đợi | Thành công |
| DV-AHD3 | Báo lỗi khi thêm hoá đơn dịch vụ |  | Hiển thị thông báo lỗi | Như mong đợi | Thành công |

**5.6.5 Function Xoá Hoá Đơn**

| **Test case** | **Mô tả** | **Dữ liệu** | **Mong đợi** | **Thực tế** | **Đánh giá** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DV-DHD1 | Xóa hóa đơn dịch vụ |  | Hiển thị thông báo xóa thành công và hệ thống xóa hóa đơn dịch vụ đó trong database | Như mong đợi | Thành công |
| DV-DHD2 | Báo lỗi khi xóa hóa đơn dịch vụ |  | Hiển thị thông báo xóa thất bại | Như mong đợi | Thành công |

**5.6.6 Function Thêm Chi Tiết Hoá Đơn**

| **Test case** | **Mô tả** | **Dữ liệu** | **Mong đợi** | **Thực tế** | **Đánh giá** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DV-ACTHD1 | Thêm sản phẩm làm dịch vụ khi để trống tên sản phẩm hay giá tiền | txtfTenSanPham=” ” hay  txtfGiaTien=” ” | Hiển thị thông báo yêu cầu nhập đầy đủ thông tin | Như mong đợi | Thành công |
| DV-ACTHD2 | Thêm sản phẩm làm dịch vụ khi có tên sản phẩm và giá tiền | txtfTenSanPham=”PC Dragon X”  txtfGiaTien=”700000” | Thêm dữ liệu vào chi tiết hóa đơn dịch vụ trong database , cập nhật lại table chi tiết hóa đơn và cập nhật tổng tiền | Như mong đợi | Thành công |
| DV-ACTHD3 | Thêm sản phẩm làm dịch vụ trùng nhau | txtfTenSanPham=”PC Dragon X”  cbLoaiDichVu=”1 - Sửa chữa”  và  txtfTenSanPham=”PC Valorant Z”  cbLoaiDichVu=”1 - Sửa chữa” | Thêm dữ liệu vào chi tiết hoá đơn dịch vụ trong database, cập nhật lại table chi tiết hoá đơn ,cập nhật lại tiền làm dịch vụ trùng nhau và cập nhật tổng tiền | Như mong đợi | Thành công |
| DV-ACTHD4 | Báo lỗi khi thêm sản phẩm làm dịch vụ vào chi tiết hoá đơn |  | Hiển thị thông báo lỗi | Như mong đợi | Thành công |

**5.6.7 Function Xoá Chi Tiết Hoá Đơn**

| **Test case** | **Mô tả** | **Dữ liệu** | **Mong đợi** | **Thực tế** | **Đánh giá** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DV-DCTHD1 | Xóa sản phẩm làm dịch vụ khỏi chi tiết hóa đơn |  | Hiển thị thông báo xóa thành công và hệ thống xóa dữ liệu đó khỏi chi tiết hóa đơn dịch vụ trong database, cập nhật lại table chi tiết hóa đơn và cập nhật tổng tiền | Như mong đợi | Thành công |
| DV-DCTHD2 | Báo lỗi khi xóa sản phẩm làm dịch vụ khỏi chi tiết hóa đơn |  | Hiển thị thông báo xóa thất bại | Như mong đợi | Thành công |

**5.6.8 Function Thanh Toán Hoá Đơn**

| **Test case** | **Mô tả** | **Dữ liệu** | **Mong đợi** | **Thực tế** | **Đánh giá** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DV-TT1 | Thanh toán hóa đơn dịch vụ để trống |  | Hiển thị thanh toán thành công | Như mong đợi | Thành công |
| DV-TT2 | Thanh toán hóa đơn dịch vụ chỉ có 1 sản phẩm làm dịch vụ |  | Hiển thị thanh toán thành công và in ra bill thanh toán hóa đơn dịch vụ | Như mong đợi | Thành công |
| DV-TT3 | Thanh toán hóa đơn dịch vụ có nhiều sản phẩm làm dịch vụ |  | Hiển thị thanh toán thành công và in ra bill thanh toán hóa đơn dịch vụ | Như mong đợi | Thành công |
| DV-TT4 | Báo lỗi khi thanh toán hoá đơn dịch vụ |  | Hiển thị thông báo lỗi | Như mong đợi | Thành công |

**5.7 Form Doanh Thu**

**5.7.1 Function tạo bảng đồ thị**

| **Test case** | **Mô tả** | **Dữ liệu** | **Mong đợi** | **Thực tế** | **Đánh giá** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DT-TB | Tạo bảng đồ thị doanh thu theo tháng |  | Hiển thị bảng đồ thị | Như mong đợi | Thành công |

**5.7.2 Function gán dữ liệu doanh thu vào bảng đồ thị**

| **Test case** | **Mô tả** | **Dữ liệu** | **Mong đợi** | **Thực tế** | **Đánh giá** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DT-TK1 | Gắn một dữ liệu doanh thu lên bảng đồ thị |  | Hiển thị bảng đồ thị có dữ liệu doanh thu theo tháng của hóa đơn bán và hóa đơn dịch vụ trong database | Như mong đợi | Thành công |
| DT-TK2 | Gắn nhiều dữ liệu doanh thu lên bảng đồ thị |  | Hiển thị bảng đồ thị có dữ liệu doanh thu theo tháng của hóa đơn bán và hóa đơn dịch vụ trong database | Như mong đợi | Thành công |

**5.8 Form Hoá Đơn Dịch Vụ**

**5.8.1 Function load danh sách hoá đơn dịch vụ**

| **Test case** | **Mô tả** | **Dữ liệu** | **Mong đợi** | **Thực tế** | **Đánh giá** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| HDDV-LDS1 | Tải một dữ liệu trong danh sách hóa đơn dịch vụ lên table |  | tableHoaDon hiển thị tất cả hóa đơn dịch vụ | Như mong đợi | Thành công |
| HDDV-LDS2 | Tải nhiều dữ liệu trong danh sách hóa đơn dịch vụ lên table |  | tableHoaDon hiển thị tất cả hóa đơn dịch vụ | Như mong đợi | Thành công |

**5.8.2 Function thống kê hoá đơn dịch vụ**

| **Test case** | **Mô tả** | **Dữ liệu** | **Mong đợi** | **Thực tế** | **Đánh giá** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| HDDV-TK1 | Thống kê danh sách hóa đơn dịch vụ khi chọn đúng từ ngày nào đến ngày nào | dateChooserFrom=”Oct 1, 2022”  dateChooserTo=”Nov 1, 2022” | Hiển thị tất cả hóa đơn dịch vụ được thanh toán trong khoảng thời gian đó | Như mong đợi | Thành công |
| HDDV-TK2 | Thống kê danh sách hóa đơn dịch vụ khi chọn sai từ ngày nào đến ngày nào | dateChooserFrom=”Nov 1, 2022”  dateChooserTo=”Oct 1, 2022” | Hiển thị thông báo yêu cầu chọn đúng ngày | Như mong đợi | Thành công |
| HDDV-TK3 | Thống kê danh sách hóa đơn dịch vụ khi để trống từ ngày nào đến ngày nào | dateChooserFrom=” ”  dateChooserTo=” ” | Hiển thị thông báo yêu cầu chọn ngày đầy đủ | Như mong đợi | Thành công |
| HDDV-TK4 | Báo lỗi khi thống kê danh sách hoá đơn dịch vụ |  | Hiển thị thông báo lỗi | Như mong đợi | Thành công |

**5.8.3 Function load danh sách chi tiết**

| **Test case** | **Mô tả** | **Dữ liệu** | **Mong đợi** | **Thực tế** | **Đánh giá** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| HDDV-LDSCTHD1 | Tải một dữ liệu trong danh sách thông tin chi tiết hóa đơn của một hóa đơn dịch vụ được chọn lên table |  | tableCTHD hiển thị danh sách thông tin chi tiết hóa đơn của hóa đơn dịch vụ được chọn | Như mong đợi | Thành công |
| HDDV-LDSCTHD2 | Tải nhiều dữ liệu trong danh sách thông tin chi tiết hóa đơn của một hóa đơn dịch vụ được chọn lên table |  | tableCTHD hiển thị danh sách thông tin chi tiết hóa đơn của hóa đơn dịch vụ được chọn | Như mong đợi | Thành công |

**5.9 Form Xuất Hoá Đơn Dịch Vụ**

**Function in hoá đơn**

| **Test case** | **Mô tả** | **Dữ liệu** | **Mong đợi** | **Thực tế** | **Đánh giá** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| XHDDV-InHD1 | Xuất hóa đơn dịch vụ |  | In ra hóa đơn dịch vụ | Như mong đợi | Thành công |
| XHDDV-InHD2 | Báo lỗi khi xuất hóa đơn dịch vụ |  | Hiển thị thông báo lỗi | Như mong đợi | Thành công |

**5.10 Form Nhập Hàng**

**5.10.1 Function load data combobox loại sản phẩm**

| **Test case** | **Mô tả** | **Dữ liệu** | **Mong đợi** | **Thực tế** | **Đánh giá** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NH-CMB1 | Gắn dữ liệu lên Combobox loại sản phẩm khi trong database chỉ có 1 loại sản phẩm |  | cbLoaiSanPham có chứa 1 loại sản phẩm | Như mong đợi | Thành công |
| NH-CMB2 | Gắn dữ liệu lên Combobox loại sản phẩm khi trong database có nhiều loại sản phẩm |  | cbLoaiSanPham có chứa nhiều loại sản phẩm | Như mong đợi | Thành công |

**5.10.2 Function load danh sách sản phẩm**

| **Test case** | **Mô tả** | **Dữ liệu** | **Mong đợi** | **Thực tế** | **Đánh giá** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NH-LDSSP1 | Tải một dữ liệu trong danh sách sản phẩm lên table |  | tableSanPham hiển thị danh sách sản phẩm | Như mong đợi | Thành công |
| NH-LDSSP2 | Tải nhiều dữ liệu trong danh sách sản phẩm lên table |  | tableSanPham hiển thị danh sách sản phẩm | Như mong đợi | Thành công |

**5.10.3 Function binding sản phẩm lên chương trình**

| **Test case** | **Mô tả** | **Dữ liệu** | **Mong đợi** | **Thực tế** | **Đánh giá** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NH-BDSP1 | Liên kết thông tin sản phẩm được chọn trong table vào các textfield |  | txtfMaSanPham và txtfTenSanPham hiển thị thông tin sản phẩm được chọn | Như mong đợi | Thành công |
| NH-BDSP2 | Lỗi khi liên kết thông tin sản phẩm được chọn trong table vào các textfield |  | Hiển thị thông báo lỗi | Như mong đợi | Thành công |

**5.10.4 Function load chi tiết phiếu nhập**

| **Test case** | **Mô tả** | **Dữ liệu** | **Mong đợi** | **Thực tế** | **Đánh giá** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NH-LCTPN | Tải thông tin chi tiết phiếu nhập lên table |  | tablePhieuNhap hiển thị thông tin chi tiết phiếu nhập | Như mong đợi | Thành công |

**5.10.5 Function thêm phiếu nhập**

| **Test case** | **Mô tả** | **Dữ liệu** | **Mong đợi** | **Thực tế** | **Đánh giá** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NH-APN1 | Thêm phiếu nhập khi chưa có mã nhà cung cấp | txtfMaNCC=”” | Hiển thị thông báo yêu cầu kiểm tra nhà cung cấp | Như mong đợi | Thành công |
| NH-APN2 | Thêm phiếu nhập khi có mã nhà cung cấp | txtfMaNCC=”1” | Hiển thị thông báo tạo phiếu nhập thành công và hệ thống tạo phiếu nhập mới trong database | Như mong đợi | Thành công |
| NH-APN3 | Báo lỗi khi thêm phiếu nhập |  | Hiển thị thông báo lỗi | Như mong đợi | Thành công |

**5.10.6 Function xóa phiếu nhập**

| **Test case** | **Mô tả** | **Dữ liệu** | **Mong đợi** | **Thực tế** | **Đánh giá** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NH-DPN1 | Xóa phiếu nhập |  | Hiển thị thông báo xóa thành công và hệ thống xóa phiếu nhập đó trong database | Như mong đợi | Thành công |
| NH-DPN2 | Báo lỗi khi xóa phiếu nhập |  | Hiển thị thông báo xóa thất bại | Như mong đợi | Thành công |

**5.10.7 Function kiểm tra nhà cung cấp**

| **Test case** | **Mô tả** | **Dữ liệu** | **Mong đợi** | **Thực tế** | **Đánh giá** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NH-NCC1 | Kiểm tra dữ liệu nhà cung cấp khi để trống số điện thoại hay nhập sai định dạng số điện thoại | txtfSDT=” ” hay txtfSDT=”012345678910” | Hiển thị thông báo yêu cầu nhập đúng số điện thoại | Như mong đợi | Thành công |
| NH-NCC2 | Kiểm tra dữ liệu nhà cung cấp khi nhập số điện thoại không có thông tin nhà cung cấp | txtfSDT=”0999744022” | Hiển thị thông báo nhà cung cấp không tồn tại | Như mong đợi | Thành công |
| NH-NCC3 | Kiểm tra dữ liệu nhà cung cấp khi nhập số điện thoại có thông tin nhà cung cấp | txtfSDT=”0989044022” | Hiển thị thông báo nhà cung cấp có tồn tại và lấy dữ liệu nhà cung cấp đó từ database gán vào txtfMaNCC và txtfTenNCC | Như mong đợi | Thành công |
| NH-NCC4 | Kiểm tra dữ liệu nhà cung cấp khi nhập số điện thoại có nhiều thông tin nhà cung cấp |  | Hiển thị thông báo nhà cung cấp có tồn tại và lấy dữ liệu nhà cung cấp cuối cùng từ database gán vào txtfMaNCC và txtfTenNCC | Như mong đợi | Thành công |
| NH-NCC5 | Báo lỗi khi kiểm tra nhà cung cấp |  | Hiển thị thông báo lỗi | Như mong đợi | Thành công |

**5.10.8 Function thêm vào chi tiết phiếu nhập**

| **Test case** | **Mô tả** | **Dữ liệu** | **Mong đợi** | **Thực tế** | **Đánh giá** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NH-ACTPN1 | Thêm sản phẩm cần nhập hàng khi chưa chọn sản phẩm hay để số lượng nhập bằng 0 | txtfTenSanPham=” ” hay  spinnerSoLuong=”0” | Hiển thị thông báo yêu cầu chọn sản phẩm và nhập số lượng | Như mong đợi | Thành công |
| NH-ACTPN2 | Thêm sản phẩm cần nhập hàng khi đã chọn sản phẩm và có lượng lớn hơn 0 | txtfTenSanPham=”PC Dragon X”  spinnerSoLuong=”20” | Thêm dữ liệu vào chi tiết phiếu nhập trong database , cập nhật lại tablePhieuNhap, cập nhật tổng tiền và số lượng tồn kho | Như mong đợi | Thành công |
| NH-ACTPN3 | Thêm sản phẩm nhập hàng trùng nhau | txtfTenSanPham=”PC Dragon X”  và  txtfTenSanPham=”PC Dragon X” | Thêm dữ liệu vào chi tiết phiếu nhập trong database, cập nhật lại tablePhieuNhap ,cập nhật lại tiền và số lượng nhập của sản phẩm trùng nhau và cập nhật tổng tiền | Như mong đợi | Thành công |
| NH-ACTPN4 | Báo lỗi khi thêm sản phẩm cần nhập hàng vào chi tiết phiếu nhập |  | Hiển thị thông báo lỗi | Như mong đợi | Thành công |

**5.10.9 Function xoá khỏi chi tiết phiếu nhập**

| **Test case** | **Mô tả** | **Dữ liệu** | **Mong đợi** | **Thực tế** | **Đánh giá** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NH-DCTPN1 | Xóa sản phẩm cần nhập hàng khỏi chi tiết phiếu nhập |  | Hiển thị thông báo xóa thành công và hệ thống xóa dữ liệu đó khỏi chi tiết phiếu nhập trong database, cập nhật lại tablePhieuNhap, cập nhật tổng tiền và số lượng tồn kho | Như mong đợi | Thành công |
| NH-DCTPN2 | Báo lỗi khi xóa sản phẩm cần nhập hàng khỏi chi tiết phiếu nhập |  | Hiển thị thông báo xóa thất bại | Như mong đợi | Thành công |

**5.10.10 Function thanh toán phiếu nhập hàng**

| **Test case** | **Mô tả** | **Dữ liệu** | **Mong đợi** | **Thực tế** | **Đánh giá** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NH-TT1 | Thanh toán phiếu nhập để trống |  | Hiển thị thanh toán thành công | Như mong đợi | Thành công |
| NH-TT2 | Thanh toán phiếu nhập chỉ có 1 sản phẩm cần nhập hàng |  | Hiển thị thanh toán thành công và in ra bill thanh toán phiếu nhập | Như mong đợi | Thành công |
| NH-TT3 | Thanh toán phiếu nhập có nhiều sản phẩm cần nhập hàng |  | Hiển thị thanh toán thành công và in ra bill thanh toán phiếu nhập | Như mong đợi | Thành công |
| NH-TT4 | Báo lỗi khi thanh toán phiếu nhập |  | Hiển thị thông báo lỗi | Như mong đợi | Thành công |

**5.11 Form đăng nhập**

**5.11.1 Function đăng nhập:**

| **Test case** | **Mô tả** | **Dữ liệu** | **Mong đợi** | **Thực tế** | **Đánh giá** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ĐN-VID | Đăng nhập với thông tin chính xác. | username :admin  pass:admin. | Đăng nhập thành công. | Như mong đợi. | Thành công. |
| ĐN-IVID | Đăng nhập với thông tin sai. | username:admin  pass:glass123. | Đăng nhập thất bại. | Như mong đợi. | Thành công. |

**5.11.2 Function thoát:**

| **Test case** | **Mô tả** | **Dữ liệu** | **Mong đợi** | **Thực tế** | **Đánh giá** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DN-T1 | Thoát chương trình. |  | Thoát chương trình thành công. | Như mong đợi | Thành công |
| DN-T2 | Huỷ thoát chương trình. |  | Huỷ thoát chương trình thành công. | Như mong đợi | Thành công |

**5.12 Form Main Menu:**

**Function XuLyThoat:**

| **Test case** | **Mô tả** | **Dữ liệu** | **Mong đợi** | **Thực tế** | **Đánh giá** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| MM-LogOut1 | Thoát ra khỏi app quay về bảng đăng nhập. |  | Thoát ra khỏi app quay về bảng đăng nhập. | Như mong đợi. | Thành công. |
| MM-LogOut2 | Huỷ thoát ra khỏi app. |  | Vẫn ở lại form Main Menu. | Như mong đợi. | Thành công. |

**5.13 Form hóa đơn phiếu nhập**

| **Test case** | **Mô tả** | **Dữ liệu** | **Mong đợi** | **Thực tế** | **Đánh giá** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PNH-BCH | Load thông tin chi tiết của phiếu nhập hàng |  | Show ra chi tiết thông tin của phiếu nhập | Như mong đợi | Thành công |
| PNH-PNTN | Load thông tin của phiếu nhập theo ngày |  | Show thông tin hàng hóa của phiếu nhập theo ngày | Như mong đợi | Thành công |

**5.14 Form Khách hàng**

| **Test case** | **Mô tả** | **Dữ liệu** | **Mong đợi** | **Thực tế** | **Đánh giá** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DV-KH1 | Show thông tin của khách hàng |  | Show thông tin chi tiết khách hàng | Như mong đợi | Thành công |
| DV-KH2 | Thêm khách hàng | Tên:Quân  SĐT:0908736111  ĐC:134/151 LLQ  Email:mquan532002@gmail.com | Thêm thành công khách hàng | Như mong đợi | Thành công |
| DV-XKH | Xóa khách hàng | Tên:Quân | Xóa thành công khách hàng | Như mong đợi | Thành công |
| DV-SKH | Sửa thông tin khách hàng |  | sửa thông tin | Như mong đợi | Thành công |
| DV-TKKH | Tìm kiếm khách hàng |  | Tìm kiếm dựa theo tên, sđt, đ/c, email | Như mong đợi | Thành công |
| DV-RS | Reset lại danh sách khách hàng |  | Load lại thông tin khách hàng | Như mong đợi | Thành công |

**5.15 Form Xuất phiếu nhập**

**5.16 Form Nhân viên**

| **Test case** | **Mô tả** | **Dữ liệu** | **Mong đợi** | **Thực tế** | **Đánh giá** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NV-TQ | Show thông tin của các nhân viên |  | Load thông tin của các nhân viên ra màn hình | Như mong đợi | Thành công |
| NV-TNV | Thêm nhân viên | Tên nhân viên:Quân  SĐT:090114124  Đ/C:123/12  Tên đăng nhập:quan123  MK:quan123  Loại NV | Thêm nhân viên thành công | Như mong đợi | Thành công |
| NV-XNV | Xóa nhân viên |  | Xóa thông tin của nhân viên | Như mong đợi | Thành công |
| NV-SNV | Sửa thông tin của nhân viên |  | Sửa thông tin nhân viên | Như mong đợi | Thành công |
| NV-TKNV | Tìm kiếm thông tin nhân viên |  | Tìm kiếm nhanh và chi tiết thông tin của nhân viên thông qua Tên,Sđt,Đc,LoạiNV,.. | Như mong đợi | Thành công |
| NV-RSNV | Reset thông tin nhân viên |  | Load lại các thông tin của nhân viên | Như mong đợi | Thành công |

**KIỂM THỬ HỘP ĐEN**

**6.1 Form Đăng nhập**

| **Test Case ID** | **Test Case Description** | **Test Steps** | **Test Data** | **Expected Results** | **Actual Results** | **Pass/Fail** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| LG01 | Kiểm thử đăng nhập với dữ liệu nhập vào là “ ” | 1. Chạy chương trình  2. Nhập “ ” vào thanh input username & password  3. Nhấn nút “Đăng nhập” | - Username = “ ”  - Password = “ ” | Hiện thông báo error: “Không được để trống thông tin” | Hiện thông báo error: “Không được để trống thông tin” | Pass |
| LG02 | Kiểm thử đăng nhập với tài khoản không tồn tại trong cơ sở dữ liệu | 1. Chạy chương trình  2. Nhập “abc ” vào thanh input username & nhập “123 ” vào thanh input password  3. Nhấn nút “Đăng nhập” | - Username = “abc”  - Password = “123” | Hiện thông báo error: “Sai thông tin tài khoản hoặc tài khoản không tồn tại” | Hiện thông báo error: “Sai thông tin tài khoản hoặc tài khoản không tồn tại” | Pass |
| LG03 | Kiểm thử đăng nhập và bỏ trống dữ liệu nhập vào | 1. Chạy chương trình  2. Nhấn nút “Đăng nhập” | Không nhập gì cả | Hiện thông báo error: “Không được để trống thông tin” | Hiện thông báo error: “Không được để trống thông tin” | Pass |
| LG04 | Kiểm thử đăng nhập với tài khoản hợp lệ | 1. Chạy chương trình  2. Nhập “quockhanh ” vào thanh input username & nhập “123 ” vào thanh input password  3. Nhấn nút “Đăng nhập” | - Username = “quockhanh”  - Password = “123” | Đăng nhập thành công, Hiện thông báo “Đăng nhập thành công” & vào tab “Tổng quan” | Đăng nhập thành công, Hiện thông báo “Đăng nhập thành công” & vào tab “Tổng quan” | Pass |

**6.2 Tab tổng quan**

**6.2.1 Button “Quản lý nhân viên”**

| **Test Case ID** | **Test Case Description** | **Test Steps** | **Test Data** | **Expected Results** | **Actual Results** | **Pass/Fail** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TQNV01 | Kiểm tra việc nhấn vào button “Quản lý nhân viên” khi không đăng nhập bằng tài khoản admin | 1. Đăng nhập vào ứng dụng với tài khoản bình thường  2. Nhấn vào nút “Quản lý nhân viên” |  | Button bị mờ đi và không nhấn được | Button bị mờ đi và không nhấn được | Pass |
| TQNV02 | Kiểm tra việc nhấn vào button “Quản lý nhân viên” khi đăng nhập bằng tài khoản admin | 1. Đăng nhập vào ứng dụng với tài khoản admin  2. Nhấn vào nút “Quản lý nhân viên” |  | Chuyển sang tab “Quản lý nhân viên” | Chuyển sang tab “Quản lý nhân viên” | Pass |

**6.2.2 Button “Quản lý sản phẩm”**

| **Test Case ID** | **Test Case Description** | **Test Steps** | **Test Data** | **Expected Results** | **Actual Results** | **Pass/Fail** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TQSP01 | Kiểm tra việc nhấn vào button “Quản lý sản phẩm” khi không đăng nhập bằng tài khoản admin | 1. Đăng nhập vào ứng dụng với tài khoản bình thường  2. Nhấn vào nút “Quản lý sản phẩm” |  | Button bị mờ đi và không nhấn được | Button bị mờ đi và không nhấn được | Pass |
| TQSP02 | Kiểm tra việc nhấn vào button “Quản lý sản phẩm” khi đăng nhập bằng tài khoản admin | 1. Đăng nhập vào ứng dụng với tài khoản admin  2. Nhấn vào nút “Quản lý sản phẩm” |  | Chuyển sang tab “Quản lý sản phẩm” | Chuyển sang tab “Quản lý sản phẩm” | Pass |

**6.2.3 Button “Doanh thu”**

| **Test Case ID** | **Test Case Description** | **Test Steps** | **Test Data** | **Expected Results** | **Actual Results** | **Pass/Fail** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TQDT01 | Kiểm tra việc nhấn vào button “Doanh thu” khi không đăng nhập bằng tài khoản admin | 1. Đăng nhập vào ứng dụng với tài khoản bình thường  2. Nhấn vào nút “Doanh thu” |  | Button bị mờ đi và không nhấn được | Button bị mờ đi và không nhấn được | Pass |
| TQDT02 | Kiểm tra việc nhấn vào button “Doanh thu” khi đăng nhập bằng tài khoản admin | 1. Đăng nhập vào ứng dụng với tài khoản admin  2. Nhấn vào nút “Doanh thu” |  | Chuyển sang tab “Doanh thu” | Chuyển sang tab “Doanh thu” | Pass |

**6.2.4 Button “Thoát”**

| **Test Case ID** | **Test Case Description** | **Test Steps** | **Test Data** | **Expected Results** | **Actual Results** | **Pass/Fail** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| T01 | Kiểm tra chức năng thoát ứng dụng khi nhấn tab “Thoát” mà chọn “No” | 1. Đăng nhập vào ứng dụng  2. Nhấn vào tab “Thoát”  3. Nhấn vào nút “No” của thông báo |  | Không thoát ứng dụng, tắt thông báo xác nhận việc thoát | Không thoát ứng dụng, tắt thông báo xác nhận việc thoát | Pass |
| T02 | Kiểm tra chức năng thoát ứng dụng khi nhấn tab “Thoát” mà chọn “Yes” | 1. Đăng nhập vào ứng dụng  2. Nhấn vào tab “Thoát”  3. Nhấn vào nút “Yes” của thông báo |  | Thoát khỏi ứng dụng và quay về màn hình đăng nhập | Thoát khỏi ứng dụng và quay về màn hình đăng nhập | Pass |

## **6.3 Tab Bán sản phẩm**

**6.3.1 Chức năng xem hóa đơn**

Bảng quyết định của button “Thống kê”:

| **Test Case ID** | **Test Case Description** | **Test Steps** | **Test Data** | **Expected Results** | **Actual Results** | **Pass/Fail** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| HDB01 | Kiểm thử chức năng thống kê hóa đơn chỉ điền ngày bắt đầu nhưng sai định dạng | 1. Đăng nhập vào chương trình  2. Chọn chức năng “Bán sản phẩm”  3. Nhấn nút “Xem hóa đơn” ở góc phải  3. Điền vào trường “Từ ngày” 11/05/2002  4. Nhấn nút “Thống kê” | - Từ ngày = “11/05/2002 ”  - Đến ngày= “ ” | Bảng hóa đơn không được in ra | Bảng hóa đơn không được in ra | Pass |
| HDB02 | Kiểm thử chức năng thống kê nhưng điền sai định dạng ngày | 1. Đăng nhập vào chương trình  2. Chọn chức năng “Bán sản phẩm”  3. Nhấn nút “Xem hóa đơn” ở góc phải  4. Điền vào trường “Từ ngày”: 20/05/2002 và trường “Đến ngày”: 30/05/2002  5. Nhấn nút “Thống kê” | - Từ ngày = “20/05/2002 ”  - Đến ngày= “30/05/2002 ” | Bảng hóa đơn không được in ra | Bảng hóa đơn không được in ra | Pass |
| HDB03 | Kiểm thử chức năng thống kê điền đúng định dạng | 1. Đăng nhập vào chương trình  2. Chọn chức năng “Bán sản phẩm”  3. Nhấn nút “Xem hóa đơn” ở góc phải  4. Điền vào trường “Từ ngày”: Nov 18, 2022 và trường “Đến ngày”: Nov 26, 2022  5. Nhấn nút “Thống kê” | - Từ ngày = “Nov 18, 2022 ”  - Đến ngày= “Nov 26, 2022 ” | Bảng “Hóa đơn” được in ra với hóa đơn được lập từ “Nov 18, 2022” đến “Nov 26, 2022” | Bảng “Hóa đơn” được in ra với hóa đơn được lập từ “Nov 18, 2022” đến “Nov 26, 2022” | Pass |

**6.3.2 Cụm chức năng xử lý lập hóa đơn:**

**6.3.2.1 Button “Tìm kiếm khách hàng”**

| **Test Case ID** | **Test Case Description** | **Test Steps** | **Test Data** | **Expected Results** | **Actual Results** | **Pass/Fail** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TKKH01 | Kiểm thử chức năng tìm kiếm khách hàng mà không nhập SĐT khách hàng | 1. Đăng nhập vào chương trình  2. Chọn chức năng “Bán sản phẩm”  3. Nhấn nút “Tìm kiếm khách hàng” ở góc phải |  | Hiển thị “Vui lòng nhập số điện thoại” | Hiển thị “Vui lòng nhập số điện thoại” | Pass |
| TKKH02 | Kiểm thử chức năng tìm kiếm khách hàng mà nhập đúng SĐT khách hàng | 1. Đăng nhập vào chương trình  2. Chọn chức năng “Bán sản phẩm”  3. Nhập SĐT của khách hàng  4. Nhấn nút “Tìm kiếm khách hàng” ở góc phải | - Số điện thoại: “09335321872” | Hiển thị “Khách hàng có tồn tại” và nút “Thêm hóa đơn” có thể nhấn | Hiển thị “Khách hàng có tồn tại” và nút “Thêm hóa đơn” có thể nhấn | Pass |

**6.3.2.2 Button “Thêm hóa đơn”**

| **Test Case ID** | **Test Case Description** | **Test Steps** | **Test Data** | **Expected Results** | **Actual Results** | **Pass/Fail** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| THD01 | Kiểm thử chức năng thêm hóa đơn mà không kiểm tra số điện thoại KH | 1. Đăng nhập vào chương trình  2. Chọn chức năng “Bán sản phẩm”  3. Nhấn nút “Thêm hóa đơn” ở góc phải |  | Hiển thị “Vui lòng kiểm tra số điện thoại khách hàng ” | Hiển thị “Vui lòng kiểm tra số điện thoại khách hàng ” | Pass |
| THD02 | Kiểm thử chức năng tìm kiếm khách hàng mà nhập đúng SĐT khách hàng | 1. Đăng nhập vào chương trình  2. Chọn chức năng “Bán sản phẩm”  3. Nhập SĐT của khách hàng  4. Nhấn nút “Tìm kiếm khách hàng” ở góc phải.  5. Nhấn nút thêm hóa đơn | - Đã kiểm tra số điện thoại KH  - Số điện thoại: “09335321872” | Thêm hóa đơn mới thành công, nút “Xóa hóa đơn”, “Thêm”, “Xóa” có thể ấn | Thêm hóa đơn mới thành công, nút “Xóa hóa đơn”, “Thêm”, “Xóa” có thể ấn | Pass |

**6.3.2.3 Button “Xóa hóa đơn”**

| **Test Case ID** | **Test Case Description** | **Test Steps** | **Test Data** | **Expected Results** | **Actual Results** | **Pass/Fail** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| XHD01 | Kiểm thử chức năng xóa hóa đơn mà không thực hiện tạo hóa đơn mới | 1. Đăng nhập vào chương trình  2. Chọn chức năng “Bán sản phẩm”  3. Nhấn nút “Xóa hóa đơn” ở góc phải |  | Không thể thao tác trên nút “Xóa hóa đơn” | Không thể thao tác trên nút “Xóa hóa đơn” | Pass |
| XHD02 | Kiểm thử chức năng xóa hóa đơn khi đã thực hiện tạo hóa đơn mới | 1. Đăng nhập vào chương trình  2. Chọn chức năng “Bán sản phẩm”  3. Nhập SĐT của khách hàng  4. Nhấn nút “Tìm kiếm khách hàng” ở góc phải.  5. Nhấn nút thêm hóa đơn  6. Nhấn nút “Xóa hóa đơn” ở góc phải | - Đã kiểm tra số điện thoại KH  - Số điện thoại: “09335321872”  - Đã ấn “thêm hóa đơn” | Có thể ấn nút “Xóa hóa đơn” và hóa đơn bị xóa | Có thể ấn nút “Xóa hóa đơn” và hóa đơn bị xóa | Pass |

**6.3.2.4 Button “Thêm”:**

| **Test Case ID** | **Test Case Description** | **Test Steps** | **Test Data** | **Expected Results** | **Actual Results** | **Pass/Fail** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TSPHD01 | Kiểm thử chức năng thêm sản phẩm mà chưa thực hiện tạo hóa đơn | 1. Đăng nhập vào chương trình  2. Chọn chức năng “Bán sản phẩm”  3. Nhấn nút “Thêm” ở góc phải |  | Không thể thao tác trên nút “Thêm” | Không thể thao tác trên nút “Thêm” | Pass |
| TSPHD02 | Kiểm thử chức năng thêm sản phẩm nhưng số lượng sản phẩm không đủ | 1. Đăng nhập vào chương trình  2. Chọn chức năng “Bán sản phẩm”  3. Nhập SĐT của khách hàng  4. Nhấn nút “Tìm kiếm khách hàng” ở góc phải.  5. Nhấn nút thêm hóa đơn  6. Chọn sản phẩm  7. Tăng số lượng sản phẩm lên 100  8. Nhấn nút “Thêm” | - Đã kiểm tra số điện thoại KH  - Số điện thoại: “09335321872”  - Đã ấn “thêm hóa đơn”  - Chọn sản phẩm: “Laptop ASUS Zenbook”  - Số lượng : 100 | Hiển thị “Sản phẩm trong kho không đủ” | Có thể ấn nút “Xóa hóa đơn” và hóa đơn bị xóa | Pass |
| TSPHD03 | Kiểm thử chức năng thêm sản phẩm nhưng số lượng sản phẩm hợp lệ | 1. Đăng nhập vào chương trình  2. Chọn chức năng “Bán sản phẩm”  3. Nhập SĐT của khách hàng  4. Nhấn nút “Tìm kiếm khách hàng” ở góc phải.  5. Nhấn nút thêm hóa đơn  6. Chọn sản phẩm  7. Tăng số lượng sản phẩm lên 100  8. Nhấn nút “Thêm” | - Đã kiểm tra số điện thoại KH  - Số điện thoại: “09335321872”  - Đã ấn “thêm hóa đơn”  - Chọn sản phẩm: “Laptop Gaming MSI”  - Số lượng : 1 | Hiển thị “Thêm thành công” và thêm sản phẩm vào hóa đơn | Hiển thị “Thêm thành công” và thêm sản phẩm vào hóa đơn | Pass |

**6.3.2.5 Button “Xóa”**

| **Test Case ID** | **Test Case Description** | **Test Steps** | **Test Data** | **Expected Results** | **Actual Results** | **Pass/Fail** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| XSPHD01 | Kiểm thử chức năng xóa sản phẩm mà chưa thực hiện tạo hóa đơn | 1. Đăng nhập vào chương trình  2. Chọn chức năng “Bán sản phẩm”  3. Nhấn nút “Xóa” ở góc phải |  | Không thể thao tác trên nút “Thêm” | Không thể thao tác trên nút “Thêm” | Pass |
| XSPHD02 | Kiểm thử chức năng thêm sản phẩm nhưng số lượng sản phẩm không đủ | 1. Đăng nhập vào chương trình  2. Chọn chức năng “Bán sản phẩm”  3. Nhập SĐT của khách hàng  4. Nhấn nút “Tìm kiếm khách hàng” ở góc phải.  5. Nhấn nút thêm hóa đơn  6. Nhấn nút “Xóa” | - Đã kiểm tra số điện thoại KH  - Số điện thoại: “09335321872”  - Đã ấn “thêm hóa đơn” | Hiển thị “Hóa đơn không có sản phẩm để xóa" | Không hiển thị gì | Fail |
| XSPHD03 | Kiểm thử chức năng thêm sản phẩm nhưng số lượng sản phẩm hợp lệ | 1. Đăng nhập vào chương trình  2. Chọn chức năng “Bán sản phẩm”  3. Nhập SĐT của khách hàng  4. Nhấn nút “Tìm kiếm khách hàng” ở góc phải.  5. Nhấn nút thêm hóa đơn  6. Chọn sản phẩm  7. Tăng số lượng sản phẩm lên 1  8. Nhấn nút “Thêm”  9. Nhấn nút “Xóa” | - Đã kiểm tra số điện thoại KH  - Số điện thoại: “09335321872”  - Đã ấn “thêm hóa đơn”  - Chọn sản phẩm: “Laptop Gaming MSI”  - Số lượng : 1 | Xóa thành công sản phẩm trong hóa đơn | Xóa thành công sản phẩm trong hóa đơn | Pass |

## **6.4 Tab Dịch vụ**

**6.4.1 Cụm chức năng xử lý lập hóa đơn**

**6.4.1.1 Button “Tìm kiếm khách hàng”:**

| **Test Case ID** | **Test Case Description** | **Test Steps** | **Test Data** | **Expected Results** | **Actual Results** | **Pass/Fail** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TKKH01 | Kiểm thử chức năng tìm kiếm khách hàng mà không nhập SĐT khách hàng | 1. Đăng nhập vào chương trình  2. Chọn chức năng “Bán sản phẩm”  3. Nhấn nút “Tìm kiếm khách hàng” ở góc phải |  | Hiển thị “Vui lòng nhập số điện thoại” | Hiển thị “Vui lòng nhập số điện thoại” | Pass |
| TKKH02 | Kiểm thử chức năng tìm kiếm khách hàng mà nhập đúng SĐT khách hàng | 1. Đăng nhập vào chương trình  2. Chọn chức năng “Bán sản phẩm”  3. Nhập SĐT của khách hàng  4. Nhấn nút “Tìm kiếm khách hàng” ở góc phải | - Số điện thoại: “09335321872” | Hiển thị “Khách hàng có tồn tại” và nút “Thêm hóa đơn” có thể nhấn | Hiển thị “Khách hàng có tồn tại” và nút “Thêm hóa đơn” có thể nhấn | Pass |

**6.4.1.2 Button “Thêm hóa đơn”:**

| **Test Case ID** | **Test Case Description** | **Test Steps** | **Test Data** | **Expected Results** | **Actual Results** | **Pass/Fail** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| THD01 | Kiểm thử chức năng thêm hóa đơn mà không kiểm tra số điện thoại KH | 1. Đăng nhập vào chương trình  2. Chọn chức năng “Bán sản phẩm”  3. Nhấn nút “Thêm hóa đơn” ở góc phải |  | Hiển thị “Vui lòng kiểm tra số điện thoại khách hàng ” | Hiển thị “Vui lòng kiểm tra số điện thoại khách hàng ” | Pass |
| THD02 | Kiểm thử chức năng tìm kiếm khách hàng mà nhập đúng SĐT khách hàng | 1. Đăng nhập vào chương trình  2. Chọn chức năng “Bán sản phẩm”  3. Nhập SĐT của khách hàng  4. Nhấn nút “Tìm kiếm khách hàng” ở góc phải.  5. Nhấn nút thêm hóa đơn | - Đã kiểm tra số điện thoại KH  - Số điện thoại: “09335321872” | Thêm hóa đơn mới thành công, nút “Xóa hóa đơn”, “Thêm”, “Xóa” có thể ấn | Thêm hóa đơn mới thành công, nút “Xóa hóa đơn”, “Thêm”, “Xóa” có thể ấn | Pass |

**6.4.1.3 Button “Xóa hóa đơn”:**

| **Test Case ID** | **Test Case Description** | **Test Steps** | **Test Data** | **Expected Results** | **Actual Results** | **Pass/Fail** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| XHD01 | Kiểm thử chức năng xóa hóa đơn mà không thực hiện tạo hóa đơn mới | 1. Đăng nhập vào chương trình  2. Chọn chức năng “Bán sản phẩm”  3. Nhấn nút “Xóa hóa đơn” ở góc phải |  | Không thể thao tác trên nút “Xóa hóa đơn” | Không thể thao tác trên nút “Xóa hóa đơn” | Pass |
| XHD02 | Kiểm thử chức năng xóa hóa đơn khi đã thực hiện tạo hóa đơn mới | 1. Đăng nhập vào chương trình  2. Chọn chức năng “Bán sản phẩm”  3. Nhập SĐT của khách hàng  4. Nhấn nút “Tìm kiếm khách hàng” ở góc phải.  5. Nhấn nút thêm hóa đơn  6. Nhấn nút “Xóa hóa đơn” ở góc phải | - Đã kiểm tra số điện thoại KH  - Số điện thoại: “09335321872”  - Đã ấn “thêm hóa đơn” | Có thể ấn nút “Xóa hóa đơn” và hóa đơn bị xóa | Có thể ấn nút “Xóa hóa đơn” và hóa đơn bị xóa | Pass |

**6.4.1.4 Button “Thêm”:**

| **Test Case ID** | **Test Case Description** | **Test Steps** | **Test Data** | **Expected Results** | **Actual Results** | **Pass/Fail** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TSPHD01 | Kiểm thử chức năng thêm sản phẩm mà chưa thực hiện tạo hóa đơn | 1. Đăng nhập vào chương trình  2. Chọn chức năng “Bán sản phẩm”  3. Nhấn nút “Thêm” ở góc phải |  | Không thể thao tác trên nút “Thêm” | Không thể thao tác trên nút “Thêm” | Pass |
| TSPHD02 | Kiểm thử chức năng thêm sản phẩm nhưng số lượng sản phẩm không đủ | 1. Đăng nhập vào chương trình  2. Chọn chức năng “Bán sản phẩm”  3. Nhập SĐT của khách hàng  4. Nhấn nút “Tìm kiếm khách hàng” ở góc phải.  5. Nhấn nút thêm hóa đơn  6. Chọn sản phẩm  7. Tăng số lượng sản phẩm lên 100  8. Nhấn nút “Thêm” | - Đã kiểm tra số điện thoại KH  - Số điện thoại: “09335321872”  - Đã ấn “thêm hóa đơn”  - Chọn sản phẩm: “Laptop ASUS Zenbook”  - Số lượng : 100 | Hiển thị “Sản phẩm trong kho không đủ” | Có thể ấn nút “Xóa hóa đơn” và hóa đơn bị xóa | Pass |
| TSPHD03 | Kiểm thử chức năng thêm sản phẩm nhưng số lượng sản phẩm hợp lệ | 1. Đăng nhập vào chương trình  2. Chọn chức năng “Bán sản phẩm”  3. Nhập SĐT của khách hàng  4. Nhấn nút “Tìm kiếm khách hàng” ở góc phải.  5. Nhấn nút thêm hóa đơn  6. Chọn sản phẩm  7. Tăng số lượng sản phẩm lên 100  8. Nhấn nút “Thêm” | - Đã kiểm tra số điện thoại KH  - Số điện thoại: “09335321872”  - Đã ấn “thêm hóa đơn”  - Chọn sản phẩm: “Laptop Gaming MSI”  - Số lượng : 1 | Hiển thị “Thêm thành công” và thêm sản phẩm vào hóa đơn | Hiển thị “Thêm thành công” và thêm sản phẩm vào hóa đơn | Pass |

**6.4.1.5 Button “Xóa”**

| **Test Case ID** | **Test Case Description** | **Test Steps** | **Test Data** | **Expected Results** | **Actual Results** | **Pass/Fail** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| XSPHD01 | Kiểm thử chức năng xóa sản phẩm mà chưa thực hiện tạo hóa đơn | 1. Đăng nhập vào chương trình  2. Chọn chức năng “Bán sản phẩm”  3. Nhấn nút “Xóa” ở góc phải |  | Không thể thao tác trên nút “Thêm” | Không thể thao tác trên nút “Thêm” | Pass |
| XSPHD02 | Kiểm thử chức năng thêm sản phẩm nhưng số lượng sản phẩm không đủ | 1. Đăng nhập vào chương trình  2. Chọn chức năng “Bán sản phẩm”  3. Nhập SĐT của khách hàng  4. Nhấn nút “Tìm kiếm khách hàng” ở góc phải.  5. Nhấn nút thêm hóa đơn  6. Nhấn nút “Xóa” | - Đã kiểm tra số điện thoại KH  - Số điện thoại: “09335321872”  - Đã ấn “thêm hóa đơn” | Hiển thị “Hóa đơn không có sản phẩm để xóa" | Không hiển thị gì | Fail |
| XSPHD03 | Kiểm thử chức năng thêm sản phẩm nhưng số lượng sản phẩm hợp lệ | 1. Đăng nhập vào chương trình  2. Chọn chức năng “Bán sản phẩm”  3. Nhập SĐT của khách hàng  4. Nhấn nút “Tìm kiếm khách hàng” ở góc phải.  5. Nhấn nút thêm hóa đơn  6. Chọn sản phẩm  7. Tăng số lượng sản phẩm lên 1  8. Nhấn nút “Thêm”  9. Nhấn nút “Xóa” | - Đã kiểm tra số điện thoại KH  - Số điện thoại: “09335321872”  - Đã ấn “thêm hóa đơn”  - Chọn sản phẩm: “Laptop Gaming MSI”  - Số lượng : 1 | Xóa thành công sản phẩm trong hóa đơn | Xóa thành công sản phẩm trong hóa đơn | Pass |

## 

## **6.5 Tab Quản lý khách hàng**

**6.5.1 Button “Thêm”**

| **Test Case ID** | **Test Case Description** | **Test Steps** | **Test Data** | **Expected Results** | **Actual Results** | **Pass/Fail** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KHT01 | Kiểm tra việc thêm khách hàng mà không nhập thông tin | 1.Đăng nhập vào chương trình  2. Nhấn vào “Quản lý khách hàng”  3. Nhấn vào nút “Thêm” | Không nhập gì cả | Hiện thông báo “Vui lòng nhập đầy đủ thông tin” | Hiện thông báo ”Vui lòng nhập đủ thông tin” | Pass |
| KHT02 | Kiểm tra việc thêm khách hàng nhưng nhập không đủ thông tin và nhập đúng định dạng của SĐT | 1. Đăng nhập vào chương trình  2. Nhấn vào “Quản lý khách hàng”  3. Điền một số thông tin và nhập đúng định dạng của số điện thoại  4. Nhấn vào nút “Thêm” | - Tên khách hàng “ ”  - Số điện thoại “0783984721”  - Địa chỉ “ ”  - Email “quockhanh23@gmail.com” | Hiện thông báo “Vui lòng nhập đầy đủ thông tin” | Hiện thông báo ”Vui lòng nhập đủ thông tin” | Pass |
| KHT03 | Kiểm tra việc thêm khách hàng với việc nhập đầy đủ thông tin và nhập sai định dạng của SĐT | 1. Đăng nhập vào chương trình  2. Nhấn vào tab “Quản lý khách hàng”  3. Điền đầy đủ thông tin và nhập sai định dạng của số điện thoại  4. Nhấn vào nút “Thêm” | - Tên khách hàng “Quốc Khánh”  - Số điện thoại “@#$”  - Địa chỉ “532 XVNT BT”  - Email “quockhanh23@gmail.com” | Hiện thông báo “Vui lòng nhập đúng số điện thoại” | Hiện thông báo “Vui lập nhập đúng số điện thoại” | Pass |
| KHT04 | Kiểm tra việc thêm tài khoản với việc nhập đầy đủ thông tin và nhập đúng định dạng của SĐT | 1. Đăng nhập vào chương trình  2. Nhấn vào tab “Quản lý khách hàng”  3. Điền đầy đủ thông tin và nhập đúng định dạng của số điện thoại  4. Nhấn vào nút “Thêm” | - Tên khách hàng “Quốc Khánh”  - Số điện thoại 0898810693”  - Địa chỉ “532 XVNT BT”  - Email “quockhanh2003@gmail.com” | Hiện thông báo “Thêm thành công tài khoản” và hiển thị tài khoản mới trong danh sách tài khoản | Hiện thông báo “Thêm thành công” và hiển thị tài khoản mới trong danh sách tài khoản | Pass |

**6.5.2 Button “Xóa”**

| **Test Case ID** | **Test Case Description** | **Test Steps** | **Test Data** | **Expected Results** | **Actual Results** | **Pass/Fail** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KHX01 | Kiểm tra việc xóa khách hàng khi không chọn khách hàng nào | 1. Đăng nhập vào chương trình  2. Nhấn vào tab “Quản lý khách hàng”  3. Nhấn vào nút “Xóa” | Không chọn gì cả | Hiện thông báo “Vui lòng chọn ít nhất một khách hàng để xóa” | Không hiển thị gì | Fail |
| KHX02 | Kiểm tra việc xóa khách hàng khi chọn khách hàng đã thực hiện giao dịch trước đó | 1. Đăng nhập vào chương trình  2. Nhấn vào tab “Quản lý khách hàng”  3. Chọn khách hàng đã giao dịch trước đó  4. Nhấn vào nút “Xóa” | - Tên khách hàng: “Lý Hồng Kỳ“  - SĐT: “0933532187”  - Địa chỉ: “Quận 8 “  - Email: “hongky888@gmail.com” | Hiện thông báo “Xóa thất bại do dữ liệu đang được sử dụng” | Hiện thông báo “Xóa thất bại do dữ liệu đang được sử dụng” | Pass |
| KHX03 | Kiểm tra việc xóa khách hàng hợp lệ | 1. Đăng nhập vào chương trình  2. Nhấn vào tab “Quản lý khách hàng”  3. Chọn khách hàng “Trần Minh Nhật”  4. Nhấn vào nút “Xóa” | - Tên khách hàng: “Trần Minh Nhật“  - SĐT: “0956838354”  - Địa chỉ: “Quận 6 “  - Email: “trannhat202@gmail.com” | Hiện thông báo “Xóa thành công” và xóa khách hàng khỏi danh sách | Hiện thông báo “Xóa thành công” và xóa khách hàng khỏi danh sách | Pass |

**6.5.3 Button “Sửa”**

| **Test Case ID** | **Test Case Description** | **Test Steps** | **Test Data** | **Expected Results** | **Actual Results** | **Pass/Fail** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KHS01 | Kiểm tra việc sửa thông tin khách hàng mà không nhập đầy đủ thông tin | 1. Đăng nhập chương trình  2. Nhấn vào tab “Quản lý khách hàng”  3. Chọn khách hàng cần sửa  4. Nhấn vào nút “Sửa” | Không nhập gì cả | Hiện thông báo “Vui lòng nhập đầy đủ thông tin” | Hiện thông báo ”Vui lòng nhập đủ thông tin” | Pass |
| KHS02 | Kiểm tra việc sửa thông tin khách hàng chỉ với một vài thông tin và nhập đúng định dạng của SĐT | 1. Đăng nhập vào chương trình  2. Nhấn vào tab “Quản lý khách hàng”  3. Chọn tài khoản cần sửa  4. Điền một số thông tin và nhập đúng định dạng của số điện thoại  5. Nhấn vào nút “Sửa” | - Tên khách hàng: “ “  - SĐT: “0987463827”  - Địa chỉ: “ “  - Email: “takiet1508@yahoo.com” | Hiện thông báo “Vui lòng nhập đầy đủ thông tin” | Hiện thông báo ”Vui lập nhập đủ thông tin” | Pass |
| KHS03 | Kiểm tra việc sửa thông tin khách hàng với việc nhập đầy đủ thông tin và nhập sai định dạng của SĐT | 1. Đăng nhập vào chương trình  2. Nhấn vào tab “Quản lý khách hàng”  3. Chọn khách hàng cần sửa  4. Điền đầy đủ thông tin và nhập sai định dạng của số điện thoại  5. Nhấn vào nút “Sửa” | - Tên khách hàng: “Âu Dương Bỉnh Hằng“  - SĐT: “@#$%”  - Địa chỉ: “Quận 1 “  - Email: “hangau101@yahoo.com” | Hiện thông báo “Vui lòng nhập đúng số điện thoại” | Hiện thông báo “Vui lòng nhập đúng số điện thoại” | Pass |
| KHS04 | Kiểm tra việc sửa thông tin khách hàng với việc nhập đầy đủ thông tin và nhập đúng định dạng của SĐT | 1. Đăng nhập vào ứng dụng với tài khoản admin  2. Nhấn vào tab “Quản lý nhân viên”  3. Chọn khách hàng cần sửa  4. Điền đầy đủ thông tin và nhập đúng định dạng của số điện thoại  5. Nhấn vào nút “Sửa” | - Tên khách hàng: “Lý Hồng Kỳ“  - SĐT: “0933532187”  - Địa chỉ: “Quận 8 “  - Email: “hongky888@gmail.com” | Hiện thông báo “Thêm thành công khách hàng” và hiển thị khách hàng mới trong danh sách khách hàng | Hiện thông báo “Thêm thành công” và hiển thị khách hàng mới trong danh sách khách hàng | Pass |

**6.5.4 Button “Tìm kiếm”**

| **Test Case ID** | **Test Case Description** | **Test Steps** | **Test Data** | **Expected Results** | **Actual Results** | **Pass/Fail** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KHTK01 | Kiểm tra việc tìm kiếm khách hàng mà không nhập nội dung | 1. Đăng nhập vào ứng dụng với tài khoản admin  2. Nhấn vào tab “Quản lý nhân viên”  3. Nhấn vào nút “Tìm kiếm” | Không nhập gì cả | Không hiển thị gì | Hiển thị toàn bộ tài khoản | Fail |
| KHTK02 | Kiểm tra việc tìm kiếm khách hàng với ký tự đặc biệt | 1. Đăng nhập vào ứng dụng với tài khoản admin  2. Nhấn vào tab “Quản lý nhân viên”  3. Điền nội dung vào ô tên khách hàng  4. Nhấn vào nút “Tìm kiếm” | Nội dung nhập = “@#$” | Hiện thông báo “Định dạng tìm kiếm không hợp lệ, mời bạn nhập lại” | Vẫn thực hiện việc tìm kiếm | Fail |
| KHTK03 | Kiểm tra việc tìm kiếm khách hàng với nội dung phù hợp | 1. Đăng nhập vào chương trình  2. Nhấn vào tab “Quản lý khách hàng”  3. Điền nội dung vào ô tên khách hàng  4. Nhấn vào nút “Tìm kiếm” | Nội dung nhập = “Khánh” | Hiện các tài khoản có tên “Khánh” | Hiện các tài khoản có tên “Khánh” | Pass |

**6.5.5 Button “Reset”**

| **Test Case ID** | **Test Case Description** | **Test Steps** | **Test Data** | **Expected Results** | **Actual Results** | **Pass/Fail** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KHR01 | Kiểm tra chức năng reset danh sách khách hàng khi chưa thực hiện việc tìm kiếm | 1. Đăng nhập vào chương trình  2. Nhấn vào tab “Quản lý nhân viên”  3. Nhấn vào nút “Reset” |  | Không nhấn được nút Reset | Vẫn nhấn được và thực việc việc load lại danh sách khách hàng | Fail |
| KHR02 | Kiểm tra chức năng reset danh sách khách hàng sau khi thực hiện việc tìm kiếm | 1. Đăng nhập vào chương trình  2. Nhấn vào tab “Quản lý khách hàng”  3. Thực hiện việc tìm kiếm khách hàng  4. Nhấn vào nút “Reset” |  | Hiển thị toàn bộ khách hàng trong danh sách | Hiển thị toàn bộ khách hàng trong danh sách | Pass |

## **6.6 Tab Quản lý nhập hàng**

**6.6.1 Cụm chức năng xử lý lập phiếu nhập:**

**6.6.1.1 Button “Tìm kiếm nhà cung cấp”**

| **Test Case ID** | **Test Case Description** | **Test Steps** | **Test Data** | **Expected Results** | **Actual Results** | **Pass/Fail** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TKNCC01 | Kiểm thử chức năng tìm kiếm nhà cung cấp mà không nhập SĐT cung cấp | 1. Đăng nhập vào chương trình  2. Chọn chức năng “Bán sản phẩm”  3. Nhấn nút “Tìm kiếm khách hàng” ở góc phải |  | Hiển thị “Vui lòng nhập số điện thoại” | Hiển thị “Vui lòng nhập số điện thoại” | Pass |
| TKNCC02 | Kiểm thử chức năng tìm kiếm khách hàng mà nhập đúng SĐT khách hàng | 1. Đăng nhập vào chương trình  2. Chọn chức năng “Bán sản phẩm”  3. Nhập SĐT của khách hàng  4. Nhấn nút “Tìm kiếm khách hàng” ở góc phải | - Số điện thoại: “09335321872” | Hiển thị “Khách hàng có tồn tại” và nút “Thêm hóa đơn” có thể nhấn | Hiển thị “Khách hàng có tồn tại” và nút “Thêm hóa đơn” có thể nhấn | Pass |

**6.6.1.2 Button “Thêm hóa đơn”**

| **Test Case ID** | **Test Case Description** | **Test Steps** | **Test Data** | **Expected Results** | **Actual Results** | **Pass/Fail** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| THD01 | Kiểm thử chức năng thêm hóa đơn mà không kiểm tra số điện thoại KH | 1. Đăng nhập vào chương trình  2. Chọn chức năng “Bán sản phẩm”  3. Nhấn nút “Thêm hóa đơn” ở góc phải |  | Hiển thị “Vui lòng kiểm tra số điện thoại nhà cung cấp ” | Hiển thị “Vui lòng kiểm tra số điện thoại nhà cung cấp ” | Pass |
| THD02 | Kiểm thử chức năng tìm kiếm khách hàng mà nhập đúng SĐT nhà cung cấp | 1. Đăng nhập vào chương trình  2. Chọn chức năng “Bán sản phẩm”  3. Nhập SĐT củanhà cung cấp  4. Nhấn nút “Tìm kiếm nhà cung cấp” ở góc phải.  5. Nhấn nút thêm hóa đơn | - Đã kiểm tra số điện thoại KH  - Số điện thoại: “09335321872” | Thêm hóa đơn mới thành công, nút “Xóa hóa đơn”, “Thêm”, “Xóa” có thể ấn | Thêm hóa đơn mới thành công, nút “Xóa hóa đơn”, “Thêm”, “Xóa” có thể ấn | Pass |

**6.6.1.3 Button “Xóa hóa đơn”**

| **Test Case ID** | **Test Case Description** | **Test Steps** | **Test Data** | **Expected Results** | **Actual Results** | **Pass/Fail** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| XHD01 | Kiểm thử chức năng xóa hóa đơn mà không thực hiện tạo hóa đơn mới | 1. Đăng nhập vào chương trình  2. Chọn chức năng “Bán sản phẩm”  3. Nhấn nút “Xóa hóa đơn” ở góc phải |  | Không thể thao tác trên nút “Xóa hóa đơn” | Không thể thao tác trên nút “Xóa hóa đơn” | Pass |
| XHD02 | Kiểm thử chức năng xóa hóa đơn khi đã thực hiện tạo hóa đơn mới | 1. Đăng nhập vào chương trình  2. Chọn chức năng “Bán sản phẩm”  3. Nhập SĐT của khách hàng  4. Nhấn nút “Tìm kiếm khách hàng” ở góc phải.  5. Nhấn nút thêm hóa đơn  6. Nhấn nút “Xóa hóa đơn” ở góc phải | - Đã kiểm tra số điện thoại KH  - Số điện thoại: “09335321872”  - Đã ấn “thêm hóa đơn” | Có thể ấn nút “Xóa hóa đơn” và hóa đơn bị xóa | Có thể ấn nút “Xóa hóa đơn” và hóa đơn bị xóa | Pass |

**6.6.1.4 Button “Thêm”:**

| **Test Case ID** | **Test Case Description** | **Test Steps** | **Test Data** | **Expected Results** | **Actual Results** | **Pass/Fail** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TSPHD01 | Kiểm thử chức năng thêm sản phẩm mà chưa thực hiện tạo hóa đơn | 1. Đăng nhập vào chương trình  2. Chọn chức năng “Bán sản phẩm”  3. Nhấn nút “Thêm” ở góc phải |  | Không thể thao tác trên nút “Thêm” | Không thể thao tác trên nút “Thêm” | Pass |
| TSPHD02 | Kiểm thử chức năng thêm sản phẩm nhưng số lượng sản phẩm không đủ | 1. Đăng nhập vào chương trình  2. Chọn chức năng “Bán sản phẩm”  3. Nhập SĐT của khách hàng  4. Nhấn nút “Tìm kiếm khách hàng” ở góc phải.  5. Nhấn nút thêm hóa đơn  6. Chọn sản phẩm  7. Tăng số lượng sản phẩm lên 100  8. Nhấn nút “Thêm” | - Đã kiểm tra số điện thoại KH  - Số điện thoại: “09335321872”  - Đã ấn “thêm hóa đơn”  - Chọn sản phẩm: “Laptop ASUS Zenbook”  - Số lượng : 100 | Hiển thị “Sản phẩm trong kho không đủ” | Có thể ấn nút “Xóa hóa đơn” và hóa đơn bị xóa | Pass |
| TSPHD03 | Kiểm thử chức năng thêm sản phẩm nhưng số lượng sản phẩm hợp lệ | 1. Đăng nhập vào chương trình  2. Chọn chức năng “Bán sản phẩm”  3. Nhập SĐT của khách hàng  4. Nhấn nút “Tìm kiếm khách hàng” ở góc phải.  5. Nhấn nút thêm hóa đơn  6. Chọn sản phẩm  7. Tăng số lượng sản phẩm lên 100  8. Nhấn nút “Thêm” | - Đã kiểm tra số điện thoại KH  - Số điện thoại: “09335321872”  - Đã ấn “thêm hóa đơn”  - Chọn sản phẩm: “Laptop Gaming MSI”  - Số lượng : 1 | Hiển thị “Thêm thành công” và thêm sản phẩm vào hóa đơn | Hiển thị “Thêm thành công” và thêm sản phẩm vào hóa đơn | Pass |

**6.6.1.5 Button “Xóa”:**

| **Test Case ID** | **Test Case Description** | **Test Steps** | **Test Data** | **Expected Results** | **Actual Results** | **Pass/Fail** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| XSPHD01 | Kiểm thử chức năng xóa sản phẩm mà chưa thực hiện tạo hóa đơn | 1. Đăng nhập vào chương trình  2. Chọn chức năng “Bán sản phẩm”  3. Nhấn nút “Xóa” ở góc phải |  | Không thể thao tác trên nút “Thêm” | Không thể thao tác trên nút “Thêm” | Pass |
| XSPHD02 | Kiểm thử chức năng thêm sản phẩm nhưng số lượng sản phẩm không đủ | 1. Đăng nhập vào chương trình  2. Chọn chức năng “Bán sản phẩm”  3. Nhập SĐT của khách hàng  4. Nhấn nút “Tìm kiếm khách hàng” ở góc phải.  5. Nhấn nút thêm hóa đơn  6. Nhấn nút “Xóa” | - Đã kiểm tra số điện thoại KH  - Số điện thoại: “09335321872”  - Đã ấn “thêm hóa đơn” | Hiển thị “Hóa đơn không có sản phẩm để xóa" | Không hiển thị gì | Fail |
| XSPHD03 | Kiểm thử chức năng thêm sản phẩm nhưng số lượng sản phẩm hợp lệ | 1. Đăng nhập vào chương trình  2. Chọn chức năng “Bán sản phẩm”  3. Nhập SĐT của khách hàng  4. Nhấn nút “Tìm kiếm khách hàng” ở góc phải.  5. Nhấn nút thêm hóa đơn  6. Chọn sản phẩm  7. Tăng số lượng sản phẩm lên 1  8. Nhấn nút “Thêm”  9. Nhấn nút “Xóa” | - Đã kiểm tra số điện thoại KH  - Số điện thoại: “09335321872”  - Đã ấn “thêm hóa đơn”  - Chọn sản phẩm: “Laptop Gaming MSI”  - Số lượng : 1 | Xóa thành công sản phẩm trong hóa đơn | Xóa thành công sản phẩm trong hóa đơn | Pass |

## **6.7 Tab Quản lý nhân viên**

**6.7.1 Button “Thêm”**

| **Test Case ID** | **Test Case Description** | **Test Steps** | **Test Data** | **Expected Results** | **Actual Results** | **Pass/Fail** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NVT01 | Kiểm tra việc thêm tài khoản mà không nhập thông tin | 1. Đăng nhập vào ứng dụng với tài khoản admin  2. Nhấn vào tab “Quản lý nhân viên”  3. Nhấn vào nút “Thêm” | Không nhập gì cả | Hiện thông báo “Vui lòng nhập đầy đủ thông tin” | Hiện thông báo ”Vui lòng nhập đủ thông tin” | Pass |
| NVT02 | Kiểm tra việc thêm tài khoản chỉ với một vài thông tin và nhập đúng định dạng của SĐT | 1. Đăng nhập vào ứng dụng với tài khoản admin  2. Nhấn vào tab “Quản lý nhân viên”  3. Điền một số thông tin và nhập đúng định dạng của số điện thoại  4. Nhấn vào nút “Thêm” | - TNV = “abc”  - SĐT = “0948119988”  - ĐC = “abc”  - TĐN = ””  - MK = “”  - LNV = 0 | Hiện thông báo “Vui lòng nhập đầy đủ thông tin” | Hiện thông báo ”Vui lòng nhập đủ thông tin” | Pass |
| NVT03 | Kiểm tra việc thêm tài khoản với việc nhập đầy đủ thông tin và nhập sai định dạng của SĐT | 1. Đăng nhập vào ứng dụng với tài khoản admin  2. Nhấn vào tab “Quản lý nhân viên”  3. Điền đầy đủ thông tin và nhập sai định dạng của số điện thoại  4. Nhấn vào nút “Thêm” | - TNV = “abc”  - SĐT = “0123”  - ĐC = “abc”  - TĐN = ”abc”  - MK = “abc”  - LNV = 0 | Hiện thông báo “Vui lòng nhập đúng kiểu của số điện” | Hiện thông báo “Vui lập nhập đúng số điện thoại” | Pass |
| NVT04 | Kiểm tra việc thêm tài khoản với việc nhập đầy đủ thông tin và nhập đúng định dạng của SĐT | 1. Đăng nhập vào ứng dụng với tài khoản admin  2. Nhấn vào tab “Quản lý nhân viên”  3. Điền đầy đủ thông tin và nhập đúng định dạng của số điện thoại  4. Nhấn vào nút “Thêm” | - TNV = “abc”  - SĐT = “0948119988”  - ĐC = “abc”  - TĐN = ”abc”  - MK = “abc”  - LNV = 0 | Hiện thông báo “Thêm thành công tài khoản” và hiển thị tài khoản mới trong danh sách tài khoản | Hiện thông báo “Thêm thành công” và hiển thị tài khoản mới trong danh sách tài khoản | Pass |

**6.7.2 Button “Xóa”**

| **Test Case ID** | **Test Case Description** | **Test Steps** | **Test Data** | **Expected Results** | **Actual Results** | **Pass/Fail** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NVX01 | Kiểm tra việc xóa tài khoản khi không chọn tài khoản nào | 1. Đăng nhập vào ứng dụng với tài khoản admin  2. Nhấn vào tab “Quản lý nhân viên”  3. Nhấn vào nút “Xóa” | Không chọn gì cả | Hiện thông báo “Vui lòng chọn ít nhất một tài khoản để xóa” | Không hiển thị gì | Fail |
| NVX02 | Kiểm tra việc xóa tài khoản khi chọn tài khoản không phải tài khoản đang sử dụng | 1. Đăng nhập vào ứng dụng với tài khoản admin  2. Nhấn vào tab “Quản lý nhân viên”  3. Chọn một tài khoản không phải tài khoản đang sử dụng  4. Nhấn vào nút “Xóa” | Chọn tài khoản = buukhanh | Hiện thông báo “Xóa thành công” | Hiện thông báo ”Xóa thành công” | Pass |
| NVX03 | Kiểm tra việc xóa tài khoản khi chọn tài khoản đang sử dụng | 1. Đăng nhập vào ứng dụng với tài khoản loại admin tên admin2  2. Nhấn vào tab “Quản lý nhân viên”  3. Chọn tài khoản admin2  4. Nhấn vào nút “Xóa” | Chọn tài khoản = admin2 | Hiện thông báo “Vui lòng chọn tài khoản khác tài khoản đang sử dụng” | Hiện thông báo “Xóa thành công” | Fail |

**6.7.3 Button “Sửa”**

| **Test Case ID** | **Test Case Description** | **Test Steps** | **Test Data** | **Expected Results** | **Actual Results** | **Pass/Fail** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NVS01 | Kiểm tra việc sửa tài khoản mà không nhập thông tin | 1. Đăng nhập vào ứng dụng với tài khoản admin  2. Nhấn vào tab “Quản lý nhân viên”  3. Chọn tài khoản cần sửa  4. Nhấn vào nút “Sửa” | Không nhập gì cả | Hiện thông báo “Vui lòng nhập đầy đủ thông tin” | Hiện thông báo ”Vui lòng nhập đủ thông tin” | Pass |
| NVS02 | Kiểm tra việc sửa tài khoản chỉ với một vài thông tin và nhập đúng định dạng của SĐT | 1. Đăng nhập vào ứng dụng với tài khoản admin  2. Nhấn vào tab “Quản lý nhân viên”  3. Chọn tài khoản cần sửa  4. Điền một số thông tin và nhập đúng định dạng của số điện thoại  5. Nhấn vào nút “Sửa” | - TNV = “abc”  - SĐT = “0948119988”  - ĐC = “abc”  - TĐN = ””  - MK = “”  - LNV = 0 | Hiện thông báo “Vui lòng nhập đầy đủ thông tin” | Hiện thông báo ”Vui lập nhập đủ thông tin” | Pass |
| NVS03 | Kiểm tra việc sửa tài khoản với việc nhập đầy đủ thông tin và nhập sai định dạng của SĐT | 1. Đăng nhập vào ứng dụng với tài khoản admin  2. Nhấn vào tab “Quản lý nhân viên”  3. Chọn tài khoản cần sửa  4. Điền đầy đủ thông tin và nhập sai định dạng của số điện thoại  5. Nhấn vào nút “Sửa” | - TNV = “abc”  - SĐT = “0123”  - ĐC = “abc”  - TĐN = ”abc”  - MK = “abc”  - LNV = 0 | Hiện thông báo “Vui lòng nhập đúng kiểu của số điện” | Hiện thông báo “Vui lòng nhập đúng số điện thoại” | Pass |
| NVS04 | Kiểm tra việc sửa tài khoản với việc nhập đầy đủ thông tin và nhập đúng định dạng của SĐT | 1. Đăng nhập vào ứng dụng với tài khoản admin  2. Nhấn vào tab “Quản lý nhân viên”  3. Chọn tài khoản cần sửa  4. Điền đầy đủ thông tin và nhập đúng định dạng của số điện thoại  5. Nhấn vào nút “Sửa” | - TNV = “abc”  - SĐT = “0948119988”  - ĐC = “abc”  - TĐN = ”abc”  - MK = “abc”  - LNV = 0 | Hiện thông báo “Thêm thành công tài khoản” và hiển thị tài khoản mới trong danh sách tài khoản | Hiện thông báo “Thêm thành công” và hiển thị tài khoản mới trong danh sách tài khoản | Pass |

**6.7.4 Button “Tìm kiếm”**

| **Test Case ID** | **Test Case Description** | **Test Steps** | **Test Data** | **Expected Results** | **Actual Results** | **Pass/Fail** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NVTK01 | Kiểm tra việc tìm kiếm tài khoản mà không nhập nội dung | 1. Đăng nhập vào ứng dụng với tài khoản admin  2. Nhấn vào tab “Quản lý nhân viên”  3. Nhấn vào nút “Tìm kiếm” | Không nhập gì cả | Hiển thị toàn bộ tài khoản | Hiển thị toàn bộ tài khoản | Pass |
| NVTK02 | Kiểm tra việc tìm kiếm tài khoản với ký tự đặc biệt | 1. Đăng nhập vào ứng dụng với tài khoản admin  2. Nhấn vào tab “Quản lý nhân viên”  3. Điền nội dung vào ô tên tài khoản  4. Nhấn vào nút “Tìm kiếm” | Nội dung nhập = “@#$” | Hiện thông báo “Nhập sai ký tự, mời bạn nhập lại” | Vẫn thực hiện việc tìm kiếm | Fail |
| NVTK03 | Kiểm tra việc tìm kiếm tài khoản với nội dung phù hợp | 1. Đăng nhập vào ứng dụng với tài khoản loại admin tên admin2  2. Nhấn vào tab “Quản lý nhân viên”  3. Điền nội dung vào ô tên tài khoản  4. Nhấn vào nút “Tìm kiếm” | Nội dung nhập = “Khánh” | Hiện các tài khoản có tên “Khánh” | Hiện các tài khoản có tên “Khánh” | Pass |

**6.7.5 Button “Reset”**

| **Test Case ID** | **Test Case Description** | **Test Steps** | **Test Data** | **Expected Results** | **Actual Results** | **Pass/Fail** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NVR01 | Kiểm tra chức năng reset danh sách tài khoản khi chưa thực hiện việc tìm kiếm | 1. Đăng nhập vào ứng dụng với tài khoản admin  2. Nhấn vào tab “Quản lý nhân viên”  3. Nhấn vào nút “Reset” |  | Không nhấn được nút Reset | Vẫn nhấn được và thực việc việc load lại danh sách tài khoản | Fail |
| NVR02 | Kiểm tra chức năng reset danh sách tài khoản sau khi thực hiện việc tìm kiếm | 1. Đăng nhập vào ứng dụng với tài khoản admin  2. Nhấn vào tab “Quản lý nhân viên”  3. Thực hiện việc tìm kiếm tài khoản  4. Nhấn vào nút “Reset” |  | Hiển thị toàn bộ tài khoản trong danh sách | Hiển thị toàn bộ tài khoản trong danh sách | Pass |

## **6.8 Tab Quản lý sản phẩm**

**6.8.1 Button “Thêm”**

| **Test Case ID** | **Test Case Description** | **Test Steps** | **Test Data** | **Expected Results** | **Actual Results** | **Pass/Fail** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SPT01 | Kiểm tra việc thêm sản phẩm mà không nhập thông tin | 1. Đăng nhập vào ứng dụng với tài khoản admin  2. Nhấn vào tab “Quản lý sản phẩm”  3. Nhấn vào nút “Thêm” | Không nhập gì cả | Hiện thông báo “Vui lòng nhập đầy đủ thông tin” | Hiện thông báo ”Vui lòng nhập đủ thông tin” | Pass |
| SPT02 | Kiểm tra việc thêm sản phẩm chỉ với một vài thông tin, nhập mã sản phẩm chưa có và nhập sai định dạng của số lượng và giá | 1. Đăng nhập vào ứng dụng với tài khoản admin  2. Nhấn vào tab “Quản lý sản phẩm”  3. Điền một số thông tin, nhập mã sản phẩm chưa có và nhập sai định dạng của giá và số lượng  4. Nhấn vào nút “Thêm” | - MSP= “C11”  - LSP = “2 - Máy tính”  - TSP = “”  - GSP = “aa”  - SL = “bbb” | Hiện thông báo “Vui lòng điền đầy đủ thông tin” | Hiện thông báo “Vui lòng nhập đủ thông tin” | Pass |
| SPT03 | Kiểm tra việc thêm sản phẩm với đầy đủ thông tin, nhập mã sản phẩm đã có và nhập sai định dạng của số lượng và giá | 1. Đăng nhập vào ứng dụng với tài khoản admin  2. Nhấn vào tab “Quản lý sản phẩm”  3. Điền đầy đủ thông tin, nhập mã sản phẩm đã có và nhập sai định dạng của giá và số lượng  4. Nhấn vào nút “Thêm” | - MSP= “C07”  - LSP = “2 - Máy tính”  - TSP = “PC Super gear”  - GSP = “aa”  - SL = “bbb” | Hiện thông báo “Mã sản phẩm đã tồn tại” | Hiện thông báo “Mã sản phẩm đã tồn tại” | Pass |
| SPT04 | Kiểm tra việc thêm sản phẩm chỉ với một vài thông tin, nhập mã sản phẩm đã có và nhập đúng định dạng của số lượng và giá | 1. Đăng nhập vào ứng dụng với tài khoản admin  2. Nhấn vào tab “Quản lý sản phẩm”  3. Điền một số thông tin, nhập mã sản phẩm đã có và nhập đúng định dạng của giá và số lượng  4. Nhấn vào nút “Thêm” | - MSP= “C07”  - LSP = “2 - Máy tính”  - TSP = “”  - GSP = “16500000”  - SL = “20” | Hiện thông báo “Vui lòng điền đầy đủ thông tin” | Hiện thông báo “Vui lòng điền đầy đủ thông tin” | Pass |
| SPT05 | Kiểm tra việc thêm sản phẩm với đầy đủ thông tin, nhập mã sản phẩm chưa có và nhập sai định dạng của số lượng và giá | 1. Đăng nhập vào ứng dụng với tài khoản admin  2. Nhấn vào tab “Quản lý sản phẩm”  3. Điền đầy đủ thông tin, nhập mã sản phẩm chưa có và nhập đúng định dạng của giá và số lượng  4. Nhấn vào nút “Thêm” | - MSP= “C11”  - LSP = “2 - Máy tính”  - TSP = “PC Super gear”  - GSP = “16500000”  - SL = “aa” | Hiện thông báo “Thông tin bạn nhập chưa hợp lệ” | Hiện thông báo “Thông tin chưa hợp lệ” | Pass |
| SPT06 | Kiểm tra việc thêm sản phẩm chỉ với một vài thông tin, nhập mã sản phẩm chưa có và nhập đúng định dạng của số lượng và giá | 1. Đăng nhập vào ứng dụng với tài khoản admin  2. Nhấn vào tab “Quản lý sản phẩm”  3. Điền một số thông tin, nhập mã sản phẩm chưa có và nhập đúng định dạng của giá và số lượng  4. Nhấn vào nút “Thêm” | - MSP= “C11”  - LSP = “2 - Máy tính”  - TSP = “”  - GSP = “16500000”  - SL = “20” | Hiện thông báo “Vui lòng điền đầy đủ thông tin” | Hiện thông báo “Vui lòng điền đầy đủ thông tin” | Pass |
| SPT07 | Kiểm tra việc thêm sản phẩm với đầy đủ thông tin, nhập mã sản phẩm đã có và nhập đúng định dạng của số lượng và giá | 1. Đăng nhập vào ứng dụng với tài khoản admin  2. Nhấn vào tab “Quản lý sản phẩm”  3. Điền đầy đủ thông tin, nhập mã sản phẩm đã có và nhập đúng định dạng của giá và số lượng  4. Nhấn vào nút “Thêm” | - MSP= “C07”  - LSP = “2 - Máy tính”  - TSP = “PC Super gear”  - GSP = “16500000”  - SL = “20” | Hiện thông báo “Mã sản phẩm đã tồn tại” | Hiện thông báo “Mã sản phẩm đã tồn tại” | Pass |
| SPT08 | Kiểm tra việc thêm sản phẩm với đầy đủ thông tin, nhập mã sản phẩm chưa có và nhập đúng định dạng của số lượng và giá | 1. Đăng nhập vào ứng dụng với tài khoản admin  2. Nhấn vào tab “Quản lý sản phẩm”  3. Điền đầy đủ thông tin, nhập mã sản phẩm chưa có và nhập đúng định dạng của giá và số lượng  4. Nhấn vào nút “Thêm” | - MSP= “C11”  - LSP = “2 - Máy tính”  - TSP = “PC Super gear”  - GSP = “16500000”  - SL = “20” | Hiện thông báo “Thêm sản phẩm thành công” | Hiện thông báo “Thêm sản phẩm thành công” | Pass |

**6.8.2 Button “Xóa”**

| **Test Case ID** | **Test Case Description** | **Test Steps** | **Test Data** | **Expected Results** | **Actual Results** | **Pass/Fail** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SPX01 | Kiểm tra việc xóa sản phẩm khi không chọn sản phẩm nào | 1. Đăng nhập vào ứng dụng với tài khoản admin  2. Nhấn vào tab “Quản lý sản phẩm”  3. Nhấn vào nút “Xóa” | Không chọn gì cả | Hiện thông báo “Vui lòng chọn ít nhất một sản phẩm để xóa” | Không hiển thị gì | Fail |
| SPX02 | Kiểm tra việc xóa sản phẩm khi chọn sản phẩm không phải tài khoản đang sử dụng | 1. Đăng nhập vào ứng dụng với tài khoản admin  2. Nhấn vào tab “Quản lý nhân viên”  3. Chọn một sản phẩm  4. Nhấn vào nút “Xóa” | Chọn sản phẩm = “C10” | Hiện thông báo “Xóa thành công” | Hiện thông báo ”Xóa thành công” | Pass |

**6.8.3 Button “Sửa”**

| **Test Case ID** | **Test Case Description** | **Test Steps** | **Test Data** | **Expected Results** | **Actual Results** | **Pass/Fail** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SPS01 | Kiểm tra việc sửa sản phẩm mà không nhập thông tin | 1. Đăng nhập vào ứng dụng với tài khoản admin  2. Nhấn vào tab “Quản lý nhân viên”  3. Chọn sản phẩm cần sửa  4. Nhấn vào nút “Sửa” | Không nhập gì cả | Hiện thông báo “Vui lòng nhập đầy đủ thông tin” | Hiện thông báo ”Vui lòng nhập đủ thông tin” | Pass |
| SPS02 | Kiểm tra việc sửa sản phẩm chỉ với một vài thông tin và nhập đúng định dạng của số lượng và giá của sản phẩm | 1. Đăng nhập vào ứng dụng với tài khoản admin  2. Nhấn vào tab “Quản lý nhân viên”  3. Chọn tài khoản cần sửa  4. Điền một số thông tin và nhập đúng định dạng của giá và số lượng  5. Nhấn vào nút “Sửa” | - MSP= “C01”  - LSP = “2 - Máy tính”  - TSP = “”  - GSP = “15000000”  - SL = “14” | Hiện thông báo “Vui lòng nhập đầy đủ thông tin” | Hiện thông báo ”Vui lòng nhập đủ thông tin” | Pass |
| SPS03 | Kiểm tra việc sửa sản phẩm với việc nhập đầy đủ thông tin và nhập sai định dạng của giá và số lượng | 1. Đăng nhập vào ứng dụng với tài khoản admin  2. Nhấn vào tab “Quản lý nhân viên”  3. Chọn tài khoản cần sửa  4. Điền đầy đủ thông tin và nhập sai định dạng của giá và số lượng  5. Nhấn vào nút “Sửa” | - MSP= “C07”  - LSP = “2 - Máy tính”  - TSP = “PC Yuumi M”  - GSP = “b”  - SL = “a” | Hiện thông báo “Vui lòng nhập đúng định dạng” | Hiện thông báo “Thông tin không hợp lệ” | Pass |
| SPS04 | Kiểm tra việc sửa sản phẩm với việc nhập đầy đủ thông tin và nhập đúng định dạng của giá và số lượng | 1. Đăng nhập vào ứng dụng với tài khoản admin  2. Nhấn vào tab “Quản lý nhân viên”  3. Chọn tài khoản cần sửa  4. Điền đầy đủ thông tin và nhập đúng định dạng của giá và số lượng  5. Nhấn vào nút “Sửa” | - MSP= “C07”  - LSP = “2 - Máy tính”  - TSP = “PC Yuumi M”  - GSP = “16190000”  - SL = “20” | Hiện thông báo “Sửa thành công sản phẩm” | Hiện thông báo “Sửa thành công” | Pass |

**6.8.4 Button “Tìm kiếm”**

| **Test Case ID** | **Test Case Description** | **Test Steps** | **Test Data** | **Expected Results** | **Actual Results** | **Pass/Fail** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SPTK01 | Kiểm tra việc tìm kiếm sản phẩm mà không nhập nội dung | 1. Đăng nhập vào ứng dụng với tài khoản admin  2. Nhấn vào tab “Quản lý sản phẩm”  3. Nhấn vào nút “Tìm kiếm” | Không nhập gì cả | Hiển thị toàn bộ sản phẩm | Hiển thị toàn bộ sản phẩm | Pass |
| SPTK02 | Kiểm tra việc tìm kiếm sản phẩm với ký tự đặc biệt | 1. Đăng nhập vào ứng dụng với tài khoản admin  2. Nhấn vào tab “Quản lý sản phẩm”  3. Điền nội dung vào ô tên sản phẩm  4. Nhấn vào nút “Tìm kiếm” | Nội dung nhập = “@#$” | Hiện thông báo “Nhập sai ký tự, mời bạn nhập lại” | Vẫn thực hiện việc tìm kiếm | Fail |
| SPTK03 | Kiểm tra việc tìm kiếm sản phẩm với nội dung phù hợp | 1. Đăng nhập vào ứng dụng với tài khoản admin  2. Nhấn vào tab “Quản lý sản phẩm”  3. Điền nội dung vào ô tên sản phẩm  4. Nhấn vào nút “Tìm kiếm” | Nội dung nhập = “PC Yuumi” | Hiện các sản phẩm có tên “PC Yuumi” | Hiện các sản phẩm có tên “PC Yuumi” | Pass |

**6.8.5 Button “Reset”**

| **Test Case ID** | **Test Case Description** | **Test Steps** | **Test Data** | **Expected Results** | **Actual Results** | **Pass/Fail** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SPR01 | Kiểm tra chức năng reset danh sách sản phẩm khi chưa thực hiện việc tìm kiếm | 1. Đăng nhập vào ứng dụng với tài khoản admin  2. Nhấn vào tab “Quản lý sản phẩm”  3. Nhấn vào nút “Reset” |  | Không nhấn được nút Reset | Vẫn nhấn được và thực việc việc load lại danh sách sản phẩm | Fail |
| SPR02 | Kiểm tra chức năng reset danh sách sản phẩm sau khi thực hiện việc tìm kiếm | 1. Đăng nhập vào ứng dụng với tài khoản admin  2. Nhấn vào tab “Quản lý sản phẩm”  3. Thực hiện việc tìm kiếm sản phẩm  4. Nhấn vào nút “Reset” |  | Hiển thị toàn bộ sản phẩm trong danh sách | Hiển thị toàn bộ sản phẩm trong danh sách | Pass |

## **6.9 Tab Thoát**

| **Test Case ID** | **Test Case Description** | **Test Steps** | **Test Data** | **Expected Results** | **Actual Results** | **Pass/Fail** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| T01 | Kiểm tra chức năng thoát ứng dụng khi nhấn tab “Thoát” mà chọn “No” | 1. Đăng nhập vào ứng dụng  2. Nhấn vào tab “Thoát”  3. Nhấn vào nút “No” của thông báo |  | Không thoát ứng dụng, tắt thông báo xác nhận việc thoát | Không thoát ứng dụng, tắt thông báo xác nhận việc thoát | Pass |
| T02 | Kiểm tra chức năng thoát ứng dụng khi nhấn tab “Thoát” mà chọn “Yes” | 1. Đăng nhập vào ứng dụng  2. Nhấn vào tab “Thoát”  3. Nhấn vào nút “Yes” của thông báo |  | Thoát khỏi ứng dụng và quay về màn hình đăng nhập | Thoát khỏi ứng dụng và quay về màn hình đăng nhập | Pass |

## 