

Documento guía de pruebas unitarias y uso de la aplicación

Este documento tiene como finalidad orientar en las pruebas unitarias seleccionadas por cada módulo dentro de la interfaz de usuario del aplicativo Todo1.

Módulos:

- **Productos:** Registrar productos, tipos de productos (Categorías), revisarlos y a su vez editarlos.
- **Vender:** Listar todos los productos con ó sin stock disponible al igual que proveer una funcionalidad de carrito de compras.
- **Reportes:** Exportar reportes variados para un registro detallado del inventario existente al igual que las ventas realizadas.

Productos

Para ingresar al módulo se debe dar click en la opción “PRODUCTOS” del navbar de la aplicación.

- **Funcionalidad:**
 - **Nuevo tipo producto:** click en el botón “Nuevo tipo producto”, se desplegará el formulario “Formulario nuevo tipo de producto”, en el campo “Nombre tipo producto” diligenciar el nombre del nuevo tipo producto en este caso sera “camiseta” y luego click en el botón “crear”.
 - Respuestas esperadas:
 - Caso positivo: “Tipo de producto guardado exitosamente.”
 - Casos negativos:
 - Tipo producto ya registrado: “Ya existe un tipo de producto con el nombre ingresado.”
 - Error: “Error al agregar el nuevo tipo de producto, por favor valide e intente nuevamente.”
 - Error de conexión: “No ha sido posible guardar el nuevo tipo de producto, por favor intente más tarde.”
 - **Registrar nuevo producto:** Dentro del formulario “Formulario nuevo producto”, diligenciar los siguientes campos:
 - “Nombre”: camiseta de flash.
 - “Cantidad”: 4.
 - “Tipo de producto”: seleccionar el tipo de producto (categoría) al cual será asociado el producto a registrar, en este caso “camiseta”.
 - “Precio”: 40000.
 - Por último click en el botón “Agregar”
 - Respuestas esperadas:
 - Caso positivo: “Nuevo producto registrado con éxito.”
 - Casos negativos:

- Producto ya registrado: "Ya existe un producto con el nombre ingresado."
- Error: "Error al ingresar los datos, por favor intente más tarde."
- Error de conexión: "No ha sido posible guardar el nuevo tipo de producto, por favor intente más tarde."
- **Listar productos:** Funcionalidad automática que se ejecuta al ingresar al módulo, en el caso de tener productos registrados en la base de datos, estos se listaran en una tabla que cuenta con los encabezados de:
 - "Nombre": Nombre del producto.
 - "Cantidad en stock": Cantidad en stock del producto.
 - "Precio": Precio unitario del producto.
 - "Acciones": Acciones a realizar sobre el producto.

En caso de no tener ningún producto en la base de datos, aparecerá el letrero: "Sin productos registrados".

- "Acciones" -> "Actualizar": Actualizar la cantidad de productos en stock en la base de datos, En la tabla de lista de productos dar click en el botón "Actualizar" al registro del producto "camiseta de flash", luego se desplegará el formulario "Formulario de actualización", con una descripción breve del producto seleccionado, en el campo "Cantidad en stock" actualizar el dato a 8 y luego dar click en el botón "Actualizar".
 - Respuestas esperadas:
 - Caso positivo: "Producto actualizado con éxito."
 - casos negativos:
 - Error: "Error al ingresar los datos, por favor intente más tarde."
 - Error de conexión: "No ha sido posible actualizar el producto seleccionado, por favor intente más tarde."

Vender

Para ingresar al módulo se debe dar click en la opción “VENDER” del navbar de la aplicación.

- **Funcionalidad:**

- **Listar productos:** Funcionalidad automática que se carga al ingresar al módulo “Vender”, en el caso de tener productos registrados estos se listarán en la interfaz, contenidos en unos cards con la siguiente información:
 - Nombre del producto.
 - Precio unitario.
 - Tipo de producto.
 - Botón “Agregar”.

En caso de no tener productos registrados en la base de datos, aparecerá el letrero: “Sin productos registrados para la venta”.

- **Agregar:** Dar click en el botón “Agregar” en el producto “camiseta de flash” y el icono de carrito de compra se actualizará a la cantidad de productos que hemos agregado.
- **Finalizar compra:** Luego de agregar productos al carrito de compras, dar click al icono “Carrito de compras”, aparecerá un formulario con el campo “Número de documento de identificación del cliente” y una tabla con los encabezados:
 - **“Producto”:** Nombres de productos agregados al carrito.
 - **“Cantidad”:** Cantidad de unidades agregados del producto seleccionado.
 - **“Precio”:** Precio unitario del producto seleccionado.
 - **“Acción”:** botón de eliminar una unidad del producto seleccionado.

Al final está el campo **“Total a pagar”** donde se visualiza el valor total a pagar de la compra.

En el campo “Número de documento de identificación del cliente” escribir “1234” como número de documento del cliente, dar click en el botón “Finalizar venta”

- Respuestas esperadas:
 - Caso positivo: "Venta registrada exitosamente."
 - Casos negativos:
 - Error: "Error al registrar venta, por favor intente más tarde."
 - Error de conexión: "No ha sido posible guardar el nuevo producto, por favor intente más tarde."

Reportes

Para ingresar al módulo se debe dar click en la opción “VENDER” del navbar de la aplicación.

- **Funcionalidad:**

- **Lista reportes y ventas realizadas:** Funcionalidad automática que se ejecuta al ingresar al módulo, en el caso de tener productos registrados en la base de datos, estos se listaran en una tabla que cuenta con los encabezados de:
 - **“Fecha compra”**.
 - **“Documento cliente”**.
 - **“Cantidad”**: cantidad de productos registrados por venta.
 - **“Total”**: total de valor a pagar por venta.
 - **“Acciones”**: click en el botón “Ver detalle”, se desplegará un card con los detalles de la compra.
- **“Reporte general de ventas”**: Es la descargar de un archivo con información en general de las ventas realizadas, click en el botón “Descargar”, se descargara un archivo con extensión **.CSV**, el cual tendrá los siguientes encabezados y la información de dichos encabezados:
 - **“FECHA”**: fecha en que se realizó la venta.
 - **“DOCUMENTO CLIENTE”**.
 - **“CANTIDAD TOTAL DE PRODUCTOS”**: cantidad de productos registrados por venta.
 - **“TOTAL PAGADO”**: El valor total pagado por la compra.
- **“Reporte detallado de ventas”**: Es la descargar de un archivo con información detallada de las ventas realizadas por producto, click en el botón “Descargar”, se descargara un archivo con extensión **.CSV**, el cual tendrá los siguientes encabezados y la información de dichos encabezados:
 - **“FECHA”**: fecha en que se realizó la venta.
 - **“DOCUMENTO CLIENTE”**.
 - **“PRODUCTO”**: nombre del producto comprado.
 - **“CANTIDAD”**: cantidad de unidades del producto registradas por venta.
 - **“PRECIO UNITARIO”**: Precio unitario del producto.
 - **“TOTAL”**: valor total pagado por la cantidad de unidades del producto.
- **“Reporte de productos”**: Es la descargar de un archivo con información de los productos registrados en la base de datos, click en el botón “Descargar”, se descargara un archivo con extensión **.CSV**, el cual tendrá los siguientes encabezados y la información de dichos encabezados:

- **“PRODUCTO”**: nombre del producto.
 - **“CANTIDAD EN STOCK”**: Cantidad de unidades en stock.
 - **“PRECIO UNITARIO”**: Precio unitario por producto.
 - **“TIPO DE PRODUCTO”**: Tipo de producto (categoría) asociado por producto.
- **Reporte de tipo de producto**: Es la descargar de un archivo con información de los tipos de productos (categorías) registrados en la base de datos, click en el botón “Descargar”, se descargara un archivo con extensión **.CSV**, el cual tendrá los siguientes encabezados y la información de dichos encabezados:
 - **“TIPO PRODUCTO”**: tipo de productos (Categorías) registrados en la base de datos.