

K_ro

Manual De Pruebas Unitarias

Fecha de Creación: 17/09/2024

Versión: 1.0

Desarrollado por:

- Santiago Florez Moreno

Introducción

Este informe documenta las pruebas unitarias realizadas en el Sistema de gestión de inventarios y Facturación K_ro. El objetivo de estas pruebas es verificar que cada módulo del Sistema funcione según lo esperado y maneje adecuadamente los errores

2. Registro

El formulario de registro captura múltiples datos para crear un nuevo usuario. Las pruebas verifican que el sistema gestione correctamente los casos en los que estos campos no se llenen de forma adecuada.

Casos de prueba

Caso 1: Falta de nombre y apellido

- **Acción:** Dejar el campo del nombre y apellido vacío y enviar el formulario.
- **Resultado esperado:** Se muestre un error indicando que las Casillas de “nombre” y “apellido” es obligatorio
- **Resultado obtenido:**

The image displays two side-by-side screenshots of a mobile application's registration form titled 'Registro'. The form contains fields for Cédula (1111), Nombre (empty), Apellido (empty), Correo (sup2@gmail.com), Teléfono (55505), Rol (dropdown menu), Contraseña (masked with dots), and Confirmar Contraseña (masked with dots). A red 'Registrarse' button is at the bottom. In both screenshots, a red error message box with a white exclamation mark icon and the text 'Rellena este campo.' is overlaid on the 'Nombre' field. In the right screenshot, a second identical error message box is overlaid on the 'Apellido' field.

Caso 2: Falta de tipo de documento

- **Acción:** Dejar el campo de cedula sin rellenar y enviar el formulario
- **Resultado esperado:** Se muestra un error indicando que el campo de “cedula” es obligatorio
- **Resultado obtenido:**

The image shows a single screenshot of the mobile application's registration form titled 'Registro'. The form contains fields for Cédula (empty), Nombre (hola), Apellido (saludo), Correo (sup2@gmail.com), Teléfono (55505), Rol (dropdown menu), Contraseña (masked with dots), and Confirmar Contraseña (masked with dots). A red 'Registrarse' button is at the bottom. A red error message box with a white exclamation mark icon and the text 'Rellena este campo.' is overlaid on the empty 'Cédula' field.

Caso 3: Falta de Correo electrónico

- **Acción:** Dejar el campo de “correo” vacío y enviar el formulario
- **Resultado esperado:** Se muestra un error indicando que el campo de “correo” es obligatorio
- **Resultado obtenido:**



The screenshot shows a registration form titled 'Registro'. The fields are: Cédula (10), Nombre (hola), Apellido (saludo), Correo (empty), Rol (Usuario), Contraseña (masked with dots), and Confirmar Contraseña (masked with dots). A red error message 'Rellena este campo.' is displayed above the empty 'Correo' field. A red 'Registrarse' button is at the bottom.

Caso 4: Falta de Teléfono

- **Acción:** Dejar el campo de “Teléfono” vacío y enviar formulario
- **Resultado esperado:** Se muestra un error indicando que el campo de “Teléfono” es obligatorio
- **Resultado obtenido:**



The screenshot shows the same registration form as in Case 3, but with the 'Correo' field filled with 'sup2@gmail.com' and the 'Teléfono' field empty. A red error message 'Rellena este campo.' is displayed above the empty 'Teléfono' field. The 'Registrarse' button is at the bottom.

Caso 5: Falta de contraseña

- **Acción:** Dejar el campo de “Contraseña” vacío y enviar el formulario
- **Resultado esperado:** Se muestra un error indicando que la contraseña es obligatoria
- **Resultado obtenido:**



The screenshot shows a registration form titled 'Registro'. It contains several input fields: 'Cédula:' with the value '10', 'Nombre:' with 'hola', 'Apellido:' with 'saludo', 'Correo:' with 'sup2@gmail.com', 'Teléfono:' with '12', 'Rol:' with a dropdown menu showing 'Usuario', and 'Contraseña:' which is empty. Below the password field, there is a red error message box that says 'Rellena este campo.' (Fill in this field). At the bottom of the form is a red button labeled 'Registrarse'.

Caso 6: Falta de Confirmar Contraseña

- **Acción:** Dejar el campo de “Confirmar contraseña” vacío y enviar formulario
- **Resultado esperado:** Se muestra un error indicando que la contraseña es obligatoria
- **Resultado obtenido:**



The screenshot shows the same registration form as in Case 5, but with an additional field: 'Confirmar Contraseña:' which is empty. The 'Contraseña:' field now contains two asterisks (**). Below the 'Confirmar Contraseña' field, there is a red error message box that says 'Rellena este campo.' (Fill in this field). The 'Registrarse' button remains at the bottom.

Caso 7: Contraseña **NO** coinciden

- **Acción:** Ingresar contraseñas diferentes en los campos de “contraseña” y “confirmar contraseña”, luego enviar el formulario
- **Resultado esperado:** Se muestra reiniciare el formulario
- **Resultado obtenido:**

Registro

Las contraseñas no coinciden

Cédula:

Nombre:

Apellido:

Correo:

Teléfono:

Rol:

Usuario

Contraseña:

Confirmar Contraseña:

Registrarse

Registro

Las contraseñas no coinciden

Cédula:

1111

Nombre:

mundo

Apellido:

hola

Correo:

hola@gmail.com

Teléfono:

00101

Rol:

Usuario

Contraseña:

Confirmar Contraseña:

Registrarse

```
[nodemon] 3.1.5
[nodemon] to restart at any time, enter `rs`
[nodemon] watching path(s): *.*
[nodemon] watching extensions: js,mjs,cjs,json
[nodemon] starting `node server.js`
Servidor iniciado en http://localhost:3000
Conectado a la base de datos
(node:17564) [DEP0044] DeprecationWarning: The `util.isArray` API is deprecated. Please use `Array.isArray()` instead.
(Use `node --trace-deprecation ...` to show where the warning was created)
```

Caso 8: Registro exitoso

- **Acción:** Completar todos los campos correctamente y enviar el formulario
- **Resultado esperado:** Se muestra redirige a la Ventana de inicio de sesión, esto significa que el registro fue exitoso
- **Resultado obtenido:**

id_cedula	nombre	apellido	correo	telefono	rol	contrasena	activo
1111	mundo	hola	hola@gmail.com	101	user	\$2a\$10\$ctOF4/acZ4GUw7sMuygA/uvTmWp8AL...	1

3.Login - Usuario

El formulario de “inicio de sesión” recibe dos inputs: “Correo” y “Contraseña”. Las pruebas aseguran que el Sistema maneje adecuadamente los caso en los que estos campos no se completen correctamente.

Casos de prueba**Caso 1:**

- **Acción:** Dejar el campo de “Correo Electrónico” vacío y enviar el formulario
- **Resultado esperado:** Se muestra un error indicando que el “Correo Electrónico” es obligatorio
- **Resultado obtenido:**

Caso 2: Falta de “Contraseña”

- **Acción:** Dejar el campo de contraseña vacío y enviar el formulario
- **Resultado esperado:** Se muestra un modal de error indicando que la contraseña es obligatoria
- **Resultado obtenido:**



The screenshot shows a login form titled "Iniciar Sesión". It has a red input field for the email, which contains "hola@gmail.com". Below it is a red input field for the password, which is empty. A red tooltip with a warning icon and the text "Rellena este campo." points to the password field. At the bottom, there is a red button labeled "Iniciar Sesión" and a link that says "¿Aún no tienes cuenta? [Regístrate aquí](#)".

Caso 3: Contraseña Incorrecta

- **Acción:** Ingresar una contraseña incorrecta y enviar el formulario
- **Resultado esperado:** Se reinicia la pagina indicando que la contraseña es incorrecta
- **Resultado obtenido:**



The image shows two side-by-side screenshots of the login form. Both are titled "Iniciar Sesión". The left screenshot shows a red error message "Correo o contraseña incorrecta." at the top. The email field contains "pedrostich@gmail.com" and the password field is filled with red dots. The right screenshot shows the same form with the email field empty and the password field empty. Both screenshots have a red "Iniciar Sesión" button and a link that says "¿Aún no tienes cuenta? [Regístrate aquí](#)".

4. Ventas

El formulario de ventas recibe un input llamado “cantidad” y un select llamado “producto”. Las pruebas aseguran que el producto este en el stock y la cantidad sea la correcta y no insuficiente al momento de generar la factura

Casos de prueba

Caso 1: Producto disponible en el stock

- **Acción:** Seleccionar el producto disponible en el stock con cantidad con el fin que me genere la factura
- **Resultado esperado:** La factura se realizará con éxito
- **Resultado obtenido:**

La imagen muestra dos pantallas de una aplicación. La pantalla de la izquierda, titulada 'Realizar Compra', tiene un fondo oscuro y contiene un formulario con un select 'Producto' que muestra 'leche parmalat 200 - \$1800.00', un input 'Cantidad' con el valor '5', y tres botones azules: 'Vender', 'Ver Productos' y 'Ver Última Factura'. La pantalla de la derecha, titulada 'Factura de Venta', tiene un fondo blanco y muestra un mensaje de éxito 'Venta realizada exitosamente'. Debajo, se listan los detalles de la venta: 'ID de Venta: 1', 'Producto:', 'Cantidad: 5', 'Total: \$9000.00' y 'Fecha: Thu Sep 19 2024 22:22:31 GMT-0500 (hora estándar de Colombia)'. En la parte inferior hay dos botones: 'Volver a Ventas' y 'Ver Historial de Facturas'.

Caso 2: Falta de producto en el inventario

- **Acción:** Se seleccionará el producto y se procederá en añadir una cantidad elevada del producto con el fin que no se genere la factura
- **Resultado esperado:** La factura no se realizará por falta de producto en el inventario y se reiniciará la pagina
- **Resultado obtenido:**

La imagen muestra dos pantallas de una aplicación. La pantalla de la izquierda, titulada 'Realizar Compra', tiene un fondo oscuro y contiene un formulario con un select 'Producto' que muestra 'leche parmalat 200 - \$1800.00', un input 'Cantidad' con el valor '100', y tres botones azules: 'Vender', 'Ver Productos' y 'Ver Última Factura'. La pantalla de la derecha, titulada 'Productos', tiene un fondo blanco y muestra una lista de productos. El primer producto es 'leche parmalat 200' con un precio de '\$1800.00', una descripción de 'Leche de calidad' y un stock de '45'. Debajo de la descripción hay dos botones: 'Editar' y 'Desactivar'. En la parte inferior de la pantalla hay un botón 'Volver al Inicio'.

5. Ver productos – Usuario

El apartado “ver productos” cumple la función que el usuario pueda ver los productos disponibles con su cantidad disponible con el fin que no pida más del montón

Casos de prueba

Caso 1: Productos disponibles con su cantidad exacta

- **Acción:** Al momento que el usuario clique en el botón “ver productos”, este lo redirija a una nueva ventana con todos los productos disponibles y su cantidad exacta
- **Resultado esperado:** Mostrar los productos disponibles con su cantidad exacta y la descripción
- **Resultado obtenido:**



6. Ver ultima factura – Usuario

El apartado “Ver ultima factura”, le muestra la última factura de la cliente generada con todos sus detalles

Casos de prueba

Caso 1: Ultima factura generada por el usuario

- **Acción:** Al momento que el usuario clique en el botón “ver ultima factura”, se le redirigirá a su última factura generada
- **Resultado esperado:** Mostrar la ultima factura generada por el usuario
- **Resultado obtenido:**



7. Inicio de sesión – Admin

El formulario de “inicio de sesión” para administradores recibe dos inputs: “Correo” y “Contraseña”. Las pruebas aseguran que el Sistema maneje adecuadamente los casos en los que estos campos no se completen correctamente.

Casos de prueba

Caso 1:

- **Acción:** Dejar el campo de “Correo Electrónico” vacío y enviar el formulario
- **Resultado esperado:** Se muestra un error indicando que el “Correo Electrónico” es obligatorio
- **Resultado obtenido:**



The screenshot shows a login form titled "Iniciar Sesión". It has two input fields: "Correo:" and "Contraseña:". The "Correo:" field is empty, and a red error message "Rellena este campo." is displayed below it. The "Contraseña:" field is also empty. Below the fields is a red "Iniciar Sesión" button. At the bottom, there is a link that says "¿Aún no tienes cuenta? [Regístrate aquí](#)".

Caso 2: Falta de “Contraseña” - Administrador

- **Acción:** Dejar el campo de contraseña vacío y enviar el formulario
- **Resultado esperado:** Se muestra un modal de error indicando que la contraseña es obligatoria
- **Resultado obtenido:**



The screenshot shows the same login form as in Case 1, but now the "Correo:" field is filled with "admingg@gmail.com". The "Contraseña:" field is empty, and a red error message "Rellena este campo." is displayed below it. The "Iniciar Sesión" button is still red. The link at the bottom remains the same.

Caso 3: Contraseña Incorrecta

- **Acción:** Ingresar una contraseña incorrecta y enviar el formulario
- **Resultado esperado:** Se reinicia la página indicando que la contraseña es incorrecta
- **Resultado obtenido:**



The screenshot shows the login form with both the "Correo:" and "Contraseña:" fields filled. The "Correo:" field contains "admingg@gmail.com" and the "Contraseña:" field contains a password. The "Iniciar Sesión" button is red. The link at the bottom is still present.

8. Agregar producto – Admin

El formulario “Agregar Producto” consta de 4 inputs “Nombre Producto”, “Precio Producto”, “Stock”, “Descripción del Producto”. Las pruebas aseguran que el Sistema maneje adecuadamente los caso en los que estos campos no se completen correctamente.

Casos de prueba

Caso 1:

- **Acción:** Dejar el campo de “nombre” vacío y enviar el formulario.
- **Resultado esperado:** Se muestra un error indicando que el “nombre” está vacío y es obligatorio
- **Resultado obtenido:**



The screenshot shows the 'Agregar Producto' form with the following fields and values:

- Nombre:** Empty field with an error message: "Rellena este campo."
- Precio:** 56000
- Stock:** 5555
- Descripción:** prueba agregar producto

Buttons: Agregar Producto, Ver Productos

Caso 2:

- **Acción:** Dejar el campo de “Precio” vacío y enviar el formulario.
- **Resultado esperado:** Se muestra un error indicando que el input “Precio” está vacío y es obligatorio
- **Resultado obtenido:**



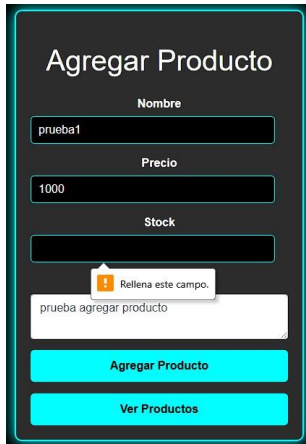
The screenshot shows the 'Agregar Producto' form with the following fields and values:

- Nombre:** prueba1
- Precio:** Empty field with an error message: "Rellena este campo."
- Stock:** 5555
- Descripción:** prueba agregar producto

Buttons: Agregar Producto, Ver Productos

Caso 3:

- **Acción:** Dejar el campo de “Stock” vacío y enviar el formulario.
- **Resultado esperado:** Se muestra un error indicando que el input de “Cantidad” esta vacio y es obligatorio
- **Resultado obtenido:**



The screenshot shows a web form titled "Agregar Producto". It contains four input fields: "Nombre" (containing "prueba1"), "Precio" (containing "1000"), "Stock" (empty), and a text area (containing "prueba agregar producto"). A red error message "Rellena este campo." is displayed above the "Stock" field. Below the form are two buttons: "Agregar Producto" and "Ver Productos".

Caso 4:

- **Acción:** Dejar el campo de “Descripción” vacío y enviar el formulario
- **Resultado esperado:** Se muestra un error indicando que el input de “Descripción” está vacío y es obligatorio
- **Resultado obtenido:**



The screenshot shows the same "Agregar Producto" form, but now the "Stock" field contains the value "11" and the "Descripción" text area is empty. A red error message "Rellena este campo." is displayed above the "Descripción" field. The "Agregar Producto" button is still visible.

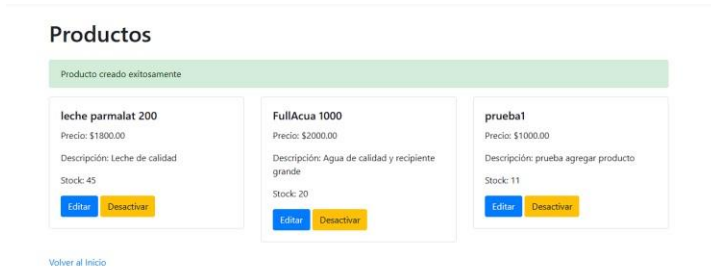
9. Agregar Producto – Admin

El apartado “Agregar Producto”, le muestra el producto creado al administrador en el apartado “Ver productos”

Casos de uso

Caso 1

- **Acción:** El administrador clickeara en el botón “Agregar producto” y este será guardado en el apartado “ver productos”
- **Resultado esperado:** Guardar el producto registrado por el administrador en los 3 inputs
- **Resultado obtenido:**



10. Ver productos – Administrador

El apartado “Ver productos” le mostrara al administrador los productos guardados en el stock

Casos de uso

Caso1

- **Acción:** El administrador clickeara en el botón “Ver Productos” y este lo dirigirá al apartado donde están almacenado todos los productos
- **Resultado esperado:** Observar los productos registrados por el administrador
- **Resultado obtenido:**

