

**Medic Inventory**

Planes de Pruebas Funcionales

Versión: 0100

Fecha: 24/11/2023

[1.0.1]

**HOJA DE CONTROL**

| **Organismo** | <Nombre Consejería u Organismo Autónomo><Nombre Consejería u Organismo Autónomo> | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Proyecto** | Medic Inventory | | |
| **Entregable** | Planes de Pruebas Funcionales | | |
| **Autor** | Jose Riaño  Felipe Forero  Ronaldo Barragán  Sergio Gómez  Javier Cortés | | |
| **Versión/Edición** | 0100 | **Fecha Versión** | 24/11/2023 |
| **Aprobado por** |  | **Fecha Aprobación** | 25/11/2023 |
|  |  | **Nº Total de Páginas** |  |

REGISTRO DE CAMBIOS

| **Versión doc** | **Causa del Cambio** | **Responsable del Cambio** | **Fecha del Cambio** |
| --- | --- | --- | --- |
| 0100 | Versión inicial | Jose Riaño | 25/11/2023 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

| **Nombre y Apellidos** |
| --- |
| Jose Riaño |
| Felipe Forero |
| Ronaldo Barragán |
| Sergio Gómez |
| Javier Cortés |

**ÍNDICE**

[1 INTRODUCCIÓN 4](#_1fob9te)

[1.1 Objeto 4](#_3znysh7)

[1.2 Alcance 4](#_2et92p0)

[2 TRAZABILIDAD DE CASOS DE PRUEBAS – REQUISITOS 5](#_tyjcwt)

[3 DEFINICIÓN DE LOS CASOS DE PRUEBAS 6](#_3dy6vkm)

[4 ESTRATEGIA DE EJECUCIÓN DE PRUEBAS 7](#_1t3h5sf)

[5 ANEXOS 8](#_4d34og8)

[6 GLOSARIO 9](#_2s8eyo1)

[7 BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS 10](#_17dp8vu)

# INTRODUCCIÓN

## Objeto

Desarrollar las pruebas unitarias necesarias para comprobar el buen funcionamiento del sistema que fue establecido con los requisitos específicos. Se establecerá las pruebas unitarias bajo la necesidad de revisar el CRUD del sistema de los diferentes modelos que presenta el software establecido.

* Determinar el software el cual ayudara a realizar las pruebas unitarias con el modelo de caja negra
* Realizar las peticiones correspondientes con el bot Selenium para el CRUD de los módulos que presenta el software
* Emplear acciones de mejora con los resultados dados por el bot

## Alcance

El alcance que se establece para el desarrollo de las pruebas unitarias en el software Medic Inventory son los requisitos funcionales y los no funcionales estén en orden y funcionamiento continuo, por esto mismo se determina que los módulos como usuario, pedidos, medicamentos, devoluciones y reportes deben ser sometidos a exhaustivas pruebas unitarias. Cada uno de estos módulos es fundamental para el funcionamiento integral de Medic Inventory. El módulo de usuario garantiza la gestión adecuada de accesos y permisos, asegurando la seguridad del sistema. Los pedidos y el manejo de inventario son esenciales para el flujo de trabajo, por lo que su correcto funcionamiento es crucial para evitar inconvenientes en la cadena de suministro médico.

Los medicamentos, al ser el corazón de la aplicación, deben ser probados minuciosamente para garantizar la precisión en su registro, actualización y manejo. Las devoluciones, por su parte, requieren un tratamiento específico para asegurar que se gestionen adecuadamente y se actualice el inventario en consecuencia. Finalmente, los reportes, que proveen información vital para la toma de decisiones, deben ser rigurosamente evaluados para garantizar su exactitud y disponibilidad constante.

El alcance establecido prioriza la integridad y funcionalidad de estos módulos, asegurando que Medic Inventory opere con eficiencia y precisión, cumpliendo con los estándares de calidad requeridos en el ámbito médico.

# TRAZABILIDAD DE CASOS DE PRUEBAS – REQUISITOS

En este apartado se establece los requisitos funcionales que serán puestos a prueba mediante las pruebas unitarias establecidas para los CRUD correspondientes de cada uno de los módulos que fueron generados con base en los requisitos funcionales.

RF-00?: Login

RF-001: Medicamentos

RF-002: Categorías

RF-003: Subcategoría

RF-004: Usuarios

RF-005

|  | **RF-001** | **RF-002** | **RF-003** | **RF-004** | **….** |  | **….** | **RF-00N** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **<CP-1>** | **X** |  |  |  |  |  |  |  |
| **<CP-2>** | **X** | **X** | **X** |  |  |  |  |  |
| **<CP-3>** | **X** | **X** | **X** |  |  |  | **X** |  |
| **<CP-4>** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **<CP-5>** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **<CP-6>** |  |  |  | **x** |  |  |  |  |
| **<CP-7>** |  |  |  | **x** |  |  |  |  |
| **….** |  | **X** | **X** |  | **X** |  |  | **X** |
| **<CP-n>** |  |  |  |  |  |  |  |  |

# DEFINICIÓN DE LOS CASOS DE PRUEBAS

Se definirán los casos de prueba para el software desarrollado como aquellos los cuales buscaran o pondrán a prueba los diferentes módulos que hacen que el sistema de inventarios funcione de manera correcta, esto se realizara con el programa Selenium que grabara los pasos a realizar en el sistema y los ejecutara para verificar el correcto funcionamiento.

| **Inicio de Sesión y verificación de datos ingresados** | **<Código del CP>** | **CP-1** |
| --- | --- | --- |
| **¿Prueba de despliegue?** | **Si/No** |
| **Descripción:**  Este caso de prueba evalúa el proceso de inicio de sesión del sistema y la verificación de los datos ingresados por el usuario. | | |
| **Prerrequisitos**  1 El sistema está desplegado y accesible.  2 El usuario tiene credenciales válidas (correo y contraseña). 3 Ingresar los datos de manera correcta. | | |
| **Pasos:**  1 Ingresar al sistema utilizando las credenciales del usuario. 2 Estar en el apartado de Login  3 Ingresar Correo y contraseña 4 hacer click en el botón inicio de sesión 5 Verificar que la página de inicio se cargue correctamente 6 Comprobar que la información del usuario(Correo,Contraseña) sea la esperada | | |
| **Resultado esperado:**  Después de completar los pasos, se espera que el usuario sea redirigido a la pagina de inicio con la información correcta del usuario. | | |
| **Resultado obtenido:**  La página de inicio se cargó correctamente, se verificó que la información del usuario ingresado sean las correctas. | | |
|  | | |

| **Creación de Categoría, Subcategoría y Medicamento, además de la actualización de la información** | **Código del CP** | **CP-2** |
| --- | --- | --- |
| **¿Prueba de despliegue?** | **Si** |
| **Descripción:**  Se entrará a la página web del sistema Medic Inventory como administrador y se creará además de editar la categoría, subcategoría y medicamento | | |
| **Prerrequisitos**  1 no tener registrado la categoría, la subcategoría y el medicamento que se va a crear  2 establecer una conexión como administrador en la página web  3tener la información correspondiente sobre la categoría, subcategoría y el medicamento a crear | | |
| **Pasos:**  1 Dar clic en el apartado Categoría.  2 Dar clic en el apartado agregar nueva Categoría  3 Ingresar los datos correspondientes  4 Dar clic en agregar subcategoría  5 Dar clic en el apartado subcategoría.  6 Dar clic en el apartado agregar nueva subcategoría  7 Ingresar los datos correspondientes  8 Dar clic en agregar subcategoría  9 Dar clic en el apartado Medicamentos.  10 Dar clic en la Categoría y subcategoría en la cual desea agregar un medicamento  11 Ingresar los datos correspondientes  12 Dar clic en agregar Categoría  13 Dar clic en editar  14 Ingresar los cambios de información que están erróneos  15 Dar clic en editar Categoría  16 Dar clic en editar  17 Ingresar los cambios de información que están erróneos  18 Dar clic en editar subcategoría  19 Dar clic en Medicamentos  20 Escoger la Categoría y subcategoría donde está el medicamento  21 Ingresar los cambios de información que están erróneos  22 Dar clic en editar Medicamento | | |
| **Resultado esperado:**  Crear y editar la Categoría, subcategoría y el medicamento correspondiente sin errores en el sistema que no establezcan esta información. | | |
| **Resultado obtenido:**  Se obtuvo la creación y los cambios sobre Categoría, subcategoría y el medicamento que se proporcionaron para la prueba unitaria | | |

| **Eliminación de Categoría, Subcategoría y Medicamento, además de la actualización de la información** | **Código del CP** | **CP-3** |
| --- | --- | --- |
| **¿Prueba de despliegue?** | **Si** |
| **Descripción:**  Se entrará a la página web del sistema Medic Inventory como administrador y se eliminara la categoría, subcategoría y medicamento | | |
| **Prerrequisitos**  1 tener registrado la Categoría, la subcategoría y el medicamento que se va a eliminar  2 establecer una conexión como administrador en la página web  **3** determinar la Categoría subcategoría y el medicamento que se eliminara | | |
| **Pasos:**  1 Dar clic en el apartado Categoría  2 Escoger la categoría a eliminar  3 Dar clic en eliminar categoría  4 Dar clic en agregar subcategoría  5 Escoger la subcategoría a eliminar  6 Dar clic en eliminar subcategoría  7 Dar clic en el apartado Medicamentos.  8 Dar clic en la Categoría y subcategoría en la cual desea eliminar un medicamento  9 Escoger el medicamento a eliminar y dar clic en el botón eliminar | | |
| **Resultado esperado:**  eliminar la categoría, subcategoría y el medicamento deseado | | |
| **Resultado obtenido:**  se logra eliminar la categoría, subcategoría y el medicamento deseado | | |

| **Creación de Sucursales, además de la actualización de la información** | **<Código del CP>** | **CP-04** |
| --- | --- | --- |
| **¿Prueba de despliegue?** | **Si/No** |
| **Descripción:**  Se entrará a la página web del sistema Medic Inventory como administrador | | |
| **Prerrequisitos**  1 no tener registrado la sucursal que se va a crear  2 establecer una conexión como administrador en la página web  3tener la información correspondiente sobre la sucursal a crear | | |
| **Pasos:**  1 Dar clic en el apartado Sucursales.  2 Dar clic en el apartado agregar nueva Sucursal  3 Ingresar los datos correspondientes 4 Dar clic en agregar Sucursal 5 Dar clic en editar  6 Ingresar los cambios de información que están erróneos  7 Dar clic en editar Sucursal | | |
| **Resultado esperado:**  Crear y editar las sucursales correspondientes sin errores en el sistema que no establezcan esta información. | | |
| **Resultado obtenido:**  Se obtuvo la creación y los cambios sobre la sucursal que se proporcionaron para la prueba unitaria | | |

| **Eliminación de Sucursales** | **<Código del CP>** | **CP-05** |
| --- | --- | --- |
| **¿Prueba de despliegue?** |  |
| **Descripción:**  Entraremos a medic inventory con un usuario con rol de administrador | | |
| **Prerrequisitos**  Debe estar logueado con un usuario con rol de administrador | | |
| **Pasos:**  1 Dar clic en el apartado Sucursales.  2 Dar clic en el apartado eliminar junto a la sucursal.  3 Dar clic en “si, borrar”. | | |
| **Resultado esperado:**  La sucursal debe ser eliminada y por ende no aparecer en el listado de las Sucursales. | | |
| **Resultado obtenido:**  Se ha eliminado la sucursal satisfactoriamente. | | |

| **Eliminación de Proveedores** | **<Código del CP>** | **CP-06** |
| --- | --- | --- |
| **¿Prueba de despliegue?** |  |
| **Descripción:**  Entraremos a medic inventory con un usuario con rol de administrador | | |
| **Prerrequisitos**  Debe estar logueado con un usuario con rol de administrador | | |
| **Pasos:**  1 Dar clic en el apartado Proveedores.  2 Dar clic en el apartado eliminar junto al respectivo proveedor.  3 Dar clic en “si, borrar”. | | |
| **Resultado esperado:**  El proveedor debe ser eliminada y por ende no aparecer en el listado de las proveedores. | | |
| **Resultado obtenido:**  Se ha eliminado el proveedor satisfactoriamente. | | |

| **Creación de Proveedores, además de la actualización de la información** | **<Código del CP>** | **CP-07** |
| --- | --- | --- |
| **¿Prueba de despliegue?** | **Si/No** |
| **Descripción:**  Se entrará a la página web del sistema Medic Inventory como administrador | | |
| **Prerrequisitos**  1 no tener registrado el proveedor que se va a crear  2 establecer una conexión como administrador en la página web  3tener la información correspondiente sobre la sucursal a crear | | |
| **Pasos:**  1 Dar clic en el apartado Proveedores.  2 Dar clic en el apartado agregar nuevo Proveedor.  3 Ingresar los datos correspondientes 4 Dar clic en agregar Proveedor 5 Dar clic en editar  6 Ingresar los cambios de información que están erróneos  7 Dar clic en editar Proveedor. | | |
| **Resultado esperado:**  Crear y editar los diferentes proveedores correspondientes sin errores en el sistema que no establezcan esta información. | | |
| **Resultado obtenido:**  Se obtuvo la creación y los cambios sobre los diferentes proveedores que se proporcionaron para la prueba unitaria | | |

| **Creación de Pedido, además de la actualización de la información** | **<Código del CP>** | **CP-08** |
| --- | --- | --- |
|  |  |
| **Descripción:**  Se entrará a la página web del sistema Medic Inventory como administrador | | |
| **Prerrequisitos**  1 no tener registrado el pedido que se va a crear  2 establecer una conexión como administrador en la página web  3tener la información correspondiente sobre el pedido a crear | | |
| **Pasos:**  1 Dar clic en el apartado Pedidos.  2 Dar clic en el apartado agregar nuevo Pedido  3 Ingresar los datos correspondientes | | |
| **Resultado esperado:**  Crear y editar el Pedido correspondiente sin errores en el sistema que no establezcan esta información. | | |
| **Resultado obtenido:**  Se obtuvo un error al momento de la creación del pedido cuando se ingresan los datos correspondientes | | |

| **Creación de devolucion, además de la actualización de la información** | **<Código del CP>** | **CP-09** |
| --- | --- | --- |
|  |  |
| **Descripción:**  Se entrará a la página web del sistema Medic Inventory como administrador | | |
| **Prerrequisitos**  1 no tener registrado el pedido que se va a crear  2 establecer una conexión como administrador en la página web  3tener la información correspondiente sobre el pedido a crear | | |
| **Pasos:**  1 Dar clic en el apartado Devoluciones  2 Dar clic en el apartado agregar nueva devolución  3 Ingresar los datos correspondientes | | |
| **Resultado esperado:**  Crear y editar la devolucion correspondiente sin errores en el sistema que no establezcan esta información. | | |
| **Resultado obtenido:**  Se obtuvo un error al momento de la creación del devolucion cuando se ingresa el id del pedido | | |

| **Creación de Pedido y Devolución, además de la actualización de la información** | **<Código del CP>** | **CP-10** |
| --- | --- | --- |
| **¿Prueba de despliegue?** | **Si/No** |
| **Descripción:**  Se entrará a la página web del sistema Medic Inventory como administrador | | |
| **Prerrequisitos**  1 no tener registrado el pedido y la devolución que se va a crear  2 establecer una conexión como administrador en la página web  3tener la información correspondiente sobre el pedido y la devolución a crear | | |
| **Pasos:**  1 Dar clic en el apartado Pedidos.  2 Dar clic en el apartado agregar nuevo Pedido  3 Ingresar los datos correspondientes 4 Dar click en agregar Pedido 5 Dar click en el apartado de Devoluciones  6 Ingresar los datos correspondientes  7 Dar clic en agregar Devolución.  8 Dar clic en editar  9 Ingresar los cambios de información que están erróneos  10 Dar clic en editar Devolución  11 Dar clic en editar Pedido 12 Ingresar los cambios de información que están erróneos  12 Dar clic en editar Pedido | | |
| **Resultado esperado:**  Crear y editar el Pedido y la devolución correspondiente sin errores en el sistema que no establezcan esta información. | | |
| **Resultado obtenido:**  Se obtuvo la creación y los cambios sobre Pedido y Devolución que se proporcionaron para la prueba unitaria | | |

| **Eliminación de Pedido y Devolución** | **<Código del CP>** | **CP-11** |
| --- | --- | --- |
| **¿Prueba de despliegue?** |  |
| **Descripción:**  Se entrará a la página web del sistema Medic Inventory como administrador y se eliminará el pedido y la devolución | | |
| **Prerrequisitos**  1 Debe existir al menos un pedido registrado en el sistema. 2 Debe existir al menos una devolución registrada en el sistema. | | |
| **Pasos:**  1 Navegar al apartado de Pedidos  2 Seleccionar un pedido existente que se va a eliminar  3 se inicia el proceso de eliminación del pedido 4 Confirmar la eliminación cuando se solicite la confirmación. 5 verificar que el pedido se elimine correctamente del sistema  6 Navegar a la sección de devoluciones. 7 Seleccionar una devolución existente que se va a eliminar  8 dar clic en eliminar  9 se inicia el proceso de eliminación de la Devolución 10 Confirmar la eliminación cuando se solicite la confirmación.  11 verificar que el pedido se elimine correctamente del sistema | | |
| **Resultado esperado:**  Después de completar los pasos, se espera que el pedido y la devolución seleccionadas se eliminen exitosamente del sistema | | |
| **Resultado obtenido:**  se logra eliminar el pedido y la devolución deseada | | |

| **Creación y edición de usuarios** | **<Código del CP>** | **CP-12** |
| --- | --- | --- |
| **¿Prueba de despliegue?** |  |
| **Descripción:**  Entraremos a medic inventory con un usuario con rol de administrador. | | |
| **Prerrequisitos**  Debe estar logueado con un usuario con rol de administrador | | |
| **Pasos:**  1 Dar clic en el apartado Usuarios.  2 Dar clic en el apartado agregar nuevo Usuario  3 Ingresar los datos correspondientes 4 Dar click en agregar Usuario 5 Dar clic en editar  6 Ingresar los datos correspondientes a editar  7 Dar clic en editar usuario | | |
| **Resultado esperado:**  Crear y editar el usuario sin que se generen errores. | | |
| **Resultado obtenido:**  Se ha creado y editado el usuario sin errores. | | |

| **Eliminación del Usuario** | **<Código del CP>** | **CP-13** |
| --- | --- | --- |
| **¿Prueba de despliegue?** |  |
| **Descripción:**  Entraremos a medic inventory con un usuario con rol de administrador | | |
| **Prerrequisitos**  Debe estar logueado con un usuario con rol de administrador | | |
| **Pasos:**  1 Dar clic en el apartado Usuarios.  2 Dar clic en el apartado eliminar Usuario  3 Dar clic en “si, borrar” | | |
| **Resultado esperado:**  El usuario debe ser eliminado y por ende no aparecer en el listado de los usuarios | | |
| **Resultado obtenido:**  Se ha eliminado el usuario satisfactoriamente. | | |

# ESTRATEGIA DE EJECUCIÓN DE PRUEBAS

Para este apartado se establecerán los ciclos para algunas de las pruebas unitarias que se realizaron al software Medic Inventory uno de estos ciclos sería el intento de ingreso a la página mediante un usuario correcto con su contraseña correspondiente e ir variando entre usuario y contraseñas erróneas.

Ciclo 1: En el ciclo 1 se determina el ingreso de información correcta, para los diferentes módulos llámese medicamentos, categorías, subcategorías, usuarios, pedidos, devoluciones y entre otros.

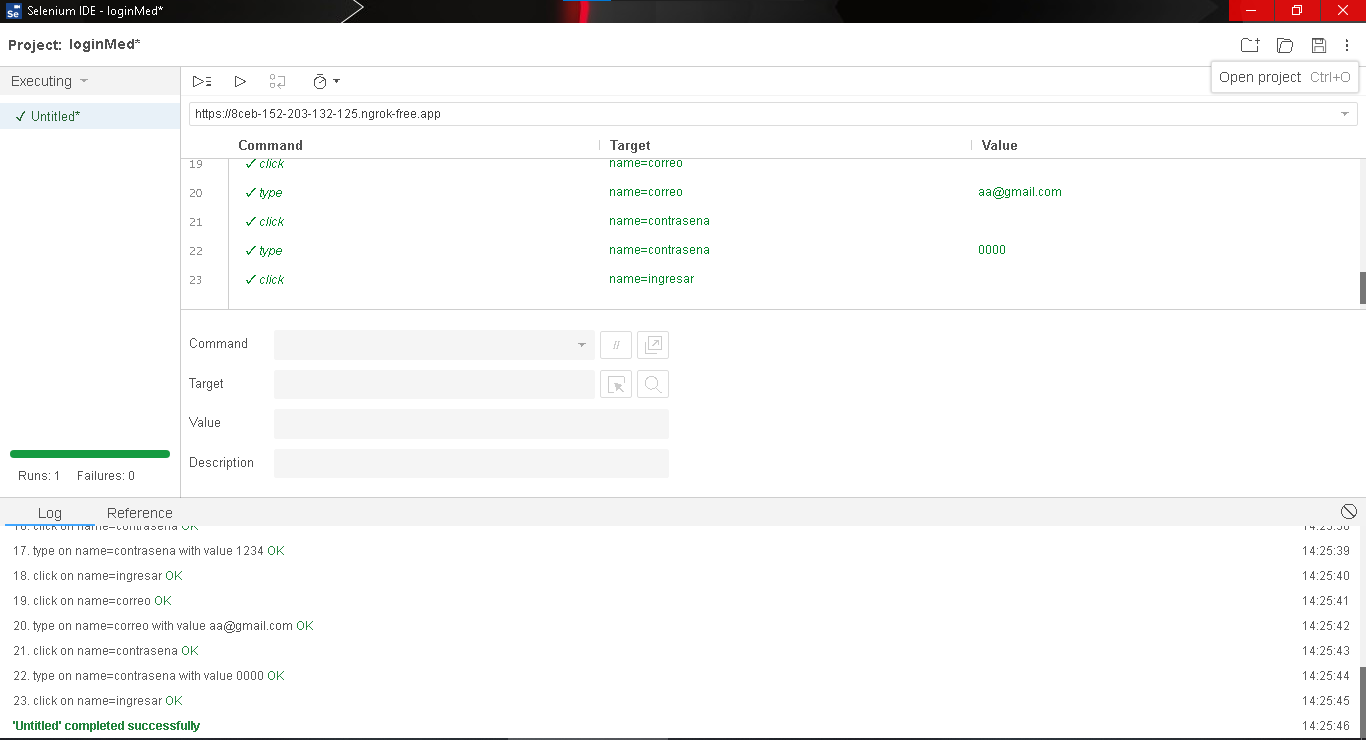
Ciclo 2: Se hacen variaciones en la información correspondiente de los módulos pero de manera errónea

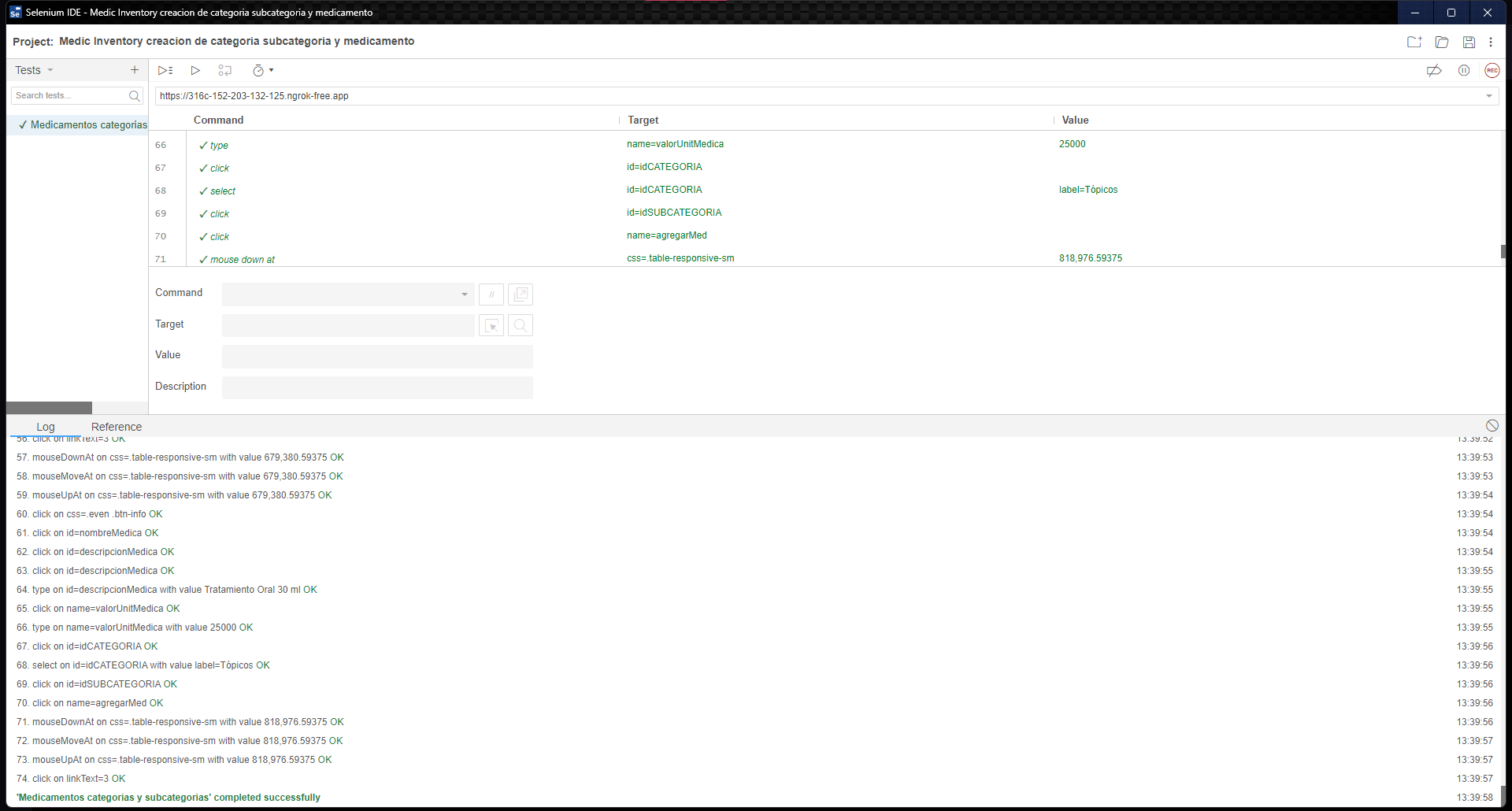
Ciclo 3: Se ingresa información verdadera junto con información errónea para los diferentes módulos llámese medicamentos, categorías, subcategorías, usuarios, pedidos, devoluciones y entre otros.

Ciclo 4: Se valida la usabilidad y la consistencia de la interfaz de la página dependiendo el módulo en el que el usuario esté.  
  
Ciclo 5: Validar la funcionalidad completa del sistema ejecutando flujos de trabajo completos que involucran múltiples módulos  
  
Ciclo 6:

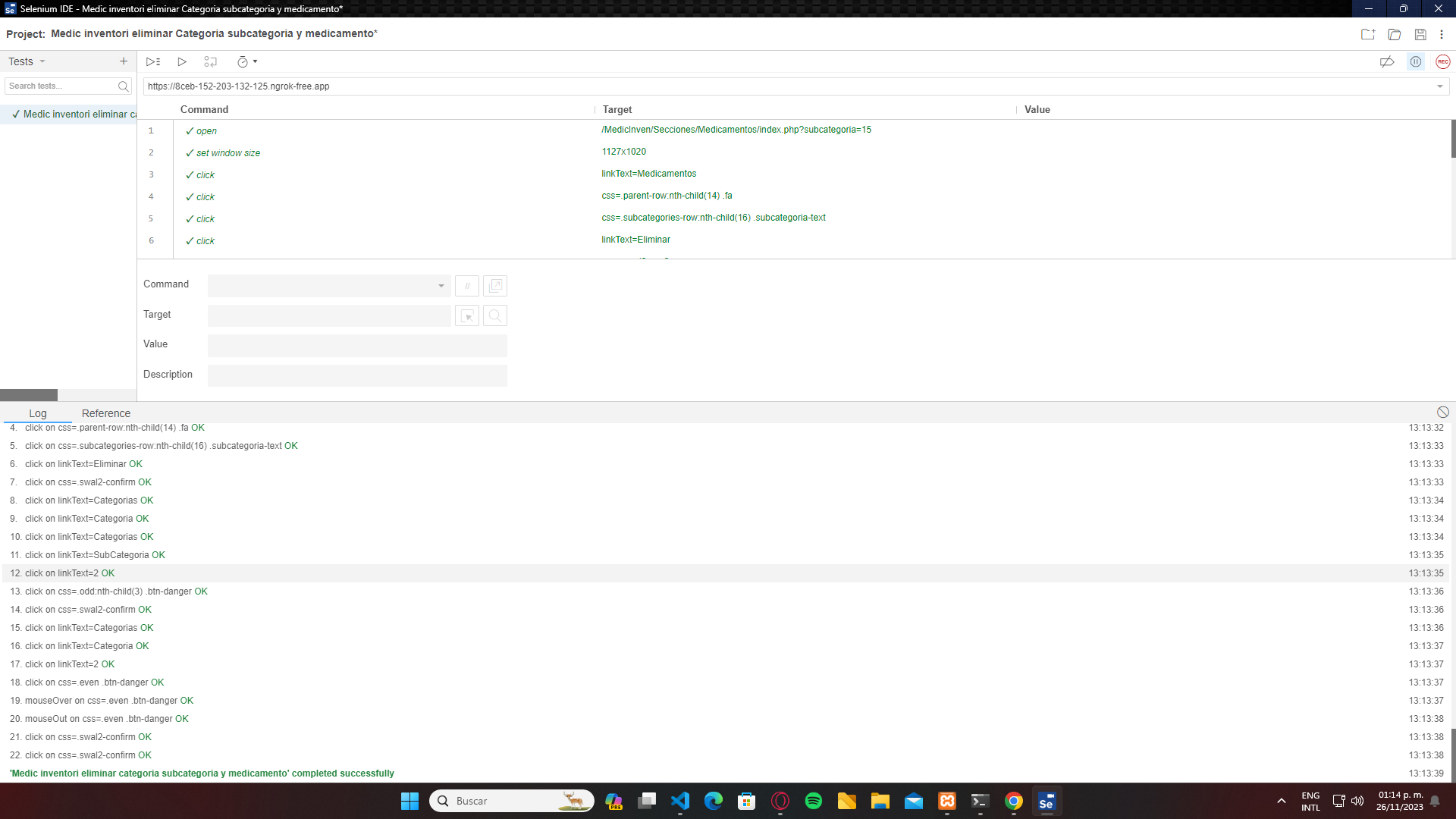
|  | **<Ciclo 1>** | **<Ciclo 2>** | **<Ciclo 3>** | **<Ciclo 4>** | **<Ciclo 5>** | **….** | **<Ciclo n>** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **<CP-1>** | X | X |  |  |  |  |  |
| **<CP-2>** | x |  |  |  |  |  |  |
| **<CP-3>** | x |  |  |  |  |  |  |
| **<CP-4>** | x |  |  |  |  |  |  |
| **<CP-5>** | x |  |  |  |  |  |  |
| **<CP-6>** | x | x |  |  |  |  |  |
| **<CP-7>** | x | x |  |  |  |  |  |
| **….** |  |  |  |  |  |  |  |
| **<CP-n>** |  |  |  |  |  |  |  |

# ANEXOS

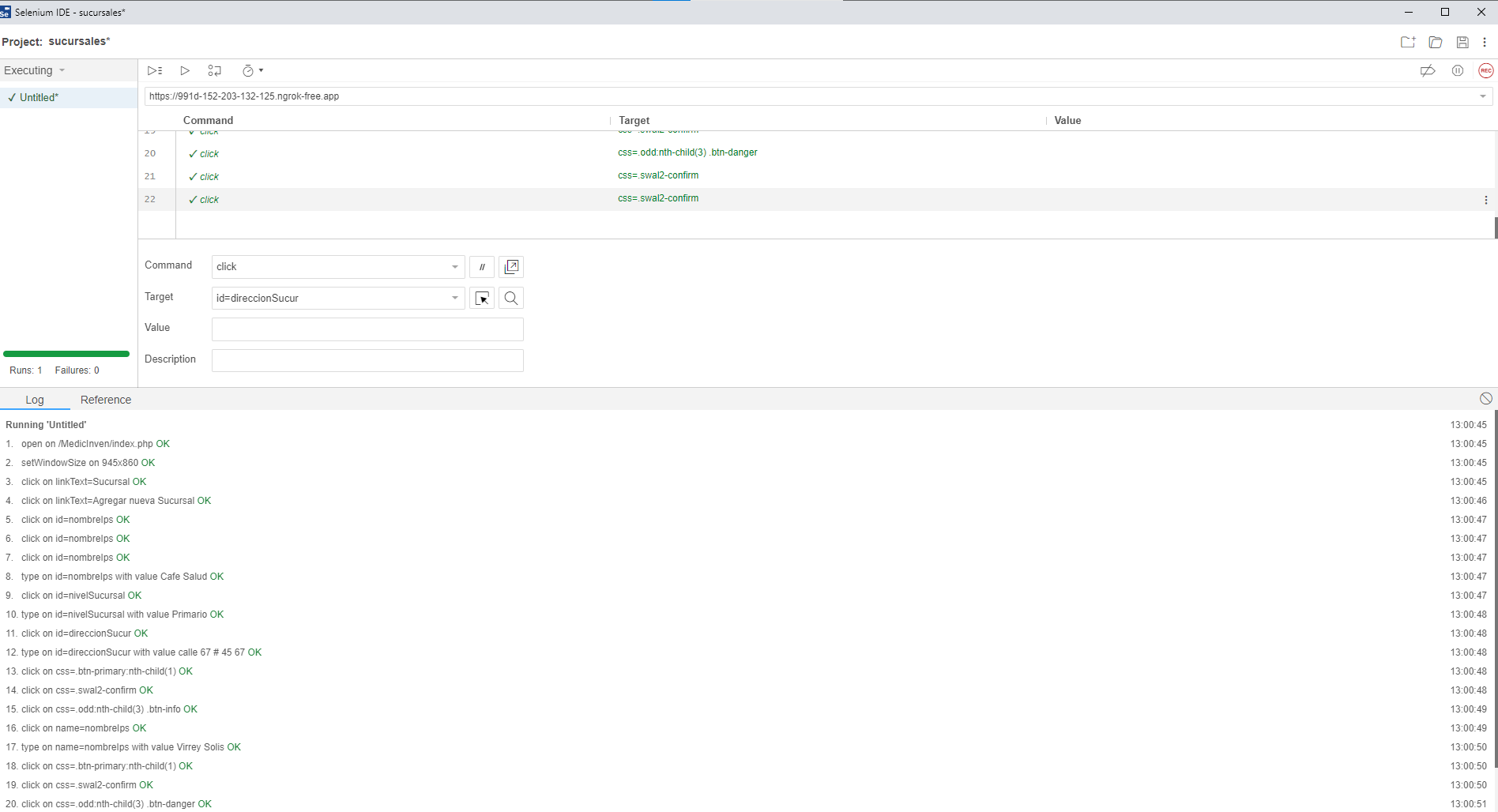
Prueba 0: Inicio de sesión y autenticación del que inicia  


Prueba 1: creación de Categoría, editar Categoría, creación de la subcategoría, editar la subcategoría, creación del medicamento y editar el medicamento 

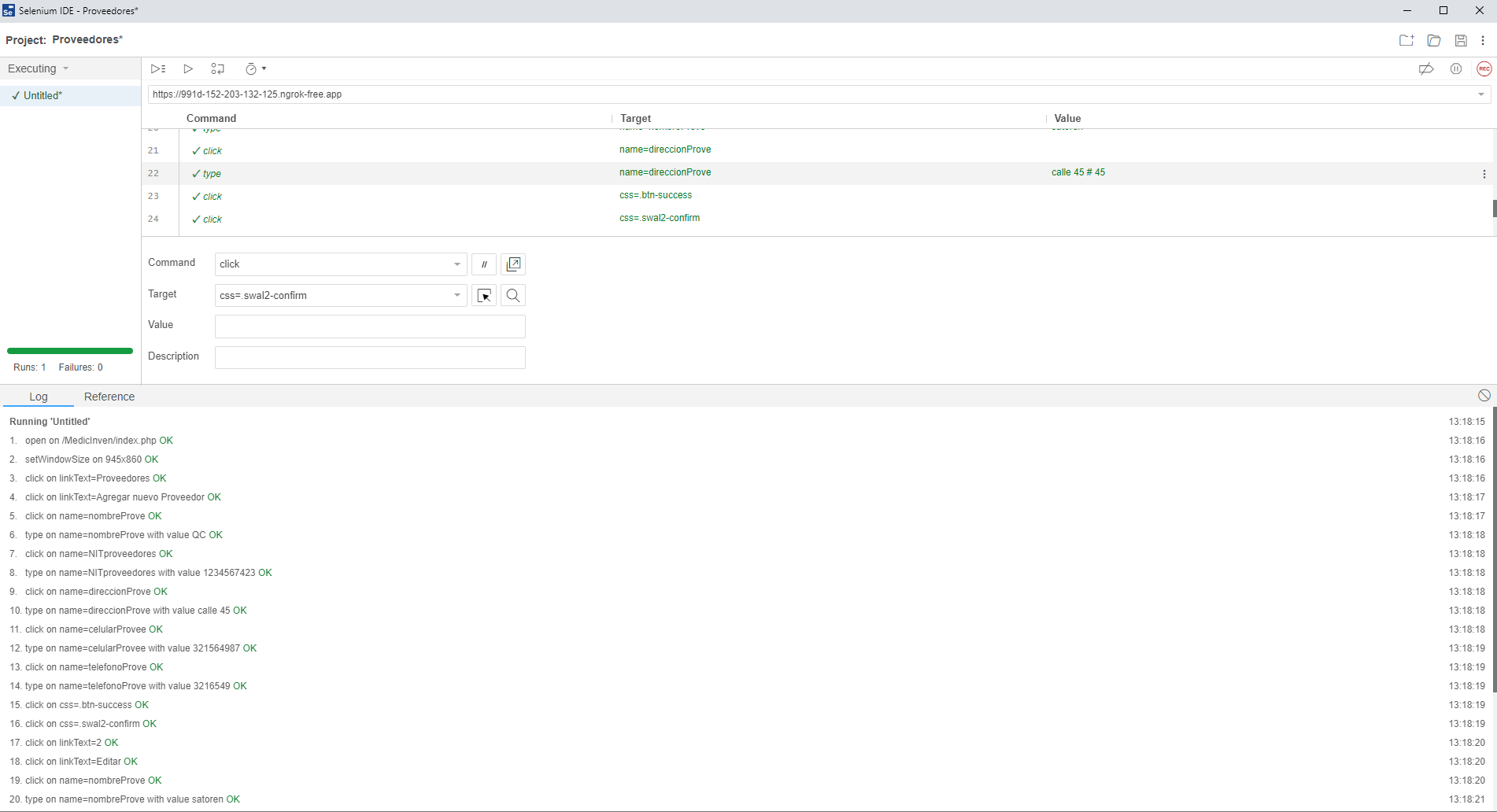
Prueba 2: Eliminación de creada Categoría, eliminación de la creada subcategoría, eliminación del medicamento creado.



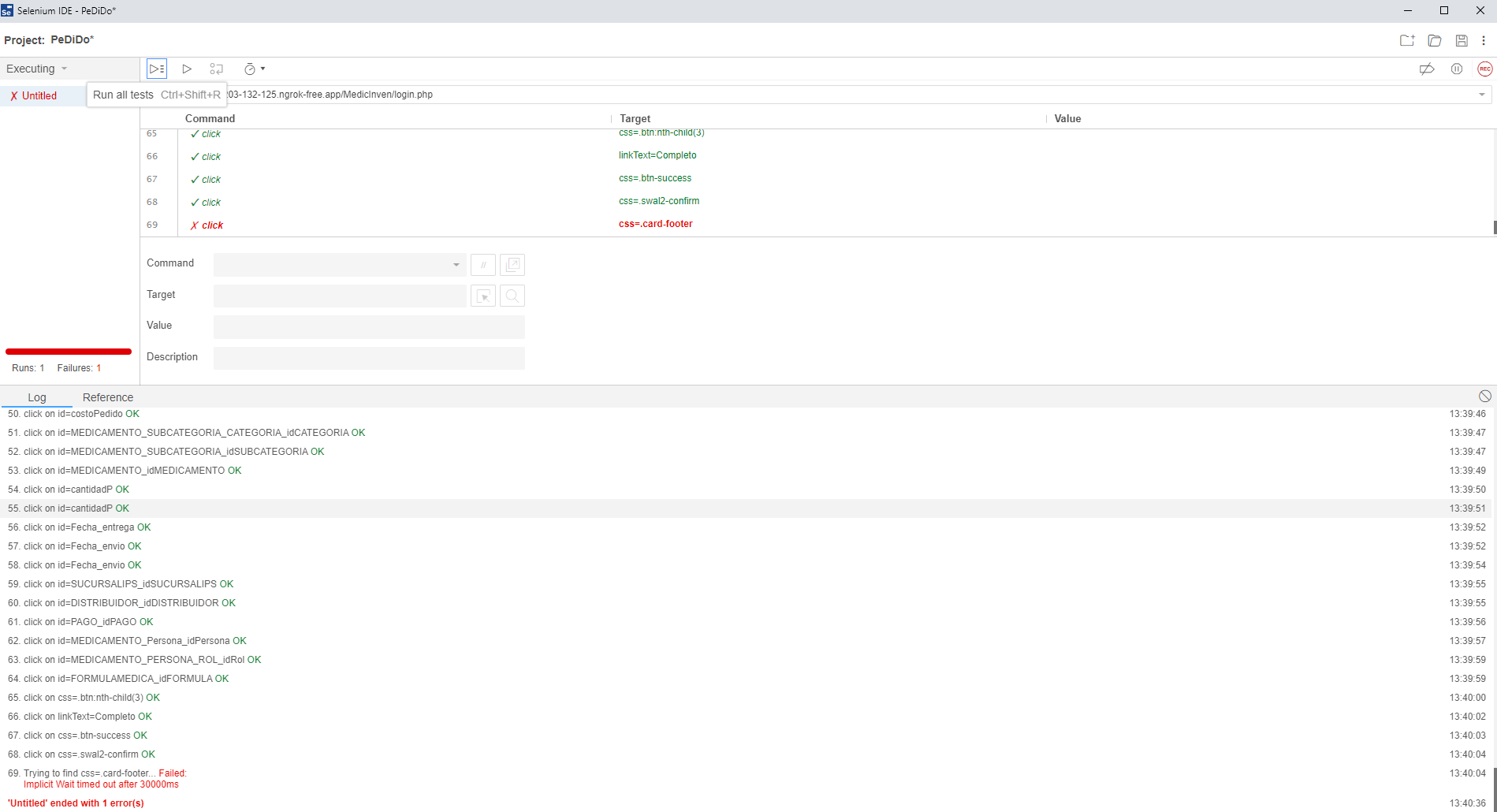
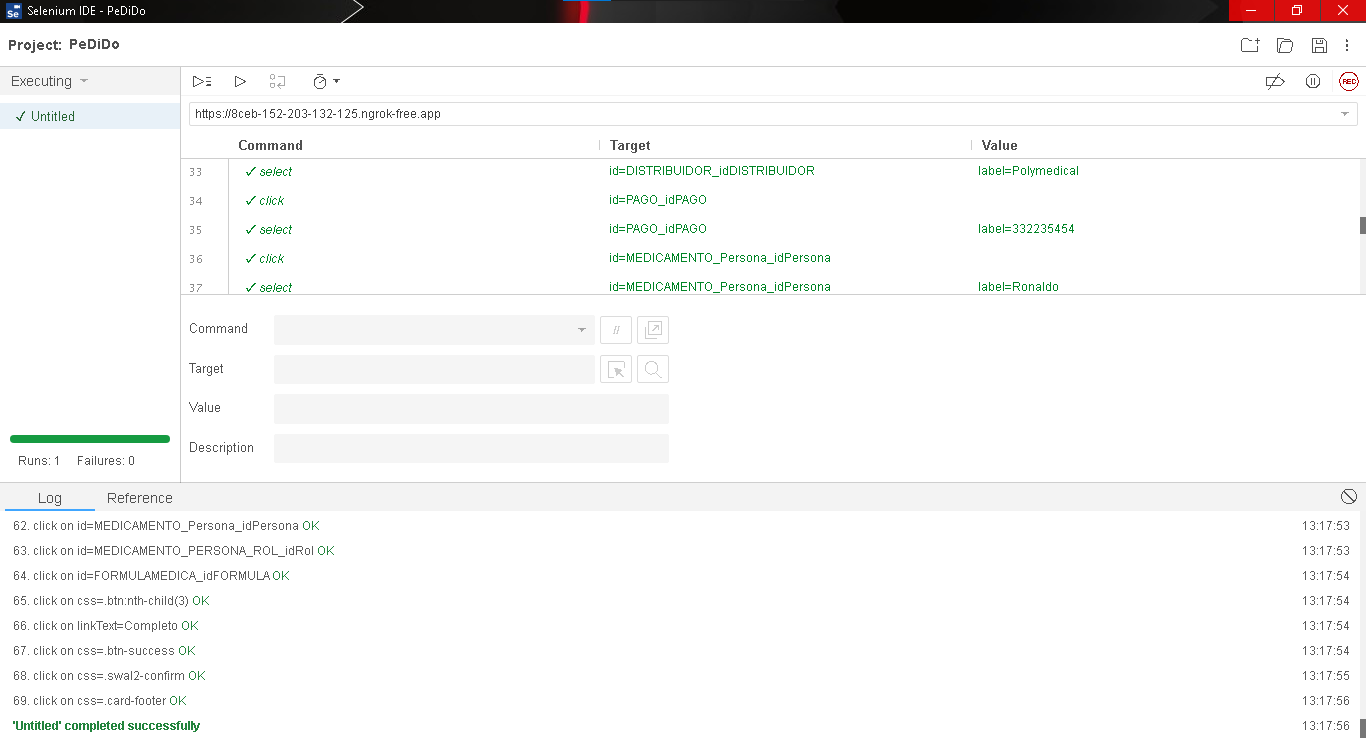
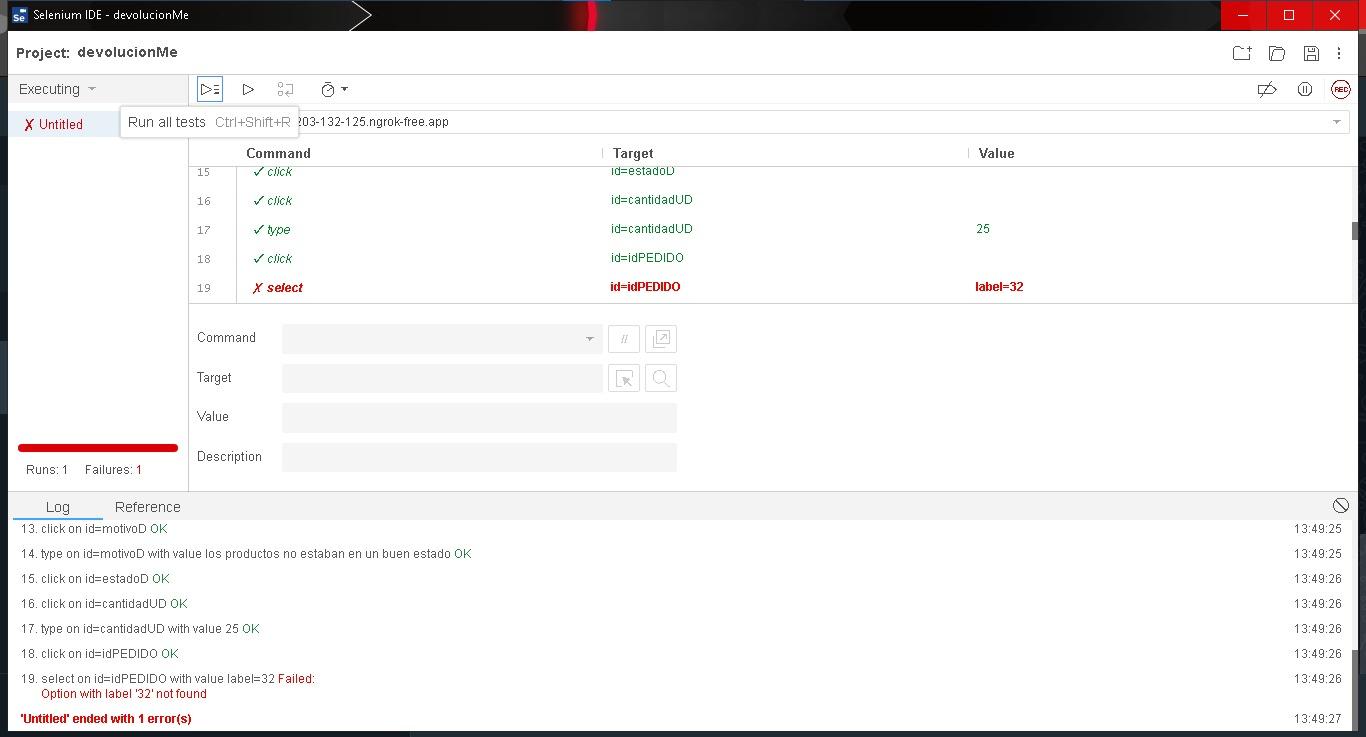
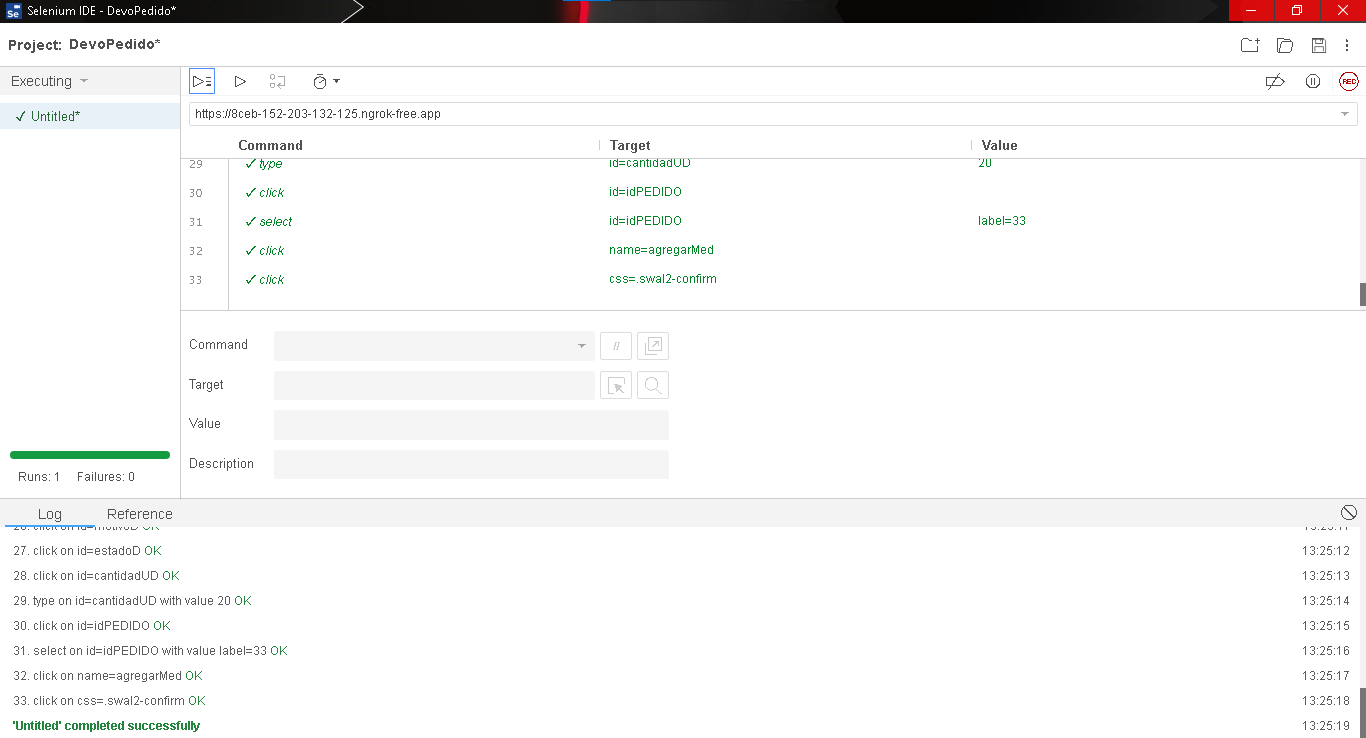
Prueba 3: Creación de Sucursales, editar Sucursales y eliminación de sucursales se evidencian cambios en la base de datos satisfactorios .

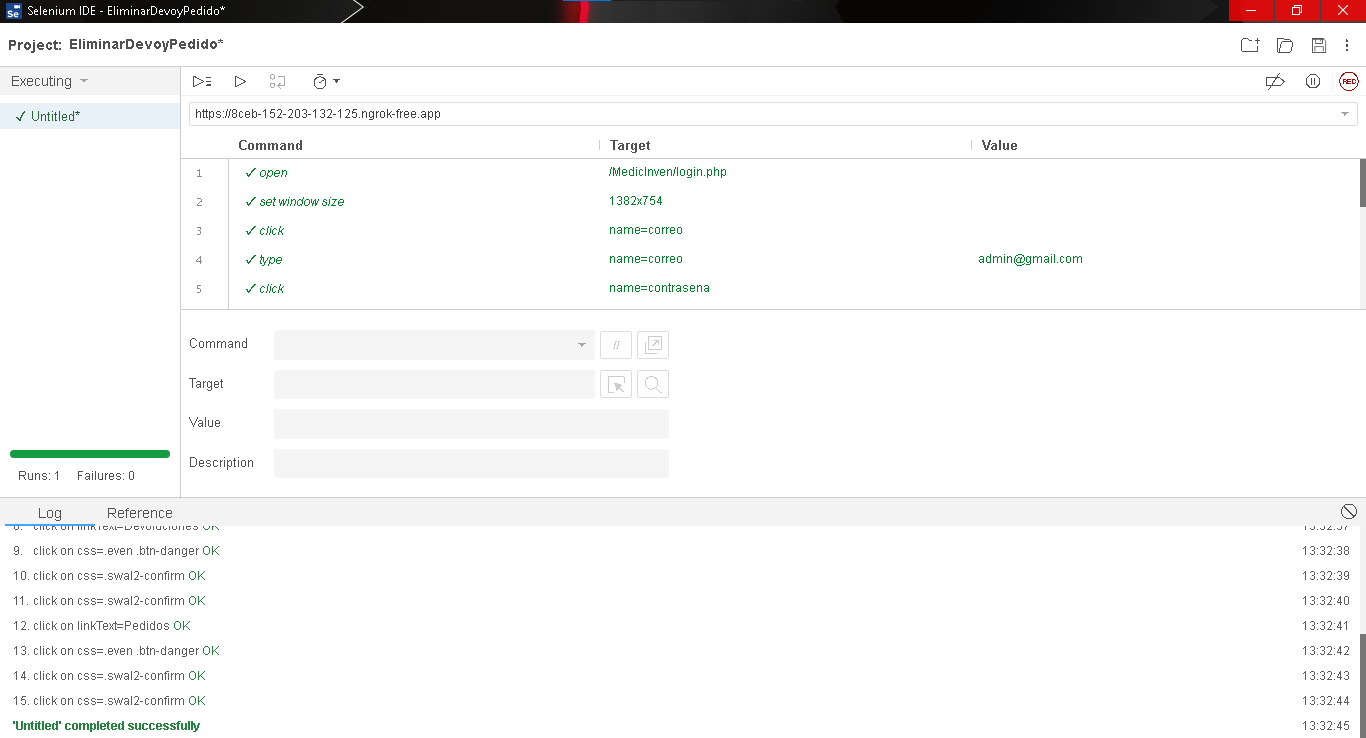


Prueba 4: Creación de proveedores, editar proveedores y eliminar proveedores se evidencian cambios satisfactorios en la base de datos.

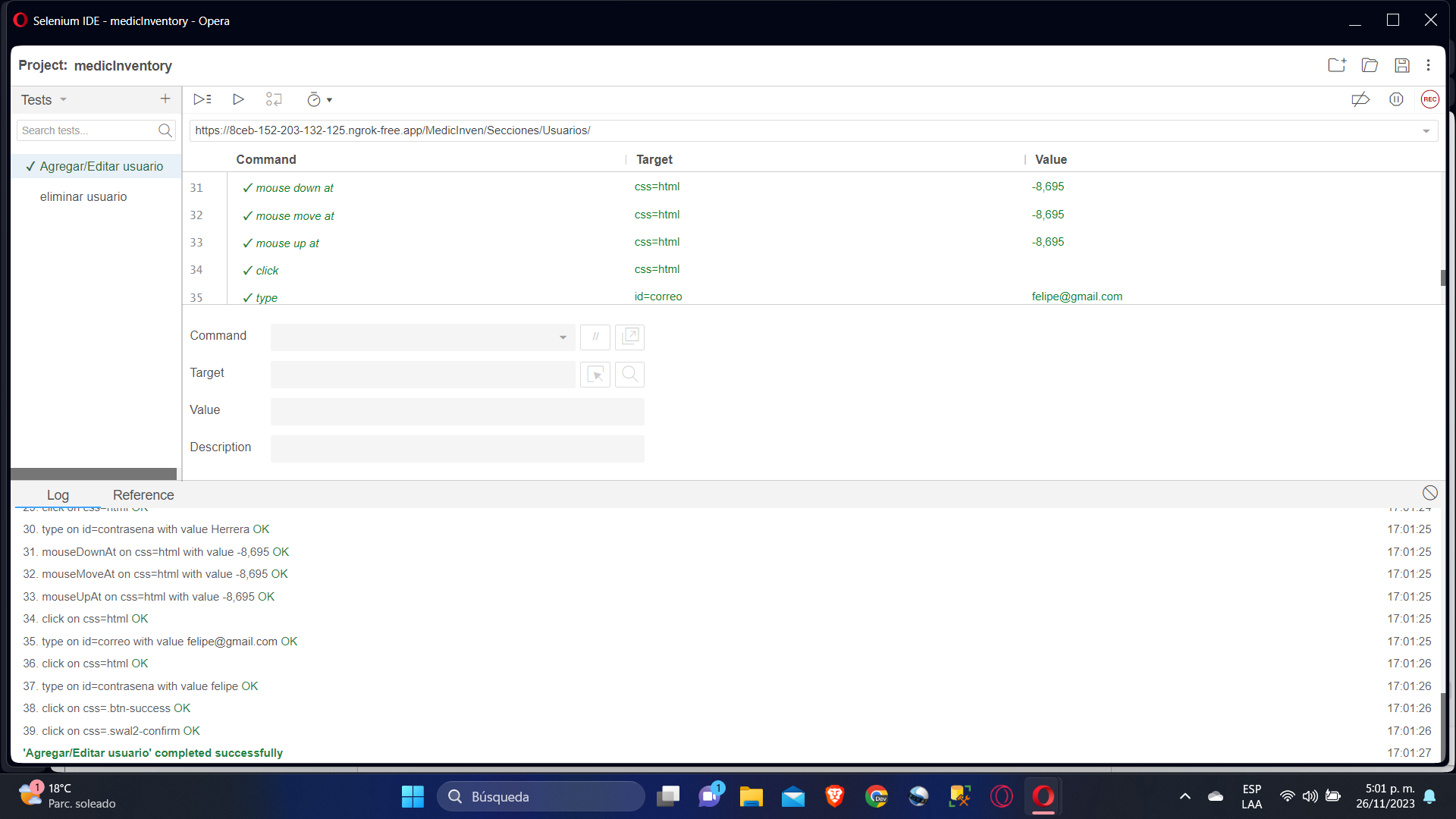


prueba 5: Creación de pedido y editar pedido se evidencia un error.

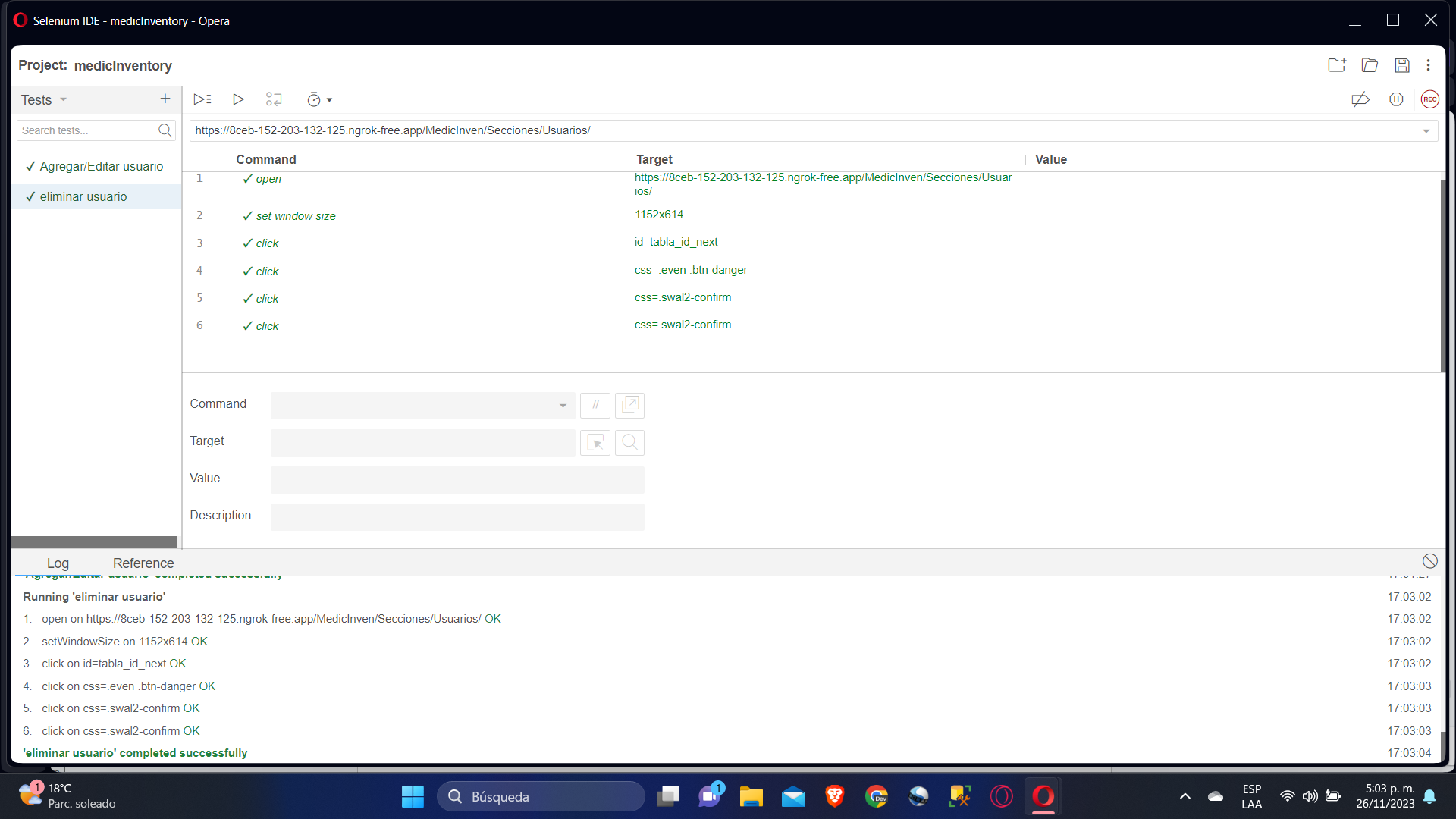
  
  
Prueba 6: creación de pedido y editar pedido se evidencian cambios exitosos en la base de datos  
  
  
Prueba 7: creación de devolución del pedido y editar devolución del pedido muestra un error al momento de crearlo.  
  
  
Prueba 8: creación de devolución del pedido y editar devolución del pedido se evidencian cambios en la base de datos exitosamente  


Prueba 9: Eliminación de la devolución hecha y eliminación del pedido devuelto  
  


Prueba 10: Creación de un nuevo usuario y la edición del mismo



Prueba 11: Eliminación del usuario creado y editado previamente



# GLOSARIO

| **Término** | **Descripción** |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS

| **Referencia** | **Título** |
| --- | --- |
| Ref. 1 |  |
| Ref. 2 |  |
|  |  |
|  |  |