

Práctico Web UI test

Testing en GeneXus

Copyright ♥ Abstracta

All rights reserved. This document may not be reproduced by any means without the express permission of Abstracta. The information contained herein is intended for personal use only

Introducción

En esta capacitación dispondrá de una guía para poner en práctica la creación de pruebas de interfaz de usuario (*UI test*) utilizando *GXtest Recorder*, e importando su contenido a un *Web UI test* en nuestra KB.

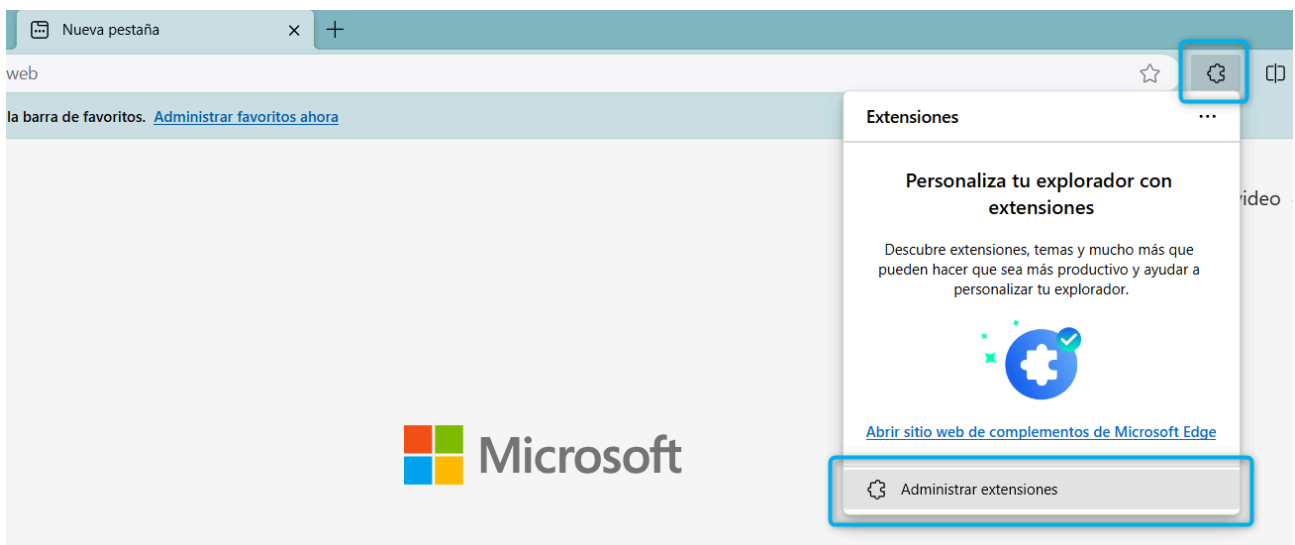
UI tests

En esta sección le guiaremos para que pueda ejecutar una prueba de interfaz de usuario (en adelante *UI Test*) en la aplicación web sobre la que venimos trabajando.

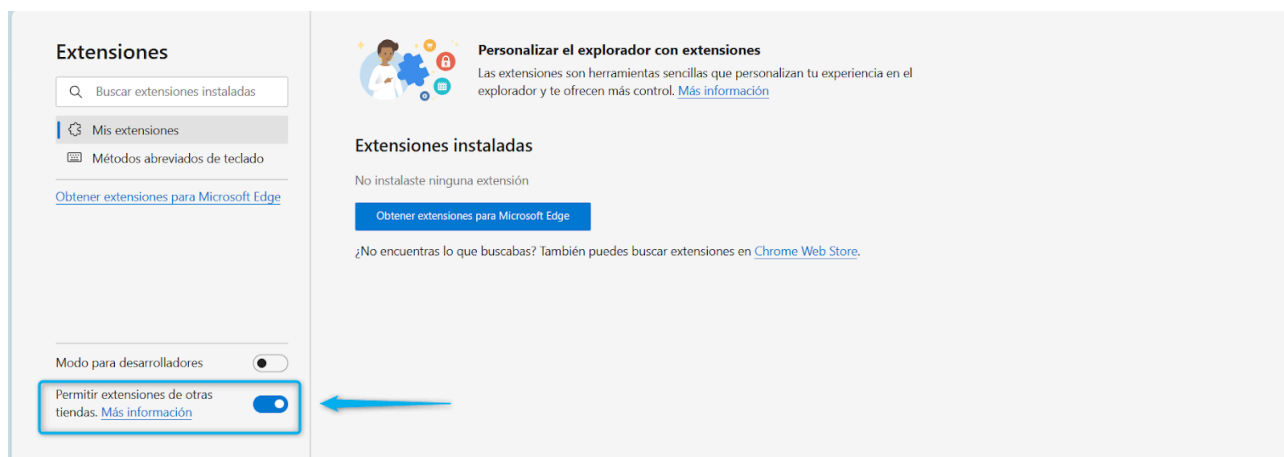
Grabaremos el siguiente flujo: crear una caja perteneciente al contenedor 1, setear el costo del contenedor 1, validar que el costo fue asignado y eliminar la caja.

Antes de comenzar, prepararemos el ambiente para ejecutar nuestro *Web UI Test*.

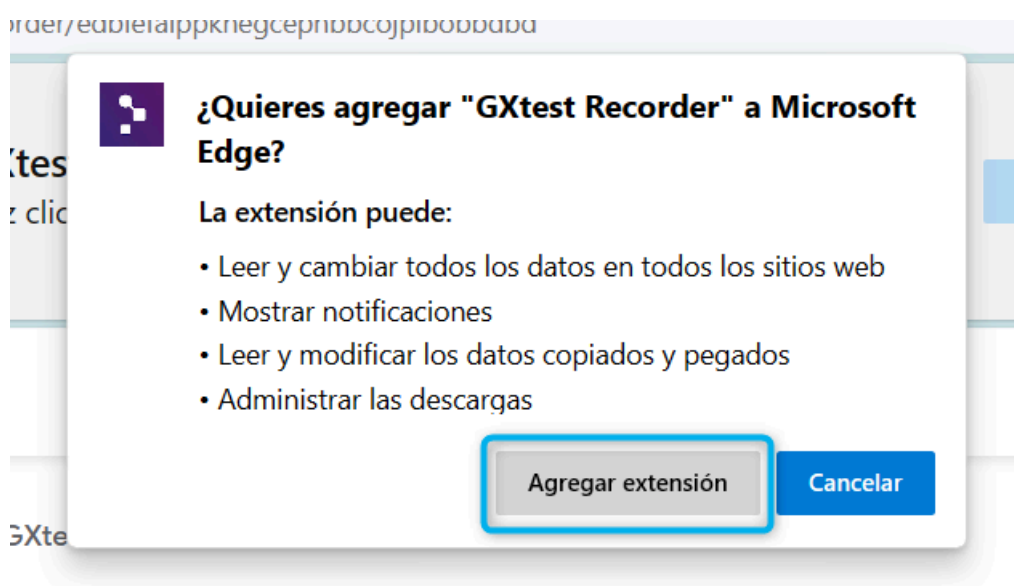
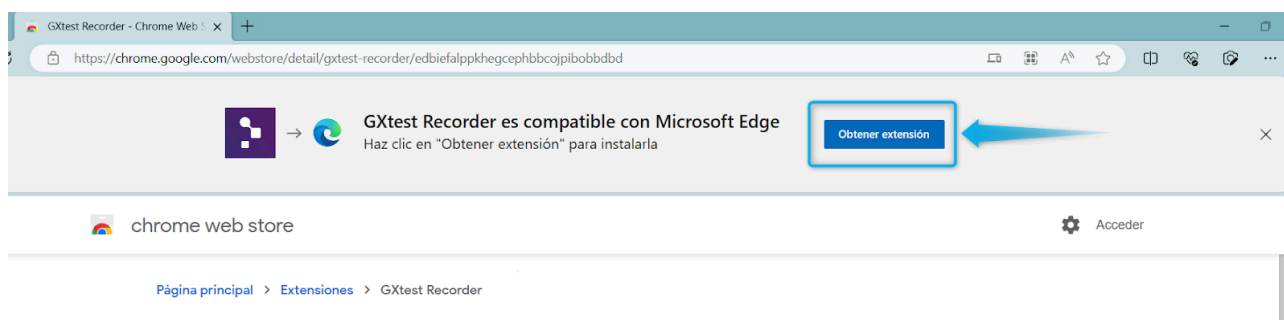
- 1) Abrir Microsoft Edge. Ir a Extensiones > Administrar Extensiones



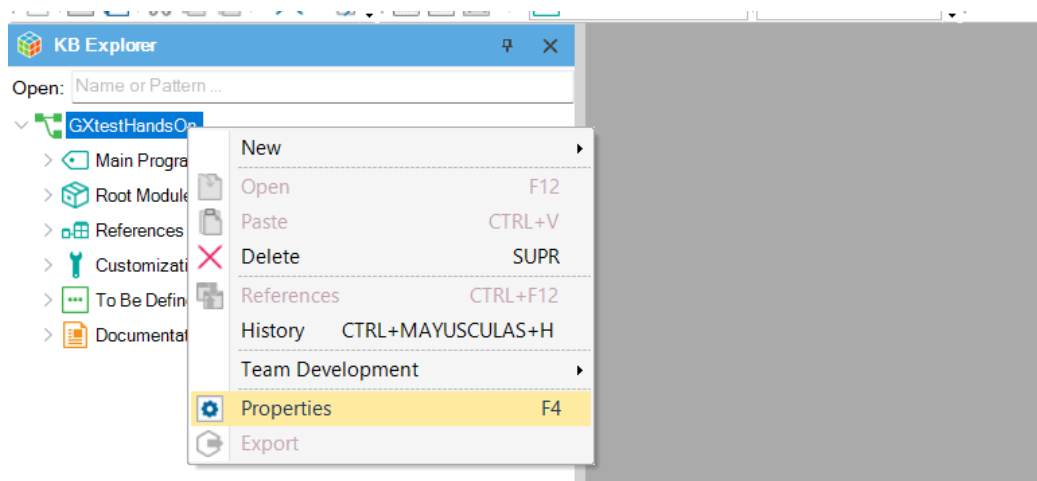
2) Hacer clic en 'Habilitar extensiones de otras tiendas'



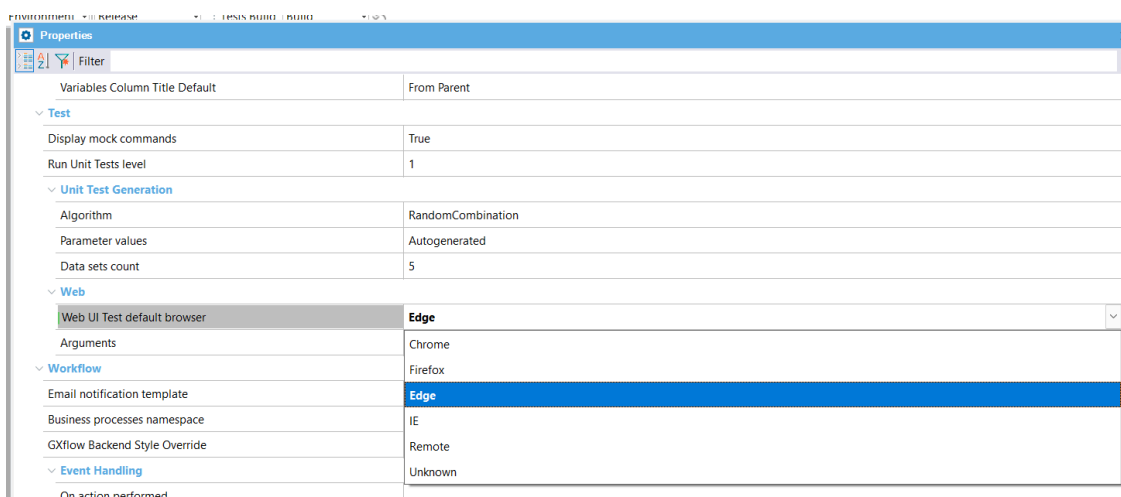
3) Ingresar a la [URL](https://chrome.google.com/webstore/detail/gxtest-recorder/edbiefalppkhegcephbbcojpiobbdbd) para descargar GXtest Recorder. Hacer clic en 'Obtener extension' y luego en 'Agregar extension'



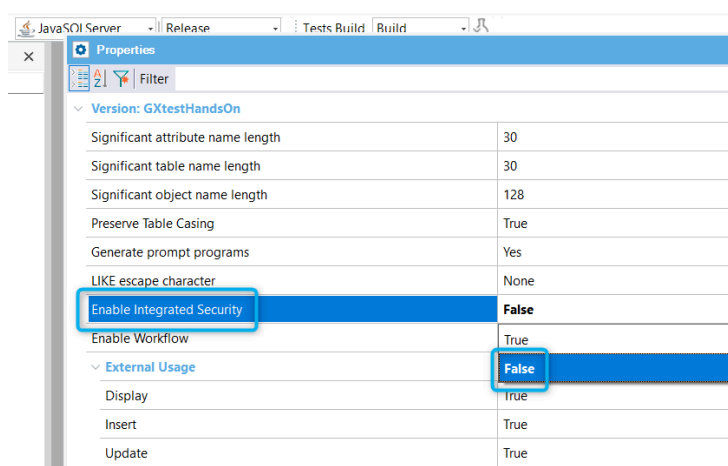
4) Volver a la KB y abrir 'Properties'.



5) En las propiedades de Test, buscar la opción 'Web UI Test default browser'. Seleccionar "Edge".

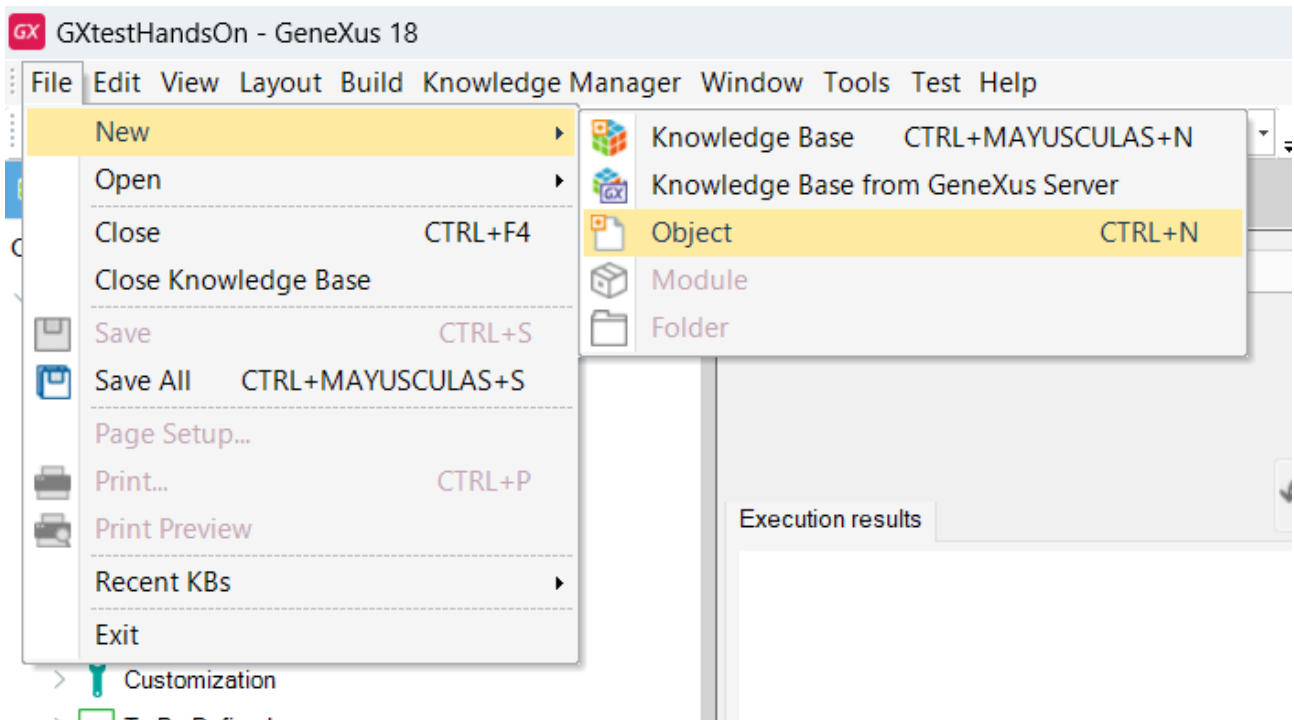


6) En las mismas propiedades, cambiar 'Enable Integrated Security' a 'False'.



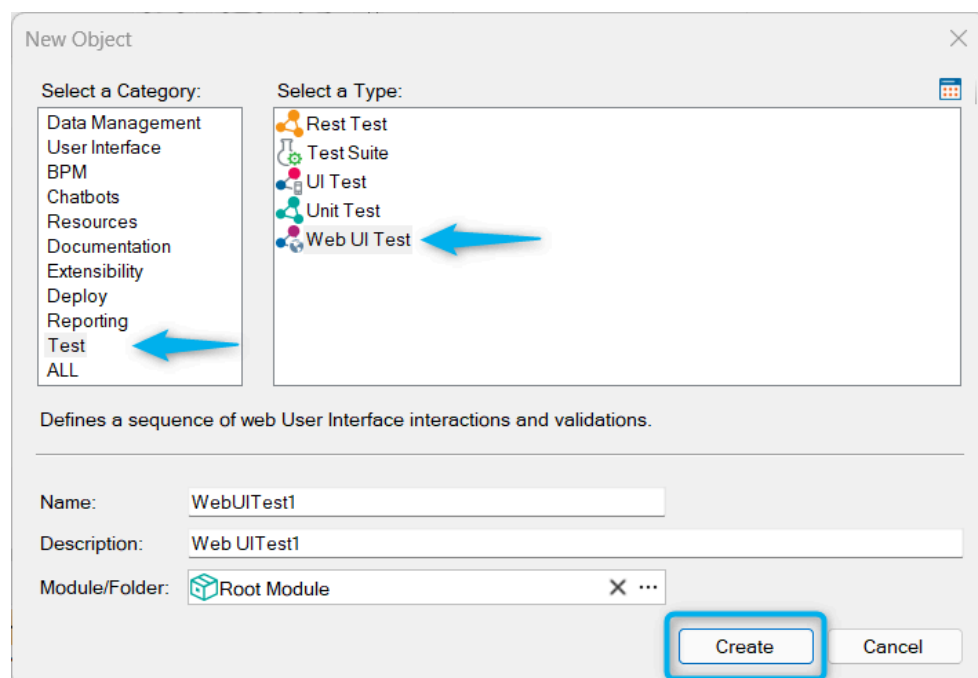
Grabación de flujo con GXtest Recorder

- 1) Ir a la pestaña File > New > Object



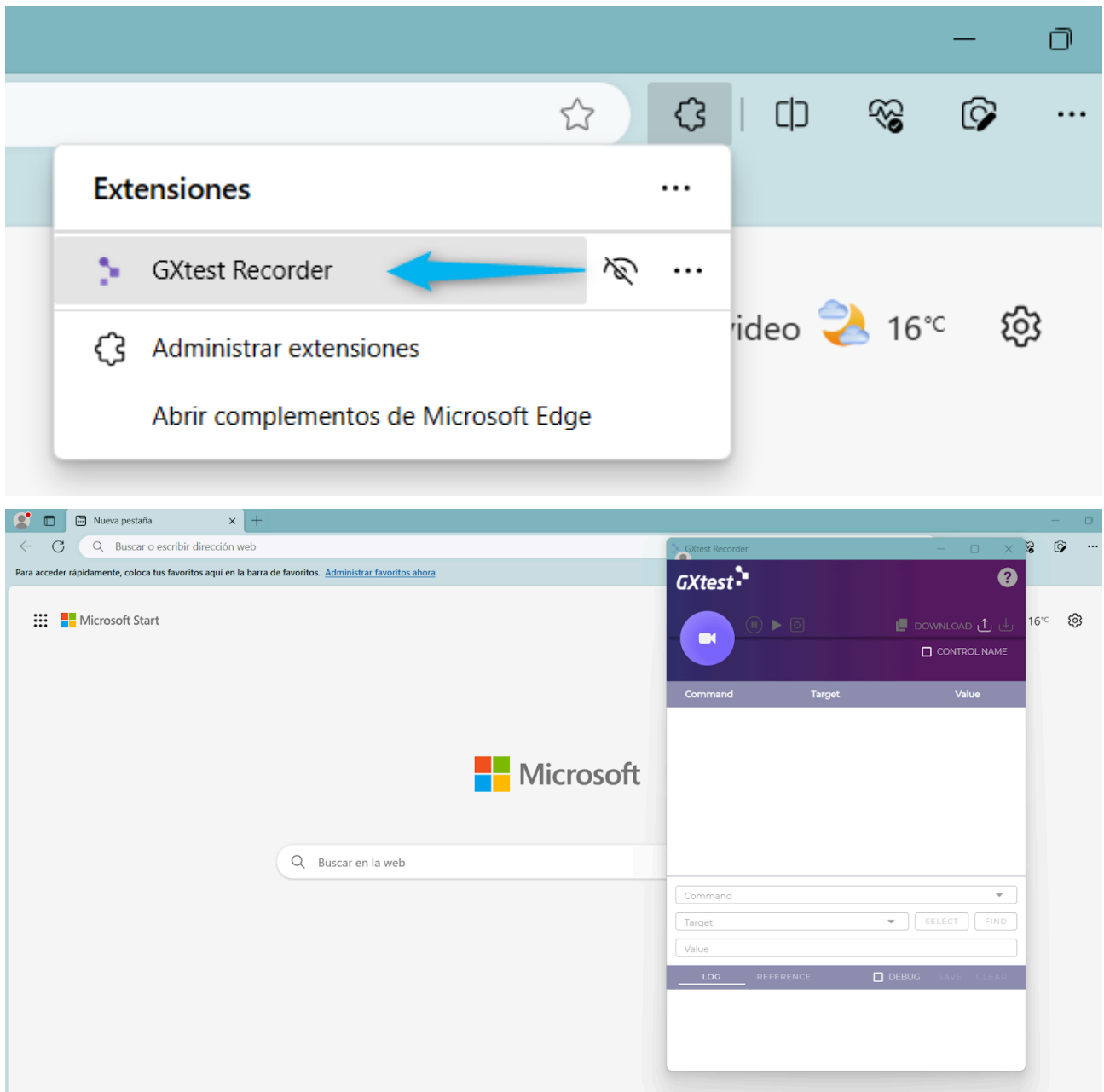
y seleccionar la opción 'Web UI Test'. Hacer clic en 'Create'.

- 2) Se abrirá una nueva ventana confirmando la creación del nuevo objeto. Seleccionar la opción Test > Web UI Test. Hacer clic en 'Create'

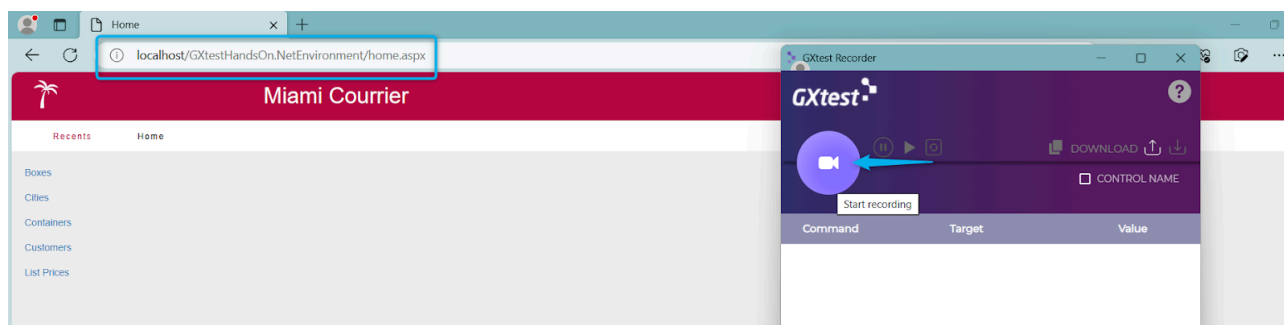


Se abrirá un nuevo objeto y nuestro Web UI Test estará listo para editarse.

3) Abrir el navegador Microsoft Edge y luego la extensión GXtest Recorder.

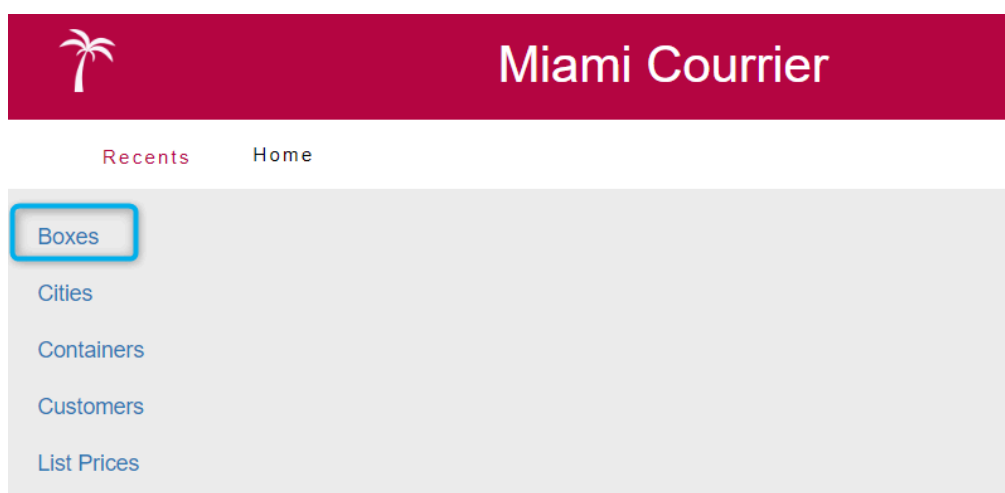


4) Ingresar a la URL de nuestra aplicación y Hacer clic en 'Start Recording'

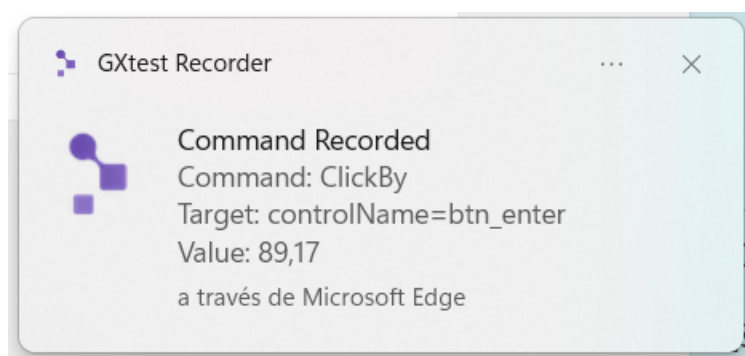


¡Comencemos a grabar el flujo!

1) Hacer clic en la opción “Boxes” del menú principal.



Podrá verificar que se está grabando el flujo al ver las notificaciones que aparecen en el extremo inferior derecho de la pantalla. Por cada acción grabada se muestra un mensaje como el siguiente:



Hacer clic en “*INSERT*” para crear una caja nueva.

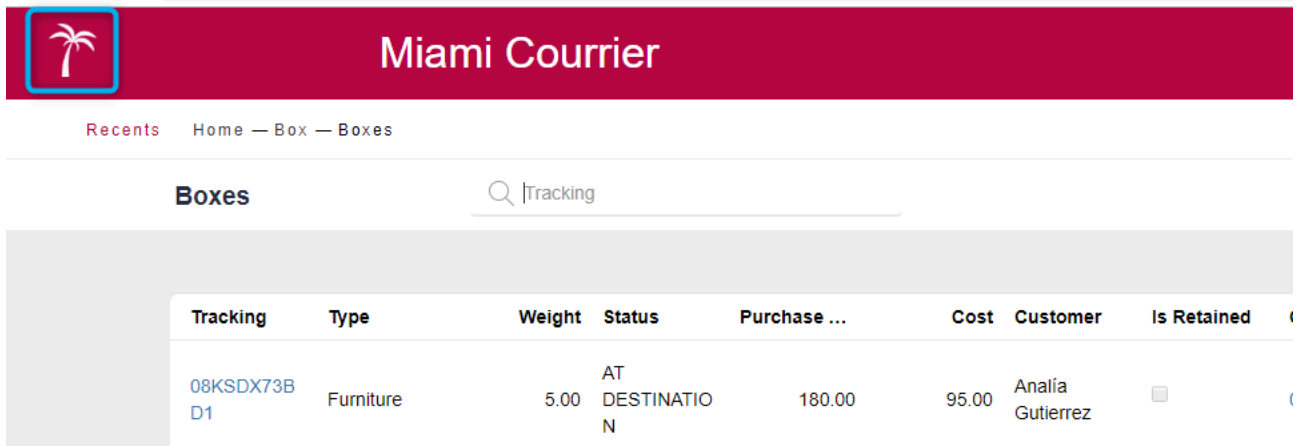
Is Retained	Container		
<input type="checkbox"/>	00128	UPDATE	DELETE

Completar únicamente los campos **Id= 999**, **Tracking= NEWBOX999**, **Weight= 1** y **Container Id= 1** de la caja y hacer clic en el botón “*CONFIRM*”.

Id	999
Tracking	newbox999
Type	
Weight	1.00
Volumetric Weight	0.00
Status	REGISTERED
Purchase Amount	0.00
Cost	0.00
Arrival Date	// 29
Arrival Date	// 29
Delivery Date	// 29
Is Retained	<input type="checkbox"/>
Be Delivered	false
Customer Id	0
Container Id	1

CONFIRM CANCEL

Hacer clic en la palmera para volver al *Home*.



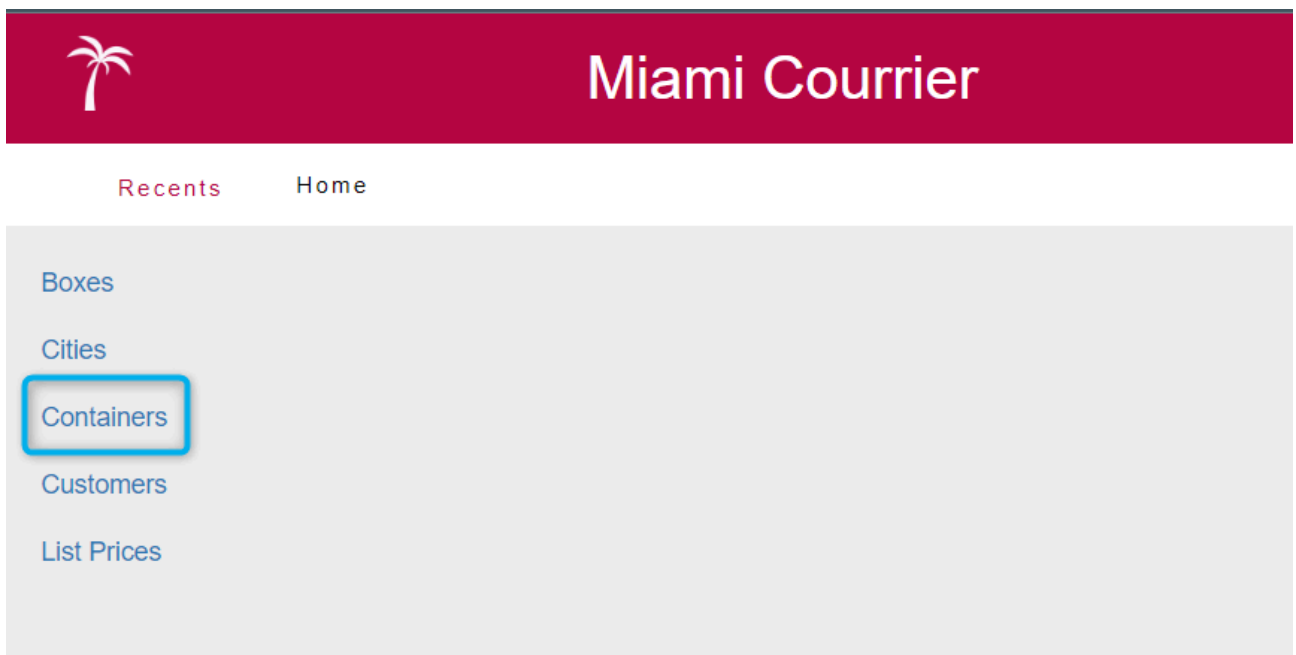
Miami Courier

Recents Home — Box — Boxes

Boxes

Tracking	Type	Weight	Status	Purchase ...	Cost	Customer	Is Retained
08KSDX73B D1	Furniture	5.00	AT DESTINATIO N	180.00	95.00	Analía Gutierrez	<input type="checkbox"/>

Seleccionar la opción “*Containers*” del menú.

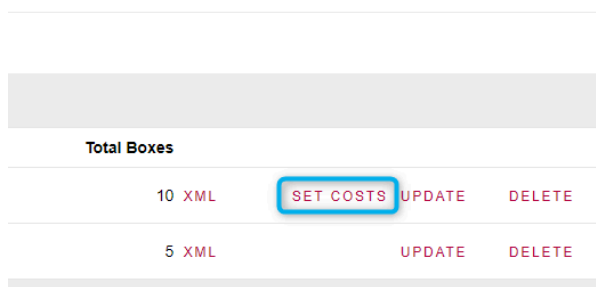


Miami Courier

Recents Home

- Boxes
- Cities
- Containers**
- Customers
- List Prices

Hacer clic en “*SET COSTS*”.



Total Boxes

10 XML	SET COSTS	UPDATE	DELETE
5 XML		UPDATE	DELETE

Se mostrará el mensaje “Costs assigned successfully” indicando que los costos fueron asignados correctamente.

Miami Courier

entsBox — Boxes — Home — Containers


Containers

Internal Number

Costs assigned successfully

	Id	Internal Number	Departure Date	Arrival Date	Airline	Total Boxes	
	1	00128	09/08/19	09/11/19	Tampa Cargo	10 XML	SET COSTS

Volver nuevamente a la página principal, haga clic en la palmera.



Miami Courier


RecentsBox — Boxes — Home — Containers

Containers

Internal Number

	Id	Internal Number	Departure Date	Arrival Date	Airline	Total Boxes
	1	00128	09/08/19	09/11/19	Tampa Cargo	10 XML
	2	00129	09/13/19	//	DHL Cargo	5 XML

Hacer clic en “Boxes” del menú principal.



Miami Courier

RecentsBox — Boxes — Containers — Home

Boxes

Cities

Containers

Customers

List Prices

En el filtro de búsqueda escribir “new”

Box — Containers — Home — Boxes

Boxes

Tracking	Type	Weight	Status	Purchase Amount	Cost	Customer	Is Retained	Container	
NEWBOX999		1.00	REGISTERED	0.00	22.00		<input type="checkbox"/>	00128	UPDATE DELETE

Hacer clic derecho sobre el valor 22,0 a validar, (en este caso el costo de la caja newbox999), dentro de la opción “GXtest recorder” seleccionar “AssertText”.

Box — Containers — Home — Boxes

Boxes + INSERT

Tracking	Type	Weight	Status	Purchase Amount	Cost	Customer	Is Retained	Container	
NEWBOX999		1.00	REGISTERED	0.00	22.00		<input type="checkbox"/>	00128	UPDATE DELETE

Atrás
Actualizar
Guardar como
Imprimir
Enviar pestaña a tus dispositivos
Crear código QR para esta página
Lectura en voz alta
Traducir a español
Agregar página a Colecciones
Compartir
Captura web
GXtest Recorder
Ver origen de página
Inspeccionar

Alt+Flecha izquierda
Ctrl+R
Ctrl+S
Ctrl+P
Ctrl+Mayús+U
Ctrl+Mayús+S
Ctrl+U

AssertTextBy
AssertTitle
AssertValueBy
GetTextBy
GetTitle
GetValueBy

Hacer clic en “DELETE” y luego confirmar haciendo clic en el botón “DELETE”.

Box — Containers — Home — Boxes

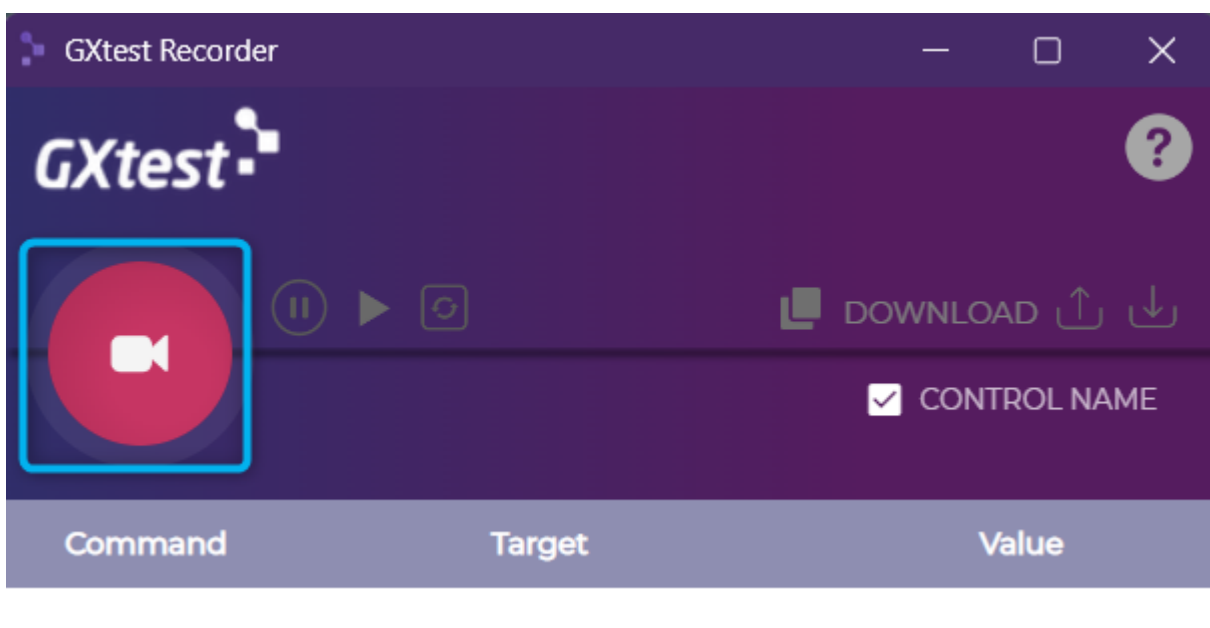
Boxes + INSERT

Tracking	Type	Weight	Status	Purchase Amount	Cost	Customer	Is Retained	Container	
NEWBOX999		1.00	REGISTERED	0.00	22.00		<input type="checkbox"/>	00128	UPDATE DELETE

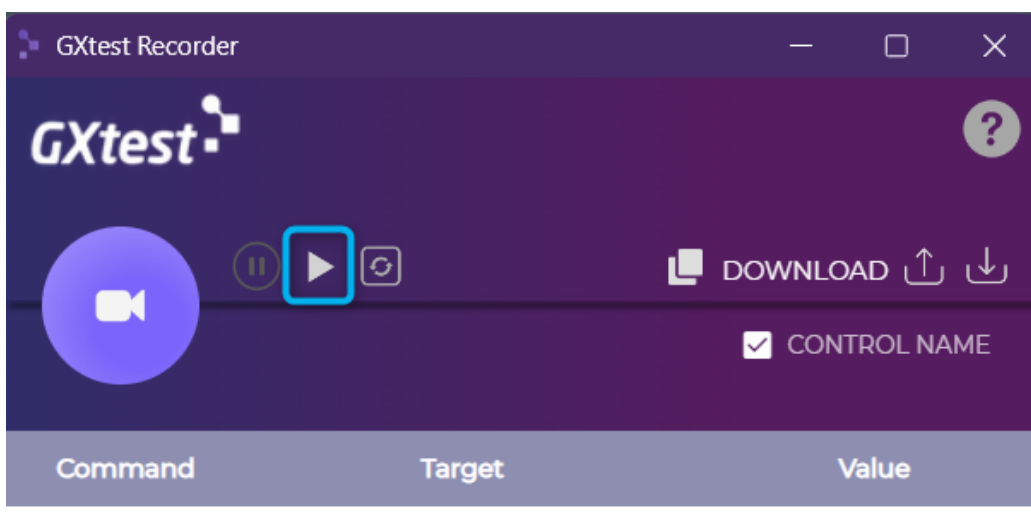
Delivery Date	//
Is Retained	<input type="checkbox"/>
Be Delivered	false
Customer Id	0
Container Id	1

DELETE
CANCEL

Detener la grabación presionando el botón *Stop recording*.



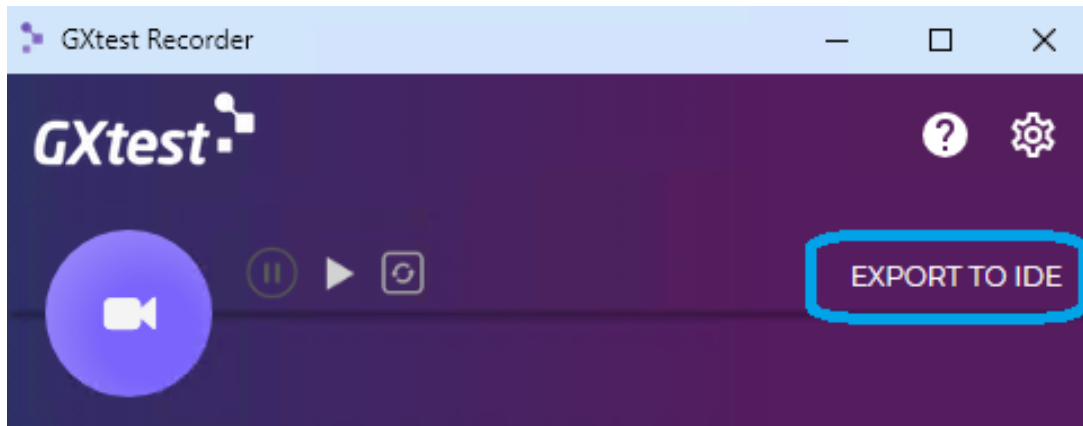
Hacer clic en el botón Play para verificar que el flujo grabado es efectivamente el test que queremos:



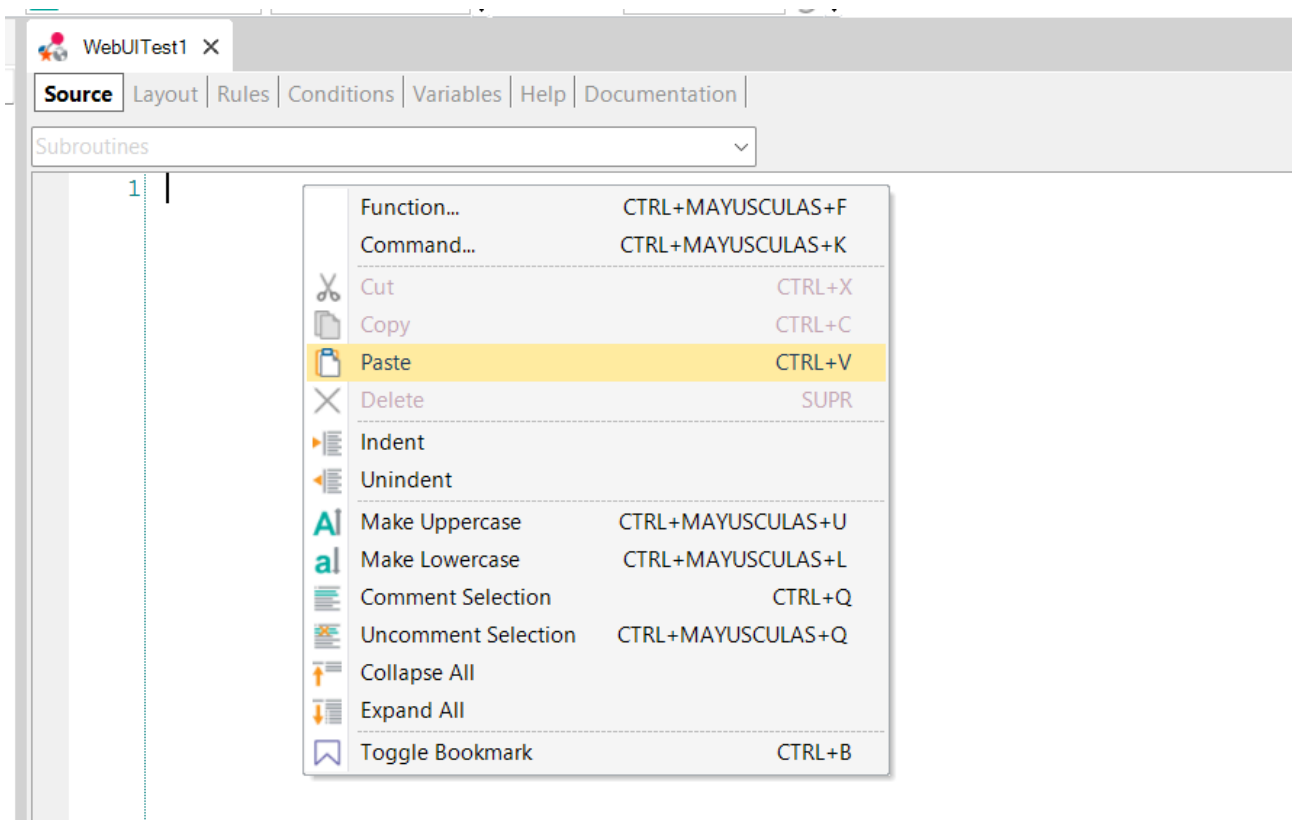
Ahora que hemos verificado que el flujo grabado con GXtest Recorder es efectivamente el flujo que deseamos automatizar, vamos a importar la grabación a la KB.

Importación de UI Test a la KB

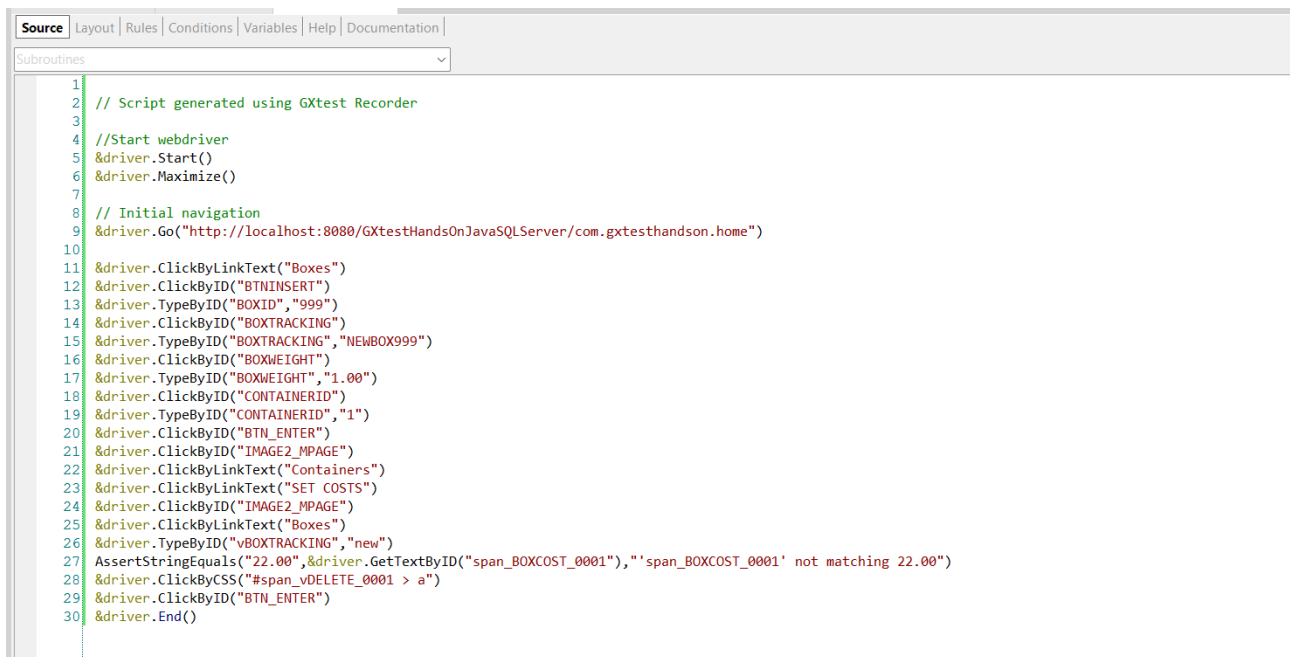
- 1) Hacer clic en el botón “Copy to clipboard” para exportar el código del *Web UI Test*.



- 2) Volver al IDE. Hacer clic derecho sobre el *Source* y clic en ‘Paste’.



- 3) El objeto de prueba se actualizará y el script capturado con la extensión de la grabadora estará listo para ejecutarse.



```
Source | Layout | Rules | Conditions | Variables | Help | Documentation |
Subroutines
1
2 // Script generated using GXtest Recorder
3
4 //Start webdriver
5 &driver.Start()
6 &driver.Maximize()
7
8 // Initial navigation
9 &driver.Go("http://localhost:8080/GXtestHandsOnJavaSQLServer/com.gxtesthandson.home")
10
11 &driver.ClickByLinkText("Boxes")
12 &driver.ClickByID("BTNINSERT")
13 &driver.TypeByID("BOXID","999")
14 &driver.ClickByID("BOXTRACKING")
15 &driver.TypeByID("BOXTRACKING","NEWBOX999")
16 &driver.ClickByID("BOXWEIGHT")
17 &driver.TypeByID("BOXWEIGHT","1.00")
18 &driver.ClickByID("CONTAINERID")
19 &driver.TypeByID("CONTAINERID","1")
20 &driver.ClickByID("BTN_ENTER")
21 &driver.ClickByID("IMAGE2_MPAGE")
22 &driver.ClickByLinkText("Containers")
23 &driver.ClickByLinkText("SET COSTS")
24 &driver.ClickByID("IMAGE2_MPAGE")
25 &driver.ClickByLinkText("Boxes")
26 &driver.TypeByID("vBOXTRACKING","new")
27 AssertStringEquals("22.00",&driver.GetTextByID("span_BOXCOST_0001"),"'span_BOXCOST_0001' not matching 22.00")
28 &driver.ClickByCSS("#span_vDELETE_0001 > a")
29 &driver.ClickByID("BTN_ENTER")
30 &driver.End()
```

El código generado es:

```
// Script generated using GXtest Recorder

//Start webdriver
&driver.Start()
&driver.Maximize()

// Initial navigation
&driver.Go("http://localhost:8080/GXtestHandsOnJavaSQLServer/com.gxtesthandson.home")

&driver.ClickByLinkText("Boxes")
&driver.ClickByID("BTNINSERT")
&driver.TypeByID("BOXID","999")
&driver.ClickByID("BOXTRACKING")
&driver.TypeByID("BOXTRACKING","NEWBOX999")
&driver.ClickByID("BOXWEIGHT")
&driver.TypeByID("BOXWEIGHT","1.00")
&driver.ClickByID("CONTAINERID")
&driver.TypeByID("CONTAINERID","1")
&driver.ClickByID("BTN_ENTER")
&driver.ClickByID("IMAGE2_MPAGE")
```

```

&driver.ClickByLinkText("Containers")
&driver.ClickByLinkText("SET COSTS")
&driver.ClickById("IMAGE2_MPAGE")
&driver.ClickByLinkText("Boxes")
&driver.TypeById("vBOXTRACKING","new")
AssertStringEquals("22.00",&driver.GetTextById("span_BOXCOST_0001"),"span_BOXCOST_0001' not matching 22.00")
&driver.ClickByCSS("#span_vDELETE_0001 > a")
&driver.ClickById("BTN_ENTER")
&driver.End()

```

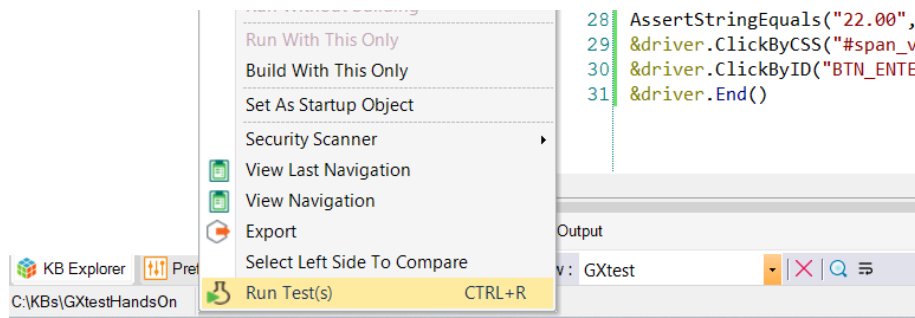
Antes de ejecutar, agregaremos un step manualmente. Utilizando el comando &driver, agregar una pausa de 3 segundos luego del type en el filtro de cajas.

```

1 // Script generated using Gxtest Recorder
2
3
4 //Start webdriver
5 &driver.Start()
6 &driver.Maximize()
7
8 // Initial navigation
9 &driver.Go("http://localhost:8080/GxtestHandsOnJavaSQLServer/com.gxtesthandson.home")
10
11 &driver.ClickByLinkText("Boxes")
12 &driver.ClickById("BTNINSERT")
13 &driver.TypeById("BOXID","999")
14 &driver.ClickById("BOXTRACKING")
15 &driver.TypeById("BOXTRACKING","NEWBOX999")
16 &driver.ClickById("BOXWEIGHT")
17 &driver.TypeById("BOXWEIGHT","1.00")
18 &driver.ClickById("CONTAINERID")
19 &driver.TypeById("CONTAINERID","1")
20 &driver.ClickById("BTN_ENTER")
21 &driver.ClickById("IMAGE2_MPAGE")
22 &driver.ClickByLinkText("Containers")
23 &driver.ClickByLinkText("SET COSTS")
24 &driver.ClickById("IMAGE2_MPAGE")
25 &driver.ClickByLinkText("Boxes")
26 &driver.TypeById("vBOXTRACKING","new")
27
28 &driver.PauseFor(3)
29
30 AssertStringEquals("22.00",&driver.GetTextById("span_BOXCOST_0001"),"span_BOXCOST_0001' not matching 22.00")
31 &driver.ClickByCSS("#span_vDELETE_0001 > a")
32 &driver.ClickById("BTN_ENTER")
33 &driver.End()

```

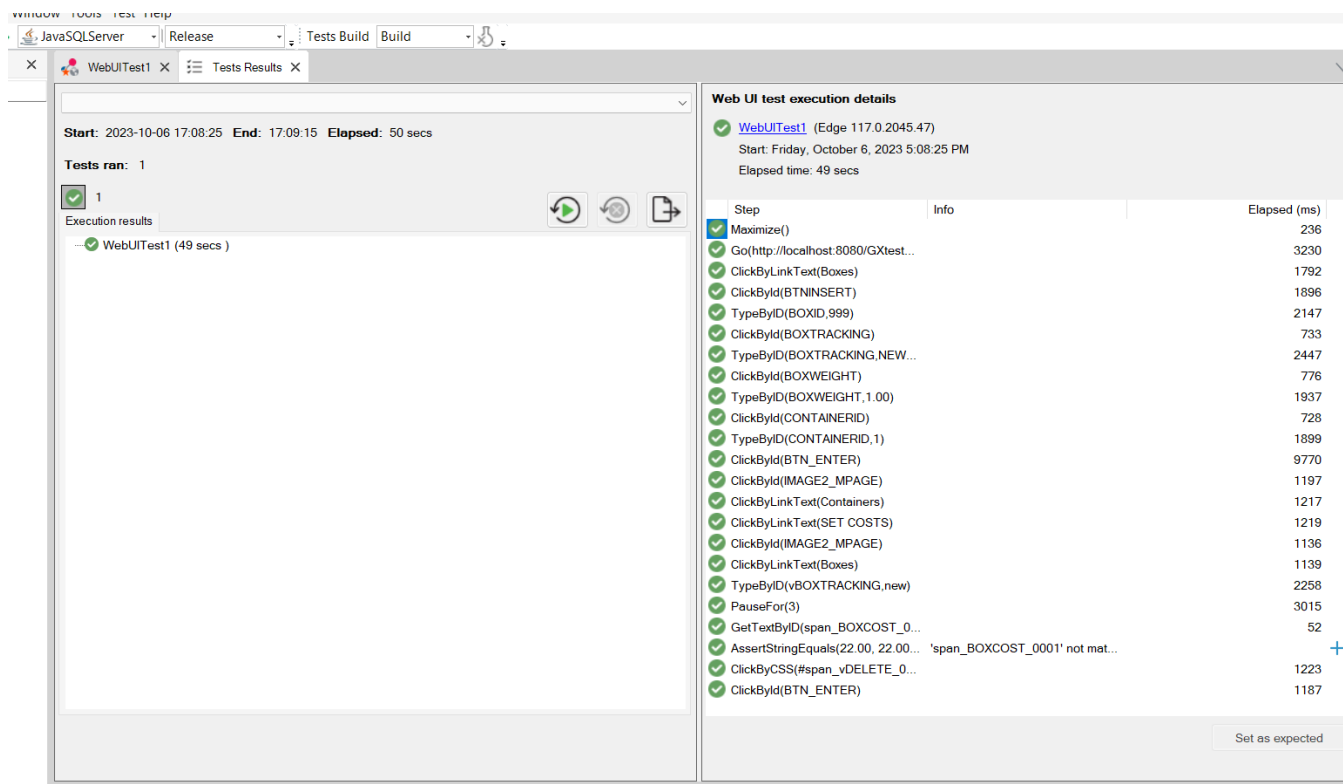

- 4) Guardar los cambios. Hacer clic derecho sobre el objeto y seleccionar la opción “Run Test”.



Si le falla la ejecución verifique que no existan diferencias entre su código y el del paso 3.

Observar los resultados del test cuando termine la ejecución.

¡Explorar la información/botones del panel *Test Results*!





MONTEVIDEO - URUGUAY
SAN FRANCISCO - USA
LONDRES - UK

Sarmiento 2465, 11300
100 Pine St., Ste. 1250, CA 94111
71-75 Shelton Street, WC2H 9JQ

+598 2711 0561
+1 415 745 3678
+44 203 696 6682