# Guía para Crear Tests Automatizados con Playwright Codegen

Herramientas necesarias instaladas para la realización de la guía:

* Visual Studio Code (u otro editor de código)
* Node.js instalado
* Playwright instalado (npm install playwright)
* Navegador compatible (Chromium, Firefox, WebKit) (npx playwright install)

**Creacion de test:**

Para comenzar la creacion de los test despues de tener el entorno correctamente instalado y actualizado y con nuestro proyecto creado con exito lo primero que hay que hacer es abir la terminal del proyecto en VSCode:

Captura de pantalla de computadora

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

En mi caso la carpeta sera D:\Carpeta Nueva Trabajo\Test-elysium

Una vez que estamos situados en la terminal y en la carpeta del proyecto, ejecutamos el siguiente comando:

* npx playwright codegen <URL\_de\_la\_web>

En nuestro caso:

* npx playwright codegen https://elyp.intechsol-pr.net

Este comando abrira Playwright Codegen que es una herramienta que graba las acciones que haces en el navegador y genera el código base para el test.

IMPORTANTE: UNA VEZ EJECUTADO EL COMANDO ANTERIOR LA NUEVA PESTAÑA QUE SE ABRA GRABARA TODAS LAS ACCIONES HECHAS POR EL USUARIO EN DICHA PAGINA POR LO QUE HAY QUE TENER ESPECIAL ATENCION CON LO QUE SE QUIERE GRABAR Y REALIZAR LAS COSAS CORRECTAMENTE PARA EVITAR CODIGO CRUZADO Y ERRONEO.

Captura de pantalla de computadora

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Una vez ejecutado el código se abrirá DOS NUEVAS VENTANAS en nuestro ordenador, por un lado, nos aparecerá la ventana de crohmium la cual será la responsable de captar todo lo que haga el usuario y será transcrito en código en la otra ventana abierta la cual se trata de Playwright Inspector.

Interfaz de usuario gráfica

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Las primeras líneas de código en aparecer son siempre las importaciones y las funciones correspondientes para realizar las pruebas sin problemas y la primera línea de código de la automatización como tal, la cual se encarga de abrir la url que hayamos puesto.

Comenzamos el test poniendo el usuario y la contraseña, en mi caso:

Interfaz de usuario gráfica

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Y comprobamos que se realiza la copia de nuestras acciones en código:

Interfaz de usuario gráfica, Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Se copia automáticamente nuestra acciones en código, en este caso guarda las credenciales con las que hemos rellenado los apartados de username y password.

Y realizamos lo que queramos automatizar sin problema, en este caso la creación de un nuevo grupo de empleo:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica, Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Realizamos todo sin ningún tipo de problema: Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica, Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Codegen se encarga de copiar en codigo incluso la realizacion de un campo cualquiera grabando incluso las CapsLocks del teclado.

Una vez que finalizamos lo que querremos automatizar le daremos al botón rojo de la parte superior central de la pagina de Crohmium para dejar de grabar las acciones y finalizar el código generado.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

O también podemos hacerlo en la pestaña del inspector para para la grabación:

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Una vez parada la grabación copiamos el código generado y lo copiamos en un nuevo documento que crearemos para la ejecución del test correctamente ***(Correspondiente al proyecto creado)***

En este caso **creaciongrupo.spec.ts**:



Y pegamos el código generado:

Captura de pantalla de computadora

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Ahora realizamos una revisión del codigo para corregir o eliminar cosas innecesarias como el relleno poco a poco del campo donde añadimos el nombre o doble clicks que haya visto el inspector de código para no tener ningún error, además, añadimos también tiempos de espera de elementos o de pagina para que la realización del test tenga la mejor respuesta posible y que no haya ningún tipo de error.

Captura de pantalla de computadora

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

IMPORTANTE: ES MUY IMPORTANTE AÑADIR ESPERAS YA SE DE TIEMPO DE PAGINA O DE UN SELECTOR EN CONCRETO YA QUE CODEGEN NO TIENE EN CUENTA ESO Y MUCHAS VECES EL TEST DA ERROR PORQUE SE ADELANTA Y NO ENCUENTRA EL SELECTOR SELECCIONADO AL PRINCIPIO, DANDO ERRORES EN EL TEST

Mi resultado es el siguiente:

Captura de pantalla de computadora

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Una vez que tengamos el código sin que se repita por error y con tiempos de espera y arreglos que dieran erros, comprobamos que nuestro test se ejecute sin problemas, para eso ejecutamos el siguiente comando:

* npx playwright test \*Nombre\_del\_test\*

En mi caso:

* npx playwright test creaciongrupo.spec.ts

Con esto empezaremos ejecutando nuestro primer test para verificar que se hace correctamente:

Captura de pantalla de computadora

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Nuestro test se realiza correctamente sin problemas y la consola nos dice que lo ha pasado:

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

En el caso de que el test no se haya realizado correctamente la consola nos dará el error que se ha producido:

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Además de que se abrirá una nueva ventana en el navegador con un reporte sobre el test que acabamos de hacer para comprobar mas a fondo el error y ver que ha podido pasar, explicándonos paso a paso lo que se ha hecho correctamente y lo que no:

Captura de pantalla de computadora

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Captura de pantalla de computadora

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Con la ayuda de la consola y la ayuda del reporte se localizan los errores, en este caso no localizar correctamente el botón SETUP para hacer click en el.