

INSTRUCCIONES PARA EJECUTAR LAS PRUEBAS AUTOMATIZADAS CON CYPRESS – REGISTRO DE USUARIOS Y LOGIN

Este archivo contiene las instrucciones necesarias para ejecutar las pruebas automatizadas de cypress de la prueba técnica indicada. Las pruebas validan diferentes escenarios de registro de usuarios en el sistema. Asegúrese de seguir todos los pasos para ejecutar los scripts correctamente.

1. Requisitos previos

Antes de ejecutar las pruebas, asegúrese de tener instalados los siguientes componentes:

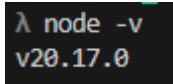
Node.js:

Descargar e instalar Node.js desde su sitio oficial: <https://nodejs.org/es>.

2. Verifique la instalación ejecutando el siguiente comando terminal:

node -v

Esto debería mostrar la versión de Node.js instalada.



```
λ node -v
v20.17.0
```

3. Cypress:

Cypress es una herramienta de pruebas automatizadas para aplicaciones web.

Instalar Cypress mediante NPM (Node Package Manager):

3.1. Guia Instalación cypress

- 1-.npm init (Iniciar el proyecto)
- 2-. npm install cypress --save-dev --> Instalación Cypress
- 3-. Npx instalación <https://www.npmjs.com/package/npx>
- 3.1--> npm install -g npx
- 3.2-. npx cypress install --force --> Forzar la Instalación en caso que sea requerido
- 4. node_modules\.bin\cypress open

3.2. Se recomienda los siguiente plugins en cypress para la ejecución de las pruebas.

- **npm install cypress-plugin-tab --save-dev** ---> Instalar plugins tab
- **npm install cypress-xpath --save-dev** ---> Instalar plugins xpahtSi ya tiene Cypress npx cypress open

4. Pasos para ejecutar las pruebas automatizadas

4.1. Clonar el repositorio o copiar los archivos del proyecto

Asegúrese de tener los archivos de prueba en su máquina local. Puede clonar el repositorio desde GitHub o copiar el contenido de las pruebas directamente.

4.2. Instalar dependencias del proyecto

En la carpeta del proyecto, abra una terminal y ejecute el siguiente comando para instalar todas las dependencias necesarias:

npm install

Esto instalará todas las bibliotecas y dependencias requeridas por Cypress, así como cualquier otra librería necesaria (como cypress-plugin-tab, cypress-xpath).

4.3. Ejecutar las pruebas

Existen dos formas de ejecutar las pruebas en Cypress por el método interactivo y por el modo headless (Sin interfaz gráfica), como tester sugiero el modo interactivo:

Ejecutar el modo interactivo con la interfaz gráfica

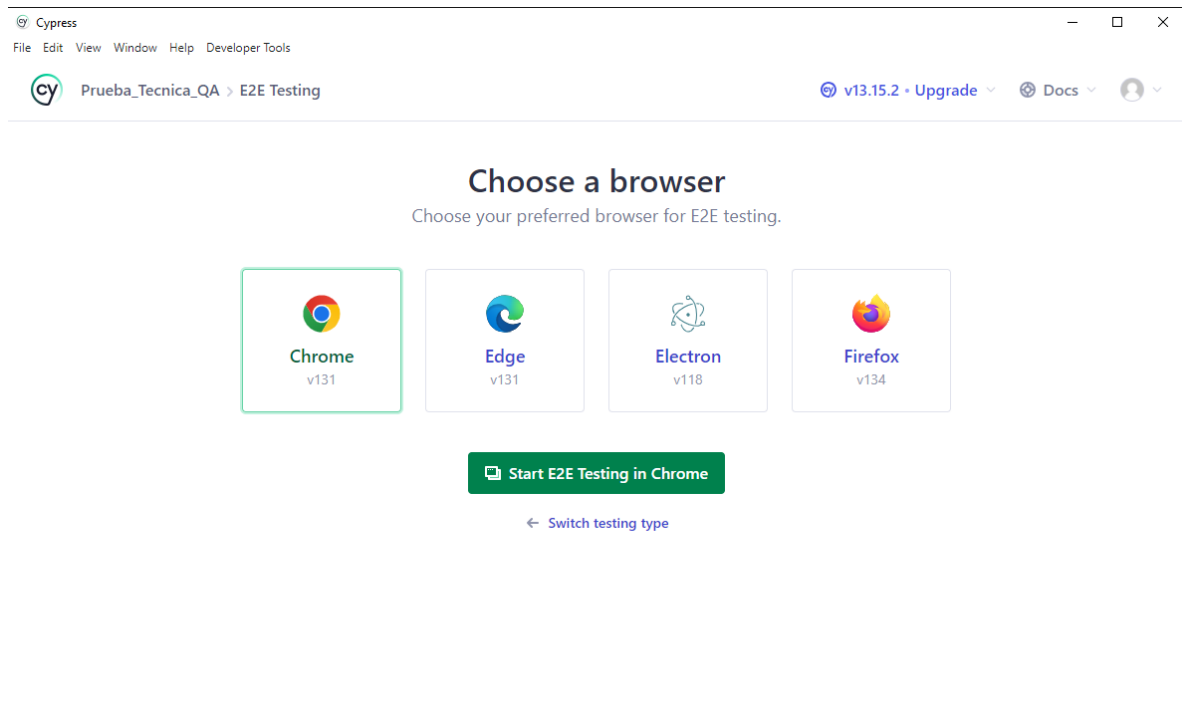
Ejecute el siguiente comando para abrir Cypress en el modo interactivo:

npx cypress open

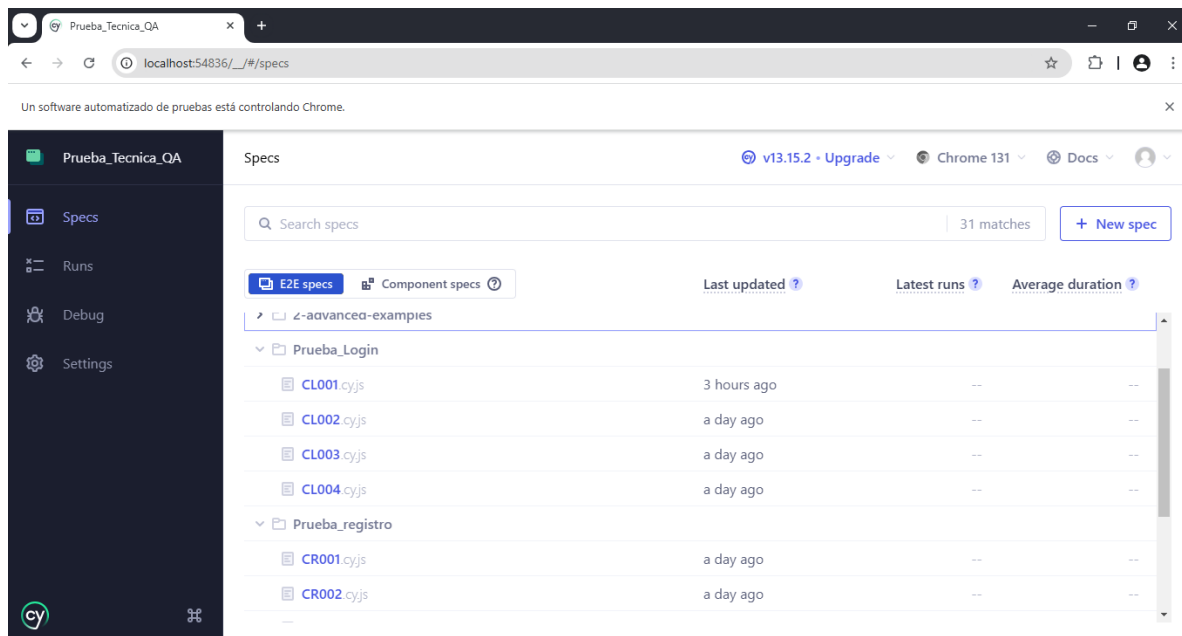
```
λ npx cypress open

DevTools listening on ws://127.0.0.1:54791/devtools/browser/0ef82e97-3d2f-4e05-b066-d9b1a8509d08
```

Se abrirá una ventana gráfica donde podrá seleccionar el navegador en el que desea ejecutar las pruebas (por ejemplo, Chrome o Electron).



Después de seleccionar el navegador, verá una lista de los archivos de prueba disponibles. Seleccione el archivo que desea ejecutar.



5. Estructura de los Archivos de Prueba

Las pruebas se encuentran en el directorio **cypress/e2e/prueba_Login** y **cypress/e2e/Prueba_registro**.

/Prueba_registro: Archivos cy.js

- **ID CR001 – Validación Registro con Datos Válidos:**
Valida el registro de un usuario con todos los datos válidos.
- **ID CR002 - Validación de campo de Nombre:**
Verifica que el campo "nombre" permita uno o más nombres.
- **ID CR003 - Validar que no se pueda registrar un usuario con un email ya existente:**
Verifica que el sistema impida el registro de un usuario con un correo electrónico duplicado.
- **ID CR004 - Caso de prueba para validar contraseñas:**
Prueba de validación de contraseñas con requisitos específicos.
- **ID CR005 - Validar campos obligatorios:**
Verifica que el formulario de registro no se envíe si los campos obligatorios están vacíos.
- **ID CR006 - Validar que las contraseñas coincidan:**
Asegura que el sistema informe si las contraseñas no coinciden durante el registro.

/Prueba_Login: Archivos cy.js

- **ID CL001 – Login con Credenciales Correctas e Incorrectas:**
Verificar que un usuario pueda loguearse con el email y contraseña registrados.
- **ID CL002 - Validar que el formulario de login no se envíe si los campos no están completos:**
Verificar que el formulario no se envíe si hay campos vacíos.
- **ID CL003 - Validar nombre de usuario:**
Comprobar que al ingresar se muestre el nombre del usuario. **ID CR004 - ID CL004 - Cierre de Sesión:**
Verificar que el usuario pueda cerrar sesión correctamente.

Resultado Esperado

Cada prueba tiene como objetivo asegurar que el sistema funcione correctamente en los siguientes escenarios:

- Validación de contraseñas.
- Verificación de un correo electrónico único.
- Comprobación de campos obligatorios.

- Validación de coincidencia de contraseñas.
- Solución de Problemas

Si encuentra algún problema al ejecutar las pruebas, puede intentar lo siguiente:

- Asegúrese de que su instalación de Node.js y Cypress esté correctamente configurada.
- Verifique que todas las dependencias se hayan instalado correctamente utilizando npm install.
- Revise la configuración de su navegador si está ejecutando las pruebas en modo interactivo.
- Si las pruebas fallan, revise los logs del terminal o la consola de Cypress para obtener detalles adicionales sobre el error.

Conclusión

Este archivo proporciona las instrucciones básicas para ejecutar las pruebas automatizadas en Cypress. Si sigue estos pasos y su configuración está correcta, podrá ejecutar las pruebas de manera eficiente para validar el comportamiento de la aplicación.