

Ejercicio: Automatización Completa de un Formulario Dinámico con Selenium en Java

Enunciado

Se te ha encargado desarrollar un script de **automatización de pruebas con Selenium y Java** para validar un formulario web con **elementos dinámicos y múltiples interacciones**.

Tu tarea consiste en realizar los siguientes pasos de prueba dentro de un flujo **realista y complejo** de interacción con el formulario:

1. Acceso y verificación de la página

- Abre la URL del formulario y verifica que el título de la página sea el esperado.
- Asegúrate de que el formulario se ha cargado completamente antes de interactuar con él.

2. Interacción con los campos de texto

- Rellena el campo de **texto** con un nombre generado aleatoriamente.
- Ingresa una **contraseña segura** (mínimo 8 caracteres, con números y letras).
- Escribe un **mensaje de prueba** en el área de texto.

3. Selección en listas desplegables

- Selecciona la segunda opción en el **dropdown <select>**.
- Escribe en el campo **datalist** y elige la opción "**Seattle**".

4. Carga de archivos

- Carga un archivo de imagen o texto desde tu equipo local.
- Verifica que el archivo ha sido subido correctamente.

5. Manejo de elementos deshabilitados y de solo lectura

- Intenta escribir en el campo de **entrada deshabilitado** y valida que no es posible.
- Lee y almacena el valor del **campo de solo lectura**, verificando que no puede modificarse.

6. Interacción con checkboxes y radio buttons

- Desmarca el **checkbox que estaba marcado por defecto** y marca el otro.
- Selecciona el segundo radio button.
- Valida que solo un radio button puede estar seleccionado a la vez.

7. Interacción con el selector de colores y la barra de rango

- Cambia el color seleccionado a **#ff0000 (rojo)** y verifica que el cambio se ha aplicado.
- Mueve el slider del **input range** a **9** y verifica que el valor ha cambiado correctamente.

8. Manejo de fechas con DatePicker

- Escribe manualmente la fecha **"12/31/2024"** en el campo de fecha.
- Si el datePicker es interactivo, selecciona la fecha desde el calendario emergente.

9. Verificación de elementos ocultos

- Confirma que el campo `input[type=hidden]` está presente en la página pero **no visible** para el usuario.

10. Simulación de envíos y navegación

- Haz clic en el botón **Submit** y valida que la URL cambia a "submitted-form.html".
- Verifica que los datos enviados aparecen en la nueva página.
- Navega de regreso a la página principal con el enlace "Return to index".

11. Captura de pantalla y generación de logs

- Si ocurre un error en cualquier paso, captura una pantalla y guarda un log con el nombre del error.

12. Cierre del navegador

- Al finalizar la ejecución de los tests, cierra el navegador correctamente.