

Prueba Funcional: Búsqueda de "datacrm" en Google

1. Objeto y ámbito de aplicación

Objeto: Verificar que el motor de búsqueda de Google pueda procesar correctamente una consulta automatizada para la palabra clave "datacrm", utilizando Selenium WebDriver en modo "headless". El objetivo es asegurar que el flujo de búsqueda funcione como se espera, devolviendo resultados correctos en un entorno automatizado.

Ámbito de aplicación: La prueba cubre únicamente la funcionalidad de búsqueda de Google con una consulta de texto. No incluye validaciones sobre la interfaz gráfica ni sobre el contenido detallado de los resultados de búsqueda.

2. Resumen de la prueba

La prueba funcional realizada busca comprobar que el sistema de búsqueda de Google funciona correctamente al automatizar una consulta con la palabra "datacrm" mediante Selenium WebDriver. Se espera que Google muestre los resultados de búsqueda para la palabra ingresada y que el título de la página refleje el cambio con la consulta.

3. Detalles de la prueba

ID del Caso de Prueba	TC001
Título	Prueba de búsqueda de "datacrm" en Google
Descripción	Verificar que Google procese correctamente la búsqueda de "datacrm" utilizando Selenium WebDriver en modo headless.
Precondiciones	Tener configurado Selenium WebDriver y ChromeDriver en el sistema, junto con Node.js.

Pasos a seguir	<ol style="list-style-type: none"> 1. Abrir Google en el navegador. 2. Aceptar las cookies (si aplica). 3. Ingresar "datacrm" en el cuadro de búsqueda. 4. Ejecutar la búsqueda. 5. Esperar que el título de la página contenga "datacrm".
Datos de prueba	Palabra clave: "datacrm".
Resultado esperado	El título de la página debe contener la palabra "datacrm", indicando que los resultados de la búsqueda se han cargado correctamente.
Resultado real	El script fue ejecutado exitosamente y el título de la página cambió correctamente después de la búsqueda.
Estado	Pass
Notas	La prueba fue realizada en modo headless para simular una interacción automatizada sin interfaz gráfica.

4. Evaluación de pruebas

- **Número de casos de prueba:** 1 caso de prueba automatizado.
- **Resultado esperado:** El título de la página debe reflejar la búsqueda realizada con "datacrm".
- **Resultado obtenido:** El flujo de búsqueda se ejecutó exitosamente, y el título de la página cambió para reflejar la consulta de "datacrm". Se imprimió en consola: "Búsqueda completada exitosamente".
- **Anomalías:** Se observaron algunos mensajes de advertencia en la consola relacionados con SSL y el rendimiento, pero no afectaron la funcionalidad de la prueba. Fueron mitigados con ajustes en la configuración del navegador.

5. Conclusión de la prueba

La prueba fue exitosa. La búsqueda de la palabra "datacrm" en Google funcionó correctamente utilizando Selenium WebDriver en modo headless. El sistema respondió como se esperaba, y la automatización fue capaz de procesar la búsqueda sin interrupciones ni errores críticos.

Se logró validar que la búsqueda en Google se puede automatizar de forma confiable y que los resultados reflejan correctamente la consulta realizada.

6. Presentación de la prueba

Evidencia de la prueba:

- Resultado del script: El mensaje "Búsqueda completada exitosamente" confirma que la búsqueda fue realizada correctamente.
- Logs de ejecución: A continuación se muestra un ejemplo del log generado durante la ejecución de la prueba:

```
PS D:\proyectos\pruebaQA\pruebaqa> node busquedaDatacrm.js  
  
DevTools listening on ws://127.0.0.1:57777/devtools/browser/6f0f0014-2487-4d8b-9ebc-eac8c410a552  
Búsqueda completada exitosamente.  
PS D:\proyectos\pruebaQA\pruebaqa> |
```

Recomendaciones:

- Ampliar la cobertura: Sería útil incluir validaciones adicionales, como la verificación del contenido de los resultados de búsqueda para confirmar que las URLs relacionadas con datacrm estén presentes en los primeros resultados.
- Automatización continua: Integrar la prueba en un flujo de CI/CD (por ejemplo, con GitHub Actions) para que se ejecute automáticamente con cada nueva versión del código o cambios en el sistema.

Conclusión Final

La prueba funcional cumple con los criterios establecidos, demostrando que el sistema de búsqueda de Google es capaz de manejar consultas automatizadas utilizando Selenium WebDriver. No se identificaron fallos críticos, y el sistema mostró el comportamiento esperado.