

Documentación de la Práctica – Prueba Automatizada con Selenium (YouTube)

Nombre del estudiante: [Keydel Moya]

Asignatura: [programación 3]

Lenguaje usado: Python

Herramientas: Selenium, Pytest ChromeDriver

Repositorio: <https://github.com/KeydelM/Prueba-automatizada/tree/main>

Descripción General del Proyecto

El objetivo de esta práctica fue desarrollar una **prueba automatizada** para una página web utilizando **Selenium** en **Python**. Seleccioné el sitio web de **YouTube** como base para automatizar un escenario simple pero común: **la búsqueda de un video**.

El proceso incluyó:

- Redacción de 5 historias de usuario con criterios de aceptación y rechazo.
 - Implementación del código de prueba automatizada.
 - Captura automática de pantallas durante la ejecución.
 - (Opcional) Generación de un reporte HTML con pytest-html.
 - Entrega del proyecto a través de un repositorio en GitHub/Azure DevOps.
-



Historias de Usuario

Historia de Usuario 1:

Como usuario de YouTube

Quiero buscar un video usando una palabra clave

Para ver una lista de resultados relevantes.



-  *Criterios de aceptación:*
 - Se muestran resultados relacionados con la palabra clave.
 -  *Criterios de rechazo:*
 - Si no se ingresa ningún texto, no se realiza la búsqueda.
-

Historia de Usuario 2:

Como usuario de YouTube

Quiero que la barra de búsqueda esté visible al cargar la página

Para poder buscar videos sin buscar el campo manualmente.



-  **Aceptación:**
 - El campo de búsqueda está presente en la página principal.
 -  **Rechazo:**
 - La página no carga correctamente y no aparece la barra de búsqueda.
-

Historia de Usuario 3:

Como usuario frecuente de YouTube

Quiero que el sitio cargue en un tiempo aceptable

Para evitar retrasos al interactuar.



-  **Aceptación:**
 - La página se carga completamente en menos de 5 segundos.
 -  **Rechazo:**
 - La carga se demora más de 10 segundos.
-

Historia de Usuario 4:

Como tester

Quiero capturar pantallas durante la prueba

Para verificar que se ejecute cada paso correctamente.



-  **Aceptación:**
 - Se guardan imágenes automáticamente en cada paso.
 -  **Rechazo:**
 - No se generan capturas o están vacías.
-

Historia de Usuario 5:

Como desarrollador

Quiero ver un reporte de los resultados de la prueba

Para analizar el comportamiento y errores si los hay.

-  **Aceptación:**
 - Se genera un reporte HTML con el estado de la prueba.
 -  **Rechazo:**
 - El reporte no muestra información útil o no se genera.
-



Código de la Prueba Automatizada

El script se desarrolló en Python usando Selenium. A continuación, una descripción general del código:

- Abre el navegador y entra a <https://www.youtube.com>.
- Busca “lofi hip hop” en la barra de búsqueda.
- Toma capturas antes y después de la búsqueda.
- Cierra el navegador al finalizar.



El código está en el archivo `test_youtube_search.py`.



Capturas de Pantalla Generadas

Guardadas automáticamente en la carpeta `/screenshots`:

- `01_home_youtube.png`: muestra la página inicial de YouTube.
 - `02_resultados_lofi.png`: muestra los resultados de búsqueda para “lofi hip hop”.
-



Reporte HTML

Utilicé `pytest` y `pytest-html` para generar un reporte visual:

- El archivo `reporte_youtube.html` se genera automáticamente tras ejecutar:

`bash`

CopiarEditar

```
pytest --html=reporte_youtube.html
```

Estructura del Proyecto

bash

CopiarEditar

/prueba_youtube

└─ test_youtube_search.py

└─ screenshots/

| └─ 01_home_youtube.png

| └─ 02_resultados_lofi.png

└─ reporte_youtube.html

└─ HistoriasUsuario.md

└─ README.md

Instrucciones para Ejecutar la Prueba

1. Instalar dependencias:

bash

CopiarEditar

pip install selenium

pip install pytest pytest-html

2. Colocar chromedriver en la misma carpeta o en el PATH.

3. Ejecutar el script:

bash

CopiarEditar

python test_youtube_search.py


4. (Opcional) Ejecutar con pytest para reporte HTML:

bash

CopiarEditar

pytest --html=reporte_youtube.html

Entrega del Proyecto

El proyecto se subió al repositorio:  <https://github.com/KeydelM/Prueba-automatizada/tree/main>Incluye:

- Código fuente
- Capturas de pantalla
- Historias de usuario
- Reporte HTML
- Archivo README.md con toda la documentación