**Pràctica: Desenvolupament, proves i automatització amb Selenium i Github Actions**

1. Desenvolupament de l'aplicació

1. Crea una aplicació web utilitzant Flask que contingui:

- Un formulari amb:

- Un camp de text per introduir el primer número (`number1`).

- Un camp de text per introduir el segon número (`number2`).

- Un botó per calcular la suma.

- Un camp de text per mostrar (`result`).

- Quan l’usuari faci clic al botó, la pàgina ha de mostrar el resultat de la suma dels dos números, també en un camp de text.

- Si algun camp està buit o conté un valor no vàlid (per exemple, text en lloc de números), la pàgina ha de mostrar un missatge d'error:

"Tots els camps han de contenir números vàlids!"

2. Implementa el codi de l’aplicació en un fitxer `app.py`.

3. Prova l’aplicació localment accedint a `http://127.0.0.1:5000/` des del navegador.

4. Proves funcionals amb Selenium

1. Escriu un test funcional amb Selenium que:

- Obri l’aplicació web.

- Ompli el formulari amb dos números.

- Enviï el formulari.

- Verifiqui que el resultat mostrat a la pàgina és correcte.

2. Escriu un segon test funcional que:

- Ompli el formulari amb un valor no vàlid (per exemple, text en lloc de números).

- Enviï el formulari.

- Verifiqui que es mostra el missatge d’error: "Tots els camps han de contenir números vàlids!"

3. Desa els tests en un fitxer `test\_functional.py`.

- Prova els tests localment. Assegura’t que Chrome i ChromeDriver estan instal·lats i configurats correctament.

**5. Automatització amb Github Actions**

1. Configura un workflow de Github Actions per executar els tests automàticament cada vegada que es faci un `push` al repositori:

- Instal·la les dependències (Flask, Selenium).

- Instal·la Google Chrome i ChromeDriver.

- Inicia l’aplicació Flask.

- Executa els tests amb Selenium.

2. Desa el workflow en un fitxer `.github/workflows/test.yml`.

**6. Lliurament**

Has d’entregar el següent codi (**Que no sigui en format d’imatge**)

- `app.py`: El codi de l’aplicació.

- `test\_functional.py`: Els tests funcionals amb Selenium.

- `.github/workflows/test.yml`: El workflow per executar els tests.

- `requirements.txt`: Les dependències del projecte.