

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN

Facultad de Ingeniería, Producción y Servicios

Escuela Profesional de Ciencia de la Computación



Curso:

Ingeniería de Software II

Trabajo:

Laboratorio 5: Pruebas Funcionales con Selenium y xUnit

Profesor:

EDGAR SARMIENTO CALISAYA

De:

- Jharold Alonso Mayorga Villena

AREQUIPA - PERÚ 2023

Informe de Pruebas Automatizadas con Selenium WebDriver y xUnit

1. Diseño de Casos de Prueba

Caso de Prueba 1: Prueba Negativa

Escenario de Prueba: Intentar calcular un porcentaje con valores incorrectos.

Valores de Prueba:

Primer número: 10

Segundo número: 50

Resultado Esperado: El sistema debería mostrar un mensaje de error o manejar la entrada de manera adecuada.

Caso de Prueba 2: Prueba Positiva

Escenario de Prueba: Calcular un porcentaje con valores válidos.

Valores de Prueba:

Primer número: 10

Segundo número: 50

Resultado Esperado: El sistema debería calcular correctamente el porcentaje y mostrar el resultado como 5.

2. Implementación de Casos de Prueba con Selenium WebDriver

Caso de Prueba 1: Prueba Negativa

```
@Test
public void testNegatives() {
    // Click on Math Calculators

    driver.findElement(By.xpath("//*[@id=\"homelistwrap\"]/div[3]/div[2]/a")).click();

    // Click on Percent Calculators

    driver.findElement(By.xpath("//*[@id=\"content\"]/table[2]/tbody/tr/td/div[3]/a")).click();

    // Enter value 10 in the first number of the percent Calculator
    driver.findElement(By.id("cpar1")).sendKeys("10");

    // Enter value 50 in the second number of the percent Calculator
    driver.findElement(By.id("cpar2")).sendKeys("50");

    // Click Calculate Button

    driver.findElement(By.xpath("//*[@id=\"content\"]/form[1]/table/tbody/tr[2]/td/input[2]")).click();

    // Get the Result Text based on its xpath
    String result =
    driver.findElement(By.xpath("/html/body/div[3]/div[1]/p[2]/font/b")).getText();

    // Assert actual value
    assertEquals("6", result);
}
```

Caso de Prueba 2: Prueba Positiva

```
@Test
public void testPositives() {
    // Click on Math Calculators

    driver.findElement(By.xpath("//*[@id=\"homelistwrap\"]/div[3]/div[2]/a")).click();

    // Click on Percent Calculators
```

```

driver.findElement(By.xpath("//*[id=\"content\"]/table[2]/tbody/tr/td/div[3]/a")).click();

    // Enter value 10 in the first number of the percent Calculator
    driver.findElement(By.id("cpar1")).sendKeys("10");

    // Enter value 50 in the second number of the percent Calculator
    driver.findElement(By.id("cpar2")).sendKeys("50");

    // Click Calculate Button

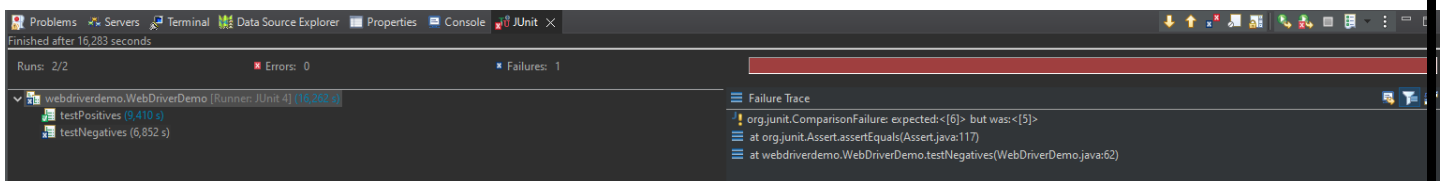
driver.findElement(By.xpath("//*[id=\"content\"]/form[1]/table/tbody/tr[2]/td/input[2]")).click();

    // Get the Result Text based on its xpath
    String result =
driver.findElement(By.xpath("/html/body/div[3]/div[1]/p[2]/font/b")).getText(
);

    // Assert actual value
    assertEquals("5", result);
}

```

Resultados:



3. Actualización del Script de Prueba

El script proporcionado ya está en Java y utiliza Selenium WebDriver. Se ha actualizado para seguir las mejores prácticas de xUnit, como se mostró en respuestas anteriores.

4. Implementación en Base a xUnit

Los casos de prueba se implementaron utilizando JUnit (xUnit para Java), con las anotaciones @Before, @After, y @Test.

5. Reporte de Resultados de Ejecución

Los resultados de la ejecución de los casos de prueba se reportan a través de xUnit (JUnit). Puedes visualizar estos resultados en el informe de ejecución de pruebas proporcionado por tu entorno de desarrollo integrado (IDE) o mediante herramientas de integración continua como Jenkins.