Pamela Gutiérrez Zamorano

27 de Julio de 2025

Documentación Técnica

Proyecto ABP: Suite de Automatización Funcional

# Proyecto ABP: Suite de Automatización Funcional

## 1. Estructura del proyecto

abp-functional-test/  
├─ pom.xml  
├─ src  
│ ├─ main  
│ │ └─ java (vacío)  
│ └─ test  
│ ├─ java  
│ │ ├─ pages  
│ │ │ ├─ LoginPage.java  
│ │ │ └─ RegisterPage.java  
│ │ ├─ tests  
│ │ │ ├─ BaseTest.java  
│ │ │ ├─ RegistrationTests.java  
│ │ │ └─ LoginTests.java  
│ │ └─ utils  
│ │ ├─ CsvDataProvider.java  
│ │ └─ ScreenshotUtil.java  
│ └─ resources  
│ └─ testdata.csv  
└─ testng.xml

## 2. pom.xml (dependencias y WebDriverManager)

Incluye dependencias de Selenium Java, TestNG, WebDriverManager y Apache POI.

<project>

<modelVersion>4.0.0</modelVersion>

<groupId>com.abp</groupId>

<artifactId>functional-test</artifactId>

<version>1.0-SNAPSHOT</version>

<dependencies>

<dependency>

<groupId>org.seleniumhq.selenium</groupId>

<artifactId>selenium-java</artifactId>

<version>4.8.0</version>

</dependency>

<dependency>

<groupId>org.testng</groupId>

<artifactId>testng</artifactId>

<version>7.8.0</version>

<scope>test</scope>

</dependency>

<dependency>

<groupId>io.github.bonigarcia</groupId>

<artifactId>webdrivermanager</artifactId>

<version>5.3.2</version>

</dependency>

<dependency>

<groupId>org.apache.poi</groupId>

<artifactId>poi-ooxml</artifactId>

<version>5.2.3</version>

</dependency>

</dependencies>

<build>

<plugins>

<plugin>

<artifactId>maven-surefire-plugin</artifactId>

<version>3.0.0-M7</version>

<configuration>

<suiteXmlFiles>

<suiteXmlFile>testng.xml</suiteXmlFile>

</suiteXmlFiles>

</configuration>

</plugin>

</plugins>

</build>

</project>

## 3. testng.xml (Cross‑Browser y DataProvider)

Configura pruebas paralelas en Chrome y Firefox usando el parámetro "browser".

<!DOCTYPE suite SYSTEM "https://testng.org/testng-1.0.dtd">

<suite name="ABP Functional Suite" parallel="tests" thread-count="2">

<parameter name="browser" value="chrome"/>

<test name="Chrome Tests">

<parameter name="browser" value="chrome"/>

<classes>

<class name="tests.RegistrationTests"/>

<class name="tests.LoginTests"/>

</classes>

</test>

<test name="Firefox Tests">

<parameter name="browser" value="firefox"/>

<classes>

<class name="tests.RegistrationTests"/>

<class name="tests.LoginTests"/>

</classes>

</test>

</suite>

## 4. BaseTest.java (configuración y captura)

Clase base que inicializa WebDriver según parámetro, maximiza ventana y captura screenshots en fallos.

## 5. POM (LoginPage.java & RegisterPage.java)

Definición de las páginas de login y registro usando PageFactory y FindBy.

## 6. CsvDataProvider.java (Datos externos)

DataProvider que carga datos de src/test/resources/testdata.csv con mín. 6 combinaciones.

## 7. RegistrationTests.java & LoginTests.java

Tests parametrizados que validan flujos de registro y login según datos CSV.

## 8. Evidencias y reportes

Capturas en target/screenshots y reporte HTML en target/surefire-reports/index.html tras mvn test.

## 9. Instrucciones de ejecución

## Clonar repositorio.

## Ajustar drivers o usar WebDriverManager.

## Completar testdata.csv con 6 combinaciones.

## Ejecutar: mvn clean test

## Revisar capturas y reporte HTML.