

OpenCart UI Automation

Proyecto de automatización de pruebas UI para el sitio OpenCart Abstracta, utilizando Selenium WebDriver con Java, TestNG y el patrón de diseño Page Object Model.

Estructura del Proyecto

```
OpenCart_UI_Automation/  
├── pom.xml  
├── testng.xml  
├── src/  
│   ├── test/  
│   │   ├── java/  
│   │   │   ├── pages/  
│   │   │   │   ├── HomePage.java  
│   │   │   │   ├── ProductPage.java  
│   │   │   │   └── CartPage.java  
│   │   │   ├── tests/  
│   │   │   │   └── AddRemoveProductTest.java  
│   │   └── utils/  
│   │       └── DriverFactory.java
```

Funcionalidad Automatizada

1. Abrir el sitio <http://opencart.abstracta.us/>
2. Buscar el producto "iPhone"
3. Seleccionar el primer producto de la lista
4. Agregarlo al carrito
5. Validar que esté en el carrito
6. Eliminarlo
7. Validar que el carrito quede vacío

Tecnologías

- Java 17+
- Maven
- Selenium 4.21.0
- TestNG 7.10.0
- Page Object Model

Instalación y Ejecución

Requisitos previos:

- Tener Java instalado
- Tener Maven instalado
- Instalar Selenium WebDriver (gestionado por pom.xml)
- Instalar plugin TestNG en Eclipse (si no está disponible)

Pasos:

1. Clonar el repositorio:

```
git clone https://github.com/TU_USUARIO/NOMBRE_REPOSITORIO.git  
cd NOMBRE_REPOSITORIO
```

2. Ejecutar desde consola:

```
mvn test
```

O desde Eclipse:

- Click derecho en testng.xml
- Run As → TestNG Suite

Notas

Este proyecto incluye buenas prácticas de automatización UI:

- Uso de Page Object Model
- Separación de responsabilidades
- Assertions claras
- Manejador de WebDriver centralizado
- Test Suite gestionada por TestNG