# **Desafíos Selenium**

Los desafíos se encuentran separados por paquetes individuales cada uno con sus clases y uno aparte para el Page Object. A continuación hago un breve comentario de cada uno.

Los desafíos en general me parecieron muy interesantes debido que fue algo totalmente desconocido para mí, y me pareció una herramienta muy útil para realizar pruebas automatizadas en páginas en distintos navegadores.

## **Desafío 1**

En este Desafío, realice la grabación que se pedía, y luego exportar el caso de prueba grabado a Eclipse y verificar si con JUnit funcionaba correctamente, ejecutándolo y corroborando que realizaba lo mismo que yo había realizado al grabarlo. Esto me permitió poder visualizar como se realizaban las cosas en Selenium y que significaba cada línea que había en el caso exportado.

## **Desafío 2**

En el caso del desafío 2, se nos solicitaba la utilización de Data Driven, para poder entender de una mejor forma como es que funcionaba, primero comencé realizando una prueba con pocos objetos y no con un archivo, la clase que realiza esto es: “ProductosTest.java” .Con esto fui entendiendo como utilizar Data Driven y luego de que lo tuve más claro, pase a la etapa de realizarlo mediante un archivo.

La clase donde se encuentra el desafio2 realizado con un archivo es: “ProductosArchivoTest.java”. En esta clase modifique la forma en la cual se tomaban los parámetros y además necesite una clase llamada “LeerExcel.java” la cual a través de apache permite leer un archivo de Excel y que en el método de test se fueran leyendo.

## **Desafío 3**

Para poder cumplir con este desafío realice una búsqueda por vacío “ ” el cual en esta página nos devolvía todos los productos existentes, con esto y seleccionando el número 100 en la opción “Show”, se despliegan todos los productos en la página actual en la que estamos. Por lo tanto luego de esto, navegue por la página para poder obtener el nombre de cada producto. Esto lo realice utilizando el “className” De Selenium, obteniendo el classname de la imagen el cual contenía le nombre del producto y tenía un atributo título.

De esta forma obtuve todos los nombres de los productos y mediante la función “escribirProductos” se graban en un documento csv.

## **Desafío 4**

En este desafío, se realizan varias pruebas ya realizadas en desafíos anteriores, lo primero es realizar la búsqueda del producto por nombre, pero tomando los productos del archivo obtenido en el desafío 3 con todos los productos de la página. Luego verificamos que cada producto aparece primero en la lista de resultados, deslizándonos por la página. Como tercer punto se pide realizar un click en el producto y verificar que el título de este producto coincide con el que se muestra en la página, para esto, utilice un assert mediante el cual utilizo el xpath del nombre del producto.

## **Page Object**

Para la implementación del Page Object realice una nueva clase a la cual llame “PageObject”, en esta implemente todos los metodos que utilizaban los xpath, por ejemplo, de búsquedas y la URL de la página. Estos métodos luego fueron utilizado en la clase “Desafio4Test” al igual que lo realizado en los demás desafíos, pero en este caso ya no hay ningún tipo de referencia a los xpath ni los nombres de id, debido a que se encuentran en el PageObject, lo cual facilita a que le código de prueba sea mantenible de una mejor forma, y más optimo, ya que si en un futuro cambia alguna URL de la página o alguna referencia a los productos, solo tenemos que ir a modificar la clase “PageObject”.