

Instrucciones:

- El challenge se compone de 2 partes, por un lado, realizar un test a nivel API (Backend) y por otro, un test a nivel Frontend.
- El lenguaje de programación puede ser Java o Kotlin.
- Para el caso de frontend, utilizar Selenium WebDriver.
- Preferentemente utilizar: Maven, Junit, TestNG, HttpClient, HttpURLConnection, Rest Assured.

- Se permitirá solo el uso de herramientas de tipo openSource.
- Se deberá proveer todo lo necesario para la ejecución del test como comandos, doc de referencia, consideraciones, etc. -Luego de realizar los test, subir el código a un gitlab o github personal público.

-(Opcional) - Generar reporte con resultado de ejecución de los tests.

Test Frontend:

- Realizar un único test donde se realicen los pasos abajo mencionados y se incluya en dicho test las aserciones indicadas en el punto 6.

El test debe ser heredado de una clase base (TestBase) donde deben estar los annotation @BeforeTest y @AfterTest. Es deseable utilizar el patrón "Page Object" para el modelado de las páginas.

Test Backend:

- Realizar un único test donde se realicen los pasos abajo mencionados y se incluya en dicho test las aserciones indicadas en el punto 4.

Sección Funcional:

Instrucciones:

Dada la siguiente especificación funcional, generar los casos de prueba que verifiquen el buen funcionamiento del requerimiento solicitado para un sitio web.

- Realizar un máximo de 10 casos de prueba por funcionalidad.

Detalle

- Agregar todos los campos para el armado de los casos que considere necesario. - Agregar si lo desea o requiere datos de prueba.

Funcionalidad nro 1:

#	Descripción caso de prueba	Pasos	Resultado Esperado
1	Ingresar a sitio web	- Ingresar a Fravega.	Permite ingresar correctamente, el tiempo es menor a 5s.
2	Búsqueda de "Heladera"	- Cerrar modal con información. - Dentro del buscador, ingresar "Heladera".	Se cierra el modal correctamente. Al pulsar en el buscador la reacción es de activación de campo. Permite ingresar la palabra. Busca por icono o pulsando enter.
3	Filtro por "Marca"	- En el panel izquierdo tildar la segunda marca de heladera existente	Muestra en el panel izquierdo las opciones de acuerdo a la búsqueda. Muestra las marcas en orden (mayor cantidad de productos). Permite seleccionar la opción y el filtro modifica la vista en la pantalla.

Pasos:

- 1- Obtener una lista de cervecerías que contengan el texto "lagunitas" en su nombre.
Para ello, se debe ejecutar el siguiente servicio, indicando el texto a buscar en el queryParam "query". GET - <https://api.openbrewerydb.org/breweries/autocomplete>
- 2- De la lista de resultados del punto 1, tomar aquellos que contengan en la key "name", el valor "Lagunitas Brewing Co".
- 3- A través del siguiente servicio, obtener el detalle de cada cervecería de la lista del punto 2 y tomar solo el que contenga "state" = "California".
GET - <https://api.openbrewerydb.org/breweries/{id}>

Assert:

- 4- Sobre la cervecería resultante, assertar lo siguiente:

"id" = 761

"name" = "Lagunitas Brewing Co"

"street" = "1280 N McDowell Blvd"

"phone" = "7077694495"

Funcionalidad nro 2:

#	Descripción caso de prueba	Pasos	Resultado Esperado
1	Búsqueda de google	- Ingresa Cervecería y Lagunitas	Realiza la búsqueda con las palabras ingresadas.
2	Resultados de búsqueda	- Preferir en la búsqueda: Content name "Lagunitas Brewing Co"	Muestra el contenido encontrado
3	Filtro de búsqueda	- Buscar por: "State" = "California"	Muestra los datos encontrados.

Search.

Se modificará el motor de búsqueda e indexación del sitio.

Se debe verificar que el resultado de búsqueda responda a la keyword (palabra) ingresada.

El buscador por keyword posee las siguientes características:

- La keyword a buscar, puede estar tanto en título como en descripción de los productos. - El motor de búsqueda posee diccionario de sinónimos (ejemplo -> si busco "pley 4", realiza la búsqueda de "play 4")
- No es posible buscar sin ingresar una keyword
- Las keywords a buscar deben poseer un mínimo de 3 caracteres
- La keyword buscada se visualiza en el resultado de búsqueda
- Al lado del textbox para ingresar la keyword, se incluye un botón "buscar".

Funcionalidad nro 3:

#	Descripción caso de prueba	Pasos	Resultado Esperado
1	Búsqueda sin datos	- Realiza una búsqueda sin datos	No puede realizar búsquedas sin datos.
2	Búsqueda	Ingresa "Pley 4"	Se realiza la búsqueda satisfactoriamente
3	Corrección de ingreso de palabra	Al ingresar Pley, se modifica la palabra por "Play"	Muestra la nueva búsqueda realizada al ejecutar el paso 1 con la respuesta final del paso 2.
4	Búsqueda de datos menores a lo establecido	Ingresa Ple y pulsa "Buscar"	No puede realizar búsqueda con menos de 3 caracteres.
5	Formas de búsqueda	Al ingresar el texto de acuerdo a los criterios, realiza la búsqueda	Muestra el botón de búsqueda y permite buscar también mediante la tecla enter.