



Práctico

Funciones básicas de Selenium

Inicializar el driver en Windows

```
System.setProperty("webdriver.chrome.driver", "drivers/chromedriver.exe");  
WebDriver driver = new ChromeDriver();  
driver.get("https://www.google.com");
```

Inicializar el driver en Mac/Linux

```
System.setProperty("webdriver.chrome.driver", "drivers/chromedriver");  
WebDriver driver = new ChromeDriver();  
driver.get("https://www.google.com");
```

Ejercicio 1

Crear un método que abra el browser y muestre el explorador de google con chrome

```
@Test  
public void ejercicio1(){  
    System.setProperty("webdriver.chrome.driver", "drivers/chromedriver");  
    driver = new ChromeDriver();  
    driver.get("http://www.facebook.com");  
}
```

Ejercicio 2

Crear un método llamado mostrarTituloTest, que muestre el título del sitio web.

```
System.out.println(driver.getCurrentUrl());  
System.out.println(driver.getTitle());
```

Ejercicio 3

Crear un método llamado **bbcMundo**

Ingresar al sitio <https://www.bbc.com/mundo>

Mostrar la cantidad de <h1> y de párrafos que hay en el sitio

Mostrar la cantidad de <h2>

Imprimir 3 títulos h2

Mostrar la cantidad de <h3>

Imprimir 3 títulos h3

Maximizar la página



Refrescarla

Ejercicio 4

Crear un método llamado **bbcMundoLinks**

Ingresar al sitio <https://www.bbc.com/mundo>

Mostrar el texto de todos los links

```
List<WebElement> listaLinks = driver.findElements(By.tagName("a"));  
for (WebElement link : listaLinks){  
    System.out.println("Link: " + link.getText());  
}
```

Ejercicio 5

Crear un método llamado **bbcMundoListas**

Ingresar al sitio <https://www.bbc.com/mundo>

Mostrar todos los elementos li y su texto

```
List<WebElement> listas = driver.findElements(By.tagName("li"));  
for (WebElement li : listas){  
    System.out.println("elemento li: " + li.getText());  
}
```

Ejercicio 6

Crear un método llamado **spotifyTitleTest**

Debe inicializar <https://www.spotify.com>

Validar que el título del sitio sea **Escuchar es todo - Spotify**. Si lo es, debe indicar "Test Passed!!" sino, debe mostrar "Test failed".

```
@Test
public void spotifyTitleTest(){
    System.setProperty("webdriver.chrome.driver", "drivers/chromedriver");
    WebDriver driver = new ChromeDriver();
    driver.get("https://www.spotify.com");

    String title = driver.getTitle();

    if (title.equals("Escuchar es todo - Spotify")){
        System.out.println("Test passed!!");
    } else {
        System.out.println(title);
        System.out.println("Test failed!!!");
    }
}
```

Ejercicio 7

Crear un método llamado **getWindowsSizeTest**

Abrir el explorador con google.com

Obtener y mostrar el ancho y alto de la página

Obtener las dimensiones y mostrarla en pantalla

Setear un nuevo tamaño de pantalla 1024x768



@Test

```
public void getWindowsSizeTest(){
    System.setProperty("webdriver.chrome.driver", "drivers/chromedriver");
    WebDriver driver = new ChromeDriver();
    driver.get("https://www.google.com");

    int height = driver.manage().window().getSize().getHeight();
    int width = driver.manage().window().getSize().getWidth();

    System.out.println("El largo actual es " + height);
    System.out.println("El ancho actual es " + width);

    Dimension dimension = new Dimension( width: 1024, height: 768);
    driver.manage().window().setSize(dimension);
    System.out.println("Actualizando el ancho y largo...");

    height = driver.manage().window().getSize().getHeight();
    width = driver.manage().window().getSize().getWidth();

    System.out.println("El largo actual es " + height);
    System.out.println("El ancho actual es " + width);
}
```

Ejercicio 8

Crear un método llamado `getGoogleDriver` que inicialice un sitio web `www.google.com`. Debe retornar un objeto de tipo `WebDriver`

```
public WebDriver getGoogleDriver(){
    System.setProperty("webdriver.chrome.driver", "drivers/chromedriver");
    WebDriver driver = new ChromeDriver();
    driver.get("https://www.google.com");
    return driver;
}
```

Ejercicio 9

Crear un método llamado `getDriver` que inicialice un sitio web que recibe por parámetro. Debe retornar un objeto de tipo `WebDriver`

```
public WebDriver getDriver(String URL){  
    System.setProperty("webdriver.chrome.driver", "drivers/chromedriver");  
    WebDriver driver = new ChromeDriver();  
    driver.get(URL);  
    return driver;  
}
```

Ejercicio 10

Crear un método llamado **searchInGoogle**

Acceder a google.com

Ingresar en el buscador, la palabra "WebElement" y presionar enter

```
@Test  
public void searchInGoogle(){  
    WebDriver driver = getGoogleDriver();  
    driver.get("https://www.google.com");  
    driver.findElement(By.name("q")).sendKeys(...charSequences: "WebElement" + Keys.ENTER);  
}
```

Ejercicio 11

Crear un método llamado **searchInGoogleAndGoBack**

Acceder a google.com

Imprimir el título del sitio

Buscar: selenium driver

Volver atras

Refrescar la página

Ir hacia adelante

```
@Test  
public void searchInGoogleAndGoBack(){  
    WebDriver driver = getGoogleDriver();  
    driver.get("https://www.google.com");  
    System.out.println("El título es " + driver.getTitle());  
    driver.findElement(By.name("q")).sendKeys(...charSequences: "WebElement" + Keys.ENTER);  
    driver.navigate().back();  
    driver.navigate().refresh();  
    driver.navigate().forward();  
}
```

Ejercicio 12

Crear un método llamado **facebookPageTest**



Abrir un navegador con facebook: <https://www.facebook.com/>

Mostrar la cantidad de div que existen (utilizando tagname)

Mostrar el texto de todos los tipos a (hipervínculos)

Mostrar la cantidad de botones que tiene la página

Mostrar los textos de los botones que se encuentran en la página

@Test

```
public void facebookPageTest(){
    WebDriver driver = getGoogleDriver();
    driver.get("https://www.facebook.com");
    List<WebElement> divElements = driver.findElements(By.tagName("div"));
    System.out.println("La cantidad de divs es " + divElements.size());

    List<WebElement> linksElements = driver.findElements(By.tagName("a"));
    for (WebElement link: linksElements){
        System.out.println("Link: " + link.getText());
    }
    List<WebElement> btnElements = driver.findElements(By.tagName("button"));
    System.out.println("La página contiene " + btnElements.size() + " botones");

    for(WebElement btn: btnElements){
        System.out.println("Botón: " + btn.getText());
    }
}
```

Ejercicio 13

Crear un método de test llamado **sendKeysToFacebook**

Ir a Facebook <https://www.facebook.com/>

Completar el email y contraseña con los datos: test@test.com y holamundo respectivamente

Hacer click en login

@Test

```
public void sendKeysToFacebook() {
    WebDriver driver = getDriver( url: "http://www.facebook.com");

    driver.findElement(By.id("email")).sendKeys( ...charSequences: "test@test.com");
    driver.findElement(By.id("pass")).sendKeys( ...charSequences: "holamundo");
    driver.findElement(By.id("loginbutton")).click();
    driver.quit();
}
```



Ejercicio 14

Crear un método con un nombre a seleccionar
Acceder a Netflix: <https://www.netflix.com/uy/>
Mostrar los elementos h1 o h2 que se encuentren en mayor cantidad en el sitio.
Refrescar la página
Mostrar el texto de los botones que se encuentran en la página
Maximizar la página
Mostrar la cantidad de elementos div que contiene el sitio
Obtener y mostrar el título de la página
Mostrar la cantidad de elementos de tipos input
Mostrar la cantidad de elementos de tipos link
Indicar la cantidad de elementos que más se repiten en el sitio

Ejercicio 15

Acceder a Netflix: <https://www.netflix.com/uy/>
Hacer click en el botón Iniciar sesión.
Mostrar los elementos H1 y H2
Volver atras
Refrescar la página y mostrar los elementos div que contiene el sitio
Obtener y mostrar el título de la página
Mostrar la cantidad de elementos de tipos input
Mostrar la cantidad de elementos de tipos link
Indicar la cantidad de elementos que más se repiten en el sitio