



Práctico

Funciones básicas de Selenium

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



```
List<WebElement> elementsH1 = driver.findElements(By.tagName("h1"));
List<WebElement> elementsH2 = driver.findElements(By.tagName("h2"));
List<WebElement> elementsH3 = driver.findElements(By.tagName("h3"));
List<WebElement> anchors = driver.findElements(By.tagName("a"));

System.out.println("H1 ");
for (WebElement h1 : elementsH1) {
    System.out.println(h1.getText());
}

System.out.println("H2 ");
for (WebElement h2 : elementsH2) {
    System.out.println(h2.getText());
}

System.out.println("H3 ");
for (WebElement h3 : elementsH3) {
    System.out.println(h3.getText());
}
```

Ejercicio 4

Crear un método llamado **bbcMundoLinks**

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

Mostrar todos los links y su texto

Mostrar la cantidad de párrafos del sitio

Maximizar la página

Refrescarla

```
List<WebElement> anchors = driver.findElements(By.tagName("a"));
List<WebElement> paragraphs = driver.findElements(By.tagName("p"));

System.out.println("La cantidad de parrafos es " + paragraphs.size());

System.out.println("La cantidad de links es " + anchors.size());

for (WebElement a : anchors) {
    System.out.println(a.getText());
}

driver.navigate().refresh();
driver.quit();
```

Ejercicio 5

Crear un método llamado **bbcMundoListas**



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

Mostrar todos los elementos li y su texto

Mostrar la cantidad de párrafos del sitio

Maximizar la página

Refrescarla

@Test

```
public void ejercicio5() {  
  
    GetProperties properties = new GetProperties();  
  
    String chromeDriverUrl = properties.getString( propertyName: "CHROMEDRIVER_PATH");  
    System.setProperty("webdriver.chrome.driver", chromeDriverUrl);  
  
    WebDriver driver = new FirefoxDriver();  
    String baseUrl = "https://www.bbc.com/mundo";  
    driver.get(baseUrl);  
  
    List<WebElement> listas = driver.findElements(By.tagName("li"));  
  
    for (WebElement a : listas) {  
        System.out.println(a.getText());  
    }  
  
    driver.manage().window().fullscreen();  
    driver.navigate().refresh();  
}
```

Ejercicio 6

Crear un método llamado **getTileTest**

Debe inicializar Google.com

Validar que el título del sitio sea Google. Si lo es, debe indicar "Test Passed!!" sino, debe mostrar "Test failed".



```
@Test
public void getTitleTest() {

    GetProperties properties = new GetProperties();
    String chromeDriverUrl = properties.getString( propertyName: "CHROMEDRIVER_PATH");
    System.setProperty("webdriver.chrome.driver", chromeDriverUrl);
    WebDriver driver = new ChromeDriver();
    String baseUrl = "http://www.google.com";
    driver.get(baseUrl);

    String expectedTitle = "Google";
    String actualTitle = "";

    actualTitle = driver.getTitle();

    if (actualTitle.contentEquals(expectedTitle)) {
        System.out.println("Test Passed!");
    } else {
        System.out.println("Test Failed" + actualTitle);
    }
}
```

Ejercicio 7

Crear un método llamado **getWindowSizeTest**

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

Validar que el ancho y el alto sea el esperado



```
@Test
public void getWindowSizeTest() {

    WebDriver driver = getDriver(GOOGLE_URL);

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

    System.out.println(heigh);
    System.out.println(width);

    Dimension size = driver.manage().window().getSize();
    int width1 = size.getWidth();
    int heigh1 = size.getHeight();

    driver.manage().window().setSize(new Dimension( width: 1024, height: 768));

    heigh = driver.manage().window().getSize().getHeight();
    Assert.assertEquals(width, expected: 1024);

    width = driver.manage().window().getSize().getHeight();
    Assert.assertEquals(heigh, expected: 768);

    driver.quit();
}
```

Ejercicio 8

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

```
private WebDriver getGoogleDriver() {

    GetProperties properties = new GetProperties();
    String chromeDriverUrl = properties.getString( propertyName: "CHROMEDRIVER_PATH");
    System.setProperty("webdriver.chrome.driver", chromeDriverUrl);
    WebDriver driver = new ChromeDriver();
    String baseUrl = "http://www.google.com";
    driver.get(baseUrl);
    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`



```
private WebDriver getDriver(String url) {  
    GetProperties properties = new GetProperties();  
    String chromeDriverUrl = properties.getString( propertyName: "CHROMEDRIVER_PATH");  
    System.setProperty("webdriver.chrome.driver", chromeDriverUrl);  
    WebDriver driver = new ChromeDriver();  
    String baseUrl = url;  
    driver.get(baseUrl);  
    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 = getDriver(GOOGLE_URL);  
    System.out.println(driver.getCurrentUrl());  
    driver.findElement(By.cssSelector("[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 = getDriver(GOOGLE_URL);  
    driver.findElement(By.cssSelector("[name='q']")).  
        sendKeys( ...charSequences: "Selenium Webdriver" + Keys.ENTER);  
    // driver.manage().window().fullScreen();  
    System.out.println(driver.getTitle());  
    driver.navigate().back();  
    driver.navigate().refresh();  
    driver.navigate().forward();  
}
```




Ejercicio 12

Crear un método llamado **getBrowserSizes**

Abrir un navegador con facebook

Imprimir el ancho y el alto del navegador

Maximizar la pantalla

Imprimir el ancho y el alto del navegador

@Test

```
public void getBrowserSizes() {  
  
    WebDriver driver = getDriver( url: "http://www.facebook.com");  
  
    int heigh = driver.manage().window().getSize().getHeight();  
    int width = driver.manage().window().getSize().getWidth();  
  
    System.out.println(heigh);  
    System.out.println(width);  
  
    driver.manage().window().maximize();  
  
    int maxHeigh = driver.manage().window().getSize().getHeight();  
    int maxWidth = driver.manage().window().getSize().getWidth();  
  
    System.out.println("Max height " + maxHeigh);  
    System.out.println("Max width " + maxWidth);  
  
    driver.quit();  
}
```

Ejercicio 13

Crear un método llamado **facebookPageTest**

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

Contabilizar la cantidad de elementos div que tiene el sitio

Mostrar la cantidad de tipos div que existen

Mostrar el texto de todos los tipos anchor

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 = getDriver( url: "http://www.facebook.com");

    List<WebElement> divs = driver.findElements(By.tagName("div"));
    List<WebElement> anchors = driver.findElements(By.tagName("a"));
    List<WebElement> buttons = driver.findElements(By.tagName("button"));

    System.out.println("La cantidad de elementos tipo divs son: " + divs.size());

    for (WebElement a : anchors) {
        System.out.println(a.getText());
    }

    System.out.println("Botones: ");
    for (WebElement b : buttons) {
        System.out.println(b.getText());
    }
    driver.quit();
}
```

Ejercicio 14

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

Validar que se despliegue un mensaje de error

```
@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 15

Crear un método con un nombre a seleccionar

Acceder a Netflix: <https://www.netflix.com/uy/>

Mostrar los elementos h1, h2 o h3 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 16

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