

[Solución] Práctico 12: Testng

Notaciones de Testng

Ejercicio

Utilizar las notaciones de testng: @beforeTest @beforeClass @beforeMethod @afterMethod @afterClass y @afterTest

Crear 3 métodos de test, que muestren en pantalla un mensaje



```
@BeforeTest
public void beforeTest() {
    System.out.println("@BeforeTest");
@BeforeClass
public void init() {
    System.out.println("@BeforeClass"); }
@BeforeMethod
public void beforeMethodTest() {
    System.out.println("@BeforeMethod ");
@Test
public void test1() {
    System.out.println("Ejecutando Test 1");
@Test
public void test2() {
    System.out.println("Ejecutando Test 2");
}
@AfterTest
public void afterTestMethod() {
    System.out.println("@AfterTest"); }
@AfterMethod
public void afterMethod() {
    System.out.println("@AfterMethod"); }
@AfterClass
public void afterClass() {
    System.out.println("@AfterClass"); }
```



Spotify con Testng

Crear una clase llamada testngSpotify

Ejercicio

Crear un método llamado **setUp**. Debe inicializar el driver el @BeforeMethod

```
WebDriver driver;

@BeforeMethod
public void setup() {
    System.setProperty("webdriver.chrome.driver", "drivers/chromedriver");
    WebDriver driver = new ChromeDriver();
}
```

Ejercicio

Crear un método llamado verifySpotifyTitle Ingresar a https://www.spotify.com/uy/ Verificar que el título sea "Escuchar es todo - Spotify"

```
public void verifySpotifyTitle(){
   String expectedTitle = "Escuchar es todo - Spotify";
   String actualTitle = driver.getTitle();
   Assert.assertEquals(actualTitle, expectedTitle);
}
```

Ejercicio

Crear un método llamado **verifySignupUrl**Ingresar a **https://www.spotify.com/uy/**Utilizar xpath con caminos relativos para acceder al botón de Registrar Validar que la url actual, contenga *signup*



@Test

```
public void verifySignupUrlTest(){
    driver.findElement(By.xpath("//a[@href='https://www.spotify.com/uy/signup/']")).click();
    String currentUrl = driver.getCurrentUrl();
    Assert.assertTrue(currentUrl.contains("signup"));
}
```

Ejercicio

Crear un método llamado invalidEmailTest

Ingresar a spotify y hacer click en Registrar

Completar el email con un email inválido: "test.com"

Validar que se despliegue el error: "La dirección de email que proporcionaste no es válida."

```
@Test
public void invalidEmailTest(){
    driver.findElement(By.xpath("//a[@href='https://www.spotify.com/uy/signup/']")).click();
    driver.findElement(By.name("email")).sendKeys( ...charSequences: "test.com");
    driver.findElement(By.name("confirm")).sendKeys( ...charSequences: "test.com");
    WebElement emailErrorMsg = driver.findElement(By.xpath("//span[contains(text(),'Este correo electrónico no es yálido.');
    Assert.assertEquals(emailErrorMsg.getText(), expected: "Este correo electrónico no es yálido. Asegúrate de que tenga un :}
}
```

Ejercicio

Crear un método llamado validateExistingEmail

Ingresar a spotify y hacer click en Registrar

Completar el email con uno inválido: "test@test.com"

Validar que se despliegue el error: "Lo sentimos, este correo ya está registrado."

```
@Test
public void validateExistingEmail() throws InterruptedException {
    driver.findElement(By.xpath("//a[@href='https://www.spotify.com/uy/signup/']")).click();

    driver.findElement(By.id("email")).sendKeys( ...charSequences: "test@est.com");
    driver.findElement(By.id("confirm")).sendKeys( ...charSequences: "test@est.com");

    Thread.sleep( millis: 1000);
    WebElement emailErrorMessage = driver.findElement(By.xpath("//*[contains(text(), 'Este correo electrónico ya está conectado a una cuenta.')]"));

    Assert.assertEquals(emailErrorMessage.getText(), expected: "Este correo electrónico ya está conectado a una cuenta. Inicia sesión.");
}
```

Ejercicio

Crear un método llamado checkEqualEmailsError

Ingresar a spotify y hacer click en Registrar

Completar el email con uno válido: "test999@test.com"

En el campo de confirmar email, colocar otro: "hola@hola.com"

Situarse en otro campo y completarlo

Validar que se despliegue el error: "Las direcciones de correo electrónico no coinciden."



```
@Test
public void checkEqualEmailsError() throws InterruptedException {
    driver.findElement(By.xpath("//a[@href='https://www.spotify.com/uy/signup/']")).click();

    driver.findElement(By.id("email")).sendKeys( ...charSequences: "selenium@cursos.com");
    driver.findElement(By.id("confirm")).sendKeys( ...charSequences: "hola@hola.com");
    driver.findElement(By.id("password")).sendKeys( ...charSequences: "hola@hola.com");
    driver.findElement(By.id("password")).sendKeys( ...charSequences: "hola@hola.com");
    Thread.sleep( millis: 1000);
    WebElement emailErrorMessage = driver.findElement(By.xpath("//*[contains(text(), 'Las direcciones de correo electrónico no coinciden')]"));
    Assert.assertEquals(emailErrorMessage.getText(), expected: "Las direcciones de correo electrónico no coinciden.");
}
```

Ejercicio

Crear un método llamado checkErrorMessages

Ingresar a spotify y hacer click en Registrar

Validar que los mensajes de error sean desplegados en los campos obligatorios

Agregar variables estáticas para cada mensaje

```
private static final String EMAIL ERROR = "Es necesario que introduzcas tu correo electrónico.";
private static final String CONFIRMATION_ERROR = "Es necesario que confirmes tu correo electrónico.";
private static final String PASSWORD_ERROR = "Es necesario que confirmes tu con private static final String PASSWORD_ERROR = "Debes introducir una contraseña."; private static final String PROFILE_ERROR = "Introduce un nombre para tu perfil."; private static final String DAY_ERROR = "Indica un día del mes válido."; private static final String MONTH_ERROR = "Selecciona tu mes de nacimiento."; private static final String SEX_ERROR = "Indica un año válido."; private static final String SEX_ERROR = "Selecciona tu sexo."; private static final String CAPTCHA FRROR = "Confirma que no erros un robot "."
private static final String CAPTCHA_ERROR = "Confirma que no eres un robot.";
public void checkErrorMessages() throws InterruptedException {
         driver.findElement(By.xpath("//a[@href='https://www.spotify.com/uy/signup/']")).click();
         Thread.sleep( millis: 2000):
         driver.findElement(By.xpath("//*[@type='submit']")).click();
        WebElement email_message = driver.findElement(By.xpath("//*[contains(text(), 'Es necesario que introduzcas tu correo electr WebElement confirmation_message = driver.findElement(By.xpath("//*[contains(text(), 'Es necesario que confirmes tu correo e WebElement password_message = driver.findElement(By.xpath("//*[contains(text(), 'Debes introducir una contraseña.')]")); WebElement profile_message = driver.findElement(By.xpath("//*[contains(text(), 'Introduce un nombre para tu perfil.')]"));
        WebElement profile_message = driver.findElement(By.xpath("//*[contains(text(), 'Introduce un nombre para tu perfil.')
WebElement day_message = driver.findElement(By.xpath("//*[contains(text(), 'Indica un día del mes válido.')]"));
WebElement month_message = driver.findElement(By.xpath("//*[contains(text(), 'Selecciona tu mes de nacimiento.')]"));
WebElement sex_message = driver.findElement(By.xpath("//*[contains(text(), 'Selecciona tu sexo.')]"));
         WebElement captcha_message = driver.findElement(By.xpath("//*[contains(text(), 'Confirma que no eres un robot.')]"));
        Assert.assertEquals(email_message.getText(), EMAIL_ERROR);
Assert.assertEquals(confirmation_message.getText(), CONFIRMATION_ERROR);
Assert.assertEquals(password_message.getText(), PASSWORD_ERROR);
         Assert.assertEquals(profile_message.getText(), PROFILE_ERROR);
        Assert.assertEquals(day_message.getText(), DAY_ERROR);
Assert.assertEquals(month_message.getText(), MONTH_ERROR);
        Assert.assertEquals(year_message.getText(), YEAR_ERROR);
Assert.assertEquals(sex_message.getText(), SEX_ERROR);
         Assert.assertEquals(captcha_message.getText(), CAPTCHA_ERROR);
```

Ejercicio con priority

Agregar priority descendiente a los tests.



```
@Test (priority = 0)
public void primerTest(){
    System.out.println("Test 0");
}

@Test (priority = 2)
public void segundoTest(){
    System.out.println("Test 2");
}

@Test (priority = 1)
public void tercerTest(){
    System.out.println("Test 1");
}

@Test (priority = 3)
public void cuartoTest(){
    System.out.println("Test 3");
}
```

Salesforce con Testng

Ejercicio

Crear una clase llamada testngSalesforce

Crear una variable final estática que acceda a "https://login.salesforce.com/"

```
public static final String SALEFORCE_URL = "https://login.salesforce.com/";
```

Ejercicio

Crear un método llamado validateSalesforceLogoTest

El test debe mostrar el tagName del id logo en pantalla y su atributo "alt'

El orden de prioridad de este test, debe ser 1

```
@Test (priority = 1)
public void validateSalesforceLogo() {
    WebElement e = driver.findElement(By.id("logo"));
    System.out.println(e.getTagName());
    System.out.println(e.getAttribute( s: "alt"));
}
```

Ejercicio

Crear un método llamado RememberMelsSelected

Ingresar al sitio: https://login.salesforce.com/?locale=eu

Hacer click en el botón de Remember me

Validar que el checkbox está seleccionado

El orden de prioridad de este test, debe ser 4



```
@Test (priority = 4)
public void RememberMeIsSelected() {
    WebElement rememberMe = driver.findElement(By.name("rememberUn"));
    rememberMe.click();
    Assert.assertTrue(rememberMe.isSelected());
}
```

Ejercicio

Método FooterIsValid

Validar que el footer tenga "All rights reserved"

El orden de prioridad de este test, debe ser 2

```
@Test (priority = 2)
public void FooterIsValid() {
    driver.get("https://login.salesforce.com/?locale=eu");
    WebElement footer = driver.findElement(By.id("footer"));
    Assert.assertTrue(footer.getText().contains("All rights reserved"));
}
```

Ejercicio

Ignorar uno de los 3 tests a elección (enabled = false)

```
@Test (enabled = false)
```

Ejercicio

Crear una clase llamada testng.xml

Esta clase debe permitir correr todos los tests de la clase testngSalesforce

Ejercicio

Crear dos grupos: successTests y failed tests



```
public class groupTests {
   public String URL = "https://www.spotify.com/uy";
   public WebDriver driver;
   @Test(groups = { "successTests", "failTests" })
   @BeforeTest
   public void setup(){
        GetProperties properties = new GetProperties();
        String chromeDriverUrl = properties.getString(
        System.setProperty("webdriver.chrome.driver", c
        driver = new ChromeDriver();
   @Test(groups = { "successTests" })
   public void successTest1(){
   }
   @Test(groups = { "successTests" })
   public void successTest2(){
    }
   @Test(groups = { "successTests" })
   public void successTest3(){
    }
   @Test(priority = 1, groups = { "failTests" })
   public void failTest1(){
   }
   @Test(groups = { "failTests" })
   public void failTest2(){
    }
}
```

Agregar ambos grupos al el testng.xml



Ejercicio

```
Agregar 2 notaciones testng a un test: priority=1 y group = "failTests" 
@Test (priority = 1, groups = "failTests")
```

Ejercicio

Crear un método llamado método LoginFailureTest

En el sitio de salesforce: "https://login.salesforce.com/?locale=eu"

Validar que se encuentre el logo en el sitio (utilizar un WebElement)

Completar el username con "test@test.com"

Completar el campo Password con "123466"

Hacer click en Login

Imprimir en pantalla el mensaje de error

El orden de prioridad de este test, debe ser 3



Parte 4: Parámetros

Ejercicio

Agregar en el testng.xml, un parámetro de tipo String llamado specificTag y que su valor sea h2

<parameter name="specificTag" value="h2"/>

Crear una clase llamada spotifyTestWithParameters

Agregar el @setup y un método llamado **spotifyTags**. Este método deberá imprimir todas los estilos H del sitio, dependiendo del parámetro recibido. Si no hay ningún parámetro, se deberá mostrar los h1

```
@Test
@Parameters({"specificTag"})
public void spotifyRegistrationForm(@Optional("h1") String tagName){
    driver.get(URL);
    List<WebElement> elements = driver.findElements(By.tagName(tagName));
    if (tagName.equalsIgnoreCase( anotherString: "h1")){
        System.out.println("Se mostraran los h1 ");
    } else if (tagName.equalsIgnoreCase( anotherString: "h2")){
        System.out.println("Se mostraran los h2");
    } else if (tagName.equalsIgnoreCase( anotherString: "h3")){
        System.out.println("Se mostraran los h3 ");
    }
    if (elements.size() > 0) {
        System.out.println("No se encontraron elementos");
    } else {
        for (WebElement e: elements ) {
            System.out.println(e.getText());
```