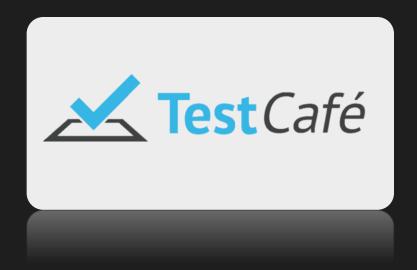
# Taller de Automatización y testing web con TestCafe



## QR Repositorio



## Agenda del Taller



2 Selectores y Aserciones



4
Proyecto Final
Guiado



## 1.1 Repaso sesión 1

1

Introducción al Testing E2E

Conceptos y fundamentos

2

Herramientas de Automatización

Comparativa y TestCafe

3

Instalación y Configuración

Node.js, NPM y TestCafe

4

Primera Práctica Guiada

Hola Mundo y Login



¡Listos para profundizar en la Sesión 2!

### 2.1 Selectores

```
MAL - Frágil (dependiente de estructura)
X
\Lambda
       REGULAR - Por tag o clase CSS
         Selector('button');
                                                      Selector('.btn-primary');
凸
       BUENO - Por ID (específico)
        Selector('#submit-button');
*
       MUY BUENO - Por atributo personalizado
        Selector('[data-qa="submit-button"]');
       EXCELENTE - data-testid (estándar)
         Selector('[data-testid="login-submit"]');
```

## 2.2 Aserciones

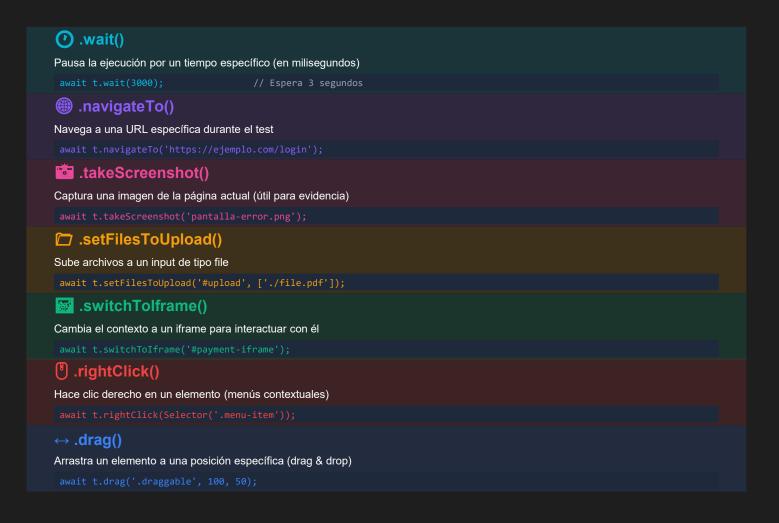
```
.ok()
Verifica que una condición sea verdadera
  await t.expect(Selector(
                                        '.button' ).exists).
.notOk()
Verifica que una condición NO sea verdadera (negación)
  await t.expect(Selector(
                                        '.error'
                                                   ).exists).
                                                                 notOk()
.contains()
Verifica que un texto contenga una subcadena específica
  await t.expect(Selector(
                                                    ).innerText).
                                                                                    ('Bienvenido');
                                        '.title'
.eql()
Compara valores exactos (igualdad estricta)
  await t.expect(Selector(
                                                    ).innerText).
                                                                       eql ('10');
.exists
Propiedad que verifica si un elemento existe en el DOM
  await t.expect(Selector(
                                                                ).ok();
                                        '.welcome' ). exists
.count
Cuenta cuántos elementos coinciden con el selector
  await t.expect(Selector(
                                                   ). count
                                                               ).eql( 5);
```

Q Las aserciones son el corazón de tus tests: validan que todo funcione correctamente

## 2.3 Acciones

```
.click()
Hace clic en un elemento (botón, enlace, etc.)
  await t. click (Selector(
                                                           ));
.typeText()
Escribe texto en un campo de entrada
                                                           ), 'usuario123'
  await t. typeText
                        (Selector(
                                                                                 );
.selectText()
Selecciona texto en un campo (útil para reemplazar)
                                              '#email' ));
  await t. selectText
                           (Selector(
.hover()
Mueve el cursor sobre un elemento (simula mouse over)
  await t. hover (Selector(
                                                         ));
.doubleClick()
Hace doble clic en un elemento
  await t. doubleClick
                                               '.file' ));
                            (Selector(
.pressKey()
Simula pulsaciones de teclas (Enter, Tab, Esc, etc.)
  await t. pressKey ('enter');
```

## 2.4 Otros comandos útiles



Nota:

Estos comandos te permiten manejar escenarios más complejos en tus pruebas

### 3.1 Patrones



#### Page Object Model (POM)

Encapsula elementos y acciones de páginas. Mejora mantenibilidad y reutilización.



#### **AAA (Arrange-Act-Assert)**

Preparar → Ejecutar → Verificar. Tests legibles y bien estructurados.



#### **Data-Driven Testing**

Mismo test con diferentes datos. Valida múltiples escenarios sin duplicar.



#### **Fixtures y Hooks**

Setup y cleanup automáticos para tests. Prepara y limpia estado entre pruebas.



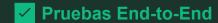
#### **DRY (Don't Repeat Yourself)**

Crea funciones auxiliares reutilizables. Reduce mantenimiento y errores en tests.



Section Establication Establic

## 3.2 Buenas Practicas



Simula escenarios reales de usuario, no componentes individuales

#### **⚠ NO** uses await en Selectors

Usa el Selector sin await para mantener la query reactiva

#### Implementa Page Models

Agrupa Selectors y acciones en objetos reutilizables

#### Usa Roles para autenticación

Define usuarios una vez, cambia con: await t.useRole(admin)

#### **Tests cortos y concisos**

Más fáciles de depurar y pueden ejecutarse en paralelo

#### **Estructura organizada**

Carpetas: /tests, /page\_model, /helpers, /roles, /data

#### **©** Selectores confiables

Usa data-testid, no muy específicos ni genéricos

#### Hooks para setup/teardown

before/beforeEach para preparar, after/afterEach para limpiar

## 3.3 Problemas Comunes

#### X Problema: Usar await con Selectors en assertions

El valor queda congelado y no se actualiza

**✓** Solución:

No uses await, guarda el Selector sin ejecutarlo

#### X Problema: Selectores frágiles que se rompen fácilmente

Muy específicos (.nth(5)) o muy genéricos (div > button)

✓ Solución:

Usa atributos data-testid y selectores con significado semántico

#### X Problema: Tests largos difíciles de mantener

Un test que hace muchas cosas es difícil de depurar

**✓** Solución:

Divide en tests cortos, cada uno con un propósito claro

#### X Problema: Código duplicado en múltiples tests

Repetir los mismos selectores y acciones en cada test

✓ Solución:

Implementa Page Models para reutilizar selectores y métodos

#### X Problema: Estado persistente entre tests

Datos de un test afectan a otros (cookies, localStorage, archivos)

✓ Solución:

Usa hooks beforeEach/afterEach para limpiar el estado

#### X Problema: Comparar valores estáticos en assertions

Comparar dos valores fijos no valida el comportamiento real

✓ Solución:

Compara el estado actual de la aplicación vs. expectativas

## 4. Practica Final

#### **P** El Concepto

Tienes las clases POM ya listas (PaginaLogin.js y PaginaProductos.js)

Tú solo ensamblas los métodos como piezas de LEGO en tu test

#### Piezas que ya tienes (NO las modifiques)

paginas/PaginaLogin.js

paginas/PaginaProductos.js

#### Tu trabajo: Completar pruebas/login.test.js

**TEST 1: Login exitoso** 

**TEST 2: Login fallido** 

**TEST 3: Agregar productos** 

#### Ejemplo: Así ensamblas las piezas

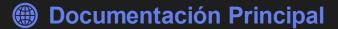
```
import paginaLogin from '../paginas/PaginaLogin';
test ('Login exitoso' , async t => {
    // ARRANGE - Preparar datos
    const usuario = 'standard_user' ;
    const contrasena = 'secret_sauce' ;
    // ACT - Ejecutar acción
    await paginaLogin. hacerLogin (usuario, contrasena);
```

#### **Q** Credenciales para SauceDemo

Usuario: standard\_user
Password: secret\_sauce

## 5. Referencias

## **邑 Documentación Oficial**



testcafe.io/documentation

Guías completas, API y ejemplos

#### **API** Reference

testcafe.io/documentation/reference Referencia completa de APIs y métodos

#### Getting Started

testcafe.io/documentation/getting-started
Primeros pasos y tutoriales básicos

#### **Recipes and Examples**

testcafe.io/documentation/recipes Ejemplos prácticos y casos de uso

¡Continúa tu viaje en automatización de pruebas! 🌠