**PUNTO 4: Playwright vs Puppeteer**

**Ventajas**

* Soporte cross browser

Playwright soporta Chromium, Webkit y Firefox mientras que Puppeteer solo soporta Chromium.

* Simulación de varios entornos de ejecución en un mismo Browser

Playwright permite la simulación de varios dispositivos en una misma instancia de browser de un script de pruebas mientras que Puppeteer no.

* Espera automática de elementos web

Playwright espera automaticamente a que los elementos web estén disponibles para continuar la ejecución mientras que Puppeteer no.

* Selección de elementos por Texto

Playwright permite la selección de elementos por texto mientras que Puppeteer usa un selector CSS

**Desventajas**

* Estabilidad de la librería

Playwright es más reciente que Puppeteer por lo que en algunos casos se pueden encontrar funcionalidades que generen errores o que cambien los apis definidos entre una versión antigua y otra más reciente.

* Alcance de pruebas

Para escenarios de pruebas sencillos la funcionalidad multi browser no representa una ventaja y Puppeteer podría ser mas indicado por su estabilidad.

* Documentación

Se encuentra mas documentación y tutoriales para Pupeteer mientras que PLaywright la documentación se puede encontrar desactualizada por cambios en los API.

**PUNTO 5: RESUMEN**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Cypress** | **Protractor** | **Puppeteer** | **PlayWright** |
| Interfaz gráfica | Sí | No | No | **No** |
| Generador de configuración | Sí | Sí (Con angular CLI) | No | **No** |
| Locators para AngularJS | No | Sí | No | **No** |
| Integración con Test frameworks | No, interno (sintaxis jasmine) | Jasmine, Mocha, Cucumber | Principalmente todos | Jest-Jasmine AVA Mocha |
| Sistemas operativos | Mac, Linux | Mac, Linux, Windows | Mac, Linux, Windows | Mac, Linux, Windows |
| Grabación de pruebas | Sí | No | No | **No** |
| Selenium backend | No | Sí | No | **No** |
| Time-traveling | Sí | No | No | **No** |
| Browser soportado | Chrome/Firefox | Chrome/Safari/Firefox, Microsoft Edge | Chrome/Firefox | Chrome/Safari/Firefox, Microsoft Edge |