**Historia de Selenium:**

Selenium es una suite de software que permite automatizar el navegador y lo demás queda a la imaginación, ademas es compatible con diversos navegadores web, pero hay algunos que son muy modernos y no es compatible, ademas es compatible con distintos lenguajes como Java, PHP, c charp, JavaScript y Python. No es una herramienta de testing ni web scraping, pero puede ser utilizado para esto.

* Jason Huggins java script test running, JavaScript origin policy que establece que un script funciona en un sitio web, pero no se extiende a otros), desarrollo Selenium RC
* Shinya Katasani desrrolla selenium IDE, no necesita líneas de código.
* Simon Stewart desarrolla el protocolo web driver, permite conectarse a una api de alto nivel para ejecutar comandos dentro del navegador, entonces Selenium RC se fusiona con este proyecto y nace Selenium WebDriver (el que se va a utilizar)

Origen del nombre: mercurial era el competidor, entonces una intoxicación por mercurio se cura con selenio.

Selenium IDE

* Excelente para inicias
* No requiere saber programar
* Exporta scripts para selenium RC y selenium WebDriver
* Genera reportes
* Solo gchrome y Firefox
* No soporta DDT

Selenium RC

* Soporta varias plataformas, operaciones lógicas y condicionales, navegadores y lenguajes
* Acepta DDT
* API muy madura
* Muy complejo de instalar
* Necesita de un servidor
* Comandos redundantes en su API
* Navegación robótica y rígida

Selenium WebDriver:

* Soporta múltiples lenguajes
* La comunicación es directa con el navegador
* Es más fácil de instalar
* Interacción más realista
* No genera reportes o resultados de pruebas
* No soporta nuevos navegadores de manera rápida
* Requiere saber porgramar’

Selenium Gripd

* Se utiliza junto a Selenium RC es un complemento de la suite de Selenium
* Permite correr pruebas en paralelo
* Conveniente para ahorrar tiempo

**Otras herramientas de testing y automatización:**

puppeteer

* Soporte de Google
* Datos del performanse de análisis de Google Chrome
* Mayor control de Chrome
* No requiere drivers externos
* Solo funciona en Chrome y con JavaScript
* Comunidad pequeña

Cypress.io

* Comunidad emergente
* Buena documentación con ejemplos
* Bastante ágil en pruebas E2E
* Orientado a desarrolladores
* Excelente manejo del asincronismo
* Solo funciona en Chrome y con JavaScript
* Pruebas en paralelo solo con versión de pago

La herramienta que se va a utilizar dependerá del lenguaje, del equipo de trabajo, de la tarea. etc. Es conveniente conocer otras herramientas similares para saber cuál utilizar. Selenium es fácil de utilizar y permite varios lenguajes.

**Configurar entorno de trabajo:**

Python 3.6 o superior, Selenium y PyUnitReport.

**Compatibilidad con Python 3.9 y aprendiendo a utilizar múltiples versiones:**