

Esperas en Selenium

En Selenium podemos programar diferentes esperas a que aparezcan resultados, cuando estamos interactuando con una página.

Espera 1.

```
waiting = new WebDriverWait(driver, 10);
    waiting.until( ExpectedConditions
        .presenceOfElementLocated( By.xpath("//a[@data-id='3']")) );
```

Espera como máximo 10 segundos, la espera puede ir de 0..10, en el momento que lo encuentra pasa a la siguiente instrucción. Por defecto comprueba la condición de espera cada 500 milisegundos. Más información de la API y más tipos de espera

<https://seleniumhq.github.io/selenium/docs/api/java/org/openqa/selenium/support/ui/ExpectedConditions.html>

Espera 2.

Como el código Selenium se ejecuta antes que las posibles respuestas en Ajax de la página, podemos programar este tipo de espera de otra forma. Espera a que el documento (DOM) se cargue.

```
static void waitForPageLoad(WebDriver wdriver) {
    WebDriverWait wait = new WebDriverWait(wdriver, 60);
    Predicate<WebDriver> pageLoaded = new Predicate<WebDriver>() {
        @Override
        public boolean apply(WebDriver input) {
            return (
                (JavascriptExecutor) input)
                .executeScript("return document.readyState").equals("complete");
        }
    };
    wait.until(pageLoaded);
}
```

Espera 3

A veces tenemos que esperar a que la consulta jQuery termine para que los datos estén actualizados, sobre todo si tenemos datos y queremos ordenarlos por una condición (de mayor a menor precio por ejemplo)

```
public static void WaitForAjax() throws InterruptedException
{
    while (true)
    {
        Boolean ajaxIsComplete = (Boolean)
        ((JavascriptExecutor)driver).executeScript("return jQuery.active == 0");
        if (ajaxIsComplete){
            break;
        }
        Thread.sleep(100);
    }
}
```