

# Bootcamp Java Developer

**Fase 2 - Java Web Developer** Módulo 17



## Detección de errores



## Detección de errores

Programar es estar en constante proceso de resolución de errores. De hecho, la velocidad de la retroalimentación es una de las características propias de este trabajo. Dicho de forma más simple: en este trabajo es posible tener una retroalimentación inmediata, por lo que puedes enterarte muy rápidamente (casi instantáneamente en determinados casos) si estás haciendo las cosas bien o mal.

Si bien hay errores más difíciles de detectar y que requieren un juicio más pulido, hay muchísimos errores que pueden ser detectados mientras estamos escribiendo código.

Para detectar esos errores **contamos con herramientas, como por ejemplo, el editor de texto**. Veamos otra herramienta que nos ayuda a detectar errores: el depurador de código

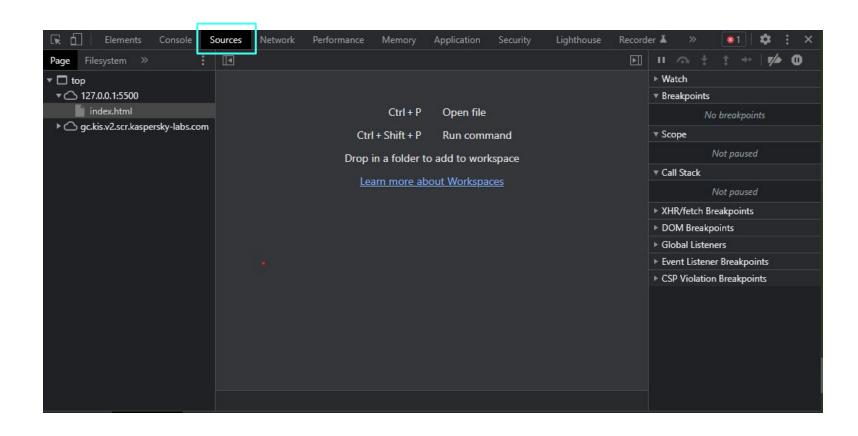


## Depurador de código

- 1. Abre tu navegador favorito.
- 2. Haz click derecho en cualquier parte de la página.
- 3. Haz click en *Inspeccionar*.
- 4. En el panel que se abra, haz click en *Fuentes* (se puede llamar "Código" o "Sources" también).

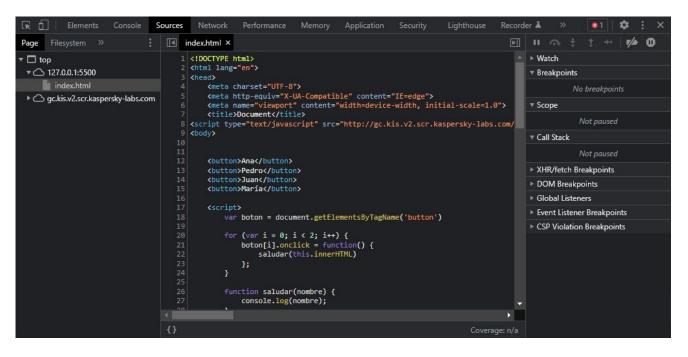
- 5. Ahí tendrás tres paneles:
  - a. A la **izquierda**, verás tus archivos.
  - b. Al **centro**, el archivo que estás evaluando.
  - c. A la **derecha**, las herramientas para evaluarlo.







6. Si haces click en un archivo, podrás ver su código. Este es el **código fuente**.





#### **Breakpoints**

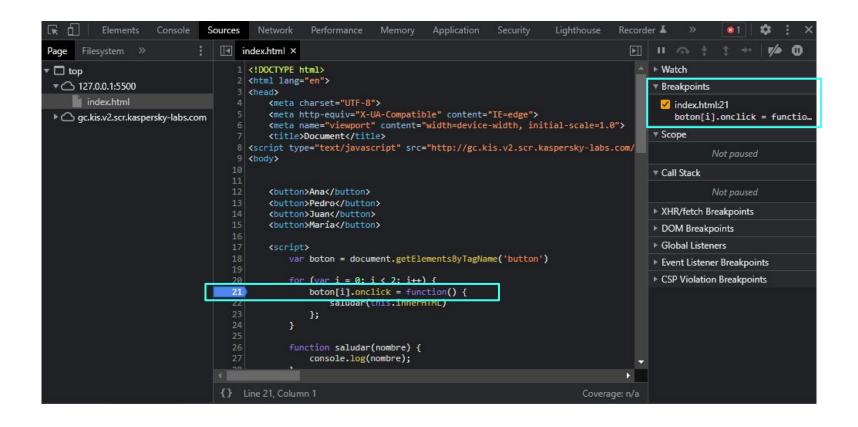
Si haces clic en un **número de línea** del archivo abierto, verás que cambia de color.

Acabas de crear un **punto de interrupción** (Breakpoint). El punto de interrupción indica que el código se ejecutará hasta esa línea y luego quedará en pausa.

Al quedarse en pausa, te otorga el control como desarrollador sobre la ejecución y podrás ir para adelante o atrás a voluntad.









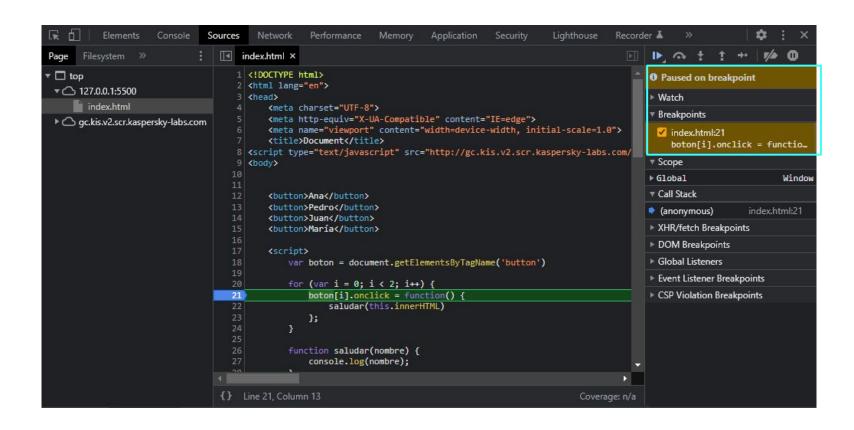
Refresca la página (F5) con el breakpoint creado. Al hacerlo, verás que la página se queda estancada en ese punto.

Felicidades, has interrumpido la ejecución. Ahora puedes avanzar por el código según tu parecer.

Los breakpoints son útiles para examinar qué está haciendo el código en un momento dado.









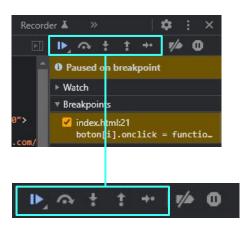
#### Control de ejecución

De izquierda a derecha, estos botones cumplen las siguientes funciones:

- 1. Continuar el código normalmente (F8).
- 2. Saltar la función actual\*.
- 3. Entrar a la función actual\*.
- 4. Salir de la función actual\*.
- 5. Avanzar a la línea siguiente (F9).

Por ahora solo usaremos el 1 y el 5.

Con estas herramientas podemos ir paso a paso para examinar dónde está el error en el código.



\* Nota: veremos funciones más adelante.



#### Inspección de variables

Es posible ver el valor actual de una variable posicionando el cursor encima de ella.

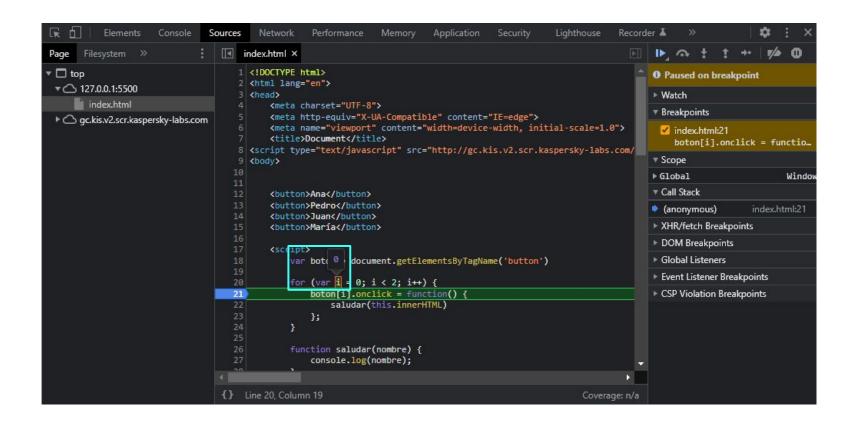
Al hacer eso, el navegador nos ofrecerá esa información.

Recuerda que las variables son herramientas clave para el procesamiento de información.

Veámoslo en la siguiente diapositiva.









### Revisión

- Aprendimos sobre el **uso del depurador.**
- Creamos nuestros propios puntos de interrupción.
- Utilizamos los controles para avanzar o continuar el **flujo de ejecución.**
- Utilizamos la **inspección de variables** para revisar el estado actual del código.





¡Sigamos trabajando!