



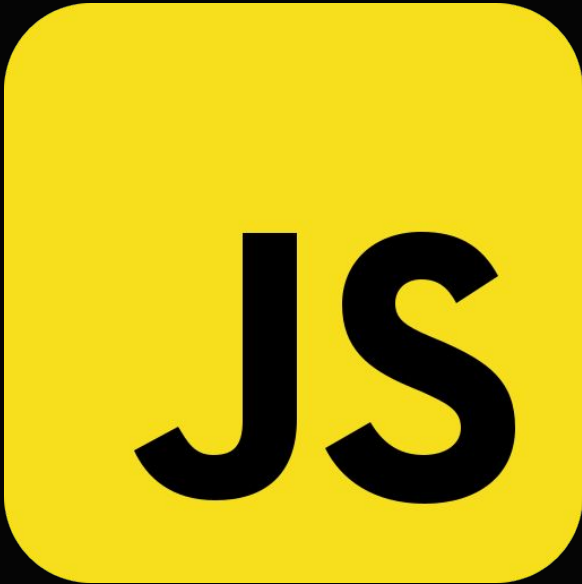
# 11 Linters y Formatters

Yael Ruiz Pucheta

# Temas puntuales de la sección

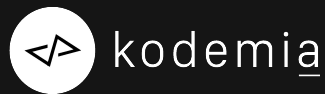


- Linters
- Formatters

The JavaScript logo, featuring the letters 'JS' in a bold, black, sans-serif font, centered within a bright yellow rounded square. This square is itself centered within a larger, dark gray rounded rectangle.

# Linters

# Linters



Herramientas que realizan la lectura del código fuente para detectar errores/warnings de código, así como variables sin usar o no definida, llave sin cerrar, etc.

A screenshot of the Visual Studio Code editor interface. The top bar shows two tabs: "main.js" (active) and "index.html". The editor window displays the following code in "main.js":

```
1  
2  
3 const suma = sumarDos(1,2)
```

The code is syntactically correct but has two linting warnings. The bottom panel shows the "PROBLEMS" view with two warnings for "main.js":

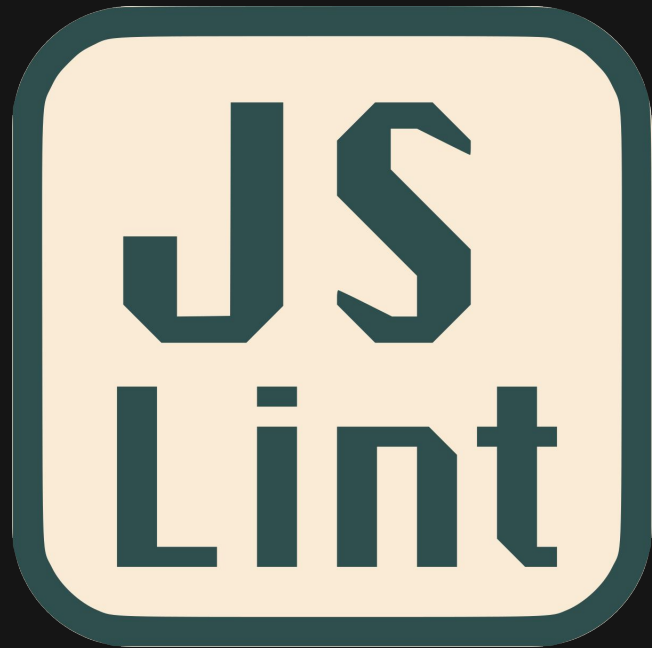
- 'const' is available in ES6 (use 'esversion: 6') or Mozilla JS extensions (use moz). (W104) jshint(W104) [Ln 3, Col 1]
- Missing semicolon. (W033) jshint(W033) [Ln 3, Col 27]

# Linters

JSLint es un analizador online de código JavaScript creado por Douglas Crockford.

Los criterios evaluados corresponden a los que marcó su creador

- Demasiado estricto
- No es configurable o extensible



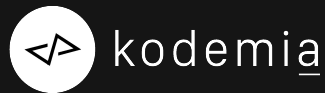
## JSHint Fork de JSLint

- El objetivo de JSHint es no imponer un convenio particular
- La gente utiliza diferentes estilos y convenciones.
- El linter debe adaptarse al desarrollador y no al revés

The JSHint logo is displayed in a bold, white, sans-serif font. The letters 'J', 'S', and 'H' are significantly larger and more prominent than the letters 'i', 'n', and 't'. The logo is set against a dark gray rectangular background.

# Formatters

# Formatters



La **indentación** es un factor de suma importancia en muchos lenguajes de programación, dado que presenta una cantidad variada de ventajas, las cuales otorgan facilidades al programador para entender el código, corregir errores, y corregir lógica del programa

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3    <head>
4      <meta charset="UTF-8" />
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7      <title>Document</title>
8    </head>
9    <body>
10     <h1>Hola mundo 1</h1>
11     <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/luxo" />
12     <script src="./main.js"></script>
13   </body>
14 </html>
```



## Código no indentado

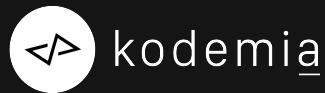
```
index.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4  <meta charset="UTF-8" />
5  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
6  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
7  <title>Document</title>
8  </head>
9  <body>
10 <h1>Hola mundo 1</h1>
11 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/luxon@3.0.4/build/global/luxon.min.js"></script>
12 <script src="./main.js"></script>
13 </body>
14 </html>
15
```

## Código indentado

```
index.html / ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3    <head>
4      <meta charset="UTF-8" />
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
7      <title>Document</title>
8    </head>
9    <body>
10     <h1>Hola mundo 1</h1>
11     <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/luxon@3.0.4/build/global/luxon.min.js"></script>
12     <script src="./main.js"></script>
13   </body>
14 </html>
```

Extension: jslint

# Formatters



Formateado del código es un plugin / extensión / app que nos ayudan a comunicar sutilmente su intención a un lector.

Como una parte fundamental en pro de mantener un código limpio y legible

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3    <head>
4      <meta charset="UTF-8" />
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7      <title>Document</title>
8    </head>
9    <body>
10     <h1>Hola mundo 1</h1>
11     <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/luxo" />
12     <script src="./main.js"></script>
13   </body>
14 </html>
```

Formatear el código es importante, es una cuestión de **comunicación y la comunicación** es parte fundamental de las habilidades de un programador profesional.

Formatear el código es importante, es una cuestión de **comunicación y la comunicación** es parte fundamental de las habilidades de un programador profesional.

# Formatters

Prettier es una herramienta que nos permite diseñar el formato del código que estamos escribiendo.

Esta es una herramienta indiferente al lenguaje de programación con el que estemos desarrollando e incluso al IDE o Editor de código que se esté utilizando



# Diferencias entre Linters y formatters

- Linters señala errores y malas prácticas
- Los formateadores corrigen su código para que coincida con las guías de estilo

# Temas puntuales de la sección



- Linters
- Formatters

The JavaScript logo, featuring the letters 'JS' in a bold, black, sans-serif font, centered within a bright yellow rounded square. This square is itself centered within a larger, dark gray rounded rectangle.





# 11 Linters y Formatters

Yael Ruiz Pucheta