

Andres Felipe Arango Alvarez

Pablo Ferrero Forcada

Extensiones visual studio:

1. Indent Rainbow:

es una extensión para Visual Studio Code que mejora la legibilidad del código mediante la visualización de las indentaciones en diferentes colores. Su principal objetivo es ayudar a los desarrolladores a identificar rápidamente la estructura jerárquica del código, especialmente en archivos con múltiples niveles de anidación, como en Python, HTML, JSON, y otros lenguajes donde la indentación juega un papel crucial.

Funcionamiento:

1. **Colores por nivel de indentación:** La extensión asigna un color diferente a cada nivel de indentación, haciendo que sea fácil identificar a qué nivel pertenece cada línea de código.
2. **Configuración personalizada:** Los usuarios pueden ajustar los colores de los niveles de indentación, el tamaño de la tabulación o incluso desactivar colores en ciertos lenguajes, según sus preferencias.
3. **Soporte para espacios y tabs:** La extensión funciona tanto con espacios como con tabulaciones, lo que permite su uso en diferentes estilos de codificación.
4. **Compatibilidad con múltiples lenguajes:** Es útil en cualquier lenguaje que use indentación para definir bloques de código, como Python, YAML, HTML, etc.

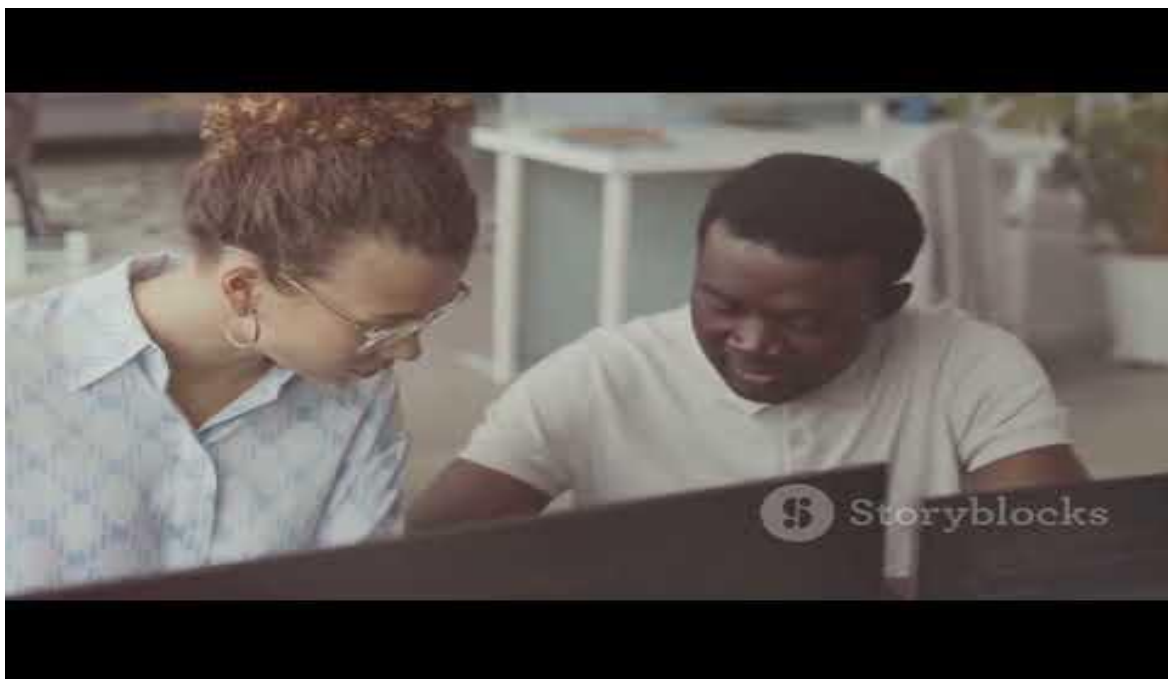
Ventajas:

5. **Mejora la legibilidad del código:** Con el uso de colores, es mucho más sencillo seguir la estructura jerárquica, especialmente en archivos con una profunda anidación.
6. **Reducción de errores:** Facilita la detección de errores relacionados con la indentación incorrecta, como los errores comunes en Python.
7. **Organización visual rápida:** Al destacar los niveles, se puede organizar y entender el flujo lógico del código de forma más ágil, reduciendo el tiempo que se tarda en analizar secciones complejas.
8. **Adaptación a preferencias:** Los colores y configuraciones personalizables permiten a los desarrolladores adaptar la extensión a su flujo de trabajo y estilo de codificación.

En resumen, **Indent Rainbow** es una herramienta útil para mejorar la visualización de la estructura del código, haciendo el trabajo más eficiente y reduciendo errores asociados con la indentación.

[video en valenciano, realizado por inteligencia artificial](#)

[video realizado por inteligencia artificial, sobre el funcionamiento de Indent Rainbow en Visual Studio](#)




2. Prettier:

Ejemplo:

Si tienes el siguiente código desorganizado:


javascript

 Copiar código

```
function saludar(nombre) {  
  console.log('Hola, ' + nombre);  
}
```

Prettier lo reformateará automáticamente a:

javascript

 Copiar código

```
function saludar(nombre) {  
  console.log("Hola, " + nombre);  
}
```



- **Prettier** es una extensión muy popular para **Visual Studio Code** que ayuda a mantener un código más limpio, consistente y bien formateado. A continuación, te explico su **funcionamiento** y sus **ventajas**.

Funcionamiento de Prettier:

[video en valenciano de funcionamiento del prettier](#)

[video funcionamiento de prettier en visual studio](#)



- Prettier es un **formateador de código** que realiza ajustes automáticos en el estilo del código basándose en reglas predefinidas. Funciona con diferentes lenguajes de programación, incluyendo JavaScript, TypeScript, HTML, CSS, JSON, Markdown.

Ventajas de usar Prettier:

- **Código consistente:** Una de las mayores ventajas es que mantiene un formato de código coherente en todo el equipo de desarrollo, evitando inconsistencias de estilo (como el uso de diferentes tipos de comillas o tamaños de indentación).
- **Ahorro de tiempo:** Te evita tener que formatear manualmente el código, lo que ahorra mucho tiempo, especialmente en proyectos grandes.
- **Prevención de discusiones sobre estilo:** Al utilizar reglas automáticas, las discusiones entre desarrolladores sobre estilo de código se minimizan, ya que Prettier se convierte en el árbitro de las normas de estilo.
- **Mejor legibilidad:** Prettier reorganiza el código de manera que sea más fácil de leer y entender, mejorando la colaboración y la mantenibilidad del proyecto.
- **Integración fluida:** Prettier se integra bien con otras herramientas y frameworks. Se puede configurar para funcionar junto con **ESLint** para no solo formatear el código, sino también aplicarle reglas de estilo y calidad.
- **Soporte para múltiples lenguajes:** Prettier no solo funciona con JavaScript o HTML, sino que también se puede usar con otros lenguajes como Python, Ruby, etc., facilitando el uso de un único formateador para proyectos multi-lenguaje.

Conclusión:


- Prettier es una herramienta muy útil para mantener un código limpio y estandarizado sin necesidad de esfuerzo manual. Su integración con Visual Studio Code lo convierte en una extensión esencial para cualquier desarrollador que quiera optimizar su flujo de trabajo.

```
{
  "semi": true,           // Colocar punto y coma al final
  "singleQuote": true,   // Usar comillas simples en lugar de dobles
  "tabWidth": 4,         // Tamaño de la indentación
  "trailingComma": "all" // Incluir comas al final de objetos y arrays
}
```

Ejemplo:

Si tienes el siguiente código desorganizado:


javascript

 Copiar código

```
function saludar(nombre) {
  console.log('Hola, ' + nombre);
}
```

Prettier lo reformateará automáticamente a:

javascript

 Copiar código

```
function saludar(nombre) {
  console.log("Hola, " + nombre);
}
```



Felipe	Extensiones visual studio: desarrollo del tema	Videos 25 de sep.	Videos 26 de sep.
	En clase		
Pablo	Clase	23 de sep.	26 de sep.