

ANTLR en Visual Studio Code

Maximiliano A. Eschoyez

Mayo 2019

Resumen

Esta guía tiene como fin el uso de ANTLR en la IDE Visual Studio Code. Se explica desde la instalación hasta la generación de los diferentes gráficos.

1. *plug-in* a Utilizar

En la [página web de ANTLR](#) se pueden encontrar los *plug-in* para diferentes IDEs.

Si bien para Visual Studio Code existen más herramientas para ANTLR, vamos a utilizar el *plug-in* de Mike Lischke [ANTLR4 grammar syntax support](#) (Figura 1).



Figura 1: ANTLR4 grammar syntax support – Mike Lischke

2. Instalación del *plug-in*

La instalación se puede realizar de dos formas:

1. con el atajo de teclado `Ctl+Shift+x` o *cliqueando* el ícono *Extensions* y buscándolo, o
2. con el atajo de teclado `Ctl+p` para ejecutar en el *VS Code* *Quick Open* el comando

```
ext install mike-lischke.vscode-antlr4
```

.

3. ¿Cómo vamos a trabajar?

Vamos trabajar dentro de un proyecto Java de tipo Maven, por lo tanto, es necesario instalar soporte Java, particularmente el *plug-in* ***Maven for Java*** (`vscjava.vscode-maven`).

Los archivos de ANTLR llevan extensión `*.g` o `*.g4`, pero utilizaremos la segunda opción.

Para simplificar la generación del software, vamos a colocar todos los archivos en el mismo paquete de Java. Para esto, debemos modificar el archivo `settings.json`. Se puede acceder de varias formas, pero la más simple es siguiendo estos pasos:

1. Abrir el *Command Palette* con `Ctl+Shift+P`,
2. Buscar la opción *Preferences: Open Settings (JSON)* y seleccionarla (Figura 2),
3. Agregar las siguientes líneas de código

```
"antlr4.generation.mode": "external",  
"antlr4.generation.visitors": true
```

Hay que tener en cuenta que la coma es el separador en JSON y no debe faltar. Además, las líneas de código deben estar antes de la llave de cierre como en el ejemplo del Código 1.

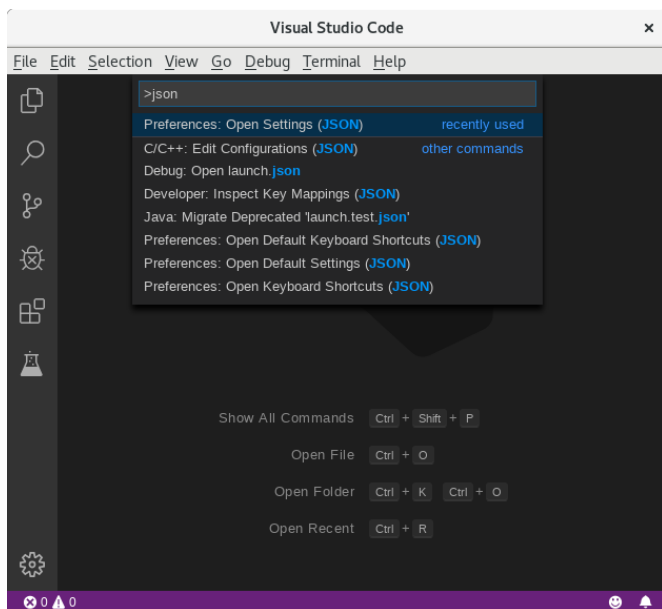


Figura 2: Acceso a la configuración

Código 1: Ejemplo de archivo settings.json.

```
{
  "window.zoomLevel": 0,
  "editor.wordWrap": "bounded",
  // Generacion archivos ANTLR en el paquete Java
  "antlr4.generation.mode": "external",
  "antlr4.generation.visitors": true
}
```

4. ¿Dónde encuentro más información?

El *plug-in* completo se encuentra publicado con acceso libre en GitHub. Este documento se basa en la documentación del *plug-in* *ANTLR*.