

Módulo Herramientas de Desarrollo

Visual Studio Code

Objetivos: Descubrir cómo manejarse en un IDE de desarrollo. Conocer herramientas provistas por Visual Studio Code y aprender atajos de teclado para agilizar el desarrollo.

Visual Studio Code es un editor de código ligero pero con poderosas herramientas que nos permitirán trabajar de manera cómoda y eficaz. Sin necesidad de instalar ninguna extensión adicional viene con soporte para JavaScript, TypeScript y Node. Gracias a su extensa lista de extensiones se puede customizar la experiencia para facilitarnos el trabajo de desarrollar código.

VS Code incluye un depurador de código interactivo que nos permite recorrer el código, inspeccionar variables, ver listado de llamadas y ejecutar comandos por consola.

Además, se integra con herramientas de compilación y Git, simplificando la visualización de cambios pendientes.

Instalación

Hay varias formas de instalar VS Code en Ubuntu, tal vez la más sencilla es usar la consola (Ctrl+Alt+T) y ejecutar el comando **curl** para descargar el instalador oficial y luego instalar el paquete usando el comando **dpkg**.

Comenzamos con obtener el archivo de instalación:

```
curl -o vscode.deb -L
https://code.visualstudio.com/sha/download?build=stable&os=linux-deb-x64
```

Este comando descarga el archivo de instalación oficial en formato .deb y lo guarda en un archivo "vscode.deb".

Seguimos con el comando dpkg para instalar efectivamente VS Code en nuestro sistema:

```
sudo dpkg -i vscode.deb
```

Una vez que corrimos estos comandos, tendremos acceso a la aplicación sin ninguna complicación.

Sin embargo, si nos muestra algún error que indica e falta alguna dependencia, puede ser necesario ejecutar los siguientes comandos para instalar las dependencias faltantes:

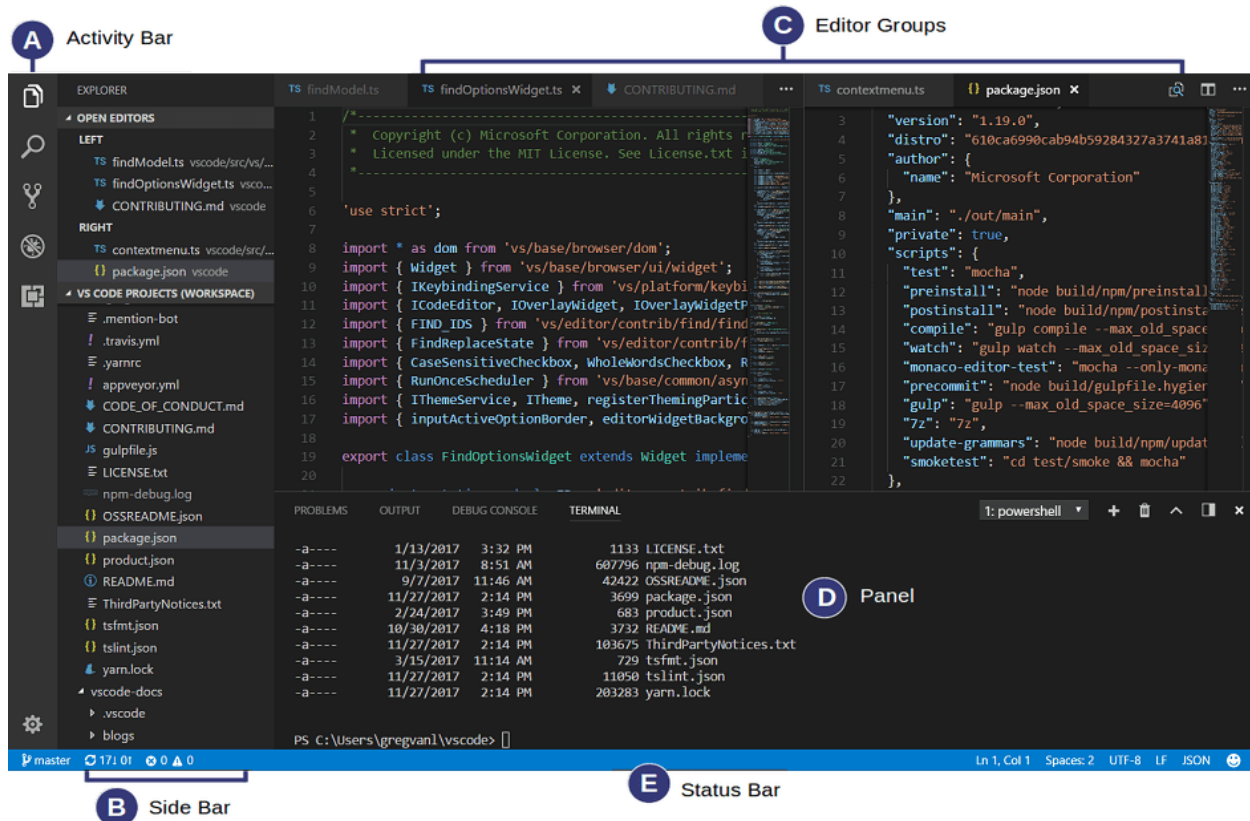
```
sudo apt update  
sudo apt install -f
```

Si todo sale bien, podemos borrar el archivo de instalación.

```
rm code.deb
```

Interfaz gráfica

VS Code viene con un diseño simple e intuitivo que maximiza el espacio provisto para el editor mientras deja un amplio espacio para navegar y acceder al contexto completo de su carpeta o proyecto. La interfaz de usuario se divide en cinco áreas:



- **Editor:** el área principal para editar sus archivos. Puede abrir tantos editores como desee, uno al lado del otro, vertical y horizontalmente.
- **Barra lateral o side bar:** contiene diferentes vistas, como el Explorador, para ayudarlo mientras trabaja en su proyecto.
- **Barra de estado o status bar:** información sobre el proyecto abierto y los archivos que edita.
- **Barra de actividad o activity bar:** ubicada en el extremo izquierdo, le permite cambiar entre vistas y le brinda indicadores adicionales específicos del contexto, como la cantidad de cambios salientes cuando Git está habilitado.
- **Panel:** puede mostrar diferentes paneles debajo de la región del editor para obtener información de salida o depuración, errores y advertencias, o un terminal integrado. El panel también se puede mover hacia la derecha para obtener más espacio vertical.

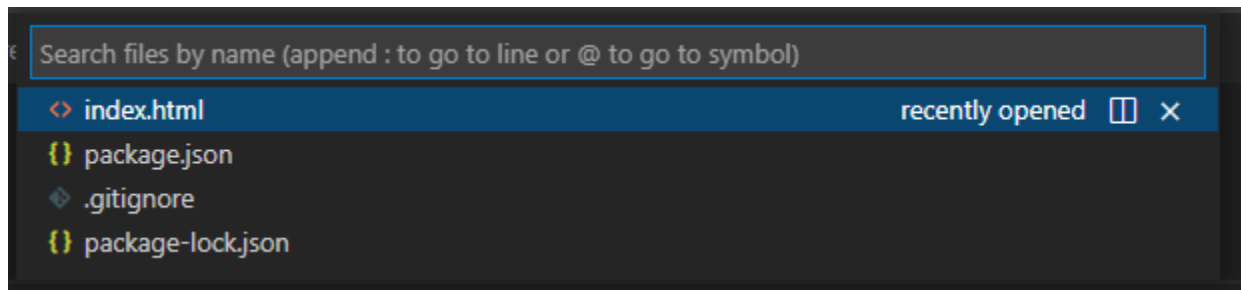
Además, a la derecha del editor código podremos ver un minimapa del código que nos permitirá ubicar rápidamente distintas secciones del mismo.

Algunos Comandos útiles

Más allá de los atajos del teclado clásicos como CTRL+C, CTRL+X, etc, VS Code incluye una serie de atajos que nos permiten agilizar nuestra productividad.

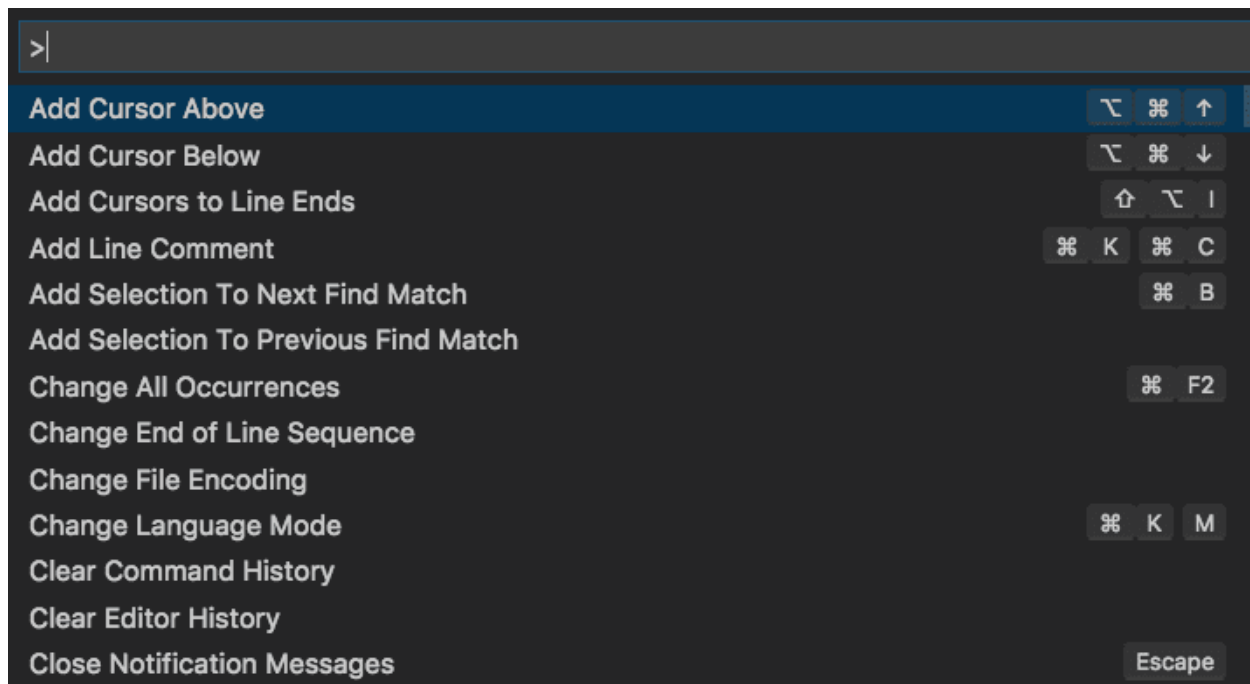
CTRL+P

Se abre un buscador y al tipear el nombre de un archivo nos mostrará los resultados, permitiendo acceder rápidamente a un archivo, evitando tener que usar el panel lateral para encontrar el archivo. También mostrará los archivos abiertos recientemente.



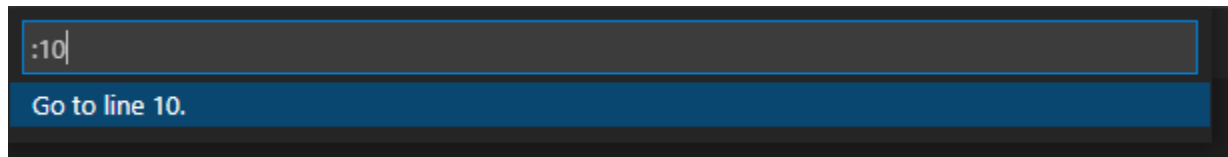
CTRL+Shift+P

Nos muestra la paleta de comandos, listando todos los comandos disponibles basado en nuestro contexto actual.



CTRL+G

Nos permite ir rápidamente a una línea en particular.



CTRL+Shift+7

Comenta o descomenta la línea actual.

CTRL+A

Comenta o descomenta el grupo de líneas seleccionado.

CTRL+Shift+O

Nos permite navegar por los distintos bloques de código del archivo actual.

Extensiones útiles

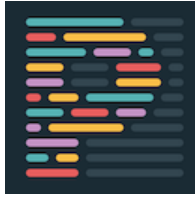
ESLint



Integra ESLint de Javascript en VS Code.

<https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=dbaumer.vscode-eslint>

Prettier



Formatea el código de forma 'botnita' permitiendo un estilo consistente.

<https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=esbenp.prettier-vscode>

Auto Close Tag



Automáticamente agrega etiquetas de cierre de HTML.

<https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=formulahendry.auto-close-tag>

Auto Rename Tag



Automáticamente renombra las etiquetas de apertura o cierre cuando cambiamos la otra.

<https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=formulahendry.auto-rename-tag>

DotENV



Agrega soporte para archivos .env a VSCode.

<https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=dotenv.dotenv-vscode>

Docker



Simplifica el manejo de contenedores.

<https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=ms-azuretools.vscode-docker>

Better Comments



Mejora la experiencia de usuario en los comentarios, identificando con colores específicos los distintos tipos de comentarios.

<https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=aaron-bond.better-comments>

Path Intellisense



Extensión que permite autocompletar nombres de archivos.

<https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=christian-kohler.path-intellisense>

npm Intellisense



Agrega autocompletado a la hora de importar módulos npm.

<https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=christian-kohler.npm-intellisense>

GitLens



“Supercarga” las funcionalidades de Git dentro de VS Code

<https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=eamodio.gitlens>

Angular Language Service



Agrega al editor servicios para plantillas Angular.

<https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=Angular.ng-template>