

Clase01: 30 Abril del 2024

Nombres

- Rommel Rivera
- Sebastian Oña
- Richard Tipantiza
- Carlos Troya

Visual Studio Code

Visual Studio Code es un software de Microsoft que edita códigos fuente disponibles para Windows, Linux y macOS. Este programa no necesita tanto espacio para su instalación a diferencia de Visual Studio. Es compatible con JavaScript y Node.js y extensiones a otros lenguajes como Python. **Características**

- **IntelliSense:** esta característica le ofrece al programador el autocompletado y resaltado de sintaxis, lo que lo hace más rápido a la hora de escribir un código. Proporciona sugerencias de códigos y terminaciones inteligentes con relaciones a variables y funciones.
- **Depuración:** esta herramienta ayuda a detectar errores en los códigos, para evitar revisar línea por línea, así como también detecta errores mínimos antes de ejecutar la depuración en sí.
- **Extensiones:** VS Code es un editor potente por las extensiones que maneja, las cuales permiten personalizar y agregar funciones adicionales de forma aislada y modular. Esto hace que sea más fácil programar en diferentes lenguajes, agregar nuevos temas al editor y conectar con otros servicios.

Comandos visual code

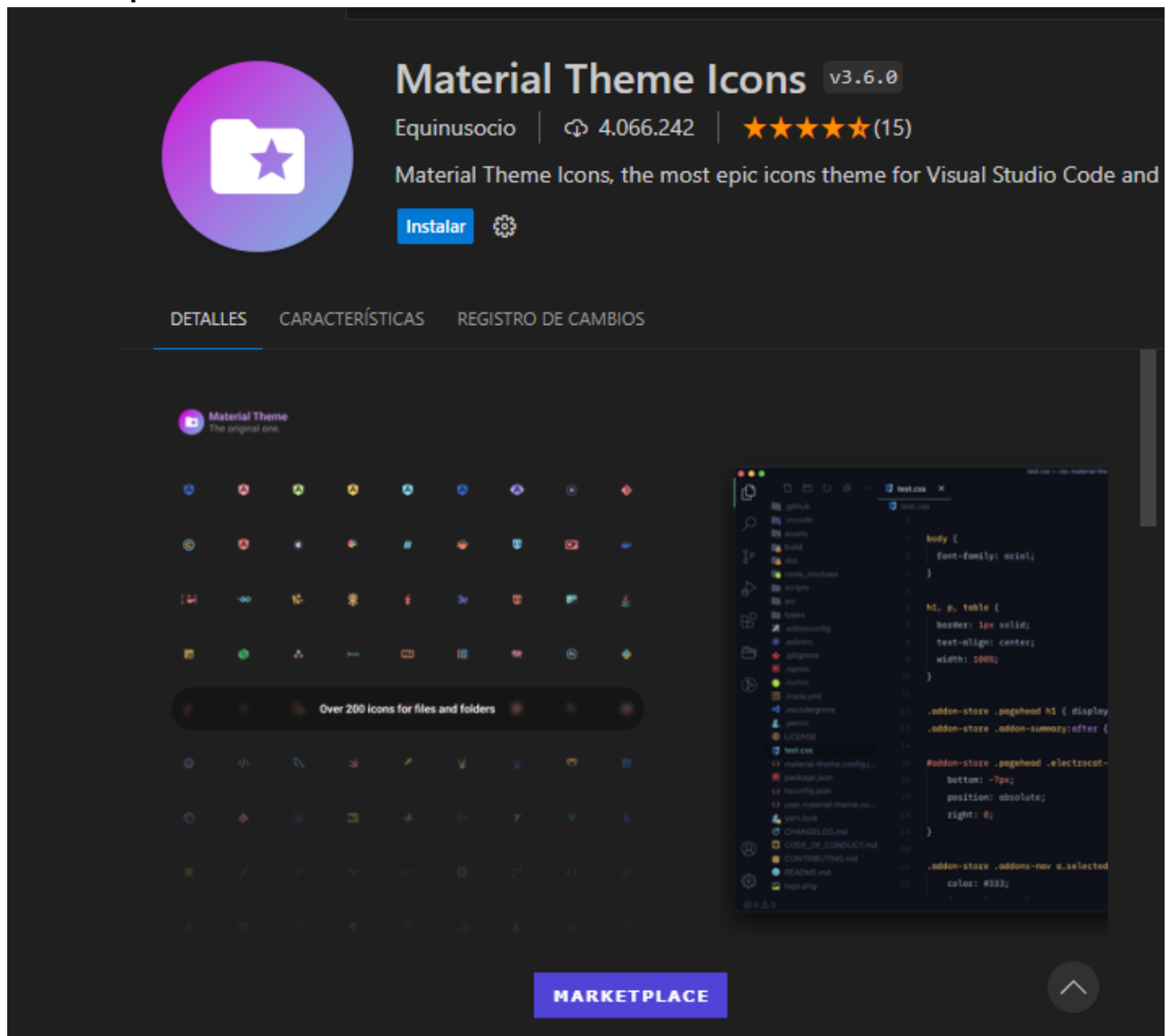
- **Windows:** ==CTRL+SHIFT+P== : Abre el panel de control que tiene VSC.
- **Windows:** ==CTRL+P== : Abre panel para cambiar de diferente archivo que tengas en tu carpeta.
- **Windows:** ==CTRL+B== : La pestaña que te muestra tus archivos.
- **Windows:** ==CTRL+D== : Te permite cambiar el nombre de varias palabras/variables del mismo nombre.
- **Windows:** ==CTRL+F== : Te ayuda a buscar palabra/variable en el código.
- **Windows:** ==CTRL+S== : Es la opción para guardar.
- **Windows:** ==ALT + or -== : Si está abierta pestañas te permite cambiar a otra.
- **Windows:** ==ALT + up or down== : Mueve toda la línea de acuerdo a la flecha.
- **Windows:** ==SHIFT+ALT+ up or down== : Copia toda la línea a la siguiente.
- **Windows:** ==SHIFT+ALT+A== : Pone para comentar una línea.
- **Windows:** ==CTRL+K+C== : Pondrá toda la línea como comentario.
- **Windows:** ==CTRL+T== : Permite mostrar todos los símbolos.

- **windows:** ==CTRL+SPACE== : Te ayuda autocompletar una palabra.
- **windows:** ==CTRL+x== :Borra una linea.
- **windows:** ==CLICK en el archivo + F2== : Cambia el nombre del archivo.

Personalizacion de nuestro entorno de trabajo

Visual estudio nos permite configurar nuestra inferzas o entorno de traba a nuestro gusto mediante una gran variedad de extensiones o opcion que posee el mismo visul studio code para esto veremos algunas extenciones que se pueden utilizar para esta personalizacion.

- **Extension para colocar icononos a cada uno de nuestros archivos**

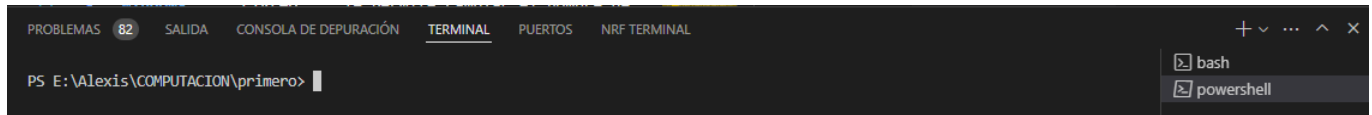


- Aqui podemos ver como quedaria una carpeta con archivos e imagenes con iconos diferente para ser identificados de forma facil

![] (Captura8.PNG)

Uso del terminal y tambien del "Bash"

El terminal o consola es el entorno donde trabajamos directamente con líneas de comando



Este es el terminal por defecto que nos otorga visula studio code el cual pertecene a windows, es decir aqui podremos solo ejecutar comando que pertenezcan a este sistema operativo el cual lleva por nombre power shell

Git Bash

Es una aplicación para entornos de Microsoft Windows que ofrece una capa de emulación para una experiencia de líneas de comandos de Git.

- **¿Qué es Bash?** Bash es el acrónimo en inglés de Bourne Again Shell.
- **¿Qué es Shell?** Es una aplicación de terminal que se utiliza como interfaz con un sistema operativo mediante comandos escritos.

Comandos de la terminal

- pwd : Me permite saber en que directorio estoy trabajando.
- touch : Para crear un archivo. Ej: `touch readme.md`
- code : Para crear archivos. Ej: `code readme.md`
- touch "" >> texto2.txt : Dentro de las comillas escribo lo que quiero que se escriba al crear el archivo --
> Ej: `touch "hola mundo" >> texto2.txt`

Git y Github



Git es un sistema de control de versiones rastrea los cambios que se han hecho en un conjunto de archivos es decir, un proyecto.

Github es un servicio que almacena repositorios en sus servidores y control de versiones usando git.

Recomendaciones de otros comandos que tiene markdown

- Si queremos enumerar hacemos lo siguiente:
 1. Linea 1
 2. Linea 2
 1. Linea 1
 2. linea 2
 3. Linea 3
- Si queremos poner otro signo para ideas hacemos lo siguiente:
 - Linea 1
 - Linea 2
 - Linea 1
 - linea 2
 - Linea 3

Clase03: 31 Abril del 2024

Markdown



Es un formato que nos permite generar archivos xml y html utilizando una sintáxis bastante clara y sencilla y sobre todo fácil de escribir.

- markdown (para convertir a pdf mi markdown):
 1. Windows: CTRL+SHIFT+P
 2. Despues busco la opcion de "markdown export pdf"
 3. Se crea automaticamente un archivo pdf de tu markdown

- Para poner cursiva se debe encerrar entre asteriscos:

**palabra o texto* = palabra o texto*

- Para poner en negrillas se debe encerrar entre doble asteriscos:

****palabra o texto** = palabra o texto**

- Para poner cursiva y negrillas se debe encerrar entre triple asteriscos:

******palabra o texto*** = palabra o texto***

- Windows: ALT+9+6 (') or windows: ALT+1+2+6 (~)

- Nos permite poner una parte del codigo para analizar despues de (```) tenemos que poner el lenguaje de progrmacion.

Ejemplos:

1.

```
``` java
public int sumar(){
int i=10;
}
```
```

2.

```
``` java
public clas Hola{
/* clase principal */
}
```

```

 public class void main{
 System.out.println();
 }
 }
 ...

```

- Para hacer cuadros:
  - Se organiza el texto en columnas y filas. Las filas se obtienen con salto de línea de texto y las columnas se obtienen encerrando el texto entre barras: |Texto|
  - Al finalizar la primera fila en donde tenemos los encabezados, se digita una siguiente fila de líneas entrecortadas para dar formato de título dentro de la tabla: |----|

```

|Columna 1 | columna 2 |
|-----|-----|
| A | B |
| C | D |

```

Para lo cual obtendremos:

Columna 1	columna 2
A	B
C	D

- Insertar link o enlace:
  - Si queremos solo insertar el hipervínculo al URL debemos encerrar entre <> la dirección.

```
<https://www.google.com>
```

De lo que obtenemos: <https://www.google.com>

- Si queremos aplicar un hipervínculo a un texto con una dirección, el texto se encierra entre corchetes, el enlace entre parentesis y si deseamos aplicar un mensaje sobre el texto cuando se pose el cursor, se encierra dicho mensaje entre comillas.

```
[Buscador](https://www.google.com "Google")
```

De lo que obtenemos: [Buscador](https://www.google.com)

- Comandos de git
  1. git init : Crea un carpeta oculta en tu carpeta de proyecto y va aparecer tus archivos con "U".

2. git status : Te muestra que archivos has guardado --> (rojo: no esta guardado and verde: esta guardado).
3. git commit : Para guradar el proyecto.
4. git checkout -b "Nombre de rama" : Crea y cambia de rama.
5. git branch : Crea una rama.
6. git push : Subo todo al github.
7. git pull : Nos ayuda a traer los cambios hechos en la nube.
8. git clone url : Baja el archivo de algun proyecto.
9. git ignore : Dentro del archivo puedes poner archivos q va ignorar o no va a guardar.
10. git config --global user.name "nombre" : Colocar nombre de ususario.
11. git config user.name : Verificar si esta su nombre de ususario. (**Es lo mismo para el email solo cambia user.email**)
12. git config --global init.default branch "main" : Cambiar de master a main.
13. git commit -m Descripcion :Agregar cambios al repositorio local y una descripcion del cambio.
14. git log :Muestra historial de commits. Si agregas "--oneline", aparece mas compacto.
15. git add . : Agregar cambios al commit.
16. git config --global core.editor : Asociar al vscode.
17. git branch -m nombre actual nombre nuevo : Cambiar nombre de rama sin estar en la rama a la que se va a cambiar.
18. git branch -d : Eliminar rama (locales no publicadas).
19. git merge nombre-de-rama : Fusionar rama con main.
20. git remote : Ver nombre del repositorio remoto.
21. git fetch origin : Crear una rama local con los cambios de la rama remota.
22. git push origin -d : Eliminar rama remota.