Universidad de Guanajuato División de Ingenierías Campus Irapuato Salamanca (DICIS)

Algoritmos y estructura de datos Carlos Hugo García Capulín

Tarea No. 1

Reporte de instalación del compilador y editor de texto

Jair Chávez Islas 19/Agosto/2021

Problema

Para el correcto desarrollo de esta materia lo que necesitamos primordialmente es programar y para eso necesitamos dónde programar y es aquí donde nos encontramos con el problema, porque para esto necesitamos un editor de texto y un compilador, existen varios IDE los cuales ya tienen todo integrado, pero para el correcto entendimiento, tenemos que saber exactamente cómo es que pasa, es decir, ver lo que no vemos en un IDE, la parte y el proceso que esconde detrás, entonces, si bien podemos utilizar un IDE como editor de texto, para la compilación, el maestro hizo énfasis en instalarlo aparte para su materia.

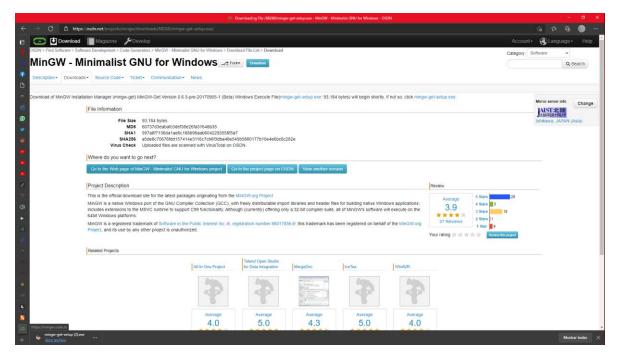
Solución implementada

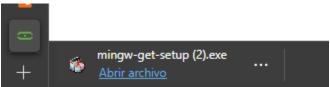
Esto sería en un diagrama diagrama nassi-shneiderman el proceso a seguir apra tener nuestro compilador y editor de texto



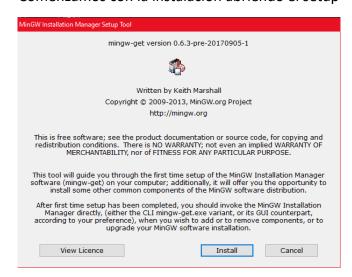
Proceso de instalación

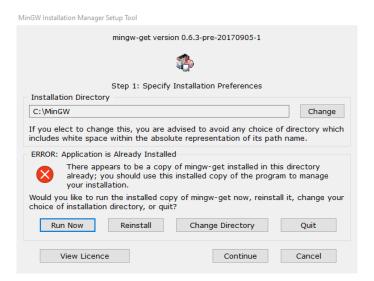
Vamos a la página oficial del compilador y lo descargamos





Comenzamos con la instalación abriendo el setup



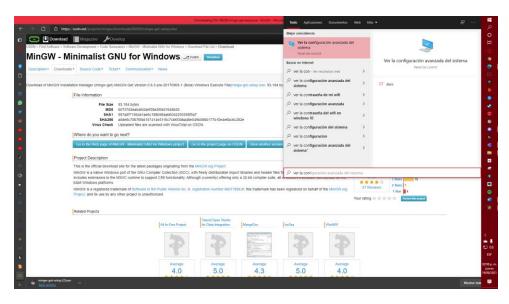


Una vez se termina de instalar, abrimos el programa y tenemos varias cosas a señalar para instalar, en este caso lo que necesitamos es el g++, para esto lo seleccionamos y en la parte de arriba a la izquierda, instalamos los cambios aplicados y aceptamos todo.



Pero esto no es todo, para su correcto funcionamiento, tenemos que hacer lo siguiente;

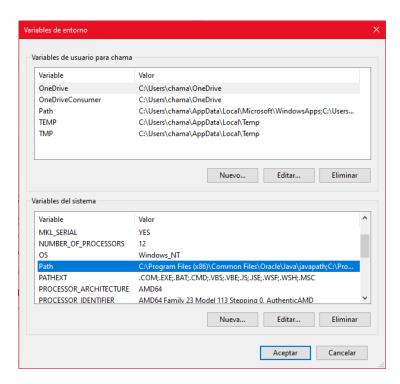
Nos vamos a "Ver la configuración avanzada del sistema"



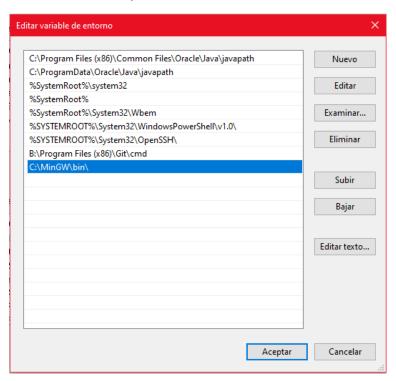
Una vez lo seleccionamos, nos aparece esto, en la pestaña de opciones avanzadas, en la parte de abajo le damos a "Variables del entorno"



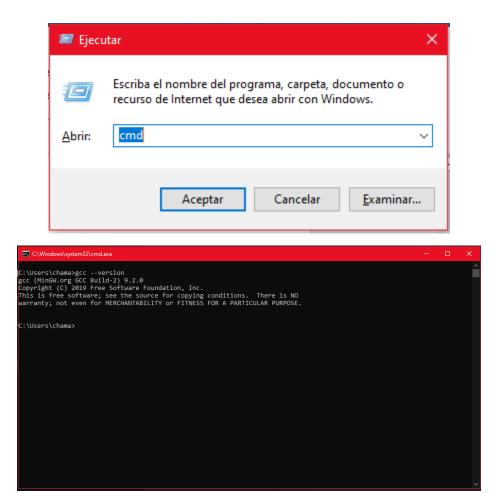
Una vez ahí, en la lista de abajo, buscamos la parte donde diga path, la seleccionamos y le damos a editar



Ahora, le damos en Nuevo y agregamos el siguiente texto que tenemos seleccionado, después damos listo a todo.

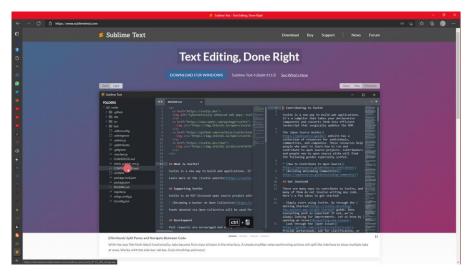


Y listo, para verificar que se instaló correctamente, nos vamos al símbolo del sistema y con el comando "gcc –xplicá" y listo, si nos aparece lo siguiente.

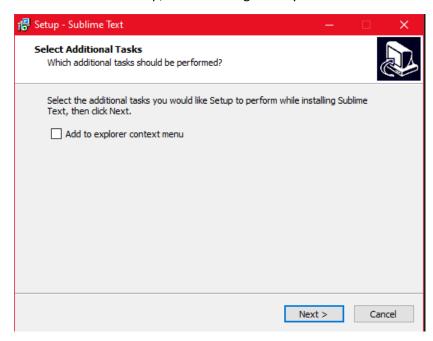


Se ha instalado correctamente.

Pero eso solo es el compilador, falta aun el editor de texto, en lo personal yo escogí Sublime text así que, nos vamos a la página oficial y lo descargamos



Abrimos el setup, le damos a siguiente y lo instalamos



Listo, ahora tenemos donde escribir nuestro código.

```
To the control of the
```

Ya habiendo escito mi código, xplicándolo un poco la parte del código, tenemos lo siguiente.

```
| Telephone | Tele
```

Pruebas y resultados

Con los comandos que vimos en clase, pude ir revisando en el símbolo del sistema si el programa compilaba y se ejecutaba de manera correcta.

Comandos como:

dir para ver el directorio de la carpeta en la cual estamos

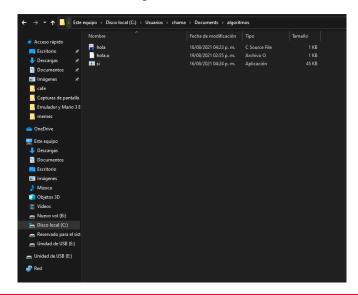
cd (para ir hacía la ruta en la cual guardé el código)

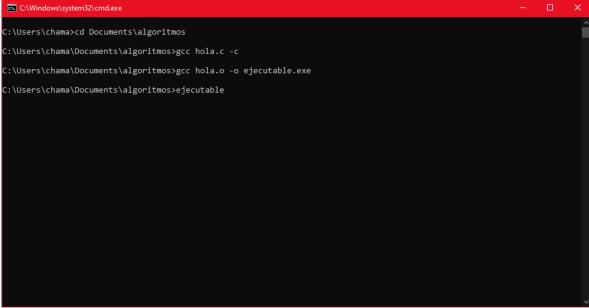
gcc -c (nombre del archivo en el cual está el código).c

gcc (nombre del archivo que se creó a partir de haber ejecutado el comando anterior).o -o (nombre que queremos usar para mostrar en si lo que hay en el código).exe

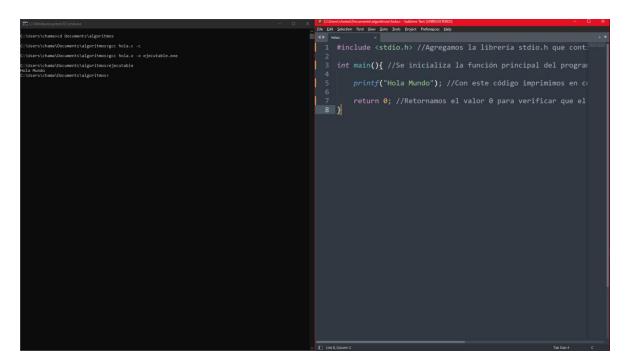
```
C:\Users\chama\cd Documents\algoritmos
C:\Users\chama\Documents\algoritmos>gcc -c hola.c
C:\Users\chama\Documents\algoritmos>
```

Se nos genera el archivo .o





Aquí podemos verificar que funciona correctamente ya que en la consola se imprimió el "Hola Mundo" que especificamos en el código que escribimos en nuestro editor de texto.



Resultados Obtenidos: Y así pudimos observar cual es todo el proceso de escribir y guardar un código en un editor de texto, para luego por medio de la consola, compilarlo y ejecutarlo así mismo también pudimos ver como navegar entre las carpetas desde la misma consola.