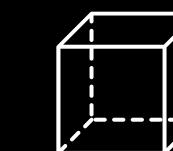




Programación

MARTINEZ FLORES CHARLOTTE SINAI



6TM66

PRIMERA CLASE

¿QUE VIERON EN PROGRAMACION?

Lo que vi en programación fue muy poco por que mis clases fueron en linea y la verdad carecía de una computadora a parte que no soy muy buena con las computadoras, recuerdo muy pocas cosas como las librerías, algunas reglas como de nomenclatura y recuerdo mayormente que por cualquier error el código no funcionaría como debía, también recuerdo que hicimos como un tipo formulario para alumnos.

¿QUE COMPILADORES CONOCES?

La verdad no se muy bien lo que es un compilador, quizás si conozca algunos pero no logro identificarlos como compiladores. Un entorno de desarrollo integrado es una aplicación informática que proporciona

¿QUE ES UN IDE?

Es una aplicación de software que ayuda a los programadores a desarrollar código de software de manera eficiente.



ESPECIFICACIONES DE UNA COMPUTADORA.

Comandos Basicos:

- ls: lista
- cd: disco duro
- cd users
- clear: limpiar
- rm: remove
- mkdir
- documentos
- carpetas

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnologia PowerShell multiplataforma https://aka.ms/powershell

PS C:\Users\SOPORTE> ls

Directorio: C:\Users\SOPORTE

Mode LastWriteTime Length Name
---- -- - - -
d----- 06/01/2023 03:05 p. m. .arduinoIDE
d----- 06/01/2023 02:59 p. m. .vscode
d----- 25/08/2022 01:38 p. m. Contacts
d----- 25/08/2022 01:38 p. m. Desktop
d----- 13/01/2023 06:48 p. m. Documents
d----- 06/01/2023 03:05 p. m. Downloads
d----- 06/01/2023 03:02 p. m. Favorites
d----- 25/08/2022 01:38 p. m. Links
d----- 25/08/2022 01:38 p. m. Music
d----- 25/08/2022 01:40 p. m. OneDrive
d----- 25/08/2022 01:40 p. m. Pictures
d----- 25/08/2022 01:38 p. m. Shared Games
d----- 25/08/2022 01:38 p. m. Searches
d----- 25/08/2022 01:38 p. m. Videos
d----- 13/01/2023 06:40 p. m. - 126 .gitconfig

PS C:\Users\SOPORTE> cd
PS C:\Users\SOPORTE> cd..
PS C:\Users> cd..
PS C:\> ls

Directorio: C:\

Mode LastWriteTime Length Name
---- -- - - -
d----- 01/09/2022 02:01 p. m. Autodesk
d----- 07/12/2019 03:14 a. m. PerLogs
d----- 05/09/2022 06:39 p. m. Program Files
d----- 05/09/2022 06:39 p. m. Program Files (x86)
d----- 01/09/2022 06:18 p. m. Users
d----- 06/01/2023 03:00 p. m. Windows
```

```
Developer PowerShell for VS 2022
Copyright (C) 2022 Microsoft Corporation

PS C:\Program Files\Microsoft\Visual Studio\2022\Community> cd
PS C:\Program Files\Microsoft\Visual Studio\2022 cd ..
PS C:\Program Files\Microsoft Visual Studio\2022 cd ..
PS C:\> cd ..
PS C:\> ls

Directorio: C:\

Mode LastWriteTime Length Name
---- -- - - -
d----- 01/09/2022 02:01 p. m. Autodesk
d----- 07/12/2019 03:14 a. m. PerLogs
d----- 05/09/2022 06:39 p. m. Program Files
d----- 05/09/2022 06:39 p. m. Program Files (x86)
d----- 01/09/2022 06:18 p. m. Users
d----- 06/01/2023 03:00 p. m. Windows

PS C:\> mkdir CHARLOTTEMARTINEZ
PS C:\> ls

Directorio: C:\CHARLOTTEMARTINEZ

Mode LastWriteTime Length Name
---- -- - - -
d----- 30/01/2023 02:33 p. m. folder

PS C:\CHARLOTTEMARTINEZ> ls

Directorio: C:\CHARLOTTEMARTINEZ

Mode LastWriteTime Length Name
---- -- - - -
d----- 30/01/2023 02:33 p. m. folder

PS C:\CHARLOTTEMARTINEZ> rm folder
PS C:\CHARLOTTEMARTINEZ> ls
PS C:\CHARLOTTEMARTINEZ> mkdir
mkdir: mkdir en la posicion 3 de la canalizacion de comandos
proporcione valores para los parametros siguientes:
With[0]: folder 1
With[1]: folder 2

Directorio: C:\CHARLOTTEMARTINEZ

Mode LastWriteTime Length Name
---- -- - - -
d----- 01/09/2022 02:01 p. m. Autodesk
d----- 07/12/2019 03:14 a. m. PerLogs
d----- 05/09/2022 06:39 p. m. Program Files
d----- 05/09/2022 06:39 p. m. Program Files (x86)
d----- 01/09/2022 06:18 p. m. Users
d----- 06/01/2023 03:00 p. m. Windows
```

```
Developer PowerShell for VS 2022
Copyright (C) 2022 Microsoft Corporation

PS C:\> mkdir folder1
PS C:\> ls

Directorio: C:\CHARLOTTEMARTINEZ

Mode LastWriteTime Length Name
---- -- - - -
d----- 30/01/2023 02:33 p. m. folder1

PS C:\CHARLOTTEMARTINEZ> rm folder1
PS C:\CHARLOTTEMARTINEZ> ls
PS C:\CHARLOTTEMARTINEZ> mkdir
mkdir: mkdir en la posicion 3 de la canalizacion de comandos
proporcione valores para los parametros siguientes:
With[0]: folder 1
With[1]: folder 2

Directorio: C:\CHARLOTTEMARTINEZ

Mode LastWriteTime Length Name
---- -- - - -
d----- 30/01/2023 02:35 p. m. folder2

PS C:\CHARLOTTEMARTINEZ> ls

Directorio: C:\CHARLOTTEMARTINEZ

Mode LastWriteTime Length Name
---- -- - - -
d----- 30/01/2023 02:35 p. m. folder2
```

```
Developer PowerShell for VS 2022
Copyright (C) 2022 Microsoft Corporation

PS C:\> mkdir folder1
PS C:\> ls

Directorio: C:\CHARLOTTEMARTINEZ

Mode LastWriteTime Length Name
---- -- - - -
d----- 30/01/2023 02:35 p. m. folder1

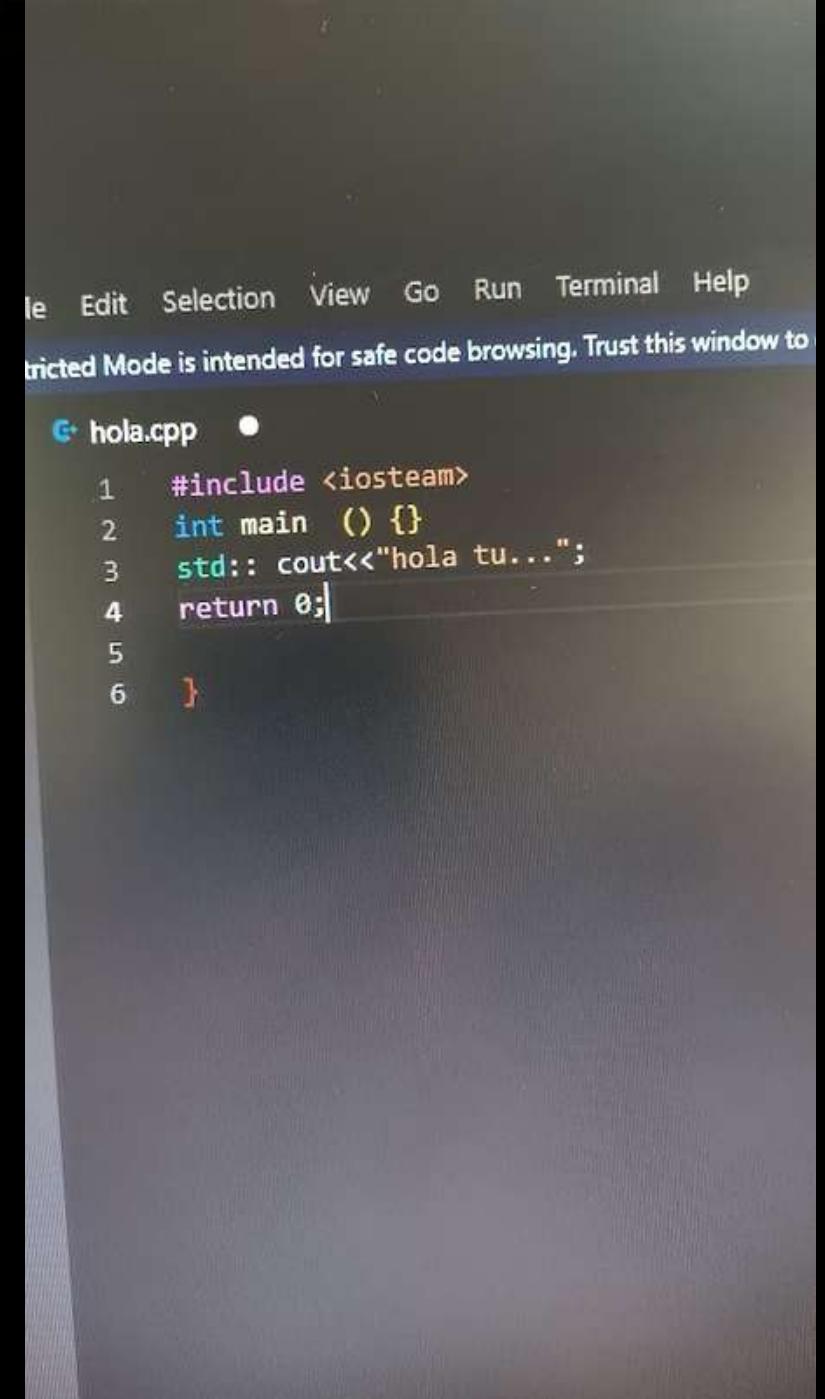
PS C:\CHARLOTTEMARTINEZ> mkdir folder2
PS C:\CHARLOTTEMARTINEZ> ls
PS C:\CHARLOTTEMARTINEZ> rm folder2
rm : No se encuentra ningun parametro de posicion que acepte el argumento '2'.
En linea 1: Comando: 2
+--> rm folder2
+ CategoryInfo          : InvalidArgument: (:) [rm], ParameterBindingException
+ FullyQualifiedErrorId : PositionalParameterNotFound,rm
PS C:\CHARLOTTEMARTINEZ> ls

Directorio: C:\CHARLOTTEMARTINEZ

Mode LastWriteTime Length Name
---- -- - - -
d----- 30/01/2023 02:35 p. m. folder2
d----- 30/01/2023 02:35 p. m. folder3
d----- 30/01/2023 02:35 p. m. folder4
```

Comando abrir NOTEPAD.

EN CUANTO ABRIMOS NOTEPAD ESCRIBIMOS EL CODIGO DE C PARA DIALOGO, COMO SE MUESTRA EN LA IMAGEN.

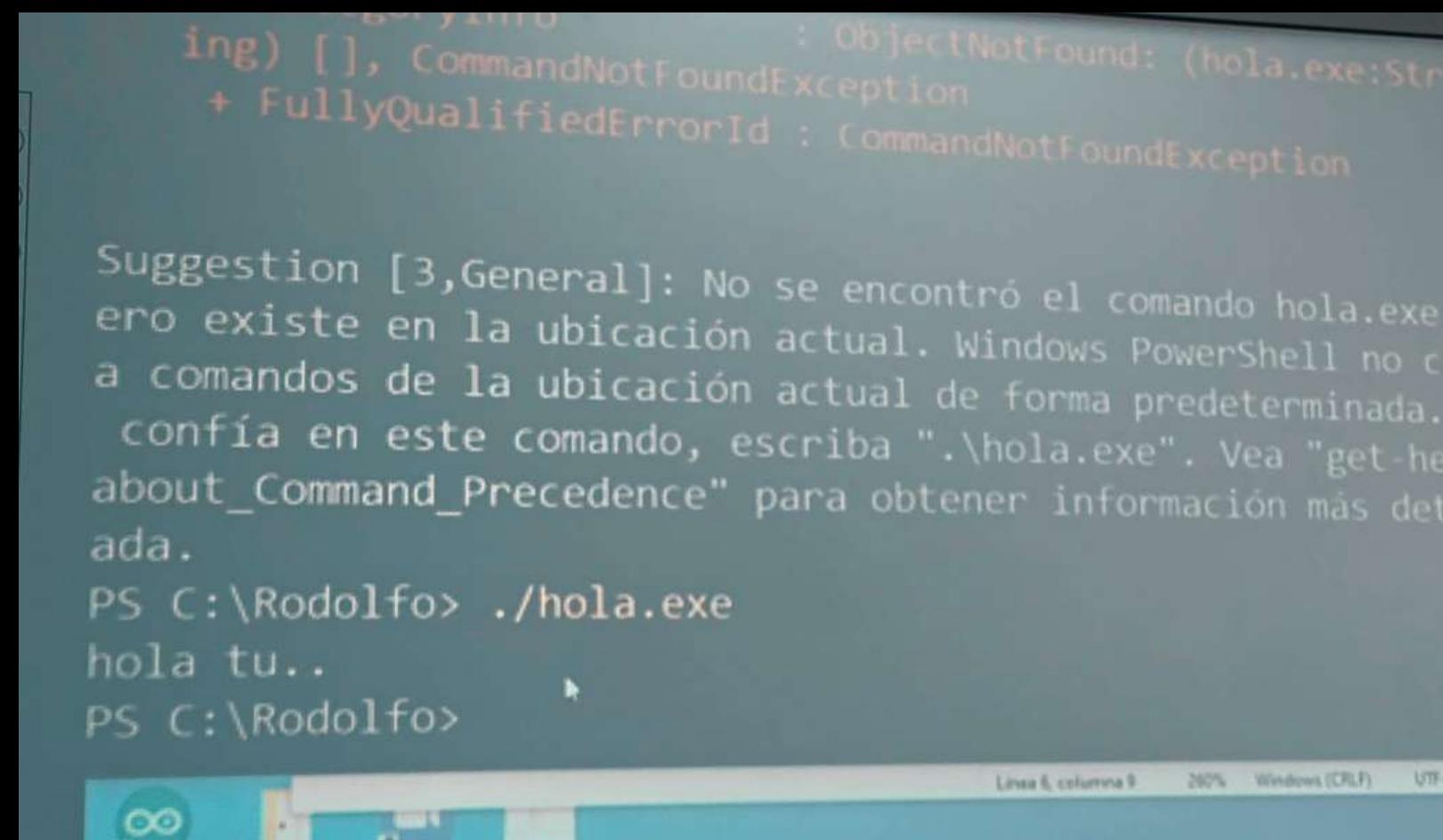


A screenshot of a code editor window titled "hola.cpp". The window has a dark theme with a light gray header bar. The header bar contains the following menu items: File, Edit, Selection, View, Go, Run, Terminal, and Help. Below the menu, there is a status bar message: "Restricted Mode is intended for safe code browsing. Trust this window to...". The main code editor area displays the following C++ code:

```
1 #include <iostream>
2 int main () {
3     std::cout<<"hola mundo";
4     return 0;
5 }
6 }
```

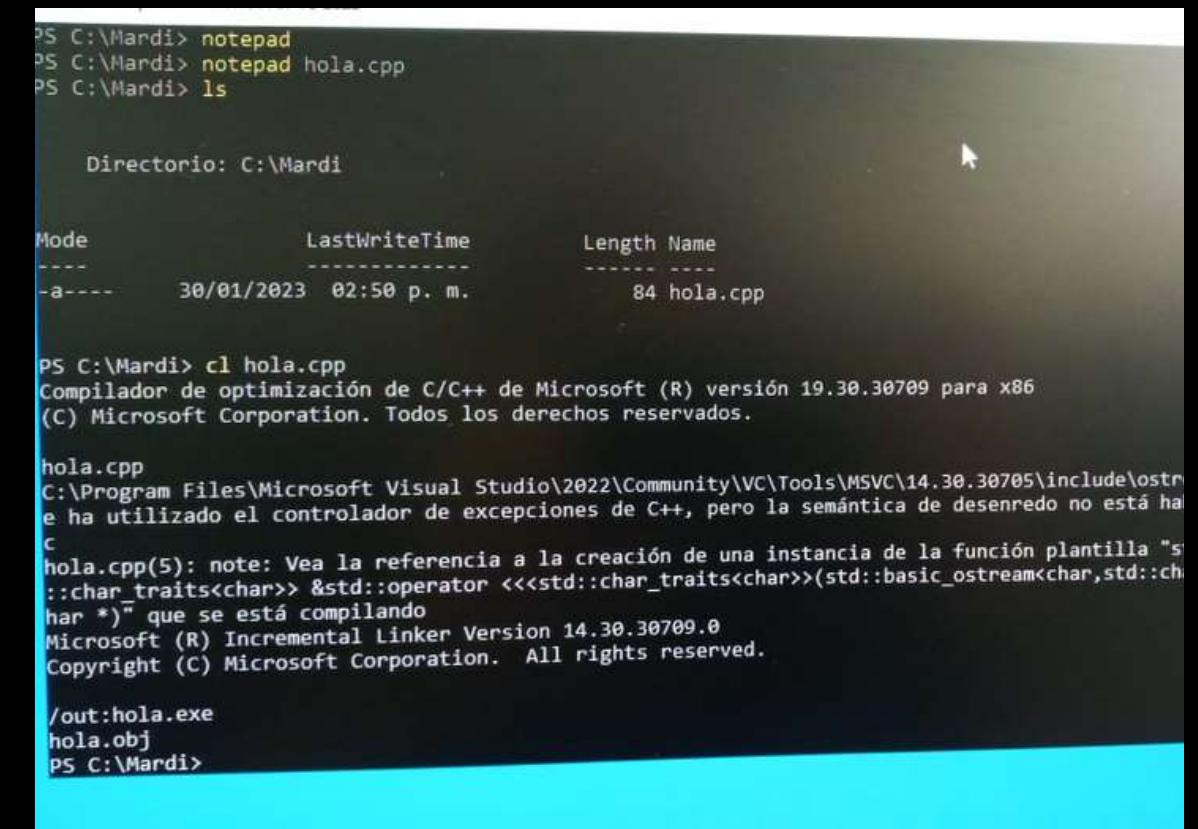
Comando cl y .\hola.exe

EL COMANDO CL ES PARA COMPILAR EL CODIGO.



```
PS C:\Rodolfo> ./hola.exe
ObjectNotFound : ObjectNotFound: (hola.exe:Str
+ FullyQualifiedErrorId : CommandNotFoundException

Suggestion [3,General]: No se encontró el comando hola.exe, p
ero existe en la ubicación actual. Windows PowerShell no carga
a comandos de la ubicación actual de forma predeterminada. Si
confía en este comando, escriba ".\hola.exe". Vea "get-help
about_Command_Precedence" para obtener información más detall
ada.
PS C:\Rodolfo> ./hola.exe
hola tu..
PS C:\Rodolfo>
```



```
PS C:\Mardi> notepad
PS C:\Mardi> notepad hola.cpp
PS C:\Mardi> ls

Directorio: C:\Mardi

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -----        84 hola.cpp

PS C:\Mardi> cl hola.cpp
Compilador de optimización de C/C++ de Microsoft (R) versión 19.30.30709 para x86
(C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

hola.cpp
C:\Program Files\Microsoft Visual Studio\2022\Community\VC\Tools\MSVC\14.30.30705\include\ostr
e ha utilizado el controlador de excepciones de C++, pero la semántica de desenredo no está ha
c
hola.cpp(5): note: Vea la referencia a la creación de una instancia de la función plantilla "s
::char_traits<char>> &std::operator <<std::char_traits<char>>(std::basic_ostream<char, std::ch
ar *>)" que se está compilando
Microsoft (R) Incremental Linker Version 14.30.30709.0
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

/out:hola.exe
hola.obj
PS C:\Mardi>
```

Power shell for VS 2022

02 FEBRERO 2023

- Colocamos cl.
 - Y cd.... hasta llegar al usuario.
 - Escribimos ls sacando carpetas

```
Developer PowerShell for VS 2022
PS C:\> MKDIR CHARLOTTE
PS C:\>
Directorio: C:\

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                <-----              ----- 
d-----             02/02/2023  01:13 p. m.      CHARLOTTE

PS C:\> LS
PS C:\>
Directorio: C:\

Mode                LastwriteTime         Length Name
----                <-----              ----- 
d-----             06/07/2022  12:01 p. m.      Autodesk
d-----             02/02/2023  01:13 p. m.      CHARLOTTE
d-----             07/12/2019  03:14 a. m.      PerfLogs
d-r---             31/01/2023  12:56 p. m.      Program Files
d-r---             07/11/2022  09:18 a. m.      Program Files (x86)
d-----             25/02/2021  08:15 p. m.      scratchdir
d-r---             05/07/2022  11:51 a. m.      Users
Acd-d---            31/01/2023  12:54 p. m.      Windows

PS C:\>
```

```

Directorio: C:\

Mode          LastWriteTime    Length Name
----          -----        -
d----
```

Mode	LastWriteTime	Length	Name
d----	06/07/2022 12:01 p. m.		Autodesk
d----	02/02/2023 01:13 p. m.		CHARLOTTE
d----	07/12/2019 03:14 a. m.		Perflogs
d-r--	31/01/2023 12:56 p. m.		Program Files
d-r--	07/11/2022 09:18 a. m.		Program Files (x86)
d----	25/02/2021 08:15 p. m.		scratchdir
d-r--	05/07/2022 11:51 a. m.		Users
d----	31/01/2023 12:54 p. m.		Windows

```

PS C:\> CD USERS
PS C:\USERS> CD CHARLOTTE
CD : No se encuentra la ruta de acceso 'C:\USERS\CHARLOTTE' porque no existe.
En linea: 1 Carácter: 1
+ CD CHARLOTTE
+-----+
+ CategoryInfo          : ObjectNotFound: (C:\USERS\CHARLOTTE:String) [Set-Location], ItemNot
+ FullyQualifiedErrorId : PathNotFound,Microsoft.PowerShell.Commands.SetLocationCommand

PS C:\USERS> CD ..
PS C:\> CD CHARLOTTE
PS C:\CHARLOTTE> NOTEPAD HOLA MUNDO.CPP
PS C:\CHARLOTTE> notepad hola mundo.exe
PS C:\CHARLOTTE> ls

Directorio: C:\CHARLOTTE

Mode          LastWriteTime    Length Name
----          -----        -
-a----
```

Mode	LastWriteTime	Length	Name
-a----	02/02/2023 01:20 p. m.	184	HOLA MUNDO.CPP
-a----	02/02/2023 01:23 p. m.	95	hola mundo.exe

```

PS C:\CHARLOTTE> notepad hola mundo,obj
PS C:\CHARLOTTE> ls

Directorio: C:\CHARLOTTE

Mode          LastWriteTime    Length Name
----          -----        -
-a----
```

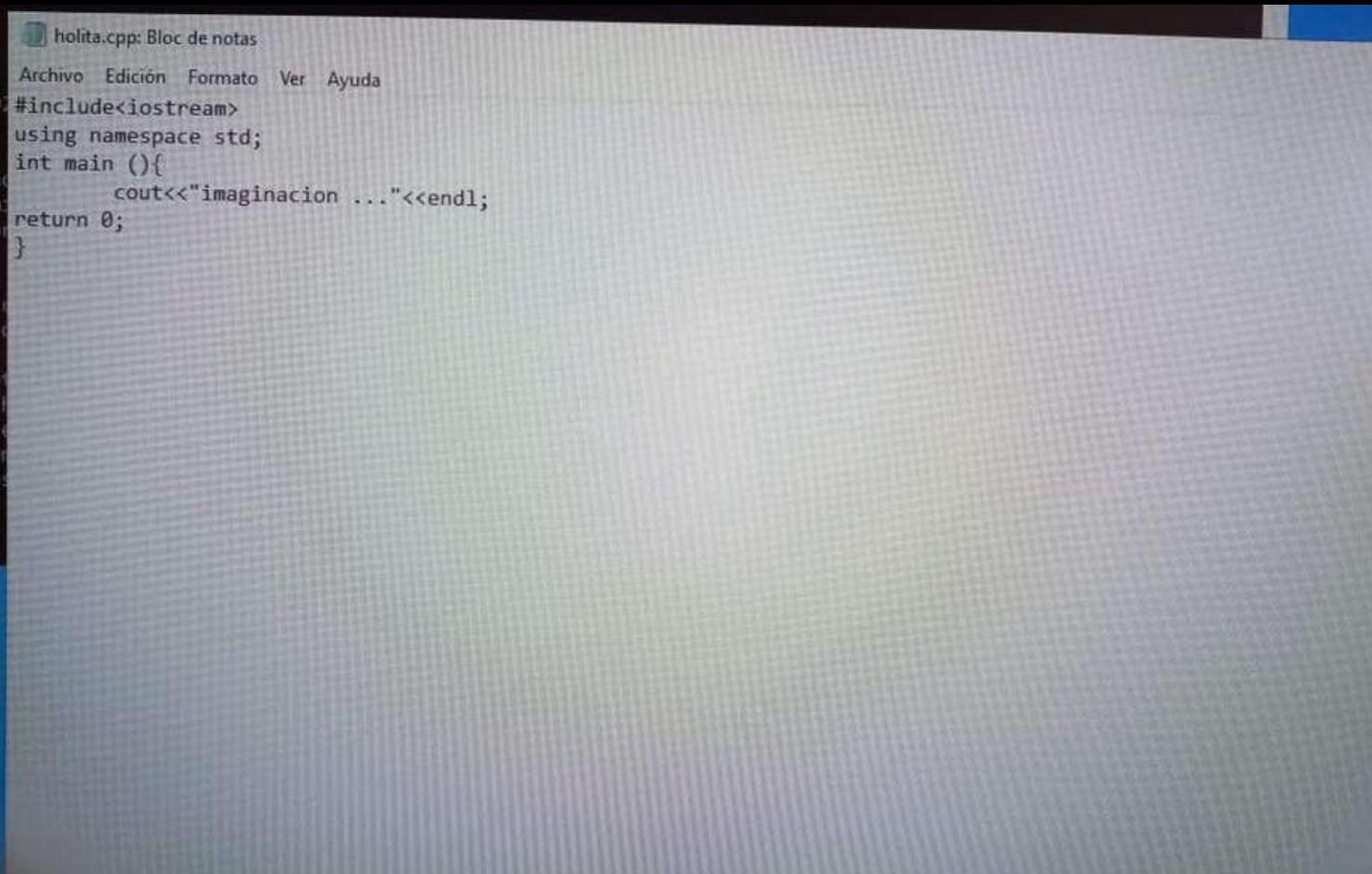
Mode	LastWriteTime	Length	Name
-a----	02/02/2023 01:26 p. m.	94	hola mundo,obj.txt
-a----	02/02/2023 01:20 p. m.	184	HOLA MUNDO.CPP
-a----	02/02/2023 01:23 p. m.	95	hola mundo.exe

```

PS C:\CHARLOTTE> .

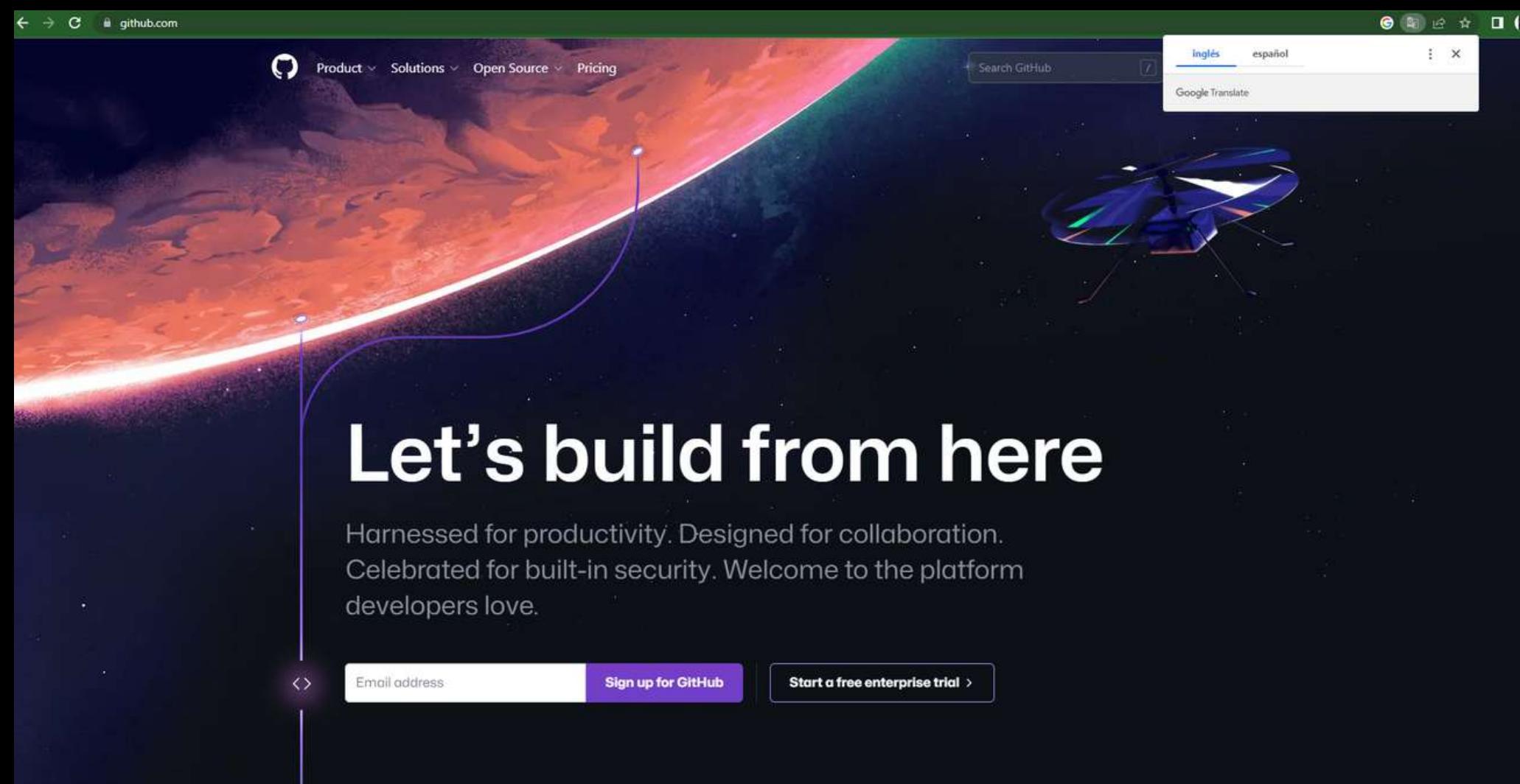
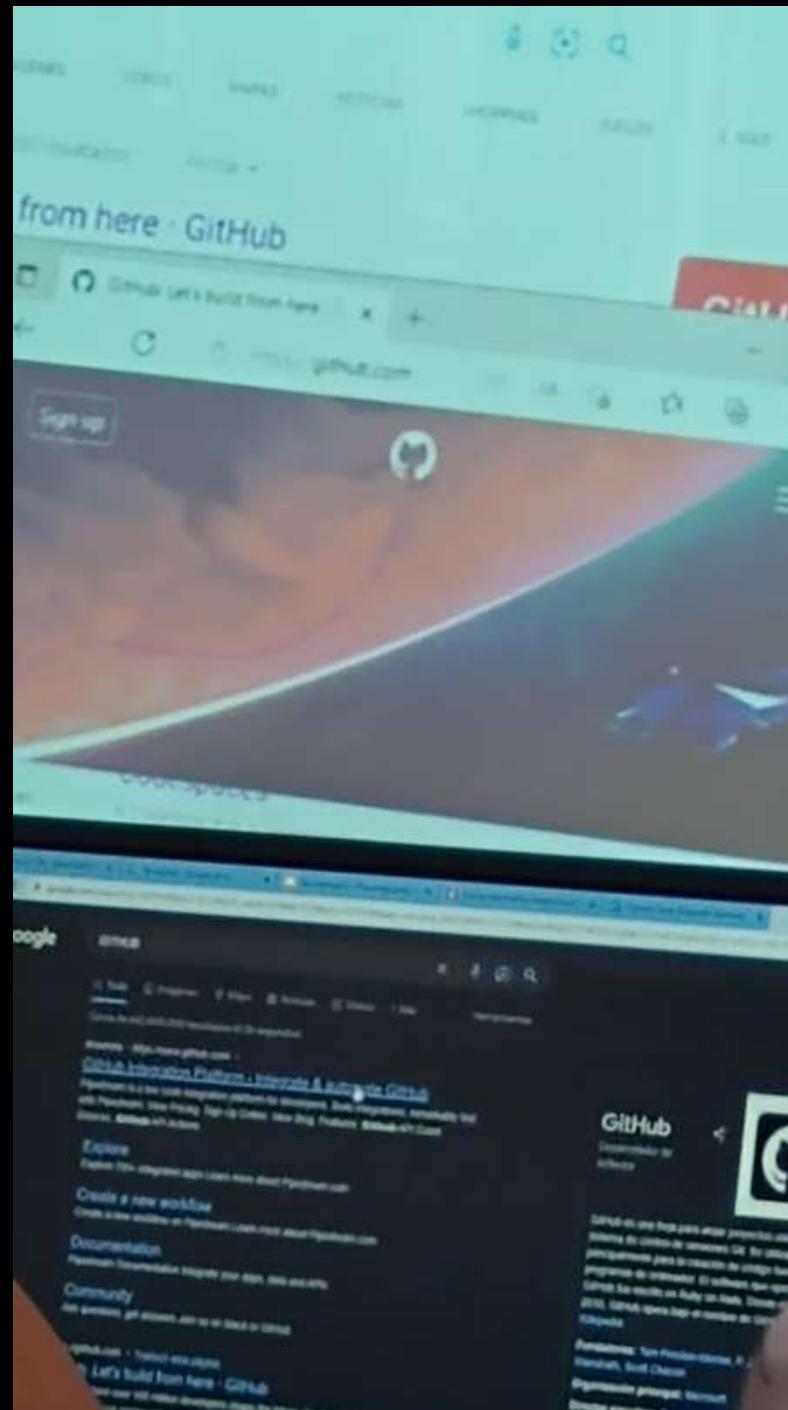
```

Creamos una carpeta con nuestro nombre y con un cd abriros un notepad y colocamos el nombre del archivo. HOLA MUNDO con .cpp, .obj y .exe



utilizamos un cout<<

CONOCIENDO GIT HUB



Sistemas

SISTEMA EMBEBIDO:
SIRVE PARA UN PROPOSITO ESPECIFICO



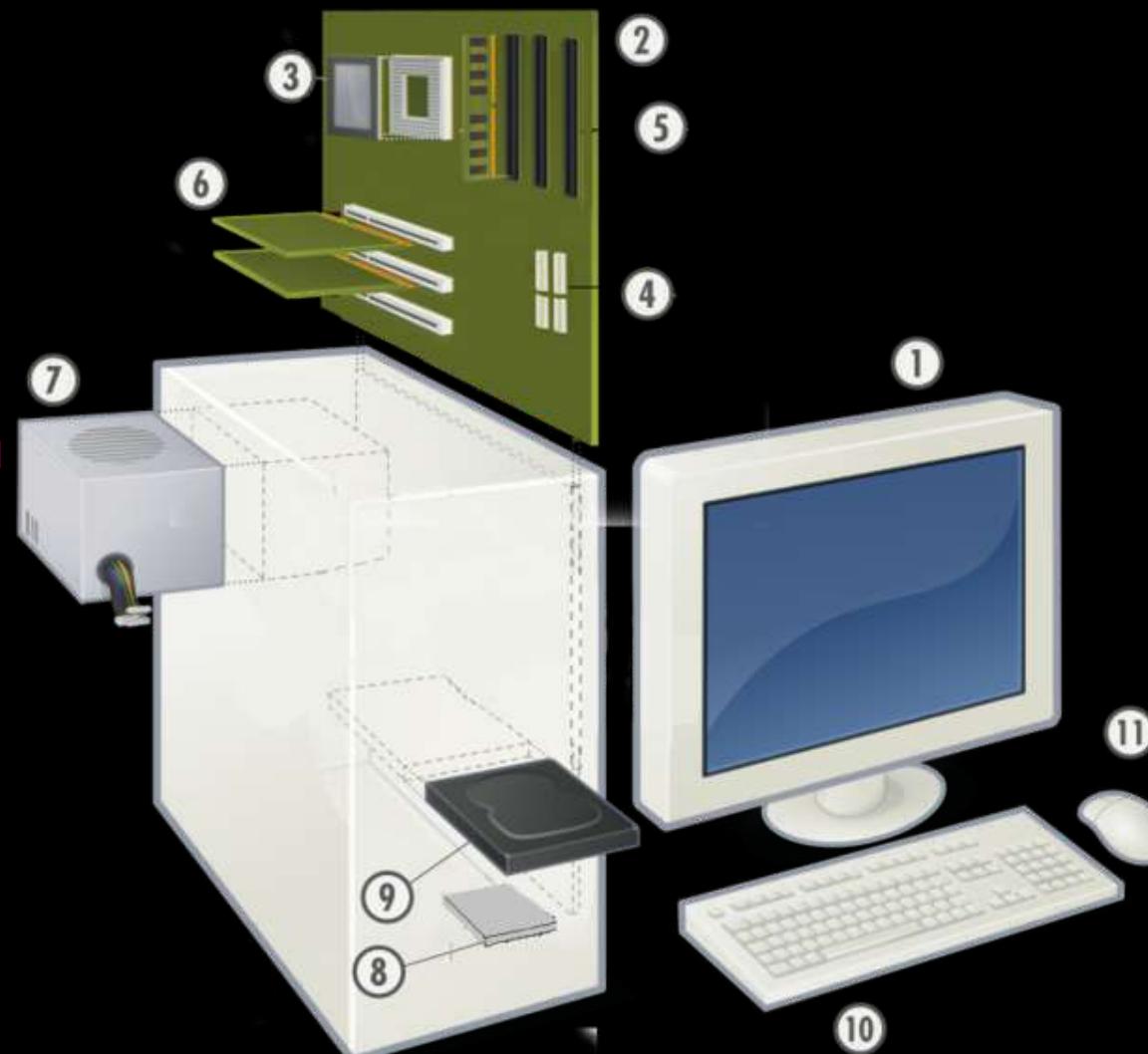
SISTEMA DE ESCRITORIO SERVIDOR
NOTEBOOK: PROPOSITO GENERAL



COMPUTADORAS:

DEMOS DISTRINGIR

1. MONITOR
2. PLACA MADRE
3. CPU
4. MEMORIA ROM
5. MEMORIA RAM
6. PLAQUETAS DE EXPANSION
7. FUENTE DE ALIMENTACION
- 8 CD
9. DISCO DURO
- 10 TECLADO
- 11.MOUSE

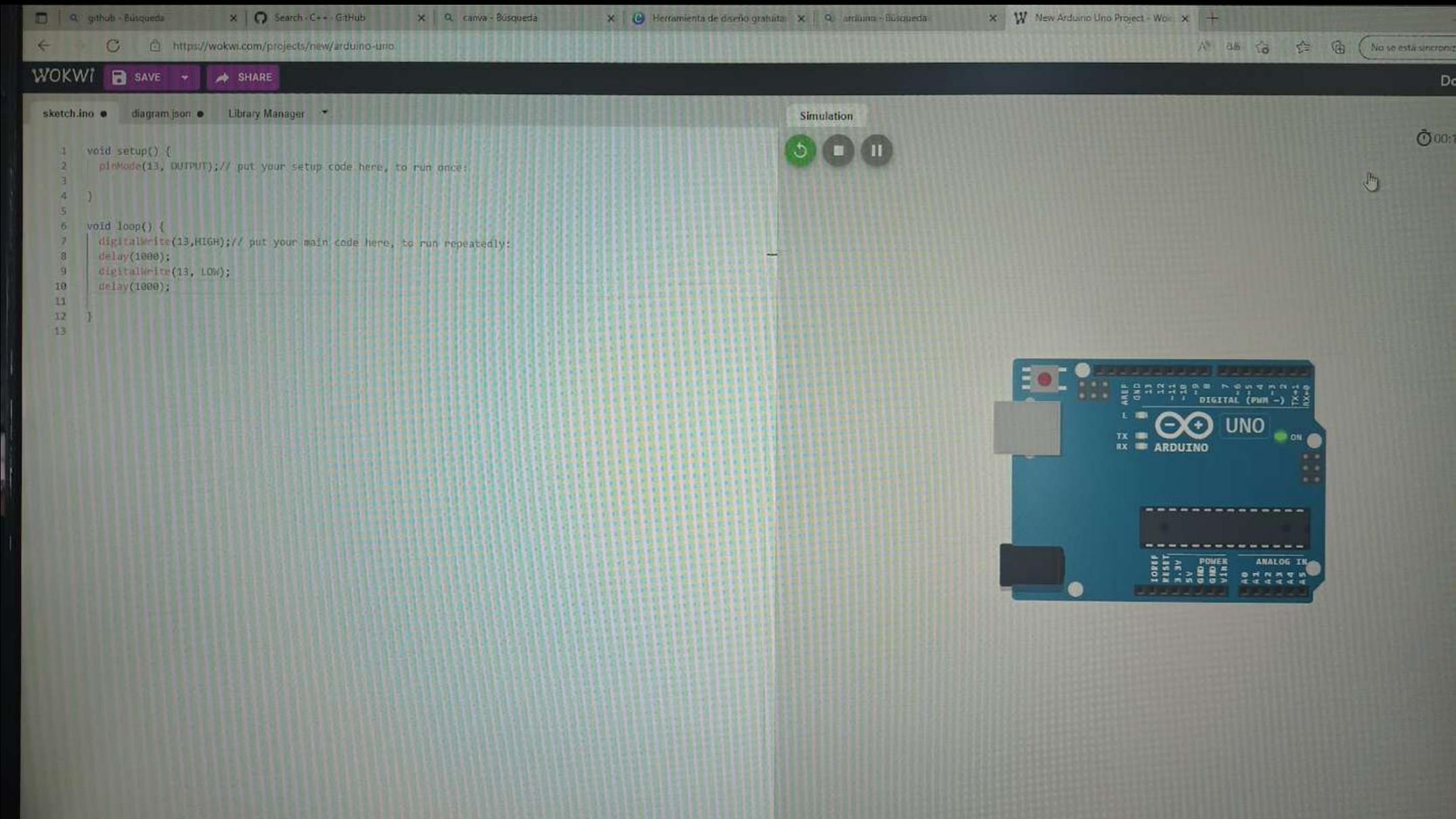


MEMORIA (RAM):

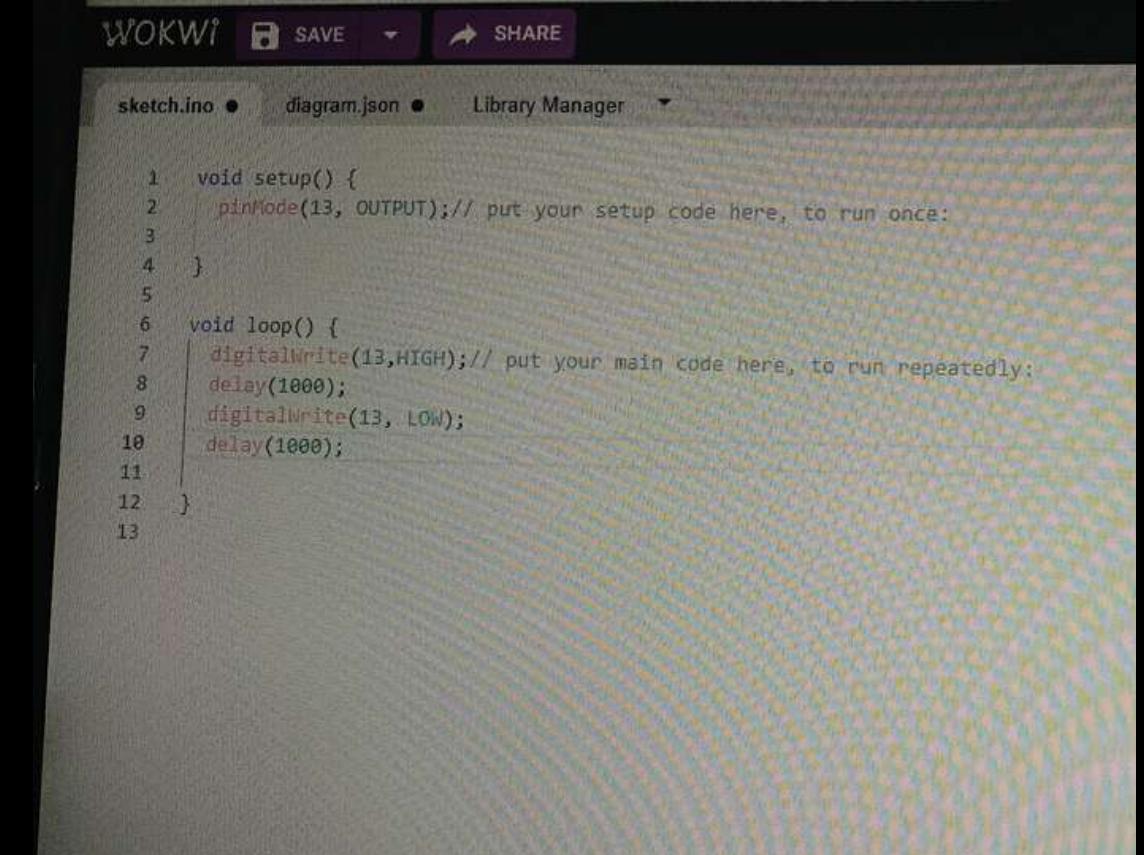
- LA MEMORIA ESTÁ DIVIDIDA EN CELDAS DE IGUAL TAMAÑO.
- CADA CELDA DE MEMORIA ESTÁ COMPUESTA POR SUBCELDAS BIESTABLES QUE PUEDEN ALMACENAR VALORES LÓGICOS DE UNOS O CEROS.
- LAS CELDAS SIEMPRE CONTIENEN ALGÚN VALOR.
- CADA CELDA TIENE ASOCIADO UN NÚMERO O DIRECCIÓN QUE LA IDENTIFICA.
- LAS CELDAS DE MEMORIA RAM SE PUEDEN "LEER Y ESCRIBIR". CUANDO SE LEE O SE COPIA EL CONTENIDO DE UNA CELDA, NO SE PIERDE EL VALOR QUE ESTABA ALMACENADO (LECTURA NO DESTRUCTIVA).

WOKWI

PAGINA DONDE PODEMOS PROGRAMAR EL ARDUINO
Y VER LA SIMULACION PARA COMPROBAR QUE
ESTE CORRECTO



HICIMOS UN PEQUEÑO PROGRAMA



GIT! COMANDOS BASICOS

```
Developer PowerShell for VS 2022
*****
** Visual Studio 2022 Developer PowerShell v17.2.3
** Copyright (c) 2022 Microsoft Corporation
*****
PS C:\Users\USUARIO\source\repos> CD ..
PS C:\Users\USUARIO\source> CD ..
PS C:\Users\USUARIO> CD..
PS C:\Users> CD ..
PS C:\> CD CHARLOTTE
PS C:\CHARLOTTE> git
usage: git [-v | --version] [-h | --help] [-C <path>] [-c <name>=<value>]
           [--exec-path[=<path>]] [--html-path] [--man-path] [--info-path]
           [-p | --paginate | -P | --no-pager] [--no-replace-objects] [--bare]
           [--git-dir=<path>] [--work-tree=<path>] [--namespace=<name>]
           [--super-prefix=<path>] [--config-env=<name>=<envvar>]
           <command> [<args>]

These are common Git commands used in various situations:

start a working area (see also: git help tutorial)
  clone   Clone a repository into a new directory
  init    Create an empty Git repository or reinitialize an existing one

work on the current change (see also: git help everyday)
  add     Add file contents to the index
  mv      Move or rename a file, a directory, or a symlink
  restore Restore working tree files
  rm      Remove files from the working tree and from the index

examine the history and state (see also: git help revisions)
  bisect  Use binary search to find the commit that introduced a bug
  diff    Show changes between commits, commit and working tree, etc
  grep    Print lines matching a pattern
  log     Show commit logs
  show   Show various types of objects
  status  Show the working tree status

grow, mark and tweak your common history
  branch List, create, or delete branches
  commit Record changes to the repository
  merge  Join two or more development histories together
  rebase Reapply commits on top of another base tip
  reset  Reset current HEAD to the specified state
  switch Switch branches
  tag    Create, list, delete or verify a tag object signed with GPG

collaborate (see also: git help workflows)
  fetch  Download objects and refs from another repository
  pull   Fetch from and integrate with another repository or a local branch
  push   Update remote refs along with associated objects

'git help -a' and 'git help -g' list available subcommands and some
concept guides. See 'git help <command>' or 'git help <concept>'
to read about a specific subcommand or concept.
See 'git help git' for an overview of the system.
PS C:\CHARLOTTE> git -v
git version 2.39.1.windows.1
PS C:\CHARLOTTE> ▶
```



The screenshot shows the main interface of the Learn Git Branching website. At the top, there's a navigation bar with tabs for "Principal" and "Remota". Below the navigation, a section titled "Secuencia introductoria" (Introductory Sequence) is displayed. It contains several numbered steps with descriptions and small icons:

- 1: Introducción a los commits de Git
- 2: Acelerando
- 3: Moviendo el trabajo por ahí
- 4: Bolsa de gatos
- 5: Temas avanzados

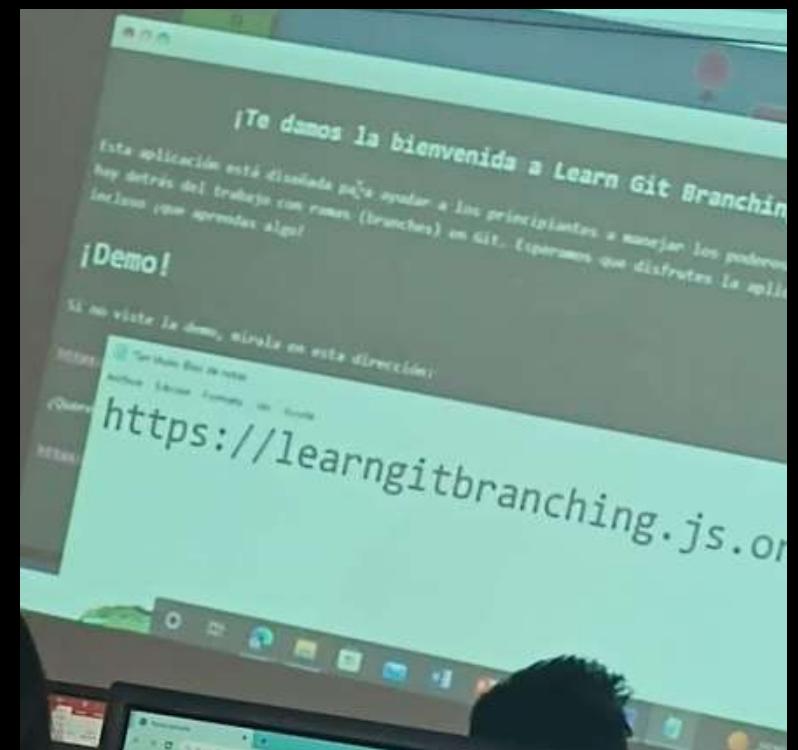
Each step has a small icon next to it, such as a gear for "Acelerando" and a cat for "Bolsa de gatos".

PAGINA PARA APRENDER COMANDOS
CON COMMIT CREANDO UN
DIAGRAMA DE FLUJO:

This screenshot shows a commit sequence diagram. On the left, a terminal window displays a series of git commands:

```
$ level intro2
$ hint
Hacé una nueva rama con "git branch [nombre]" y cambia a ella con "git checkout [nombre]"
$ delay 2000
$ show goal
$ git branch
* main
$ git branch bugFix
$ objective
$ git branch bugFix
```

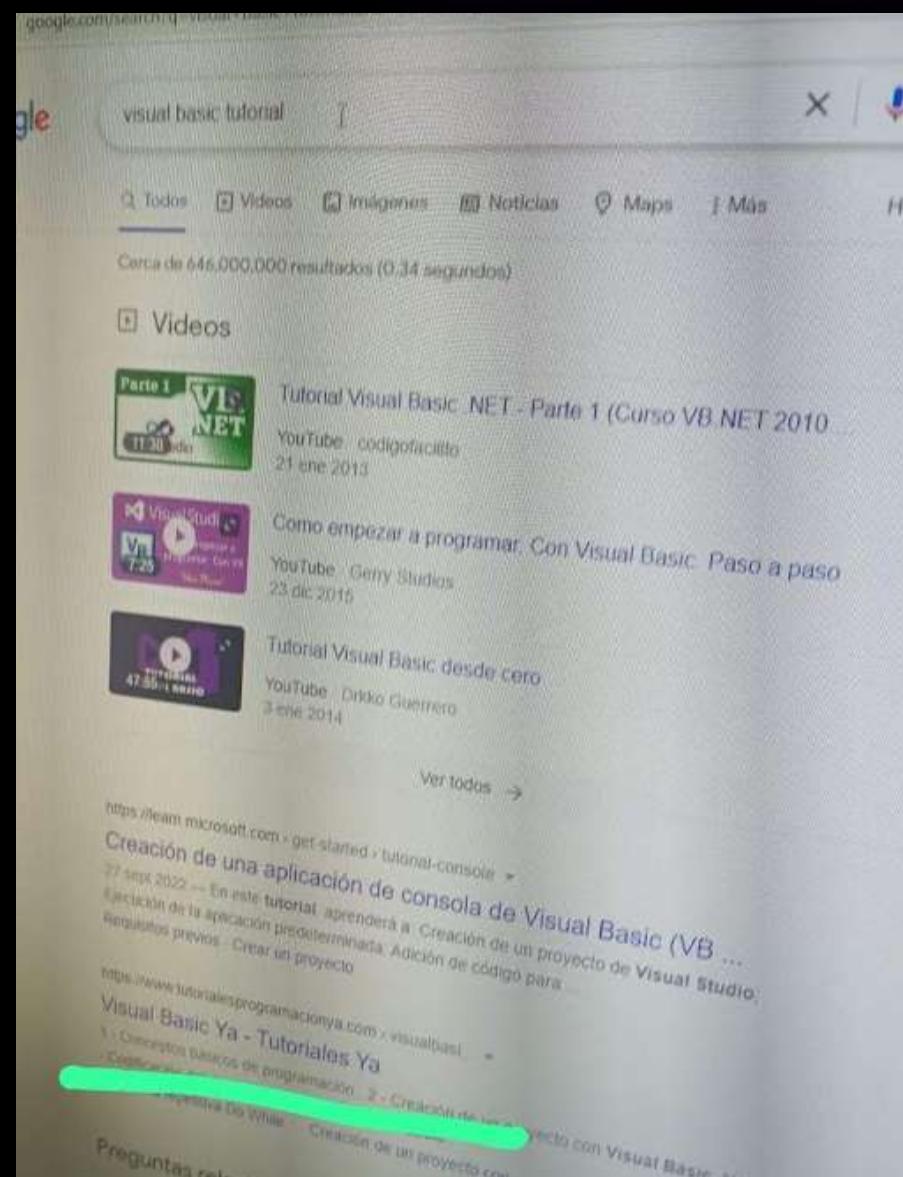
Below the terminal, a diagram shows a sequence of commits. A blue oval labeled "main" has an arrow pointing up to a pink oval labeled "bugFix". Another arrow points from "bugFix" down to a blue oval labeled "bugFix".



VISUAL BASIC

09/FEBRERO/2023

TUTORIALES YA.
ESTE ES NUESTRO LIBRO Y TEMARIO



A screenshot of a website titled 'Visual Basic Ya.' (Tutorialspoint.com). The page describes the use of flowcharts for problem-solving and communication in the Visual Basic .Net language. It includes a list of 15 programming concepts:

- 1 - Conceptos básicos de programación
- 2 - Creación de un proyecto con Visual Basic .Net
- 3 - Codificación del diagrama de flujo con Visual Basic .Net
- 4 - Errores sintácticos y lógicos
- 5 - Estructura de programación secuencial
- 6 - Estructuras condicionales simples y compuestas
- 7 - Estructuras condicionales anidadas
- 8 - Estructuras condicionales con condiciones compuestas y operadores lógicos
- 9 - Estructura repetitiva Do While (condición) ... Loop
- 10 - Estructura repetitiva Do ... Loop While (condición)
- 11 - Estructura repetitiva For... Next
- 12 - Cadenas de caracteres
- 13 - Declaración de una clase y definición de un objeto de dicha clase
- 14 - Declaración de métodos con parámetros y/o retorno de datos
- 15 - Estructura de datos tipo vector

The URL shown in the browser is <https://www.tutorialspoint.com/visualbasicya/detalleconcepto.php?punto=2&codigo=2&inicio=0>.

CREAMOS NUEVA CARPETA CON MKDIR:

The screenshot shows a Windows desktop environment with several open windows. On the left, there is a Developer PowerShell for VS 2022 window displaying terminal commands for creating a directory and cloning a GitHub repository. On the right, there are two Notepad windows: one titled 'main' containing a C++ header file 'grafc.h', and another titled 'grafc' containing a C++ source file 'main.cpp'. The taskbar at the bottom shows various pinned icons and the system tray.

```
PS C:\> mkdir CharlotteAlison
PS C:\> cd CharlotteAlison
PS C:\CharlotteAlison> ls
PS C:\CharlotteAlison> git clone https://github.com/rod00001/grafc.git
Cloning into 'grafc'...
remote: Enumerating objects: 15, done.
remote: Counting objects: 100% (15/15), done.
remote: Compressing objects: 100% (13/13), done.
remote: Total 15 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (15/15), done.
Resolving deltas: 100% (3/3), done.
remote: Total 15 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (15/15), done.
Resolving deltas: 100% (3/3), done.
PS C:\CharlotteAlison>

PS C:\> 
PS C:\> 

PS C:\> 
PS C:\> 
```

```
#include "grafc.h"
int main(){
    gpunto(5,5);
}

main Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
Línea 4, columna 2 100% Windows (CRLF) UTF-8
```

```
#include<iostream>
using namespace std;
int g punto(int corx,int cory){
    int x=0;
    int y=0;
    int alto=40;
    int ancho=40;
    int foo=0;
    while(y!=alto){
        cout<<endl;
        while(x!=ancho){
            if(x==ancho/2+corx && y==alto/2-cory && corx<0){cout<<"o";x=x+1;foo=1;}
            if(x==ancho/2+corx && y==alto/2-cory && corx>0){cout<<"o";x=x-1;foo=1;}
            if(x==ancho/2 ){cout<<char(197);}
            if(y==alto/2 ){cout<<char(197);}
            else{cout<<char(250);}
            x=x+1;
        }
        x=0;
        y=y+1;
    }
    cout<<endl;
    return 0;
}
```

```
grafc Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
Línea 1, columna 1 100% Windows (CRLF) UTF-8
```

CREAMOS PROGRAMA CON CONDICIONALES IF Y WHILE QUE IDENTIFICARA UN PUNTO EN UNA GRAFICA

GUARDAMOS COMO LICENSE Y README

```
Developer PowerShell for VS 2022
d-r-- 01/02/2023 10:47 a. m. Users
d----- 01/02/2023 05:58 p. m. Windows
PS C:\> mkdir CharlotteAlison
Directorio: C:\

Mode LastWriteTime Length Name
---- ----- -----
d----- 09/02/2023 01:26 p. m. CharlotteAlison

PS C:\> cd CharlotteAlison
PS C:\CharlotteAlison> ls
PS C:\CharlotteAlison> git clone https://github.com/rod00001/grafc.git
Cloning into 'grafc'...
remote: Enumerating objects: 15, done.
remote: Counting objects: 100% (15/15), done.
remote: Compressing objects: 100% (13/13), done.
remote: Writing objects: 100% (15/15), done.
Receiving objects: 100% (15/15), done.
Resolving deltas: 100% (3/3), done.
PS C:\CharlotteAlison> ls

Directorio: C:\CharlotteAlison

Mode LastWriteTime Length Name
---- ----- -----
d----- 09/02/2023 01:51 p. m. grafc

PS C:\CharlotteAlison> cd .\grafc
PS C:\CharlotteAlison\grafc> ls

Directorio: C:\CharlotteAlison\grafc

Mode LastWriteTime Length Name
---- ----- -----
-a--- 09/02/2023 01:51 p. m. 702 grafch.h
-a--- 09/02/2023 02:00 p. m. 53 main.cpp

PS C:\CharlotteAlison\grafc>
```

```
Developer PowerShell for VS 2022
PS C:\CharlotteAlison\grafc\grafc> notepad main.cpp
PS C:\CharlotteAlison\grafc\grafc> notepad .\grafch.h
Directorio: C:\CharlotteAlison\grafc\grafc

Mode LastWriteTime Length Name
---- ----- -----
-a--- 09/02/2023 01:51 p. m. 702 grafch.h
-a--- 09/02/2023 02:00 p. m. 53 main.cpp

PS C:\CharlotteAlison\grafc\grafc> cl main.cpp
Compilador de optimización de C/C++ de Microsoft (R) versión 19.34.31937 para x86
(C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Usage : cl [ opciones... ] nombre de archivo... [/link opción de vínculo... ]
PS C:\CharlotteAlison\grafc\grafc> cl main.cpp
Compilador de optimización de C/C++ de Microsoft (R) versión 19.34.31937 para x86
(C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

main.cpp
C:\Program Files\Microsoft Visual Studio\2022\Community\VC\Tools\MSVC\14.34.31933\include\ostream(774): warning C4530: Se ha utilizado el controlador de excepciones de C++, pero la semántica de desenredo no está habilitada. Especifique /EHsc
main.cpp
C:\CharlotteAlison\grafc\grafc\h(10): note: Ver la referencia a la creación de una instancia de la función plantilla "std::basic_ostream<char, std::char_traits<char>>::operator << std::char_traits<char>>::basic_ostream<char>" que se está compilando
Microsoft (R) Incremental Linker versión 14.34.31937.0
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

/main.exe
main.exe
PS C:\CharlotteAlison\grafc\grafc> ls
Directorio: C:\CharlotteAlison\grafc\grafc

Mode LastWriteTime Length Name
---- ----- -----
-a--- 09/02/2023 01:51 p. m. 702 grafch.h
-a--- 09/02/2023 02:00 p. m. 53 main.cpp
-a--- 09/02/2023 02:05 p. m. 181768 main.exe
-a--- 09/02/2023 02:05 p. m. 88589 main.obj

PS C:\CharlotteAlison\grafc\grafc> ./main.exe
22°C Parc. soleado 22:08 p. m. 09/02/2023

22°C Parc. soleado 22:08 p. m. 09/02/2023

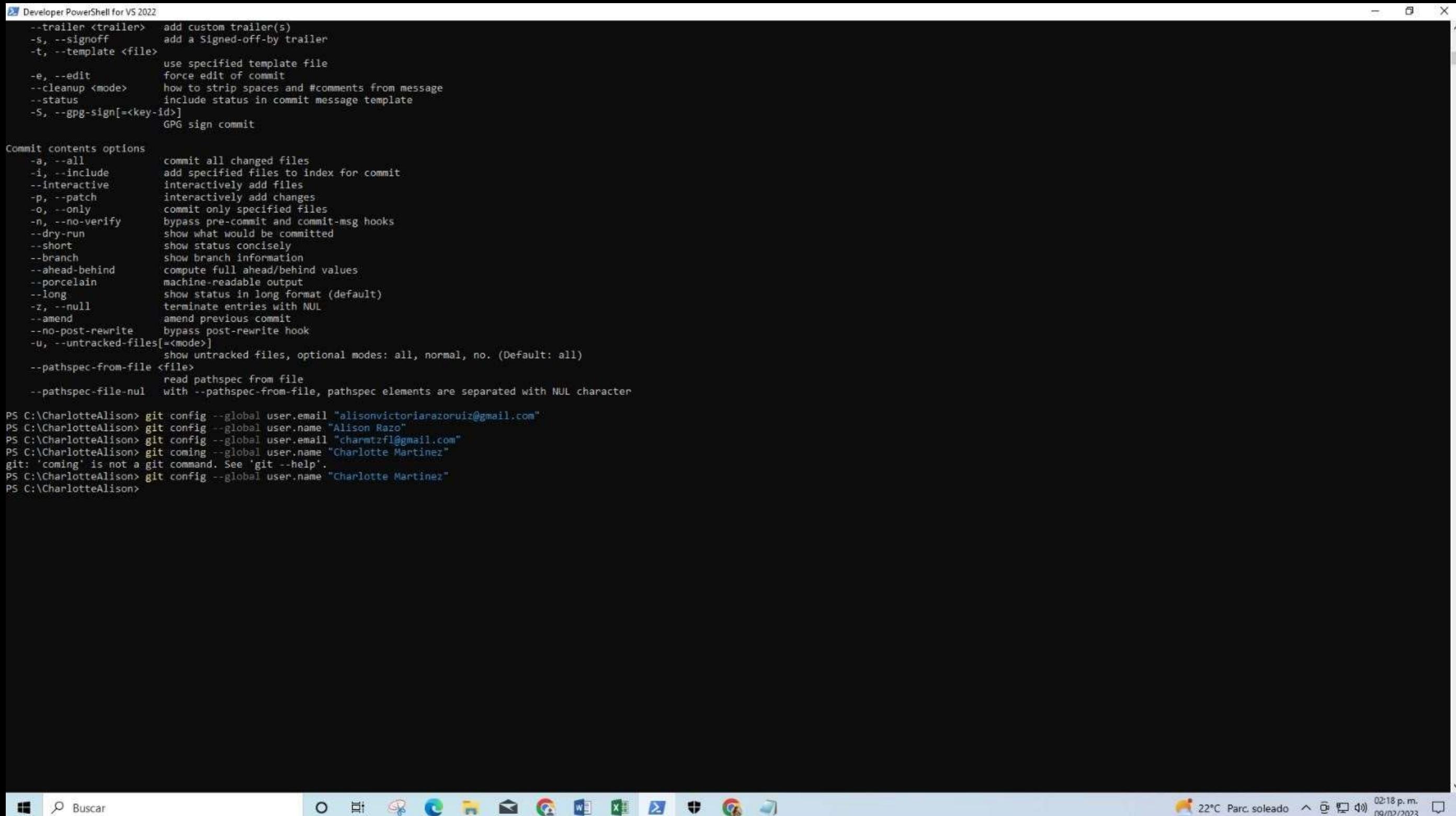
PS C:\CharlotteAlison\grafc\grafc> ./main.exe
22°C Parc. soleado 22:08 p. m. 09/02/2023

22°C Parc. soleado 22:08 p. m. 09/02/2023

PS C:\CharlotteAlison\grafc\grafc>
```

COMPILEAMOS Y SE DESPLIEGA LA GRAFICA
DE COORDENADAS CON EL PUNTO
ESPECIFICADO:

GIT CONFIG Y GIT COMMIT PARA GUARDAR EN LA RED EN ESTE CASO EN GMAIL O CORREO ELECTRONICO:



```
--trailer <trailer>    add custom trailer(s)
-s, --signoff      add a Signed-off-by trailer
-t, --template <file>
                     use specified template file
-e, --edit        force edit of commit
--cleanup <mode>   how to strip spaces and #comments from message
--status          include status in commit message template
-S, --gpg-sign[=<key-id>]
                     GPG sign commit

Commit contents options
-a, --all          commit all changed files
-i, --include      add specified files to index for commit
--interactive     interactively add files
-p, --patch        interactively add changes
-o, --only         commit only specified files
-n, --no-verify    bypass pre-commit and commit-msg hooks
--dry-run          show what would be committed
--short            show status concisely
--branch           show branch information
--ahead-behind    compute full ahead/behind values
--porcelain       machine-readable output
--long             show status in long format (default)
-z, --null         terminate entries with NUL
--amend            amend previous commit
--no-post-rewrite bypass post-rewrite hook
-u, --untracked-files[=<mode>]
                     show untracked files, optional modes: all, normal, no. (Default: all)
--pathspec-from-file <file>
                     read pathspec from file
--pathspec-file-nul
                     with --pathspec-from-file, pathspec elements are separated with NUL character

PS C:\CharlotteAlison> git config --global user.email "alisonvictoriarazoruz@gmail.com"
PS C:\CharlotteAlison> git config --global user.name "Alison Razo"
PS C:\CharlotteAlison> git config --global user.email "charmtzfl@gmail.com"
PS C:\CharlotteAlison> git config --global user.name "Charlotte Martinez"
git: 'coming' is not a git command. See 'git --help'.
PS C:\CharlotteAlison> git config --global user.name "Charlotte Martinez"
PS C:\CharlotteAlison>
```

ESTE ES EL PRIMER COMMIT QUE LOGRAMOS GUARDAR SIGUIENDO INSTRUCCIONES:

```
Developer PowerShell for VS2022
Este es el primer Commit que logramos guardar siguiendo instrucciones
que fijó que ya vienen. Please enter the commit message for your changes. Lines starting
with '#' will be ignored, and an empty message aborts the commit.
On branch master
Initial commit

Changes to be committed:
  new file:  gforth

Changes not staged for commit:
  modified:   gforth (untracked content)

PS C:\Users\USUARIO>
```

CREAMOS UN MAIN

```
Developer PowerShell for VS2022
PS C:\Users\USUARIO> cd ..
PS C:\Users> cd ..
PS C:\> ls

Directorio: C:\

Mode LastWriteTime Length Name
---- -- -- -
d---- 01/02/2023 09:57 a. m. Autodesk
d---- 09/02/2023 02:10 p. m. CharlotteAlison
d---- 02/02/2023 02:06 p. m. ChraAli
d---- 07/12/2019 03:14 a. m. PerfLogs
d-r-- 01/02/2023 05:53 p. m. Program Files
d-r-- 01/02/2023 06:09 p. m. Program Files (x86)
d-r-- 01/02/2023 10:47 a. m. Users
d---- 01/02/2023 05:50 p. m. Windows

PS C:\> mkdir Algo

Directorio: C:\

Mode LastWriteTime Length Name
---- -- -- -
d---- 09/02/2023 02:37 p. m. Algo

PS C:\> cd .\Algo\
PS C:\Algo> git init
Initialized empty Git repository in C:/Algo/.git/
PS C:\Algo> git commit -m "hola"
On branch master
Initial commit

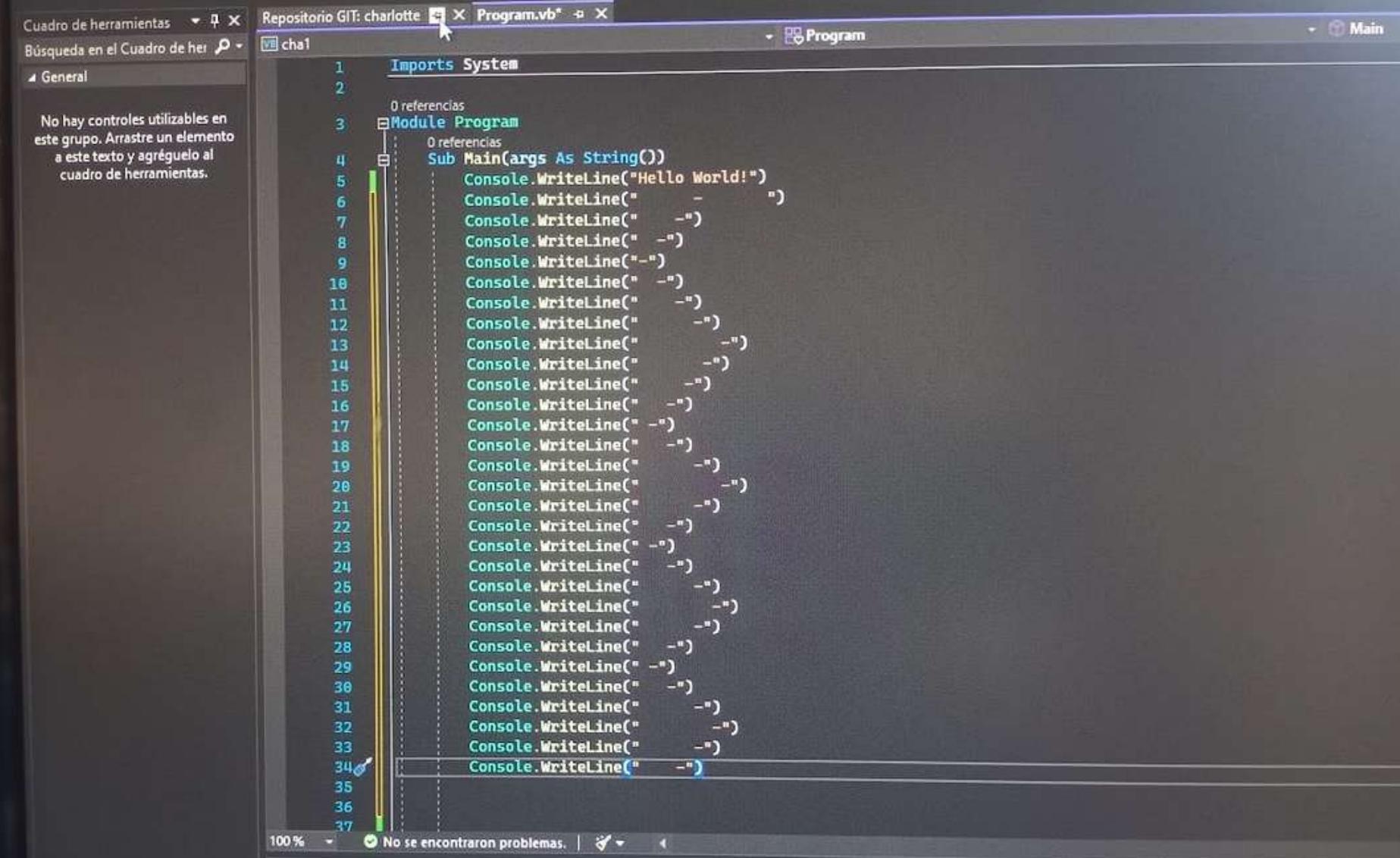
nothing to commit (create/copy files and use "git add" to track)
PS C:\Algo> notepad main.cpp
PS C:\Algo> git add .
PS C:\Algo> git commit -m "creamos un main"
gir : El término 'gir' no se reconoce como nombre de un cmdlet, función, archivo de script o programa ejecutable.
Compruebe si escribió correctamente el nombre o, si incluyó una ruta de acceso, compruebe que dicha ruta es
correcta e intételo de nuevo.
En linea: 1 Carácter: 1
+ git commit -m "creamos un main"
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : ObjectNotFound: (gir:String) [], CommandNotFoundException
+ FullyQualifiedErrorId : CommandNotFoundException

PS C:\Algo> git commit -m "creamos un main"
[master (root-commit) 5c2f88a] creamos un main
 1 file changed, 4 insertions(+)
 create mode 100644 main.cpp
PS C:\Algo> -
```

PRIMER PROGRAMA OFICIAL EN VISUAL BASIC!

13/ FEBRERO/ 2023

```
CONSOLE.WRITELINE("HOLA MUNDO")
```



The screenshot shows a Visual Studio IDE window with the following details:

- Title Bar:** Repository GIT: charlotte > Program.vb* > Main
- Solution Explorer:** Shows a 'cha1' project with a 'Program' item.
- Toolbox:** Labeled 'Cuadro de herramientas' (Toolbox) with a note: 'No hay controles utilizables en este grupo. Arrastra un elemento a este texto y agréguelo al cuadro de herramientas.'
- Code Editor:** The 'Program.vb' file contains the following code:

```
Imports System

Module Program
    Sub Main(args As String())
        Console.WriteLine("Hello World!")
        Console.WriteLine(" - ")
        Console.WriteLine(" - ")
    End Sub
End Module
```
- Status Bar:** Shows '100%' and 'No se encontraron problemas.' (No problems found.)
- Output Window:** Labeled 'Salida' (Output) with 'Mostrar salida de: Depurar' (Show output from: Debug).
- Task List:** Shows several loaded assemblies: 'cha1.exe' (CoreCLR: clrhost), 'C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.NETCore.App\6.0.5\System.Security.AccessControl.dll', 'C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.NETCore.App\6.0.5\System.Runtime.InteropServices.dll', and 'C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.NETCore.App\6.0.5\System.Security.Claims.dll'.

DECLARAMOS VARIABLE UTILIZANDO DIM ----- AS SINGLE Y CREAMOS UN PEQUEÑO PROGRAMA QUE SERA UN CUESTIONARIO

D:\Users\USUARIO\Documents\GitHub\charlotte\cha1\cha1\bin\Debug\net6.0\cha1.exe (proceso 23252) se cerró con el
Para cerrar automáticamente la consola cuando se detiene la depuración, habilite Herramientas ->Opciones ->Depu
Cerrar la consola automáticamente al detenerse la depuración.
Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana.

```
27 Console.WriteLine(" ----")
28 Console.WriteLine(" -")
29 Console.WriteLine(" -")
30 Console.WriteLine(" -")
31 Console.WriteLine(" -")
32 Console.WriteLine(" -")
33 Console.WriteLine(" -")
34 Console.WriteLine(" -")
35
```

Imports System

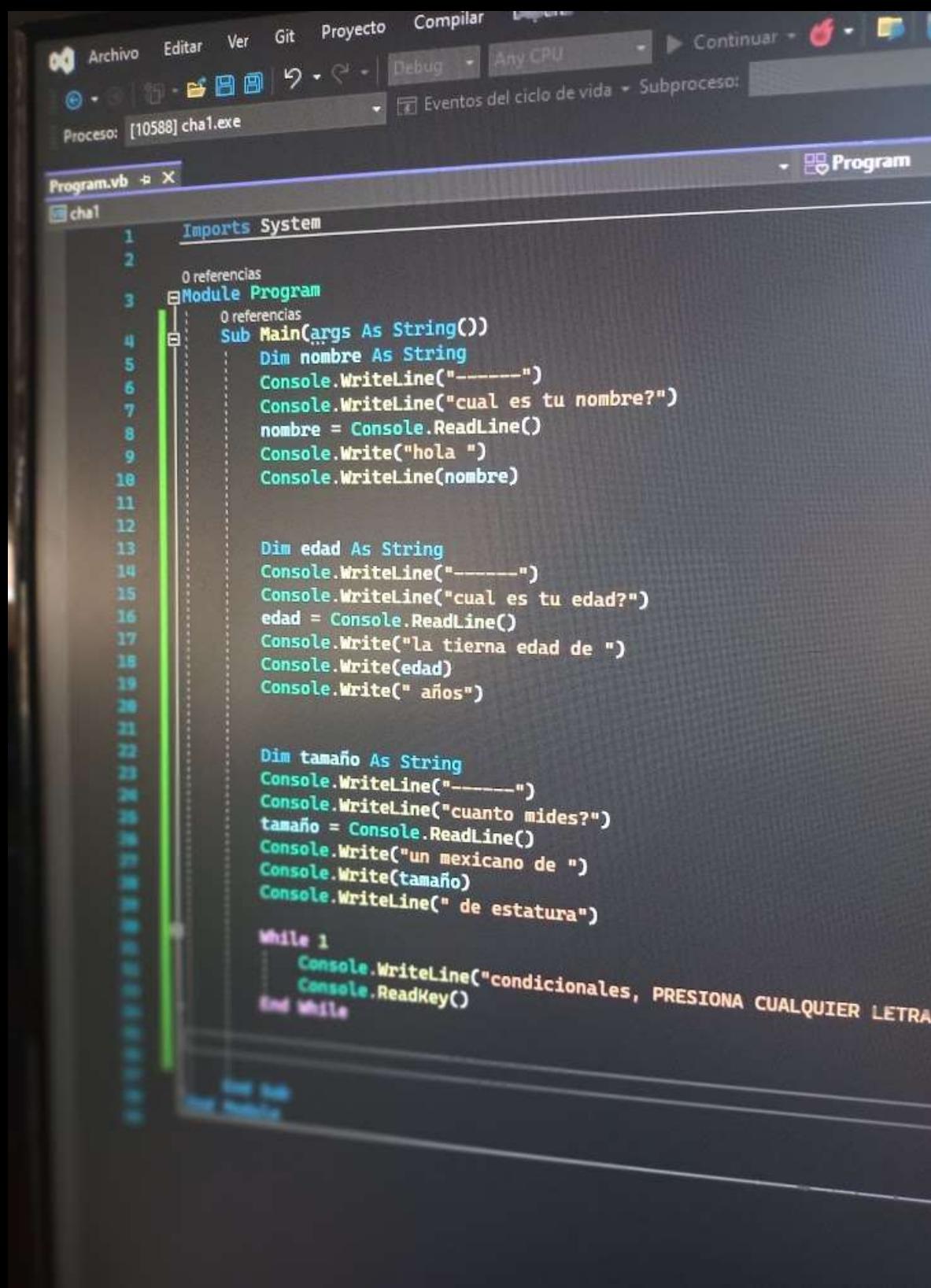
```
Module Program
    Sub Main(args As String())
        Dim nombre As String
        Console.WriteLine("-----")
        Console.WriteLine("cuál es tu nombre?")
        nombre = Console.ReadLine()
        Console.Write("hola ")
        Console.WriteLine(nombre)
        Dim edad As String
        Console.WriteLine("-----")
        Console.WriteLine("cuál es tu edad?")
        edad = Console.ReadLine()
        Console.Write("la tierna edad de ")
        Console.WriteLine(edad)
        Console.WriteLine(" años")
        Dim tamaño As String
        Console.WriteLine("-----")
        Console.WriteLine("cuanto mides?")
        tamaño = Console.ReadLine()
        Console.WriteLine("un mexicano de ")
        Console.WriteLine(tamaño)
        Console.WriteLine(" de estatura")
    End Sub
End Module
```

Salida

```
cual es tu nombre?
charlotte
hola charlotte
-----
cuál es tu edad?
20
la tierna edad de 20 años-----
cuanto mides?
1.68
un mexicano de 1.68 de estatura
D:\Users\USUARIO\Documents\GitHub\charlotte\cha1\cha1\bin\Debug\net6.0\cha1.exe (proceso 4504) se cerró con el
Para cerrar automáticamente la consola cuando se detiene la depuración, habilite Herramientas ->Opciones ->Dep
Cerrar la consola automáticamente al detenerse la depuración.
Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana. - - -
```

COMPILEMOS CON F5

CONDICIONAL WHILE PARA REPETIR PROGRAMA LAS VECES QUE EL USUARIO REQUIERA

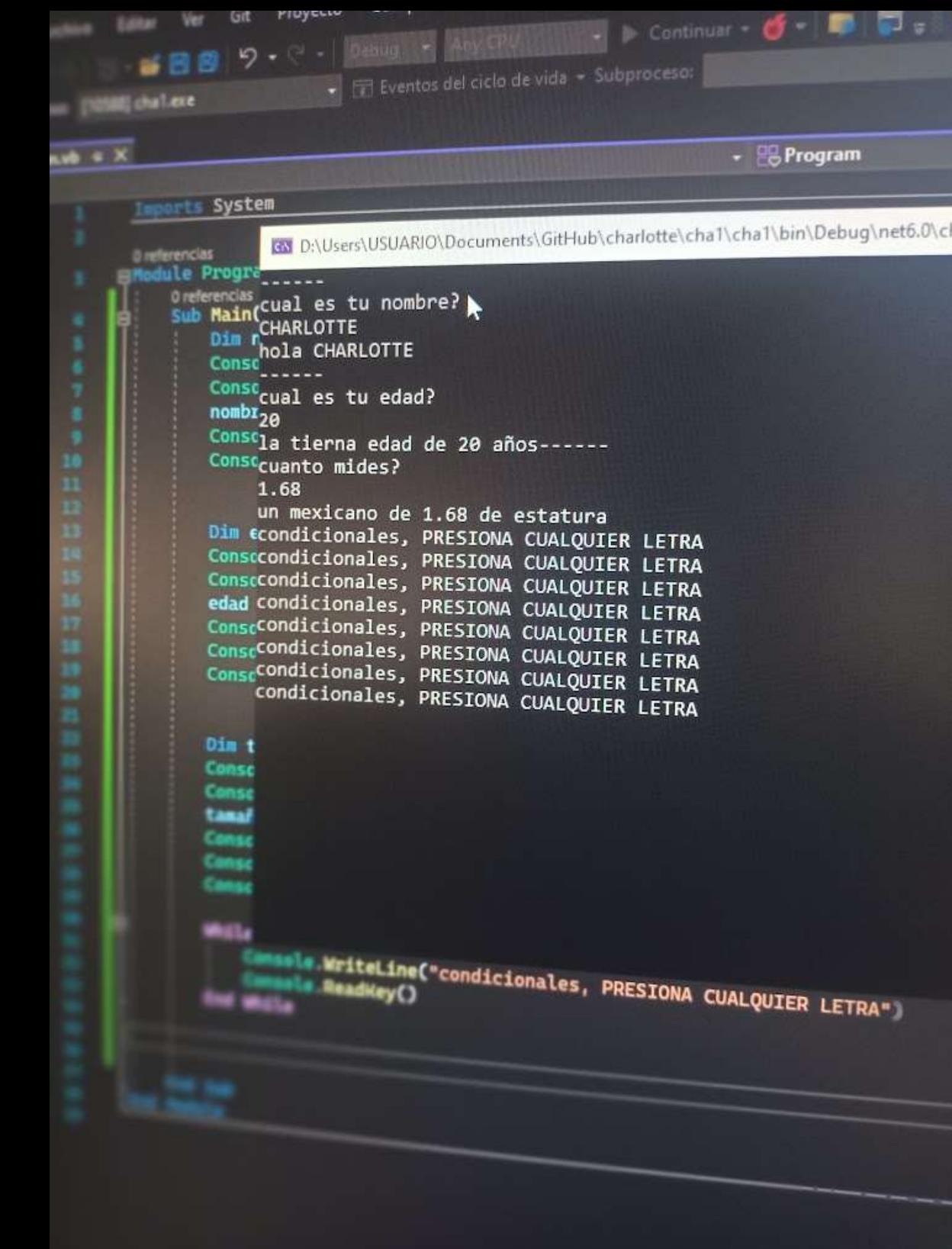


```
Imports System
Module Program
    Sub Main(args As String())
        Dim nombre As String
        Console.WriteLine("-----")
        Console.WriteLine("cuál es tu nombre?")
        nombre = Console.ReadLine()
        Console.Write("hola ")
        Console.WriteLine(nombre)

        Dim edad As String
        Console.WriteLine("-----")
        Console.WriteLine("cuál es tu edad?")
        edad = Console.ReadLine()
        Console.Write("la tierna edad de ")
        Console.WriteLine(edad)
        Console.WriteLine(" años")

        Dim tamaño As String
        Console.WriteLine("-----")
        Console.WriteLine("cuanto mides?")
        tamaño = Console.ReadLine()
        Console.Write("un mexicano de ")
        Console.WriteLine(tamaño)
        Console.WriteLine(" de estatura")

        While 1
            Console.WriteLine("condicionales, PRESIONA CUALQUIER LETRA")
            Console.ReadKey()
        End While
    End Sub
End Module
```



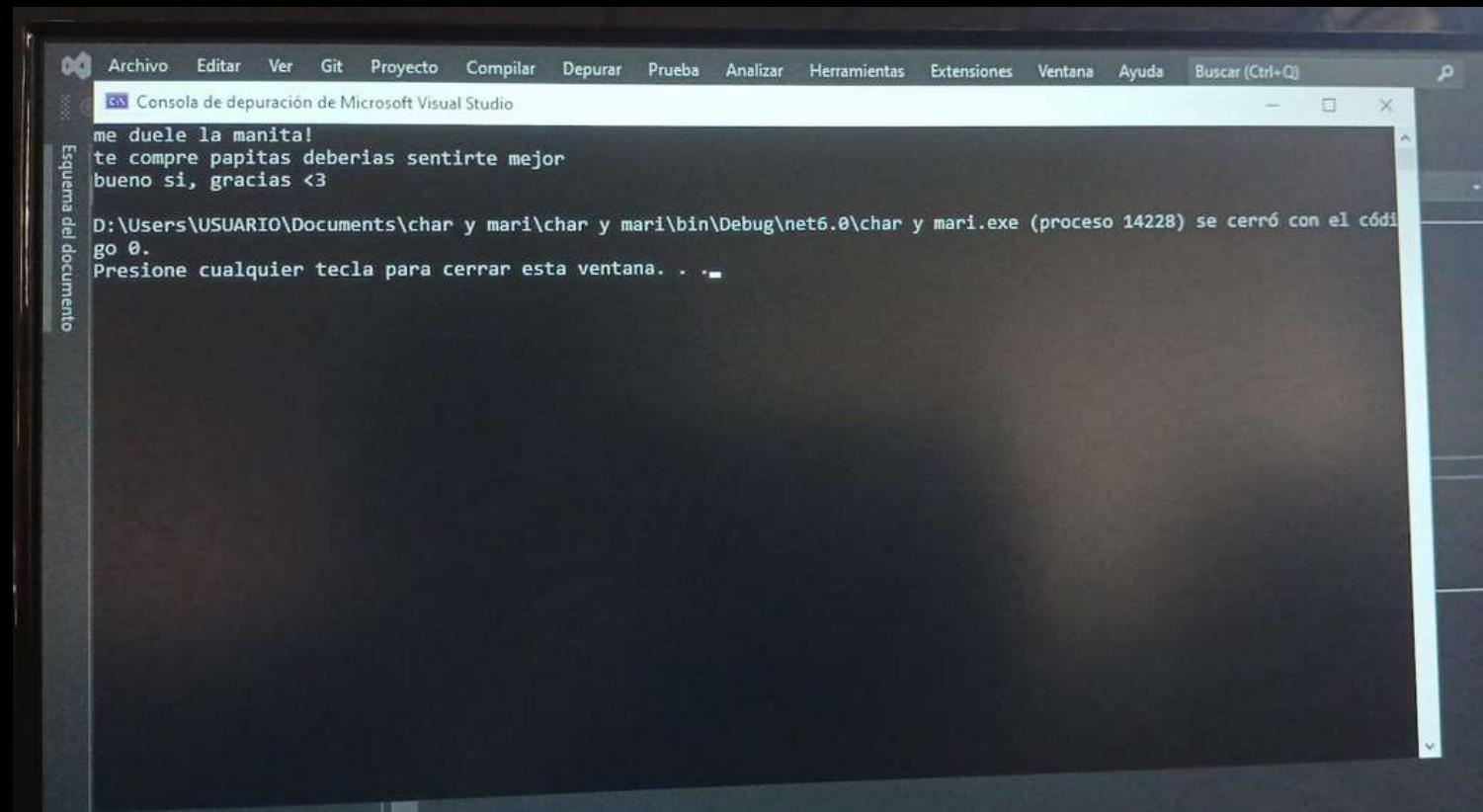
```
D:\Users\USUARIO\Documents\GitHub\charlotte\cha1\cha1\bin\Debug\net6.0\cha1
cuál es tu nombre? CHARLOTTE
hola CHARLOTTE
-----
cuál es tu edad?
edad 20
la tierna edad de 20 años-----
cuanto mides?
1.68
un mexicano de 1.68 de estatura
condicionales, PRESIONA CUALQUIER LETRA
condicionales, PRESIONA CUALQUIER LETRA
condicionales, PRESIONA CUALQUIER LETRA
edad condicionales, PRESIONA CUALQUIER LETRA

Dim t
Console.WriteLine("condicionales, PRESIONA CUALQUIER LETRA")
Console.ReadKey()
End While
```

16/ FEBRERO/ 2023

Repositorio en git

CREAMOS REPOSITORIO PARA GUARDAR
PARTES DEL PROGRAMA POR SI NECESITAMOS
VOLVER A ESE PUNTO EN ALGUN MOMENTO
O PARA IDENTIFICAR QUE ESTAMOS
HACIENDO

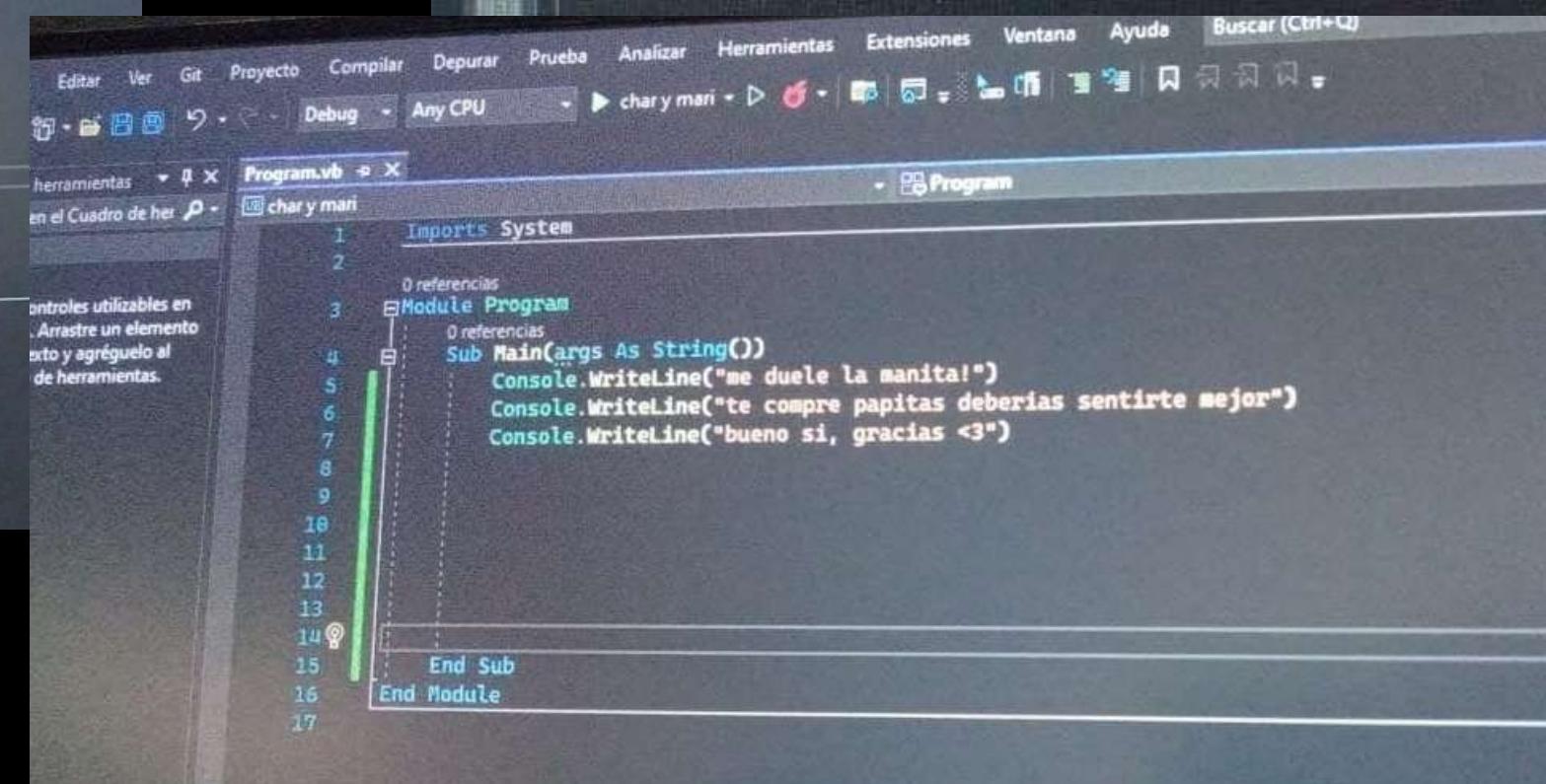


Consola de depuración de Microsoft Visual Studio

```
me duele la manita!
te compro papitas deberías sentirte mejor
bueno si, gracias <3

D:\Users\USUARIO\Documents\char y mari\char y mari\bin\Debug\net6.0\char y mari.exe (proceso 14228) se cerró con el código 0.

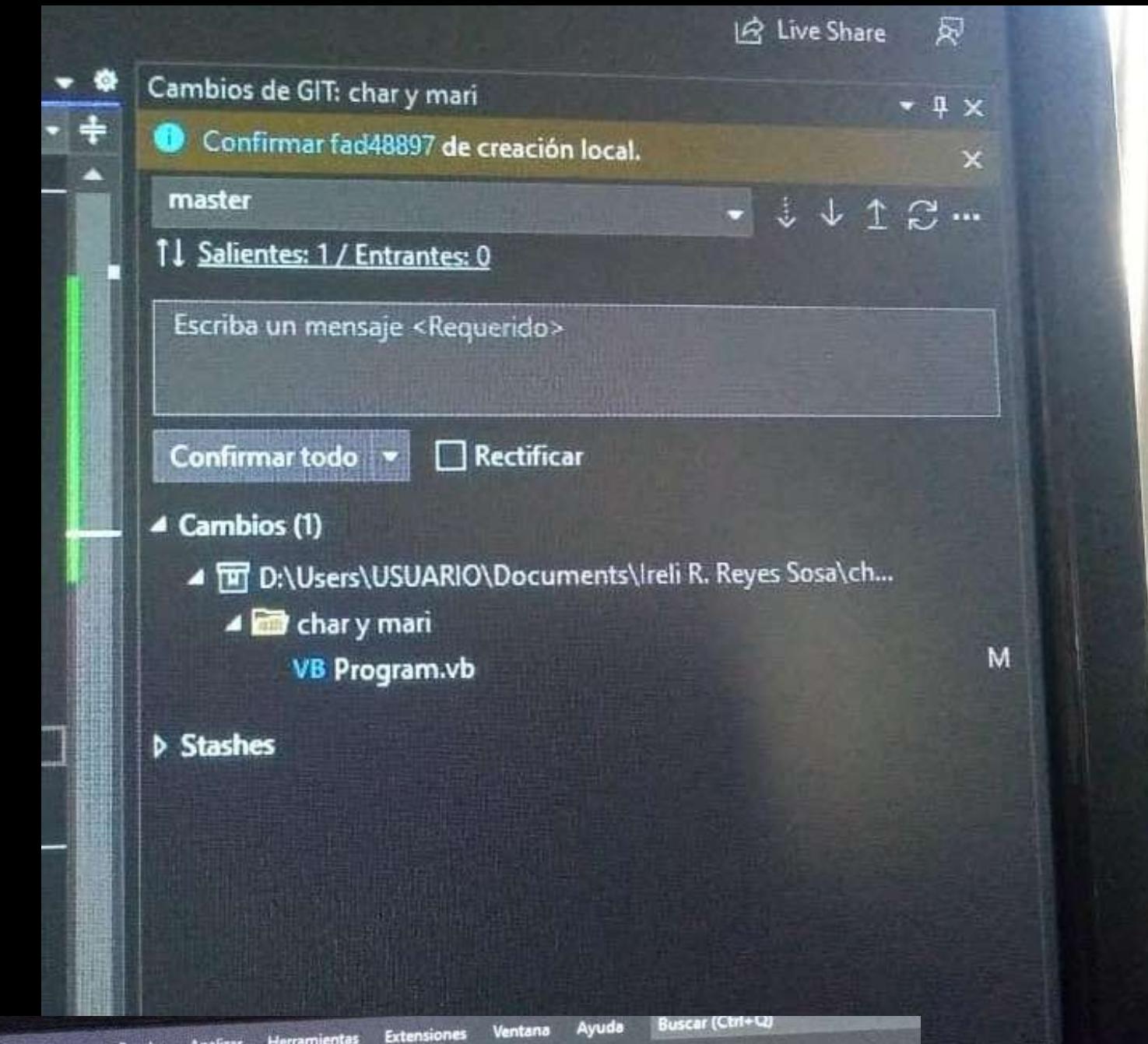
Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana. . .
```



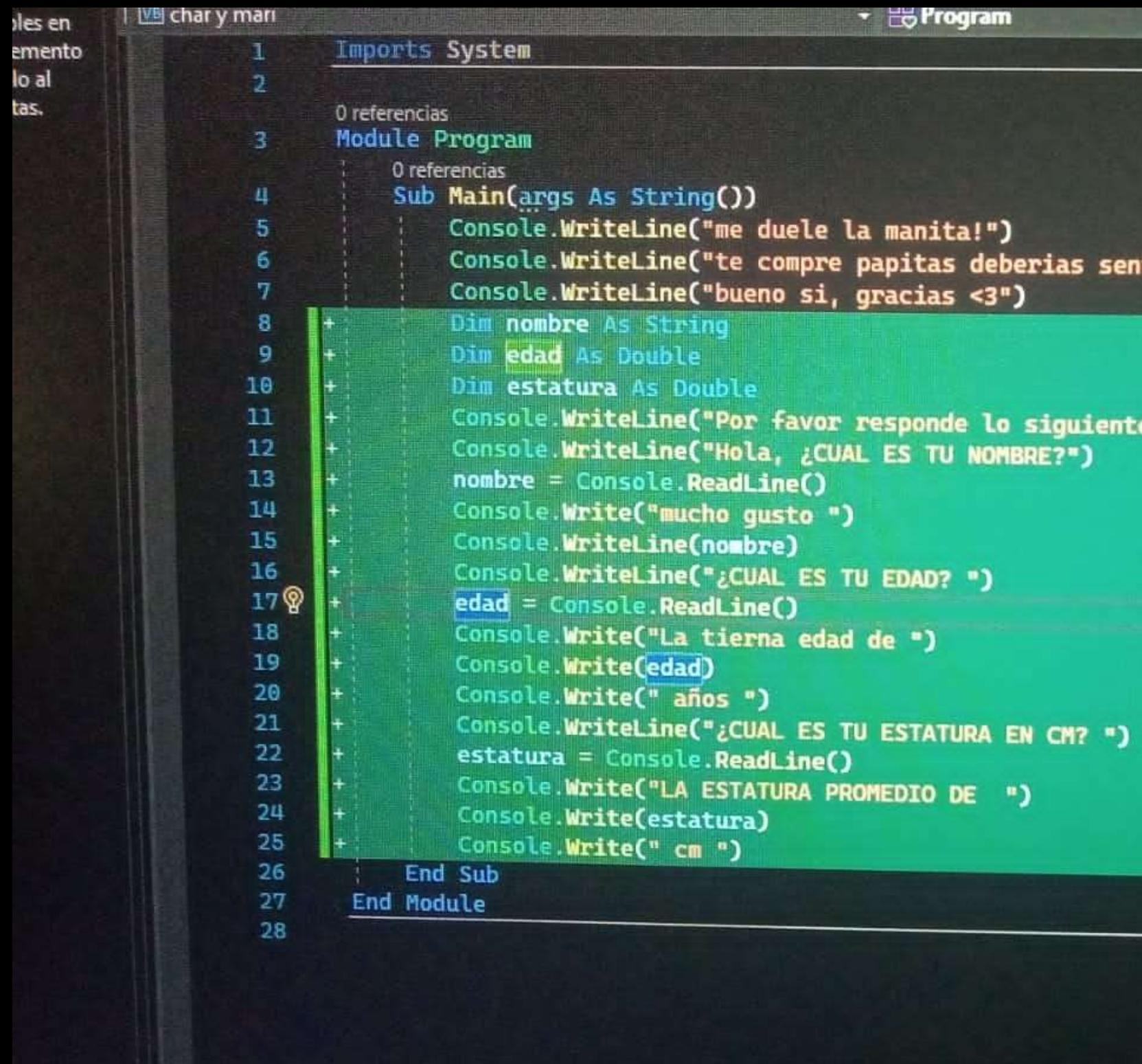
Program.vb

```
Imports System

Module Program
    Sub Main(args As String())
        Console.WriteLine("me duele la manita!")
        Console.WriteLine("te compro papitas deberías sentirte mejor")
        Console.WriteLine("bueno si, gracias <3")
    End Sub
End Module
```

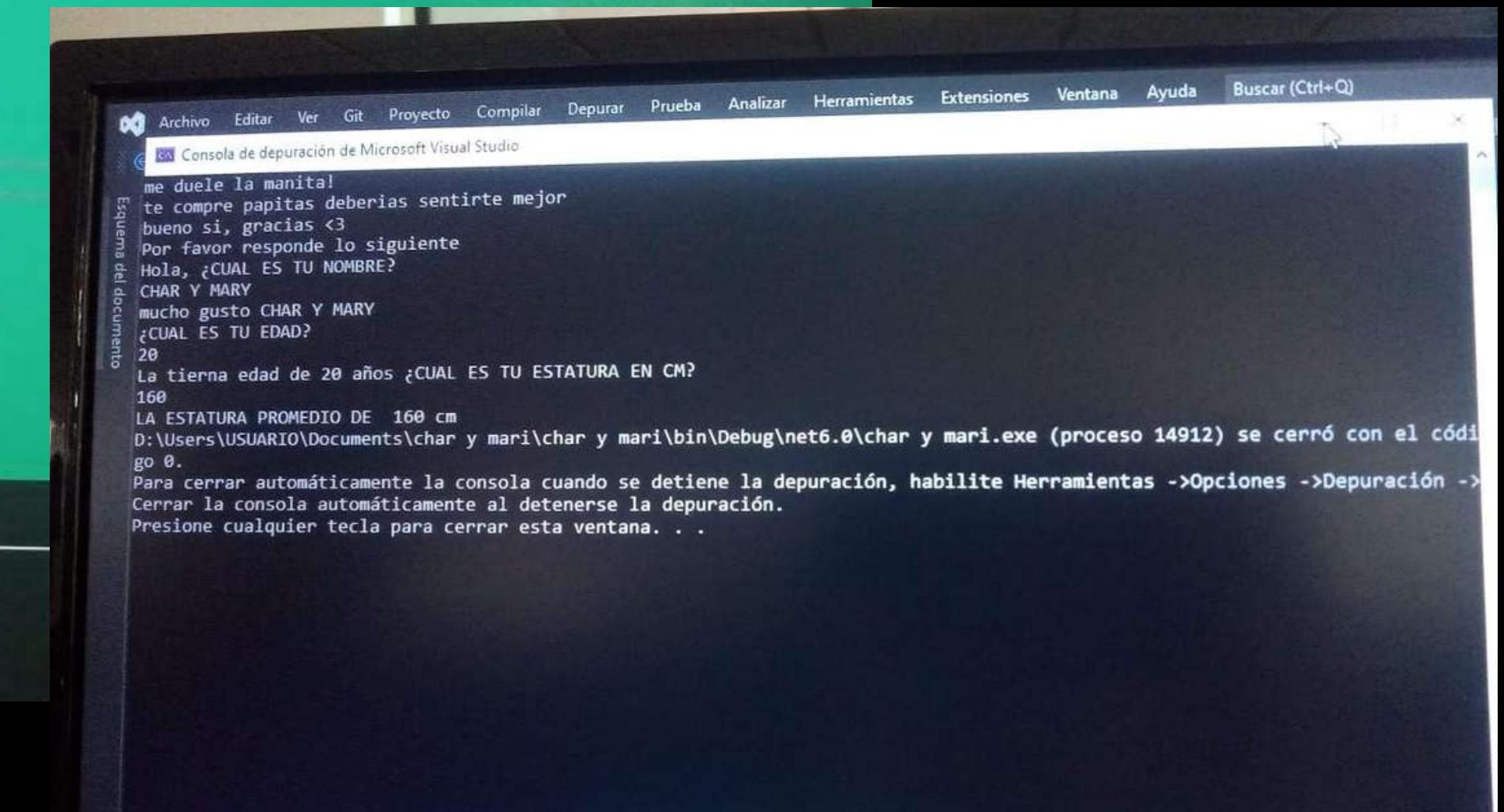


CREMOS UN PROGRAMA GUARDANDO VARIABLES



The screenshot shows the Microsoft Visual Studio IDE. The code editor displays a VB.NET script named 'char y mari.vb'. The script contains the following code:

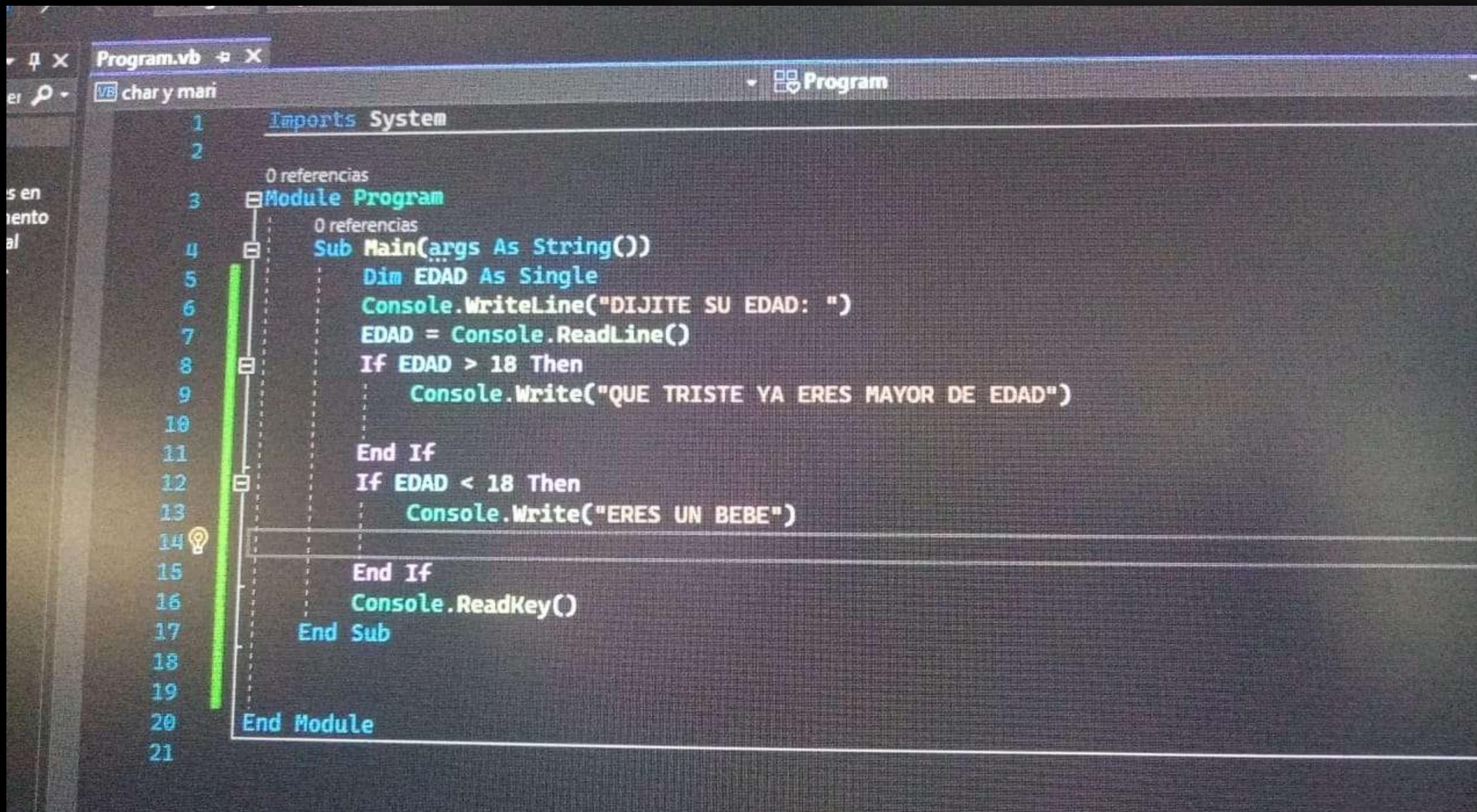
```
Imports System
Module Program
    Sub Main(args As String())
        Console.WriteLine("me duele la manita!")
        Console.WriteLine("te compro papitas deberias sentirte mejor")
        Console.WriteLine("bueno si, gracias <3")
        Dim nombre As String
        Dim edad As Double
        Dim estatura As Double
        Console.WriteLine("Por favor responde lo siguiente")
        Console.WriteLine("Hola, ¿CUAL ES TU NOMBRE?")
        nombre = Console.ReadLine()
        Console.Write("mucho gusto ")
        Console.WriteLine(nombre)
        Console.WriteLine("¿CUAL ES TU EDAD? ")
        edad = Console.ReadLine()
        Console.Write("La tierna edad de ")
        Console.WriteLine(edad)
        Console.Write(" años ")
        Console.WriteLine("¿CUAL ES TU ESTATURA EN CM? ")
        estatura = Console.ReadLine()
        Console.WriteLine("LA ESTATURA PROMEDIO DE ")
        Console.WriteLine(estatura)
        Console.WriteLine(" cm ")
    End Sub
End Module
```



The screenshot shows the Microsoft Visual Studio debugger's output window titled 'Consola de depuración de Microsoft Visual Studio'. The window displays the following text, showing the program's interaction with the user:

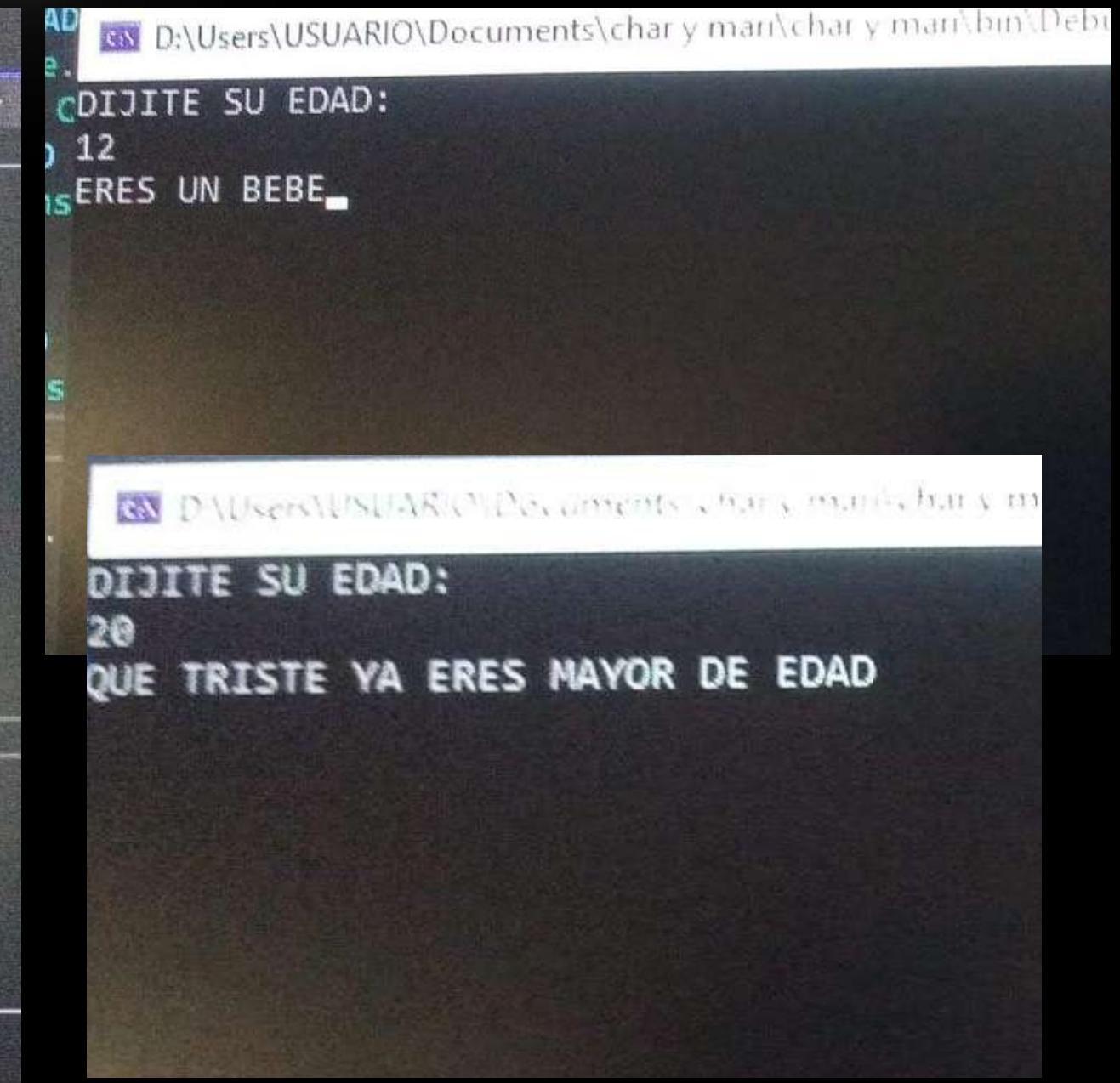
```
me duele la manita!
te compro papitas deberias sentirte mejor
bueno si, gracias <3
Por favor responde lo siguiente
Hola, ¿CUAL ES TU NOMBRE?
CHAR Y MARY
mucho gusto CHAR Y MARY
¿CUAL ES TU EDAD?
20
La tierna edad de 20 años ¿CUAL ES TU ESTATURA EN CM?
160
LA ESTATURA PROMEDIO DE 160 cm
D:\Users\USUARIO\Documents\char y mari\char y mari\bin\Debug\net6.0\char y mari.exe (proceso 14912) se cerró con el código 0.
Para cerrar automáticamente la consola cuando se detiene la depuración, habilite Herramientas ->Opciones ->Depuración ->
Cerrar la consola automáticamente al detenerse la depuración.
Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana. . .
```

CONDICIONAL IF Y END IF



Program.vb

```
Imports System
Module Program
    Sub Main(args As String())
        Dim EDAD As Single
        Console.WriteLine("DIJITE SU EDAD: ")
        EDAD = Console.ReadLine()
        If EDAD > 18 Then
            Console.WriteLine("QUE TRISTE YA ERES MAYOR DE EDAD")
        End If
        If EDAD < 18 Then
            Console.WriteLine("ERES UN BEBE")
        End If
        Console.ReadKey()
    End Sub
End Module
```

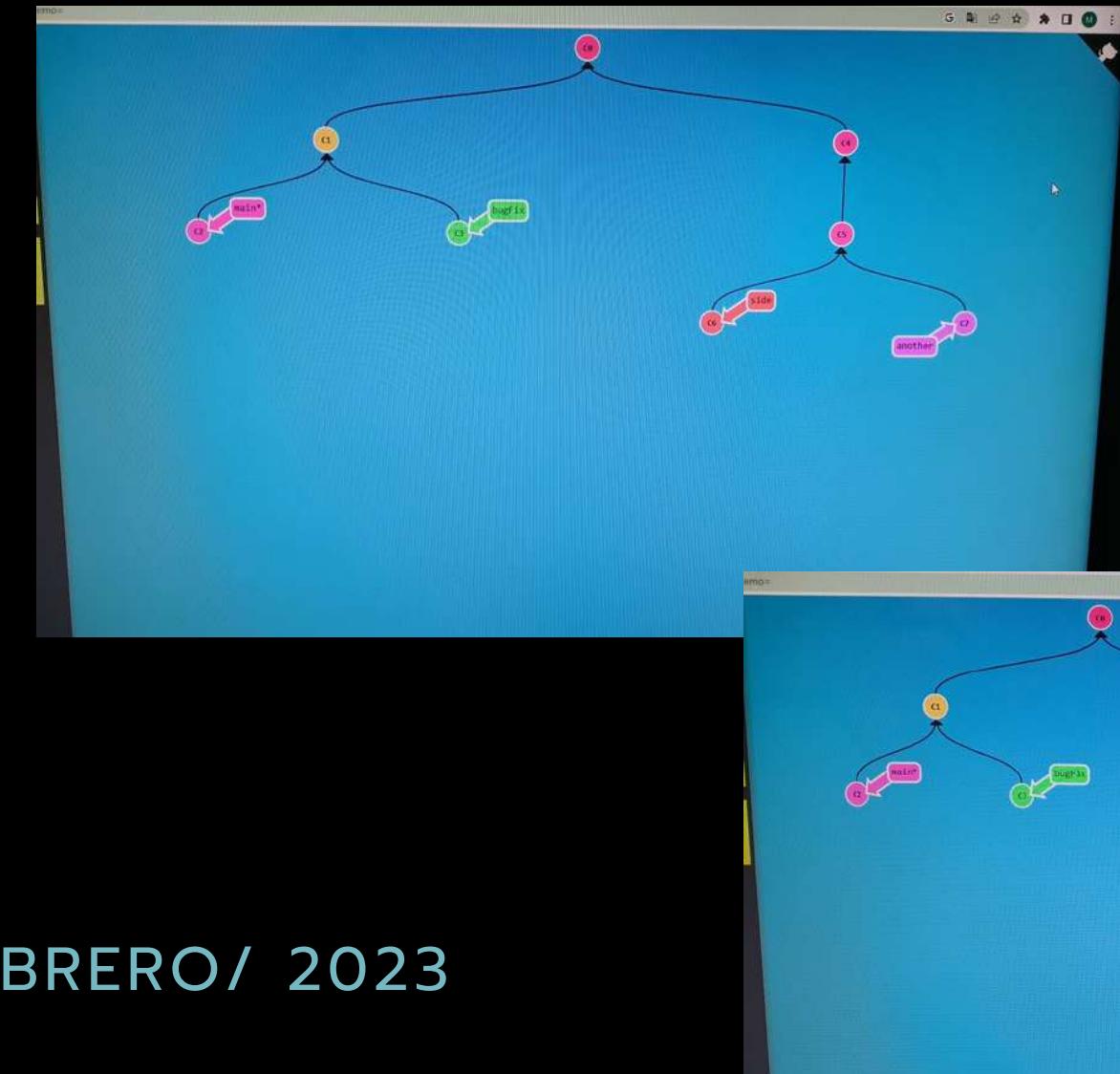
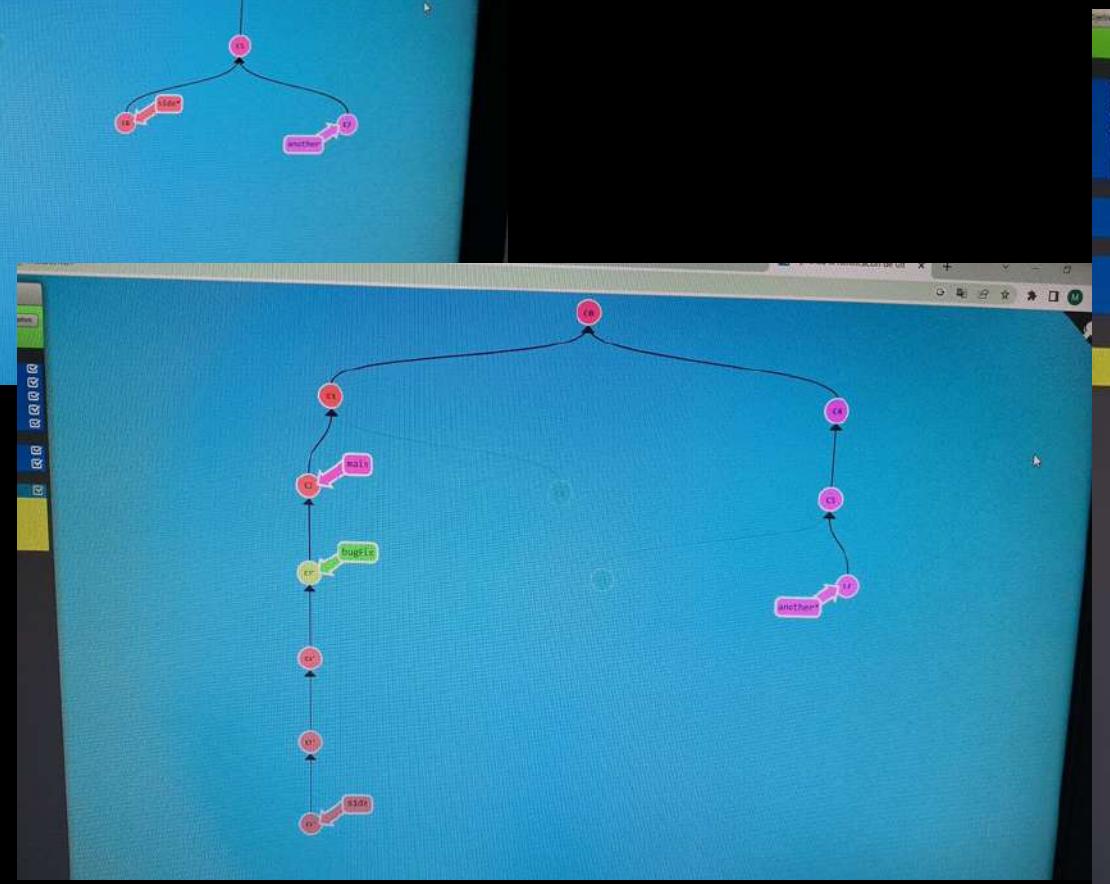
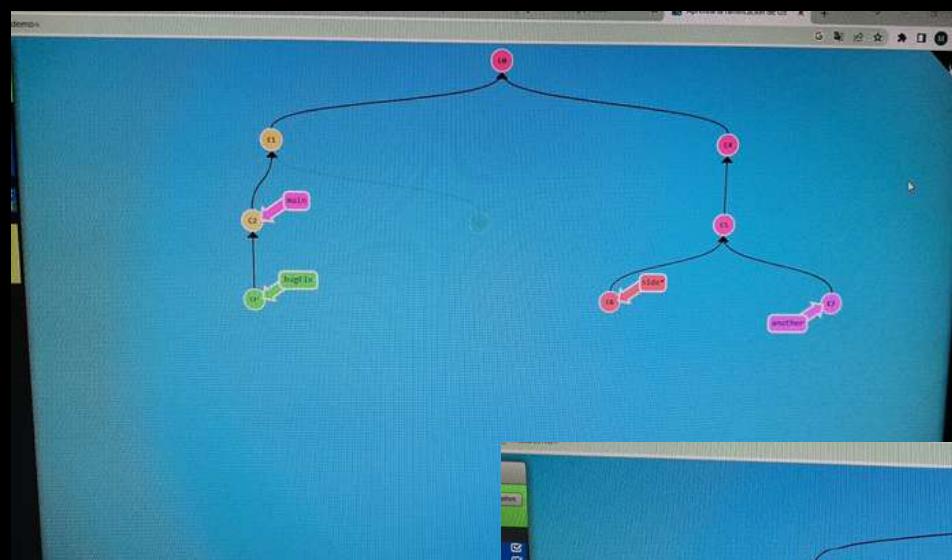


```
D:\Users\USUARIO\Documents\char y mari\char y mari\bin\Debug> D: DIJITE SU EDAD:
12
ERES UN BEBE.
```

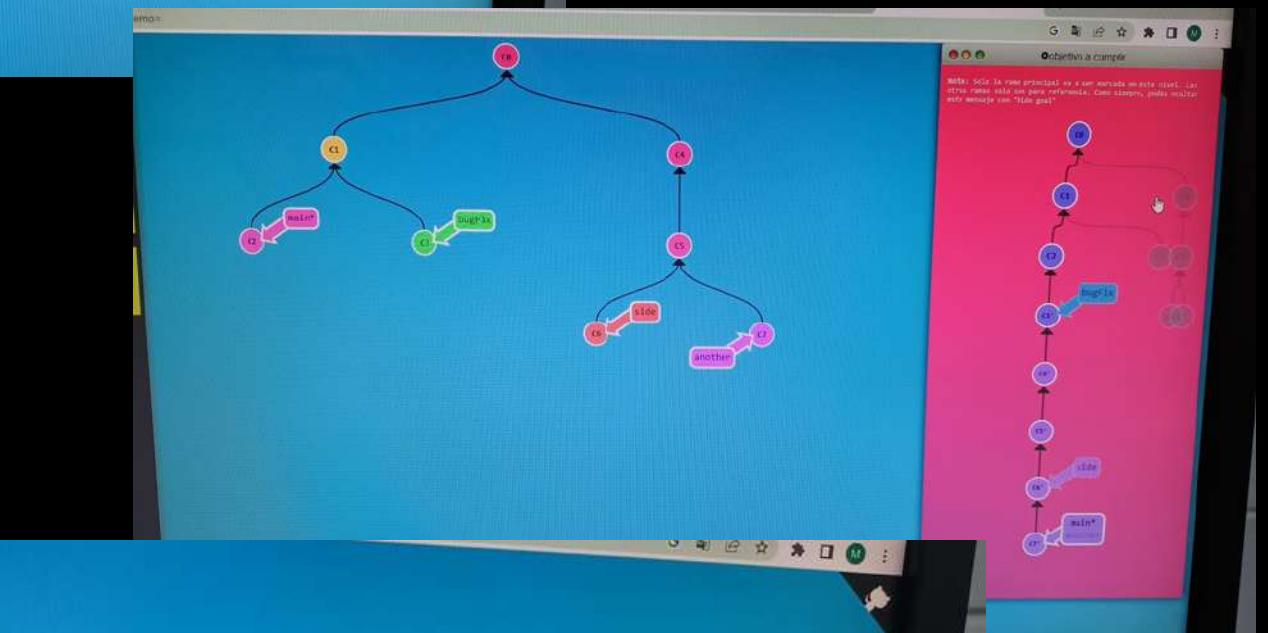
```
D:\Users\USUARIO\Documents\char y mari\char y mari\bin\Debug> D: DIJITE SU EDAD:
20
QUE TRISTE YA ERES MAYOR DE EDAD
```

PRACTICA EN GIT BRANCHING

20/ FEBRERO/ 2023



| Resuelto!!!
:D



CREAMOS código con Do While para poner una formula y un IF metiendo una variable

```
1 Imports System
2
3 Module Program
4     Sub Main(args As String())
5         Dim tecla As Char
6         Dim x As Integer
7         x = 1
8         Do While x <= 1000
9             Console.Write(x)
10            Console.WriteLine("-")
11            x = x + 1
12        Loop
13        Console.WriteLine("¿quiere salir del programa? presione cualquier tecla")
14        If tecla = "s" Then
15            Console.ReadKey()
16        End If
17    End Sub
18 End Module
```

Exaboramos una presentacion con un problema de confeccion y un código.



Salidas del problema.

Obtencion del proceso de producion:

- Minutos de operación= $t_1 + t_2 + t_3 + t_4 + t_5$
- CAPACIDAD POR HORA= Minutos de la hora/ Minutos de operacion = x unidades

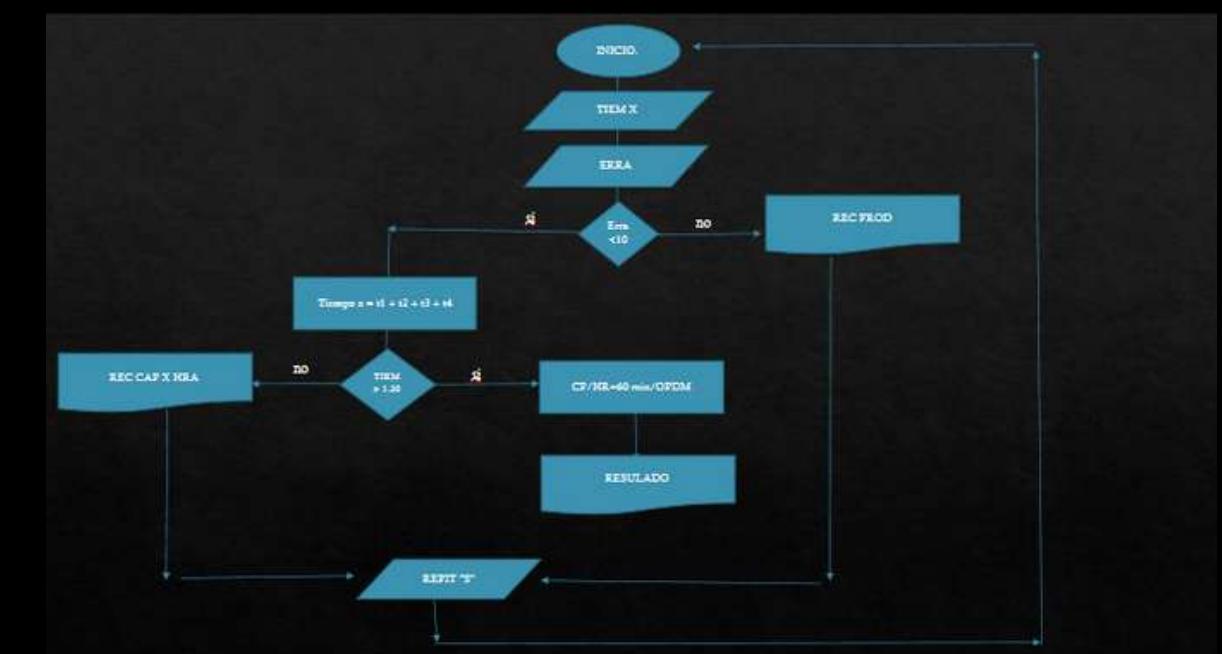
Definicion del problema.

DEFINICION:
¿Cuanto tiempo tardas en producir x prendas(short), considera tus tiempos de descanso?

¿Que porcentaje de error es aceptado? 10

ENTRADAS:

- T_1 = Costura del tiro D y T
- T_2 = Costura del los costados
- T_3 = Costura de la entrepierna
- T_4 = Costura de pretina
- T_5 = Costura de dobladillos



CODIGO

```

Module Program
    Sub Main(args As String())
        Dim desde As Char
        Dim T1 T2 As DOUBLE
        Console.WriteLine("Bienvenido a tu programa....")
        Console.WriteLine("En este programa podra calcular el tiempo que tarda en producir")
        Console.WriteLine("cierta cantidad de prendas.")
        Console.WriteLine("Desea continuar? si/ no ")
        If desde = "si" Then
            Console.WriteLine("Digita el tiempo estimado tardas en tu linea de producion: Costura del tiro D y T")
            T1 = Console.ReadLine()
            Console.WriteLine("Digita el tiempo estimado tardas en tu linea de producion: Costura del tiro D y T")
            T1 = Console.ReadLine()
            Console.WriteLine("Digita el tiempo estimado tardas en tu linea de producion: Costura del tiro D y T")
            T1 = Console.ReadLine()
            Console.WriteLine("Digita el tiempo estimado tardas en tu linea de producion: Costura del tiro D y T")
            T1 = Console.ReadLine()
            Console.WriteLine("Digita el tiempo estimado tardas en tu linea de producion: Costura del tiro D y T")
            T1 = Console.ReadLine()
        End Sub
    End Module
  
```

```

1 Sistema de Importaciones
2
3 Programa del módulo
4
5     chocolate de clase pública
6         público leche como entero
7         Cacao público como entero
8         Azúcar público como entero
9
10    Subdatos Públicos ()
11        Console.WriteLine( "Ingrese el porcentaje de leche (30%,20%,40%) del chocolate:" )
12        leche = Consola.ReadLine()
13        Console.WriteLine( "Ingrese el porcentaje de cacao(20%,70%,40%) del chocolate:" )
14        cacao = Consola.ReadLine()
15        Console.WriteLine( "Ingrese el porcentaje de azucar(50%,10%,20%) del chocolate:" )
16        azucar = Consola.ReadLine()
17    Finalizar sub
18    Público Sub blanco()
19        Si leche = 30 Entonces
20            Console.WriteLine( "Es chocolate blanco" )
21        Demás
22        Terminar si
23        Si cacao = 70 Entonces
24            Console.WriteLine( "es un chocolate amargo" )
25        Demás
26        Terminar si
27        si azucar = 20 entonces
28            Console.WriteLine( "es una chocolatina normal" )
29        Demás
30
31        Terminar si
32        Console.WriteLine( "ese es su tipo de chocolate" )
33        Consola.ReadKey()
34    Finalizar sub
35
36    clase final
37    Sub principal ()
38        Dim per1 Como chocolate
39        per1 = Nuevo chocolate()
40        per1.datos()
41        per1.blanco()
42
43    Finalizar sub
44 Módulo final

```

ELABORAMOS UNA PRESENTACION Y UN CODIGO EN CLASE...

27/02/23



ELABORAMOS PROGRAMA CON LO APRENDIDO LA CLASE PASADA.

```
3 Programa del módulo
4     Hilos de clase pública
5         Ancho público como cadena
6         Público largo As Integer
7         Peso público como entero
8         Medida pública As Integer
9         Público gramostotal As Integer
10        Gramos públicos como enteros
11        público totalhilo como entero
12
13
14    Public Sub Inicializar()
15        Console.WriteLine( "ANCHO DE MUESTRA: " )
16        ancho = Consola.ReadLine()
17        Consola.Escribir( "LARGO DE MUESTRA: " )
18        largo = Consola.ReadLine()
19        Consola.Escribir( "PESO DE MUESTRA: " )
20        peso = Consola.ReadLine()
21    Finalizar sub
22
23    Public Sub Imprimir()
24        Console.WriteLine( "TIENE UTILIZADO: " )
25        Consola.Escribir(ancho)
26        Console.WriteLine( "cm de ancho" )
27        Consola.Escribir(largo)
28        Console.WriteLine( "cm de largo" )
29    Finalizar sub
30
31    Cálculo de funciones públicas ()
32        medida = ancho * largo
33        Console.WriteLine( "Su medida total es de " & medida)
34        Consola.WriteLine( "cm2" )
35        Volver medida
36        función final
37        función pública calculototal()
38        gramos = (medida * peso)
39        gramostotal = gramos / 100
40        Console.WriteLine( " La cantidad total de gramos de hilo que necesita para 1 CACHO DE PRENDA es de: " & gramostotal)
41        Consola.WriteLine( "g" )
42        Devolver gramostotal
43        función final
44    clase final
```

```
46    Sub principal ()
47        Dim totalhilo como individual
48        Dim calculo1 Como hilos
49        calculo1 = Nuevos hilos()
50        calculo1.Inicializar()
51        calculo1.Imprimir()
52        calculo1.calculo()
53        calculo1.calculototal()
54
55
56        Dim calculo2 Como hilos
57        calculo2 = Nuevos hilos()
58        calculo2.Inicializar()
59        calculo2.Imprimir()
60        calculo2.calculo()
61        calculo2.calculototal()
62
63
64        Dim calculo3 Como hilos
65        calculo3 = Nuevos hilos()
66        calculo3.Inicializar()
67        calculo3.Imprimir()
68        calculo3.calculo()
69        calculo3.calculototal()
70
71
72        Dim calculo4 Como hilos
73        calculo4 = Nuevos hilos()
74        calculo4.Inicializar()
75        calculo4.Imprimir()
76        calculo4.calculo()
77        calculo4.calculototal()
78
79
80        Dim calculo5 Como hilos
81        calculo5 = Nuevos hilos()
82        calculo5.Inicializar()
83        calculo5.Imprimir()
84        calculo5.calculo()
85        calculo5.calculototal()
86        hilo total = 0
87
88
89        totalhilo = calculo1.calculototal() + calculo2.calculototal() + calculo3.calculototal() + calculo4.calculototal() + calculo5.calculototal()
90
91        Console.WriteLine( " El total de hilo por prenda es de " & totalhilo & "gramos" )
92
93    Finalizar sub
94
```

FIN