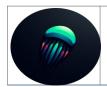


Practica II

Entornos de Desarrollo

Marcos "J." Pérez Gómez - Alias "Srta. Rottenmeier"

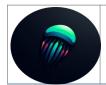
Fecha: 31 de oct de 24



IES San Juan de la Rambla

ÍNDICE

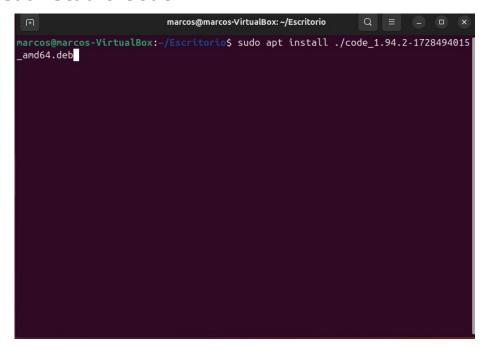
1 INSTALACIÓN DE HERRAMIENTAS EN LINUX (UBUNTU DESKTOP)3
1.1 Visual Studio Code3
1.2 Compilador de Java4
1.3 Compilador C++4
1.4 Compilador Pascal4
1.5 Compilador COBOL4
1.6 Compilador Python4
1.7 Compilador GO5
1.8 Compilador Lenguaje Ensamblador5
2 Crea un programa que muestre por pantalla la frase "Madre mía, cómo me gusta la asignatura de ENTORNOS DE DESARROLLO ©" en diferentes idiomas6
2.1 C++6
2.2 Python6
2.3 Java7
2.4 COBOL7
2.5 Rust7
2.6 Pascal8
2.7 GO8
2.8 Lenguaje ensamblador8
3 ¿Qué extensión tienen los archivos de código fuente de estos lenguajes?9
4 INCLUIR OTROS LENGUAJES10
4.1 LUA10
4.2 Haxe10
5 COMPILAR UN CÓDIGO EN UBUNTU LINUX12
6 PRUEBAS CON CÓDIGO EN PYTHON14
7 BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS15



IES San Juan de la Rambla

1 INSTALACIÓN DE HERRAMIENTAS EN LINUX (UBUNTU DESKTOP)

1.1 Visual Studio Code







IES San Juan de la Rambla

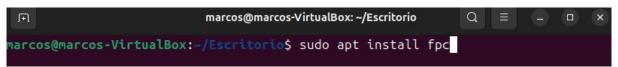
1.2 Compilador de Java



1.3 Compilador C++



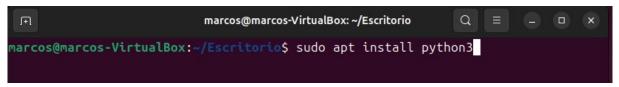
1.4 Compilador Pascal

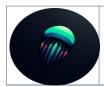


1.5 Compilador COBOL



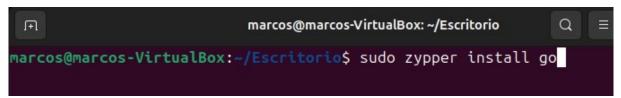
1.6 Compilador Python



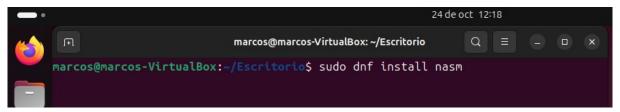


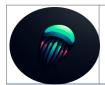
IES San Juan de la Rambla

1.7 Compilador GO



1.8 Compilador Lenguaje Ensamblador





IES San Juan de la Rambla

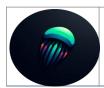
2 Crea un programa que muestre por pantalla la frase "Madre mía, cómo me gusta la asignatura de ENTORNOS DE DESARROLLO ©" en diferentes idiomas.

2.1 C++



2.2 Python





IES San Juan de la Rambia

2.3 Java

2.4 COBOL

2.5 Rust

```
CFGS
Entornos de Desarrollo > Actividad02 > ♀ rust.rs > ♀ main

> □ Nacode
1 fn main() { println! ("Me gusta la asignatura Entornos de Desarrollo :)");

> □ Digitalizacion
3

> □ English
□ Entornos de Desarrollo

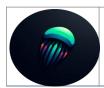
✓ □ Actividad02
ⓒ cmas.cpp

ⓒ cobol.cbl
① ensamblador.asm

- ⑥ go.go
⚠ Java.java

□ pascal.pas
♀ python.py

♀ rust.rs
```



IES San Juan de la Rambla

2.6 Pascal

2.7 GO

```
CFGS
Entormos de Desarrollo > Actividad02 > '® go.go

CN J. vscode
1 package main

Digitalizacion
3 import "fmt"

English
4 func main() (

CD Entornos de Desarrollo
6 fmt.Println("Me gusta la asignatura Entornos de Desarrollo :)")

Cm cobol.cbl
1 ensamblador.asm

Gegogo
A Java.java

D pascal.pas
Python.py

Parustrs
```

2.8 Lenguaje ensamblador



IES San Juan de la Rambla

3 ¿Qué extensión tienen los archivos de código fuente de estos lenguajes?

• **C++**: .cpp

• Python: .py

• Java: .java

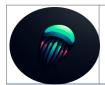
• Cobol: .cbl

• **Rust**: .rs

• Pascal: .pa

• **Go**: .go

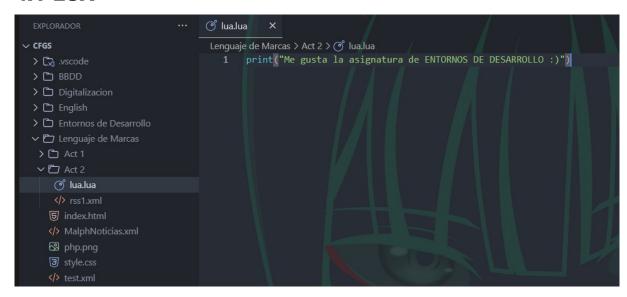
• Ensamblador: .asm



IES San Juan de la Rambia

4 INCLUIR OTROS LENGUAJES

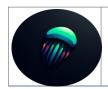
4.1 LUA



El interprete de **LUA** en Linux, ironicamente, es **LUA**. Se instala con el siguiente comando: *sudo apt install lua5.3*. La extensión de archivo de **LUA** es **.lua**.

4.2 Haxe





IES San Juan de la Rambla

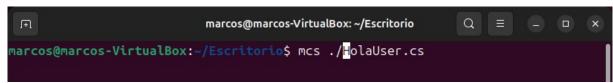
Para instalar el interprete de **Haxe**, primero hay que agregar a nuestra máquina el repositorio oficial, con el comando "sudo add-apt-repository ppa:haxe/releases". Hay que tener en cuenta que para instalar el interprete es recomendable tener actualizado el sistema. Ahora, se instala con "sudo apt install haxe". Seguidamente se instala **Neko**, el interprete para terminal de **Haxe**, se instala de la siguiente manera "sudo apt install neko".

Para ejecutar este código, hay que dirigirse a la terminal de **Linux**, y ejecutar el siguiente comando: haxe --main ./haxe.hx -interp.

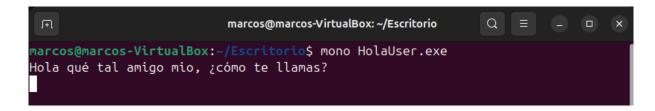


IES San Juan de la Rambla

5 COMPILAR UN CÓDIGO EN UBUNTU LINUX



Se compila un código adjuntado a la actividad en un archivo .exe, el cuál Linux nativamente no puede ejecutar.



También se puede cambiar el código para cambiar el resultado:

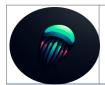
```
marcos@marcos-VirtualBox:~/Escritorio Q = - □ ×

marcos@marcos-VirtualBox:~/Escritorio$ mono HolaUser.exe
¿Qué tal amigo, estamos en la increíble clase de Entornos de Desarrollo, ¿cómo t
e llamas?
Gonzalo
Bienvenido Gonzalo que pases un bien día
```

Si se intenta ejecutar el programa sin compilarlo, sucede lo siguiente:

```
marcos@marcos-VirtualBox:~/Escritorio$ mono HolaUser.cs
Cannot open assembly 'HolaUser.cs': File does not contain a valid CIL image.
```

La solución es obvia y simple, con compilar el código antes de ejecutarlo es suficiente, en su defecto, se puede instalar un interprete como **G++** para poder ejecutarlo directamente desde la terminal sin necesidad de compilar.



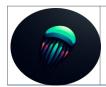
IES San Juan de la Rambla

Vamos a realizar otro ejemplo, haciendo que se solicite también la edad del usuario:

```
marcos@marcos-VirtualBox:~/Escritorio$ mono HolaUser.exe
¿Qué tal amigo? Estamos en la increíble clase de Entornos de Desarrollo. ¿Cómo t
e llamas?
Gonzalo Tercero
Bienvenido Gonzalo Tercero, que pases un buen día.
Por cierto, ¿cuántos años tienes?
2
Tienes 2 años. ¡Gracias por compartirlo, Gonzalo Tercero!
```

En el caso de ejecutarlo en otra carpeta, es decir, compilandolo hacia otra carpeta, el resultado no cambia, ejecutándose normalmente como en los pasos anteriores.

```
marcos@marcos-VirtualBox:~/Descargas Q = - - ×
marcos@marcos-VirtualBox:~/Descargas$ mono HolaUser.exe
¿Qué tal amigo? Estamos en la increíble clase de Entornos de Desarrollo. ¿Cómo t
e llamas?
Kimberly
Bienvenido Kimberly, que pases un buen día.
Por cierto, ¿cuántos años tienes?
-3
Tienes -3 años. ¡Gracias por compartirlo, Kimberly!
```



IES San Juan de la Rambla

6 PRUEBAS CON CÓDIGO EN PYTHON

Se hará un código parecido al realizado en **C#**, pero con el lenguaje interpretado **Python**.

```
marcos@marcos-VirtualBox:~/Escritorio$ python3 HolaUser.py
¿Qué tal, cómo te llamas? Elsa Pato
Hola! Elsa Pato
```

Ahora, como en el apartado de **C#**, se le pedirá la edad al usuario.

```
marcos@marcos-VirtualBox:~/Escritorio$ python3 HolaUser.py
¿Qué tal, cómo te llamas? Helen Chufe
¿Cuántos años tienes? si
Hola, Helen Chufe! Tienes si años.
```

La principal diferencia entre estos dos lenguajes es que en **C#** es necesario definir clases como **Main**, mientras que en **Python** se puede escribir el código directamente, lo cual es más rápido y sencillo para programas pequeños.



IES San Juan de la Rambla

7 BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS

Título	Enlace
Logo	DALL·E 2 OpenAI. (s. f.). Recuperado 30 de septiembre de 2024, de https://openai.com/index/dall-e-2/
Wikipedia Srta. Rottenmeier	Señorita Rottenmeier. (2024). En Wikipedia, la enciclopedia libre. https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Se%C3%B1orita_Rottenmeier&oldid=160875880