

## PRÁCTICA #2: Instalación WSL2, VSCode y reto

Sistemas Operativos - Universidad Pontificia Bolivariana

Mariana Osorio Rojas - 464679

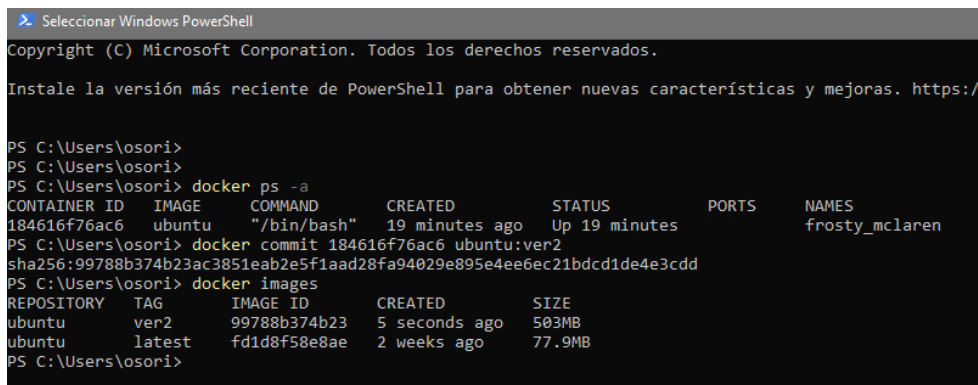
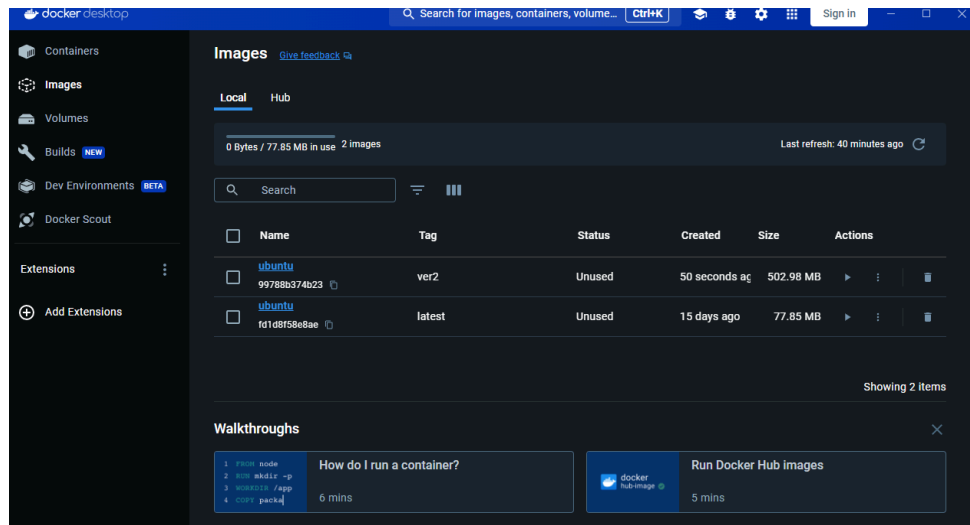
Fabio Andrés Guzmán Figueroa

En el marco de la asignatura de sistemas operativos, se realizó la práctica #2 centrada en la instalación y configuración del Windows Subsystem for Linux (WSL2) junto con Visual Studio Code (VSCode). Este ejercicio constituye una aproximación práctica a la integración de herramientas fundamentales para el desarrollo de software en un entorno de trabajo eficiente y versátil. La práctica incluye un desafío adicional que consiste en la implementación de un programa en lenguaje C que calcula el volumen de una pirámide, utilizando la función `scanf()` para la entrada de datos desde la terminal.

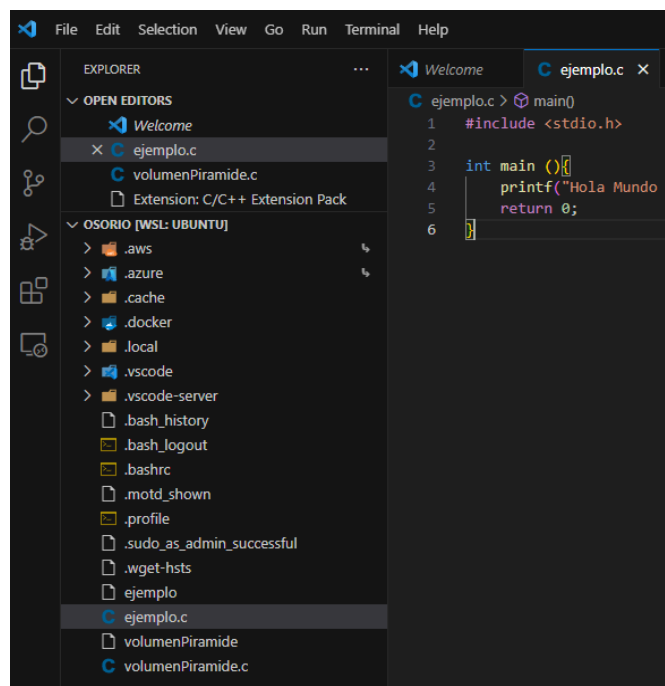
### - Instalación y configuración de WSL

```
osorio@Mariana: ~  
Unpacking libboost-regex1.74.0:amd64 (1.74.0-14ubuntu3) ...  
Selecting previously unselected package libsource-highlight4v5.  
Preparing to unpack .../6-libsource-highlight4v5_3.1.9-4.1build2_amd64.deb ...  
Unpacking libsource-highlight4v5 (3.1.9-4.1build2) ...  
Selecting previously unselected package gdb.  
Preparing to unpack .../7-gdb_12.1-0ubuntu1~22.04_amd64.deb ...  
Unpacking gdb (12.1-0ubuntu1~22.04) ...  
Selecting previously unselected package libc6-dbg:amd64.  
Preparing to unpack .../8-libc6-dbg_2.35-0ubuntu3.6_amd64.deb ...  
Unpacking libc6-dbg:amd64 (2.35-0ubuntu3.6) ...  
Setting up libdebuginfod-common (0.186-1build1) ...  
  
Creating config file /etc/profile.d/debuginfod.sh with new version  
  
Creating config file /etc/profile.d/debuginfod.csh with new version  
Setting up libdebuginfod1:amd64 (0.186-1build1) ...  
Setting up libsource-highlight-common (3.1.9-4.1build2) ...  
Setting up libc6-dbg:amd64 (2.35-0ubuntu3.6) ...  
Setting up libboost-regex1.74.0:amd64 (1.74.0-14ubuntu3) ...  
Setting up libipt2 (2.0.5-1) ...  
Setting up libbabeltrace1:amd64 (1.5.8-2build1) ...  
Setting up libsource-highlight4v5 (3.1.9-4.1build2) ...  
Setting up gdb (12.1-0ubuntu1~22.04) ...  
Processing triggers for man-db (2.10.2-1) ...  
Processing triggers for libc-bin (2.35-0ubuntu3.6) ...  
/sbin/ldconfig.real: /usr/lib/wsl/lib/libcudart.so.1 is not a symbolic link  
  
osorio@Mariana:~$ gcc --version  
gcc (Ubuntu 11.4.0-1ubuntu1~22.04) 11.4.0  
Copyright (C) 2021 Free Software Foundation, Inc.  
This is free software; see the source for copying conditions. There is NO  
warranty; not even for MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.  
  
osorio@Mariana:~$ sudo apt-get update  
Hit:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease  
Hit:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease  
Hit:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease  
Hit:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease  
Reading package lists... Done  
osorio@Mariana:~$ sudo apt-get install wget ca-certificates  
Reading package lists... Done  
Building dependency tree... Done  
Reading state information... Done  
wget is already the newest version (1.21.2-2ubuntu1).  
wget set to manually installed.  
ca-certificates is already the newest version (20230311ubuntu0.22.04.1).  
ca-certificates set to manually installed.  
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.  
osorio@Mariana:~$ code .  
Installing VS Code Server for x64 (abd2f3db4bdb28f9e95536dfa84d8479f1eb312d)  
Downloading: 100%  
Unpacking: 100%  
Unpacked 1794 files and folders to /home/osorio/.vscode-server/bin/abd2f3db4bdb28f9e95536dfa84  
osorio@Mariana:~$
```

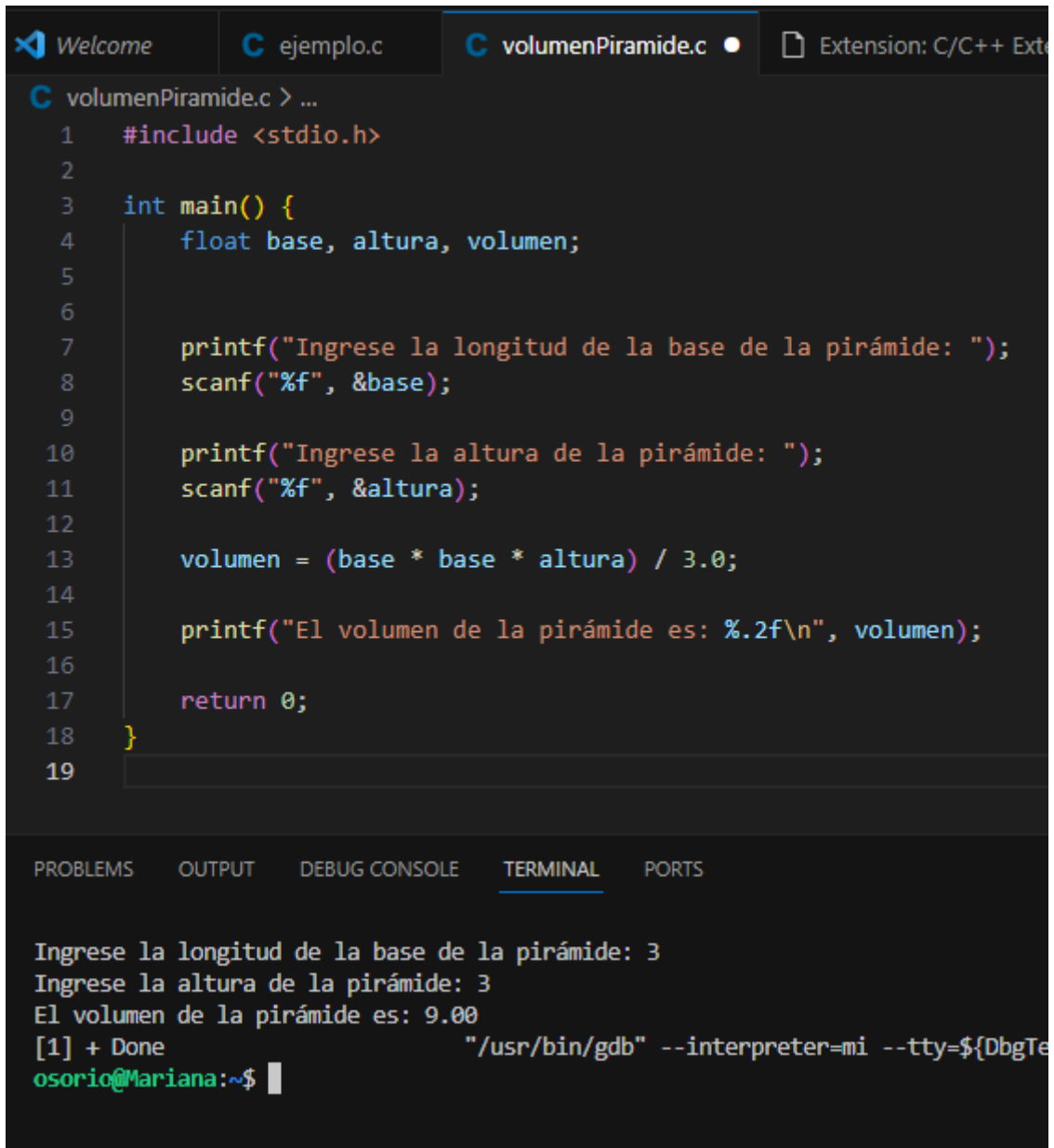
## - Instalación y configuración de Docker



## - Instalación y configuración de Visual Studio Code



- Reto: Volúmen pirámide



```

Welcome  ejemplo.c  volumenPiramide.c  Extension: C/C++ Extension
volumenPiramide.c > ...
1  #include <stdio.h>
2
3  int main() {
4      float base, altura, volumen;
5
6
7      printf("Ingrese la longitud de la base de la pirámide: ");
8      scanf("%f", &base);
9
10     printf("Ingrese la altura de la pirámide: ");
11     scanf("%f", &altura);
12
13     volumen = (base * base * altura) / 3.0;
14
15     printf("El volumen de la pirámide es: %.2f\n", volumen);
16
17     return 0;
18 }
19

PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

Ingrese la longitud de la base de la pirámide: 3
Ingrese la altura de la pirámide: 3
El volumen de la pirámide es: 9.00
[1] + Done      "/usr/bin/gdb" --interpreter=mi --tty=${DbgTe
osorio@Mariana:~$
```