

Clase 14 - Practica Lenguajes



- ¿Qué tipo de ejecución (compilado, interpretado, etc) tiene el lenguaje?

El lenguaje C tiene un tipo de ejecución de compilado.

- ¿Para qué tipo de desarrollo se utiliza normalmente el lenguaje?

C es un lenguaje de nivel bajo. Es el lenguaje de los compiladores, intérpretes, editores, sistemas operativos y programación embebida. Cuando se aprende programación en C casi tienes que aprender cómo se ejecutan los programas. Aprendes lo que significan cosas como registro, pila, mapeado de memoria, etc.

- ¿Con qué ide o editor de texto puede utilizar el lenguaje? Nombre de una librería o framework famoso del mismo.

Se puede trabajar con C en visual studio, también Netbeans, que es un IDE multiplataforma gratuito, de código abierto y popular para C/C++ y muchos otros lenguajes de programación.

Librería: OpenGL

- Investigar y realizar en la sintaxis del lenguaje dado, la siguiente operación matemática:

- $x = 4$
- $y = 5$
- $z = x + y$

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main(void) {
4     int x = 4;
5     int y = 5;
6     int z = x + y;
7     printf("%i", z);
8 }
```

Program input

Output

9
[Execution complete with exit code 0]



- ¿Qué tipo de ejecución (compilado, interpretado, etc) tiene el lenguaje?

Java: Java es un lenguaje particular porque es compilado, pero es compilado a un lenguaje intermedio llamado bytecode, que después es interpretado. Los creadores de Java querían crear un lenguaje compilado, pero que se pudiera ejecutar en cualquier sistema operativo y procesador sin necesidad de crear varios ejecutables.

- ¿Para qué tipo de desarrollo se utiliza normalmente el lenguaje?

Java es un lenguaje sencillo y orientado a objetos, que permite el desarrollo de aplicaciones en diversas áreas, como seguridad, animación, acceso a bases de datos, aplicaciones cliente-servidor, interfaces gráficas, páginas Web interactivas y desarrollo de aplicaciones móviles, entre otras.

- ¿Con qué ide o editor de texto puede utilizar el lenguaje? Nombre de una librería o framework famoso del mismo.

Ide: IntelliJ IDEA.

Eclipse IDE.

Apache NetBeans.

Oracle JDeveloper.



BlueJ.

Framework: Spring

Librería: java.lang. Contiene clases esenciales para el lenguaje java y es el único paquete se importa automáticamente.

java.io. Soporta flujos de entrada y salida java.

- Investigar y realizar en la sintaxis del lenguaje dado, la siguiente operación matemática:
 - $x = 4$
 - $y = 5$
 - $z = x + y$

 Java 

```
1- import java.util.*;
2- import java.lang.*;
3- import java.io.*;
4
5- // The main method must be in a class named "Main".
6- class Main {
7-     public static void main(String[] args) {
8-         int x = 4;
9-         int y = 5;
10-        int z = x + y;
11-        System.out.println(z);
12-    }
13- }
```

 Run 

Program input

Output

9

[Execution complete with exit code 0]

Actividad con Ubuntu

```
usuario@ubuntu-intro:~/nuestra$ tree
```

```
├── subcarpeta1
│   └── archivo.txt
├── subcarpeta2
│   └── archivo.txt
└── subcarpeta3
    └── archivo.txt
```

```
3 directories, 3 files
```

```
usuario@ubuntu-intro:~/nuestra$ _
```

Con el usuario root, utilizar el comando `rm -r / --no-preserve-root`

```
rm: no se puede borrar '/proc/1462/mounts': Permiso denegado
rm: no se puede borrar '/proc/1462/mountinfo': Permiso denegado
rm: no se puede borrar '/proc/1462/mountstats': Permiso denegado
rm: no se puede borrar '/proc/1462/clear_refs': Permiso denegado
rm: no se puede borrar '/proc/1462/smmaps': Permiso denegado
rm: no se puede borrar '/proc/1462/pagemap': Permiso denegado
rm: no se puede borrar '/proc/1462/attr/current': Operación no permitida
rm: no se puede borrar '/proc/1462/attr/prev': Operación no permitida
rm: no se puede borrar '/proc/1462/attr/exec': Operación no permitida
rm: no se puede borrar '/proc/1462/attr/fscreate': Operación no permitida
rm: no se puede borrar '/proc/1462/attr/keycreate': Operación no permitida
rm: no se puede borrar '/proc/1462/attr/sockcreate': Operación no permitida
rm: no se puede borrar '/proc/1462/wchan': Permiso denegado
rm: no se puede borrar '/proc/1462/stack': Permiso denegado
rm: no se puede borrar '/proc/1462/schedstat': Permiso denegado
rm: no se puede borrar '/proc/1462/cpuset': Permiso denegado
rm: no se puede borrar '/proc/1462/cgroup': Permiso denegado
rm: no se puede borrar '/proc/1462/oom_score': Permiso denegado
rm: no se puede borrar '/proc/1462/oom_adj': Permiso denegado
rm: no se puede borrar '/proc/1462/oom_score_adj': Permiso denegado
rm: no se puede borrar '/proc/1462/loginuid': Permiso denegado
rm: no se puede borrar '/proc/1462/sessionid': Permiso denegado
rm: no se puede borrar '/proc/1462/coredump_filter': Permiso denegado
rm: no se puede borrar '/proc/1462/io': Permiso denegado
rm: no se puede borrar '/proc/1462/uid_map': Permiso denegado
rm: no se puede borrar '/proc/1462/gid_map': Permiso denegado
rm: no se puede borrar '/proc/1462/projid_map': Permiso denegado
rm: no se puede borrar '/proc/1462/setgroups': Permiso denegado
rm: no se puede borrar '/proc/1462/timers': Permiso denegado
```

```
root@ubuntu-intro:/home/usuario/muestra# ls
```

```
ls: command not found
```

```
root@ubuntu-intro:/home/usuario/muestra# doom
```

```
doom: command not found
```

```
root@ubuntu-intro:/home/usuario/muestra# cd ..
```

```
cd: error retrieving current directory: getcwd: cannot access parent directories: No such file or directory
```

```
root@ubuntu-intro:/home/usuario/muestra/..#
```

```
error: file '/boot/grub/i386-pc/normal.mod' not found.  
Entering rescue mode...  
grub rescue>  
grub rescue>  
grub rescue>
```

`rm --no-preserve-root /`

El comando `rm` sirve para borrar archivos, al poner `/` lo hará desde el directorio raíz, por lo que esto elimina todos los archivos del disco.