ACTIVIDADES

1 Investiga que lenguajes de programación son los más demandados hoy en día. Para ello busca diferentes ofertas de trabajo relacionadas con la programación en diversas áreas (Bases de datos, desarrollo web, videojuegos, aplicaciones móviles...). Haz una captura de la oferta.

Despues de estar viendo diferentes ofertas de diferentes ambitos he llegado a la conclusión de que los 5 lenguajes de programación más solicitados són: Java, JavaScript, MySQL, C++ y PHP

-> PHP, MySQL, Javascript, CSS, HTML, Webservice SOAP

Funciones: Java

Titulación en Informática o similares. 5 años de experiencia en lenguaje C++.

Spring-Boot

React

Docker

Completa la siguiente tabla en referencia a los lenguajes de 2 programación encontrados.

Lenguaje de	Tipo de	Paradigma de	Usos
porgramación	implementación	programación	
Java	Mixto	Imperativo,	Codificación
		orientado a	de
		objetos	aplicaciones
			web. Tiene
			muchos usos,
			videojuegos,
			apps Samrt
			TV, apps para
			Android,etc
JavaScript	Interpretado	Imperativa,	Añadir
		orientada a	característica
		objetos	s interactivas
			a una página
			web.
SQL	Interpretado	Declarativo	Gestionar la
			información
			en bases de
			datos
			relacionales
PHP	Interpretado	Imperativo,	Programación
		funcional,	de scripts
		orientado a	backend,cone
		objetos y	xión cliente
		procedural	servidor

rendimiento

- 3 Sigue los siguientes pasos en tu ordenador y realiza una captura de pantalla.
 - 3.a Abre un editor de textos y crear un archivo que se llame hello:world.c utilizando sudo nano hello world.c

```
GNU nano 4.8

#include <stdio.h>

int main(int argc, char *arg[]){

printf("Hello world");

}
```

3.b Vamos a compilarlo utilizando el compilador GCC (GNU Compiler Collection). Para ello especificaremos el archivo de entrada y el de salida. gcc hello world.c -o hello world.out



3.c Ahora ejecutaremos el programa en la consola con ./hello world.out.

```
alexis_pacheco_1daw@108-XX: ~/Escriptori/pruebaED Q = alexis_pacheco_1daw@108-XX: ~/Escriptori/pruebaED$ ./hello_word.out Hello worldalexis_pacheco_1daw@108-XX: ~/Escriptori/pruebaED$
```

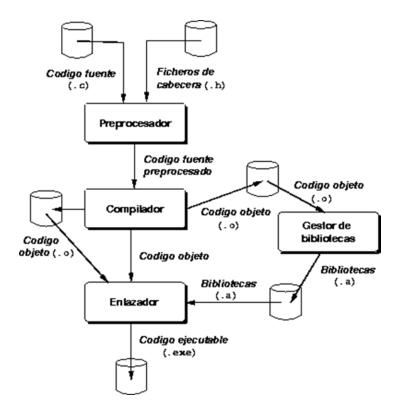
Durante la fase de compilación se han generado archivos intermedios que han sido borrados una vez ha sido creado el archivo ejecutable (hello_world.out). Ahora le diremos al preprocesador, compilador y enlazador que no queremos que los borre.

 Vamos a borrar el ejecutable que hemos creado con rm hello_world.out

alexis_pacheco_1daw@108-XX:~/Escriptori/pruebaED\$ rm hello_word.out alexis_pacheco_1daw@108-XX:~/Escriptori/pruebaED\$

- Ahora lo compilaremos especificando que no queremos que borre los archivos temporales gcc hello_world -o hello_world.out -savetemps
- Ahora tenemos los siguientes archivos hello_world.c hello_world.i hello_world.s, hello_world.o hello_world.out.





4 Haz una breve descripción de qué función tienen estos archivos.

-El primero (extensión .c) es donde se encuentra el código fuente en los lenguajes C y C++ y están las normas y disposiciones claras para el ordenador las cuales serán traducidas más adelante a lenguaje máquina.

- -A continuación (extensión .i) es un archivo generado al compilar un código fuente en C++, contiene la salida de la operación del preprocesador, se puede usar para diagnosticar y corregir errores de compilación.
- -Continuamos con (extensión .o) el cual es un archivo generado al compilar algún código fuente del lenguaje C. Se le denomina código objeto y permite aumentar la velocidad de compilación de los programas y reducir su tamaño.
- -El siguiente (extensión .out) se encuentra en texto plano y se utilizan para la depuración y el analisis de un comportamiento inesperado del software, en caso de errores este se suele enviar al desarrollador. En resumen es una archivo que alamacena los datos de salida normalmente para la depuración.
- -Por último (extensión .s) es un archivo genérico que contiene el código fuente de un programa (source file).