

Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor:	M. I. Marco Antonio Martínez Quintana
Asignatura:	Fundamentos de programación
Grupo:	3
No de Práctica(s):	#13
Integrante(s):	Fausto Ángel Reséndiz Álvarez
No. de Equipo de cómputo empleado:	No aplica
No. de Lista o Brigada:	38
Semestre:	2021-1
Fecha de entrega:	22/01/2021
Observaciones:	
_	
	CALIFICACIÓN:

Objetivo

Elaborar programas en lenguaje C que requieran el uso de archivos de texto plano en la resolución de problemas, entendiendo a los archivos como un elemento de almacenamiento secundario.

Introducción

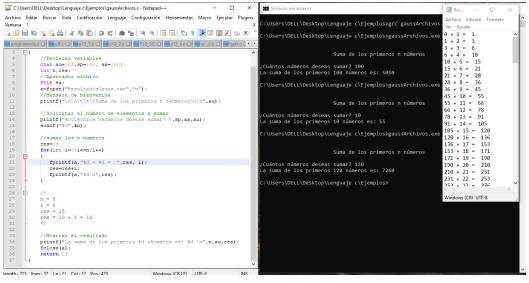
Un conjunto de datos organizados para una colección de entidades de tipo básica o elemental son comúnmente clasificadas como registros. Estos son del mismo tipo, pertenecer a un mismo contexto y ser almacenados para su posterior uso de manera ordenada.

Desarrollo

¿Cómo lo implementamos?

Vamos a escribir nuestros resultados del cálculo de la suma de los primeros números en un archivo.





Ejercicio 7

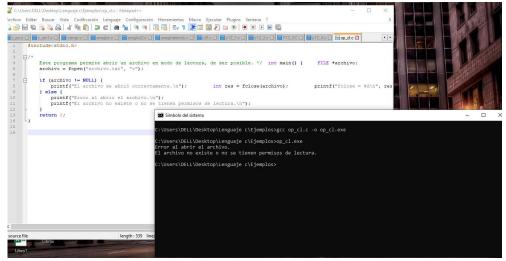
 Crear un programa que escriba los pasos del cálculo del factorial de un número en un archivo llamado factorial.txt

```
1! = 1
2! = 2(1) = 2
3! = 3(2)(1) = 6
4! = 4(3)(2)(1) = 24
```

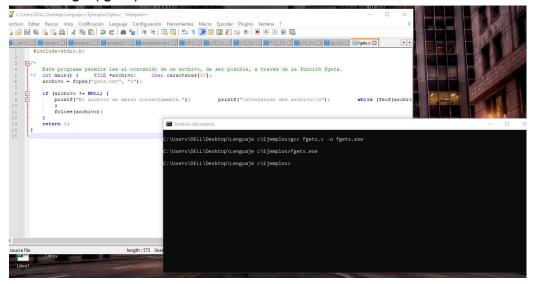
5! = 5(4)(3)(2)(1) = 120



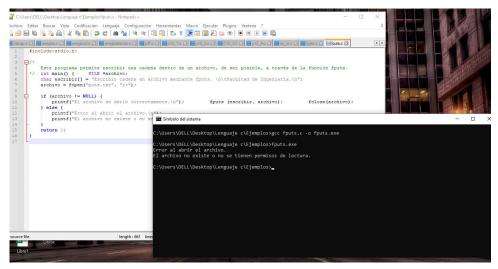
Código (abrir cerrar archivo)



Código (fgets)

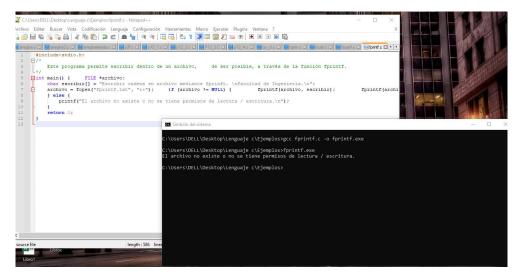


Código (fputs)



Código (fscanf)

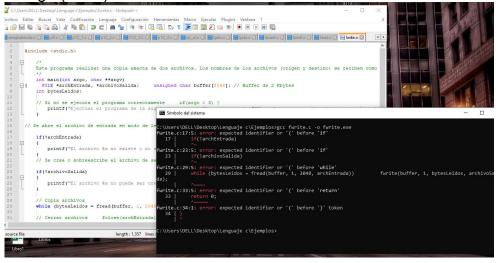
Código (fprintf)



Código (fread)

Código con error

Código (fwrite)



Código con error

Conclusión

Durante el desarrollo de esta práctica, en la cual abordamos temas sobre la lectura y escritura de datos, pudimos pasar de la teoría a la práctica guiándonos de primera instancia con un ejemplo en el cual creamos paso a paso un código donde al ejecutarlo y realizar su función, al mismo tiempo generaba un archivo de tipo "txt." Archivo en el cual se declaraban las acciones que realizaba el código al ejecutarse. Como segunda actividad se nos encomendó realizar un proceso similar, con una pequeña diferencia en la operación que realizaría el código, conservando la generación de un archivo "txt.".

De igual forma obtuvimos información acerca del hilo apuntador archivo, las funciones abrir y cerrar archivo, entre otras. Con lo cual podemos concluir que la lectura y escritura de datos como una gran herramienta de apoyo apara un programador, como un ejemplo podemos ver a los archivos "txt." Como una especie de almacenamiento secundario que nos permite guardar y documentar la ejecución y funcionamiento del proyecto que se está realizando.