

Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor:	Karina García Morales
Asignatura:	Fundamentos de programación
Grupo:	22
No. de práctica(s):	Práctica No.12
Integrante(s):	Freddy Beckham Cedillo Arias
No. de lista o brigada:	No.11
Semestre:	1er Semestre
Fecha de entrega:	6 de noviembre del 2024
Observaciones:	
	CALIFICACIÓN:

Practica 12

Lectura y escritura de datos

Objetivo:

El alumno elaborará 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.

Desarrollo:

Programa1.c

Se hizo el cambio de "r" por "w" para poder crear el archivo, además de utilizar fopen y fclose para crear el archivo y cerrar el archivo creado respectivamente.

```
1 #include-stdio.h>
2 int main()
3 {
4 FILE *archive;
5 archive = *Sope(*archivo.txt", "r");
6 if (archive = NULL) {
7 print ("El archive se abrié correctamente.\n");
8 int res = *close (archive);
9 print ("fclose = %d\n", res);
10 }
11 else
12 {
13 print ("Error al abrir el archivo.\n");
14 print ("El archive no existe e no se tienen permisos de lectura.\n");
15 }
16 return 0;
17 }
17 }
18 print ("El archive no existe e no se tienen permisos de lectura.\n");
19 print ("El archive no existe e no se tienen permisos de lectura.\n");
10 print ("El archive no existe e no se tienen permisos de lectura.\n");
11 print ("El archive no existe e no se tienen permisos de lectura.\n");
12 print ("El archive no existe e no se tienen permisos de lectura.\n");
13 print ("El archive no existe e no se tienen permisos de lectura.\n");
14 print ("El archive no existe e no se tienen permisos de lectura.\n");
15 }
16 return 0;
17 }
18 print ("El archive no existe e no se tienen permisos de lectura.\n");
19 print ("El archive no existe e no se tienen permisos de lectura.\n");
10 }
11 print ("El archive no existe e no se tienen permisos de lectura.\n");
12 }
13 print ("El archive no existe e no se tienen permisos de lectura.\n");
13 }
14 print ("El archive no existe e no se tienen permisos de lectura.\n");
15 }
16 return 0;
17 }
18 print ("El archive no existe e no se tienen permisos de lectura.\n");
19 print ("El archive no existe e no se tienen permisos de lectura.\n");
10 }
11 print ("El archive no existe e no se tienen permisos de lectura.\n");
12 print ("El archive no existe e no se tienen permisos de lectura.\n");
13 print ("El archive no existe e no se tienen permisos de lectura.\n");
14 print ("El archive no existe e no se tienen permisos de lectura.\n");
15 print ("El archive no existe e no se tienen permisos de lectura.\n");
16 return 0;
17 }
18 print ("El archive no existe e no se tienen permisos de lectura.\n");
19 print ("El archive no existe e no se tienen permisos de lectura.\n");
10 print ("El archive no existe e
```

```
Last login: Wed Oct 30 19:34:23 on ttys080

The default interactive shell is now zsh.
To update your account to use zsh, please run 'chsh -s /bin/zsh'.
For more details, please visit https://support.apple.com/kb/HT200506.

[Eslovaquia50:- fp22alu11$ pwd
//Userx/fp22alu11$ fp22alu11$ cd Desktop/
[Eslovaquia50:- fp22alu11$ cd Desktop/
[Eslovaquia50:Desktop fp22alu11$ ]

Eslovaquia50:Desktop fp22alu11$ ]

Eslovaquia50:Desktop fp22alu11$ ]
```

Programa 3.c

Se utilizaron las funciones fopen y fclose para abrir y cerrar el archivo. Además de que se utilizo fputs para poder escribir en el archivo.

Programa 2.c

Se emplearon fopen y fclose para crear un archivo y cerrarlo respectivamente y fgets para leerlo.

Programa 5.c

Se utilizaron fopen y fclose para abrir y cerrar el archivo, para después usar fprintf para imprimir en el archivo.

```
1 Escribir cadena en archivo mediante fprinft.
2 Facultad de Ingeniería.
3 UNAM
4 Freddy Beckham
5

V / P A input
main.c: In function 'main':
main.c:7:18: warning: format not a string literal and no format arguments [-Wformat-security]

...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.
```

Programa 4.c

Se emplearon fopen y fclose para abrir y cerrar el archivo, y posteriormente fscanf para leerlo.

```
// Freddy Beckham Cedillo Arias
     3 int main() {
    4 FILE *archivo;
    5 char caracteres[50];
6 archivo = fopen("fprintf.txt", "r");
7 if (archivo != NULL)
   9. while (feof(archivo)=0) {
10 fscanf(archivo, "%s", caracteres);
11 printf("%s\n", caracteres); }
               se(archivo); }
   14-{
15 print("El archivo no existe.\n");
   16 }
17 return 0; }
input
Escribir
en
archivo
mediante
fprinft.
Facultad
de
Ingeniería.
UNAM
 "fprintf.txt"
...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.
```

Se ejecutaron los programas 6.c y 7.c en la terminal

```
To update your account to use with these visit https://support.apple.com/kb/HT288950.

[Eslovaquia60: fp22alui15 pod |
//sers/fp22alui1 [Eslovaquia60: fp22alui15 cd Desktop/
//sers/fp22alui1 [Eslovaquia60: fp22alui15 cd Desktop/
//sers/fp22alui1 [Eslovaquia60: fp22alui15 cd programa6.c]
-bash: cd: programa6.c: No such file or directory
[Eslovaquia60:Desktop fp22alui15 exit programa6.c]
-bash: cd: programa6.c: fp22alui15 exit programa6.c
-bash: cd: programa6.c: fp22alui15 exit programa6.c
[Eslovaquia60:programa6.c: fp22alui15 exit programa6.c
[Eslovaquia60:programa6.c: fp22alui15 gcc programa6.c
[Eslovaquia60:programa6.c: fp22alui15 gcc programa6.c
[Eslovaquia60:programa6.c: fp22alui15 gcc programa6.c
[Eslovaquia60:programa6.c: fp22alui15 y programa6.c
[Eslovaquia60:programa6.c: fp22alui15 y programa6.c
[Eslovaquia60:programa6.c: fp22alui15 y programa6.c
[Fp12arma6.c:18.7: error: bytesleides' undeclared identifier is reported only once for each function it appears in [Eslovaquia60:programa6.c: fp22alui15 y programa6.c
[Fp12arma6.c:18.7: error: bytesleides' undeclared fifrat use in this function)

18 | while(upstacid0 = freed(buffer, 1, 2046, ap))

programa6.c:18.7: error: bytesleides' undeclared fifrat use in this function)

18 | while(upstacid0 = fp22alui15 y programa6.c

Fp22alui15 gcc programa6.c pp22alui15 y programa6.c

[Eslovaquia60:programa6.c: fp22alui15 gcc programa6.c or programa6.out

[Eslovaquia60:programa6.c: fp22alui15 y programa6.c

[Eslovaquia60:programa6.c: fp22alui15 y progr
```

```
Einclude <etdio.hb
int main(int argo, char **argv)

File archintrada, **archivoSalida;
unsigned char buffer(2048); // Buffer de 2 Kbytes int bytesleidos;
// Si no se sjecute a l'programa corretamente
if(capc x 3)

printf("\ticombre_programa \tarchivo_origen \tarchivo_destino\n");
printf("\ticombre_programa \tarchivo_destino\n");
if(larchintrada)
{
    printf("\ticombre_programa \tarchivo de no de lectura y binario
archintradia fopen(argvil), "b");
if(larchintrada)
{
    // Se crea o sobreescribe el archivo de salida en modo binario
archivoSalida = fopen(argvi2), "mb");
if(larchivoSalida)
printf("\ticombre_programa \tarchivo \tarch
```

Sintaxis de funciones.:

```
int fnNombredelprograma()
{
//Bloque de código de la función
```

Funciones de lectura y escritura en un archivo:

La función fgets() permite leer un un archivo y la función fputs() permite escribir en un archivo y la sintaxis de ambas aparece en la tabla

Tarea:

}

1.- Completa el cuadro referente a <u>funciones</u>, sintaxis, ejemplo y características de cada una de las <u>funciones</u>vistas en el laboratorio.

Función	Sintaxis	Características	Ejemplo de
			sintaxis

fputs()	fputs char	La función	fputs
	*fputs(char	fputs()	(listaNombre,
	*buffer, FILE	permite escribir	archivo);
	*apArch);	una	
		cadena en un	
		archivo	
		especifico	
fgets()	char*fputs(char*buffer,FIL E *apArch)	de código del archivo especificado y solo lee un renglón a la vez.	
fopen()	*FILEfopen(char *nombre_archivo,char *modo);	Existen diferentes modos en los que se puede abrir el archivo y se puede usar más de uno.	=fopen("archivo.txt" "r");
fclose()	int fclose(FILE*apArch);	Finaliza el archivo que se abrió, si se cierra de forma incorrecta se puede dañar el archivo o incluso destruirse.	Int res = fclose(archivo);
fprintf()	*formato,);	apArch es un apuntador el cual al archivo devuelto por una función llamada fopen(), que funciona de la misma manera que printf.	Fprintf(archivo, escribir);
fscanf()	int fscanf(FILE*apArch,char *formato,);	Del mismo modo aquí apArch es un apuntador, el cual sirve de la misma manera que scanf.	Fscanf(archivo, "%s" , caracteres);
fread()	int fread(void*ap,size_t tam,size_tnelem,FILE*arc hivo)	Permite leer a partir de un apuntador uno o varios elementos de la misma longitud.	Fread(buffer, 1, 2048, ap)
fwrite()	int fwrite(void*ap,size_t tam, size_tnelem,FILE*archivo)	Permite escribir hacia un archivo uno o varios elementos de la misma magnitud que se encuentran almacenados en un apuntador.	Fwrite(buffer, 1, bytesLeidos, archivoSalida);

Conclucion:

Las funciones son muy útiles porque permiten dividir un programa en partes más pequeñas y fáciles de manejar. Nos ayudan a organizar nuestro código, evitar repetirlo y resolver problemas de manera más fácil. Las funciones nos será útil en el futuro ya que esta herramienta será útil para hacer programas más claras y fáciles al desarrollar.

Bibliografia:

(No se hizo uso de investigación en la web)