
Archivos

Trabajo Práctico de Investigación

Fecha de Entrega: 3° PARCIAL

- **Forma de presentación:** Formato pdf en la tarea habilitada para cada comisión. El ejercicio 4 y 5 se ejecutará en la computadora al momento de la evaluación del parcial.
- **Fecha de entrega:**
 - Comisión Mañana: Hasta el día jueves 22 de junio a las 8.00 hs
 - Comisión Tarde: Hasta el día miércoles 21 de junio a las 15.50.

Ejercicio N°1: Definir los siguientes conceptos

- Archivo
- Mezcla de Archivos
- Apareo de Archivos
- Corte de Control

Ejercicio N°2: Describir las siguientes operaciones

- Mezcla de Archivos
- Apareo de Archivos
- Corte de Control

Ejercicio N°3:

- ¿Qué diferencia hay entre un arreglo y un archivo?
- ¿Qué diferencia hay entre mezcla y apareo?
- ¿Cómo se clasifican los archivos según el método de acceso?
- ¿Cómo se clasifican los archivos según el tipo de contenido?
- ¿Qué diferencia hay entre un archivo de texto y un archivo binario?
- ¿Por qué no se puede abrir un archivo?
- ¿Por qué es necesario cerrar los archivos al final del proceso?

Ejercicio N°3: Indique en C las instrucciones para realizar las siguientes operaciones

1. ¿Qué significa este tipo de apertura?

- r:
- w:
- a:
- r+:
- w+:
- a+:
- rb:
- wb:
- ab:
- r+b:

-
- $w+b$:
 - $a+b$:

2. ¿Qué significa lo siguiente?

- a. t: modo texto. Normalmente es el modo por defecto. Se suele omitir.
- b. b: modo binario.

3. Indicar para que se usan las siguientes funciones

Función	Significado
fopen()	
fclose()	
fgets()	
fputs()	
fseek()	
fprintf()	
fscanf()	
feof()	
ferror()	
rewind()	
remove()	
fflush()	

4. ¿Qué significa "FILE *nombrearchivo"?

5. ¿Qué significa el siguiente trozo de programa? ¿Qué tipo de archivo se está abriendo?

FILE *fich;

```
if ((fich = fopen("nomfich.dat", "r")) == NULL) printf ( " Error en la apertura. Es posible que el fichero no exista \n");
```

6. ¿Qué tipo de apertura tienen los siguientes archivos?

```
FILE * datosdatos = fopen ("nombres.dat","r");
datos = fopen ("nombres.dat", "w");
datos = fopen ("nombres.dat", "a");
datos = fopen ("nombres.dat", "ra");
```

7. ¿Qué representa el siguiente trozo de programa?

```
FILE *parch;
if((parch=fopen("c:\\banco.dat","rb"))==NULL)//Se abre en modo lectura
    printf("\nEl archivo no puede ser abierto");
if((fclose(parch))= -1) //Se cierra el archivo
    printf("\nNo se pudo cerrar el archivo");
else
    printf("\nEl archivo se cerro exitosamente");
```

Ejercicio N° 4: Resolver los siguientes ejercicios

4.1 : Diseñar un programa que permita generar un archivo de texto que permita cargar cinco nombres separados por punto. Mostrar el contenido del archivo un nombre abajo del otro.

4.2 Dado el siguiente programa, se pide:

- i. Correr el programa y corregir los errores

```
include<stdio.h>
#include<conio.h>
#include<string.h>
#define a "c:\\arch.dat"

struct registro
{
    int cliente;
    char nombre[20];
    float saldo;
};

int main()
{

    FILE *arch;
    struct registro reg;
    char seguir;

    if ((arch=fopen(a,"wb"))==NULL)
        printf("No se pudo abrir el archivo");

    do
    {
        printf("\nIngrese numero de cliente: ");
        scanf("%d",&reg.cliente);
        printf("\nIngrese el nombre: ");
        scanf("%s",&reg.nombre);
        printf("\nIngrese el saldo: ");
        scanf("%f",&reg.saldo);

        fwrite(&reg,sizeof(reg),1,arch);

        printf("desea terminar s/n: ");
        scanf("\n%c",&seguir);
    }
    while(seguir!='n');

    fclose(arch);

    getch();

}
```

Ejercicio Nº 5

A partir de un archivo binario, generar el siguiente informe:

Listado de Alumnos

DNI	Apellido	Nombre	Nota

.....			
.....			

Total de Alumnos:

Alumno con la nota más alta:

Alumno con la nota más baja:

Promedio general de los alumnos:

Cantidad de alumnos con nota mayor e igual a 6

Cantidad de alumnos con nota menor a 6

Porcentaje de alumnos con nota mayor e igual a 6

Promedio de alumnos con nota menor a 6