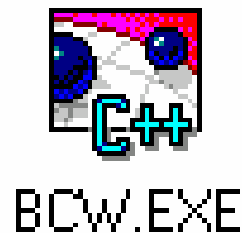
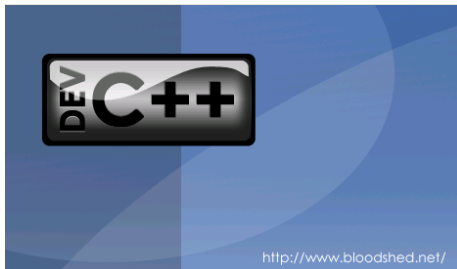


UTN Facultad Regional Avellaneda
Departamento Electrónica

Informática II

Primeros ejemplos de archivos



Ing. Gustavo Viard

Cátedra: Ing. Mario Pignataro

Cursos: 2 11 y 2 12

Año : 2010

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
/*
Realizar un programa que contenga emule al comando copy de consola
*/

int main(int a, char* v[])
{
    char bf;
    int i;
    FILE *fpo,*fpd;
    long c=0;
    if(a!=3)
    {
        printf("Modo de uso: srchivo1 <Origen> <Destino>\n");
        return 0;
    }

    /* Abrir Archivo Origen */
    if((fpo=fopen(v[1],"rb"))== NULL)
    { printf("No Se Puede Abrir el archivo %s\n",v[1]);
      return 0;
    }

    /* Abrir Archivo Destino */
    if((fpd=fopen(v[2],"wb"))== NULL)
    { printf("No Se Puede Abrir el archivo %s\n",v[2]);
      return 0;
    }

    while(i=fread(bf,sizeof(char),1,fpo))
    {
        c++;
        fwrite(bf,sizeof(char)*i,1,fpd);
    }
    printf("\n %ld byte(s) copiado(s).",c);
    close(fpd);
    close(fpo);
    return 1;
}
```

```
-----
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
/*
Realizar un programa que contenga las siguientes funciones:
    1. Escribir un registro(crear el archivo).
    2. Agregar un registro.
    3. Agregar varios registros desde un archivo especificado.
Los Registros tienen la siguiente estructura:
    nm: numero de medición(int)
    m:medición(float)
*/

/* Prototipos*/
void crearyEscribir(void);
void agregar(void);
void agregarDesdeUnArchivo(char *nombreDelArchivo);
```

```
void listar(void);
/* estructuras */
struct medicion
{
    int nm;
    float m;
};

int main(void)
{
    char na[30];
    char op;
    /* Menú*/
    do
    {
        system("cls");
        fflush(stdin);
        printf(" *** Menu ***\n");
        printf(" 1. Crea y agrega un registro\n");
        printf(" 2. Agrega un registro\n");
        printf(" 3. Agrega varios registros desde otro archivo\n");
        printf(" 4. Listar el archivo\n");
        printf(" S. Sale\n");
        op=getchar();
        switch(op)
        {
            case '1':
                crearyEscribir();
                break;
            case '2':
                agregar();
                break;
            case '3':
                fflush(stdin);
                printf("\nNombre del archivo: ");
                gets(na);
                agregarDesdeUnArchivo(na);
                break;
            case '4':
                listar();
                break;
            case 'S':
                op='s';
                break;
        }
    }while(op!='s');

    return 0;
}

/* funciones */
void crearyEscribir(void)
{
    struct medicion bf;
    FILE *fp;
    char sobreescribe;
    fflush(stdin);
    if((fp=fopen("data.dat","rb"))!= NULL)
    {
```

```
    printf("El archivo data.dat ya existe lo va a sobrescribir(s/n):");
    sobrescribe=getchar();
    if(sobrescribe!='s' )
    {
        system("pause");
        return;
    }
}

if((fp=fopen("data.dat","wb"))== NULL)
{ printf("No Se Puede Abrir el archivo: data.dat \n");
  system("pause");
  return ;
}
system("cls");
fflush(stdin);
printf("Ingrese el numero de medicion:");
scanf("%d",&bf.nm);
printf("Ingrese ls medicion:");
scanf("%f",&bf.m);
fwrite(&bf,sizeof(struct medicion),1,fp);
fclose(fp);
}

void agregar(void)
{
    struct medicion bf;
    FILE *fp;
    char crea;
    fflush(stdin);
    if((fp=fopen("data.dat","rb"))== NULL)
    {
        printf("El archivo data.dat no existe lo va a a crear(s/n):");
        crea=getchar();
        if(crea!='s' )
        { system("pause");
          return ;
        }
    }
}

if((fp=fopen("data.dat","ab"))== NULL)
{ printf("No Se Puede Abrir el archivo: data.dat \n");
  system("pause");
  return ;
}
system("cls");
fflush(stdin);
printf("Ingrese el numero de medicion:");
scanf("%d",&bf.nm);
printf("Ingrese ls medicion:");
scanf("%f",&bf.m);
fwrite(&bf,sizeof(struct medicion),1,fp);
fclose(fp);
}

void agregarDesdeUnArchivo(char *nombreDelArchivo)
{
    struct medicion bf;
    FILE *fpo,*fp;
    char crea;
```

```
fflush(stdin);
if((fp=fopen("data.dat","rb"))== NULL)
{
    printf("El archivo data.dat no existe lo va a a crear(s/n):");
    crea=getchar();
    if(crea!='s')
    {
        system("pause");
        return;
    }
}
if((fp=fopen("data.dat","ab"))== NULL)
{ printf("No Se Puede Abrir el archivo: data.dat \n");
  system("pause");
  return ;
}

if((fpo=fopen(nombreDelArchivo,"rb"))== NULL)
{
    printf("No existe el archivo %s \n",nombreDelArchivo);
    system("pause");
    return ;
}
fread(&bf,sizeof(struct medicion),1,fpo);
while(!feof(fpo))
{
    fwrite(&bf,sizeof(struct medicion),1,fp);
    fread(&bf,sizeof(struct medicion),1,fpo);
}
fclose(fp);
fclose(fpo);
}

void listar(void)
{
    struct medicion bf;
    FILE *fp;
    if((fp=fopen("data.dat","rb"))== NULL)
    {
        printf("No existe el archivo.\n");
        system("pause");
        return ;
    }
    system("cls");
    fread(&bf,sizeof(struct medicion),1,fp);
    printf(" *** Listado ***\n");
    printf(" Num. Med.      Medicion\n");
    printf(" -----\n");
    while(!feof(fp))
    {
        printf(" %03d\t      %8.2f\n",bf.nm,bf.m);
        fread(&bf,sizeof(struct medicion),1,fp);
    }
    system("pause");
    fclose(fp);
}
}
```