

## MICRO2.pdf



David2907



Metodología de la Programación



1º Grado en Ingeniería Informática



Escuela Politécnica Superior de Córdoba Universidad de Córdoba

//Nos piden unificar dos ficheros binarios llamados productosA.bin y productos.bin en uno de fichero de texto (el nombre de fichero de texto a crear, lo introduces tú por lista de comandos).

## **FUNCIONES.H**



## **FUNCIONES.C**

```
#include "micro.h"
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
int comprueba_ficheros(char*f1,char*f2){
FILE* fichero1;
FILE* fichero2;
       if ((fichero1=fopen(f1,"rb"))==NULL)
              printf("\nNo existe el fichero1: %s",f1);
              exit(-1);
       if ((fichero2=fopen(f2,"rb"))==NULL)
              printf("\nNo existe el fichero2: %s",f2);
              exit(-1);
       }
}
long contarregistros(char*nombre){
FILE* f;
long nele;
if ((f=fopen(nombre,"rb"))==NULL)
              printf("\nNo existe el fichero1: %s",nombre);
              exit(-1);
       }
struct producto productos;
fseek(f,0L,SEEK_END);
nele=ftell(f)/sizeof(struct producto);
return(nele);
fclose(f);
}
         unificarFichero(char*nombre1,char*nombre2,char*nombre3,struct
                                                                               producto*v1,struct
void
producto*v2){
struct producto productos;
FILE* f1;
FILE* f2;
FILE* f3;
```



```
if ((f1=fopen(nombre1,"rb"))==NULL)
printf("\nError no se pudo abrir fichero1");
exit(-1);
if ((f2=fopen(nombre2,"rb"))==NULL)
printf("\nError no se pudo abrir fichero1");
exit(-1);
if ((f3=fopen(nombre3,"w"))==NULL)
printf("\nError no se pudo abrir fichero1");
exit(-1);
for (int i = 0; i < contarregistros(nombre 1); ++i)
fprintf(f3, "%s\n\%d\n\%f\n\%d\n",v1[i].nombre,v1[i].cod,v1[i].precio,v1[i].unidades);
for (int i = 0; i < contarregistros(nombre 2); ++i)
fprintf(f3, "%s\n\%d\n\%f\n\%d\n",v2[i].nombre,v2[i].cod,v2[i].precio,v2[i].unidades);
}
fclose(f1);
fclose(f2);
fclose(f3);
struct producto*reservarMemoria(long nele1){
       struct producto*v;
       v=(struct producto*)malloc(nele1*sizeof(struct producto));
if (v==NULL)
       printf("\nNo se pudo reservar vector");
       exit(-1);
       return(v);
}
```



```
struct producto*ficheroaVector(char*nombre,struct producto*v,long nele){
    FILE* f1;
    if ((f1=fopen(nombre,"rb"))==NULL)
    {
        printf("\nError al abrir fichero");
        exit(-1);
    }
    fread(v,sizeof(struct producto),nele,f1);
    fclose(f1);
    return(v);
}

MAIN.C
#include "micro.h"
#include <stdio.h>
```

```
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
int main(int argc, char *argv[])
{
       long nele1,nele2;
       struct producto productos;
       struct producto*v1;
       struct producto*v2;
       if (argc!=4)
       printf("\n Error, comprueba que has introducido correctamente los argumentos: ");
       printf("\n-> Ejecutable.exe productosA.bin productosB.bin fichero.txt");
       exit(-1);
       nele1=contarregistros(argv[1]);
       nele2=contarregistros(argv[2]);
       v1=reservarMemoria(nele1);
       v2=reservarMemoria(nele2);
       comprueba_ficheros(argv[1],argv[2]);
       v1=ficheroaVector(argv[1],v1,nele1);
       v2=ficheroaVector(argv[2],v2,nele2);
       unificarFichero(argv[1],argv[2],argv[3],v1,v2);
       free(v1);
       free(v2);
       v1=NULL;
       v2=NULL;
```



```
return 0;
```

## **MAKEFILE**

all: mensajeSaludo micro.exe clean

mensajeSaludo:

@echo EJECUTANDO EL MAKEFILE DE NOMBRE\_AUTOR

micro.exe: mainmicro.o micro.o

gcc -o micro.exe mainmicro.o micro.o

mainmicro.o: mainmicro.c micro.h

gcc -c mainmicro.c

micro.o: micro.c micro.h

gcc -c micro.c

.PHONY: clean

clean:

@echo Borrado listo

@echo rm \*.o