

```

/*
    Objetivo: Manejo básico de archivos binarios.
    Autor: M.A.C.L.
    Fecha: 30/05/2021
    Notas: Reporte: Leer los datos de un archivo binario. Los datos con
base
            en una estructura PER(nombre, edad, estatura).
*/

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

typedef struct
{
    char nom[25];
    int edad;
    float estatura;
} PER;

int abreArch(FILE **arch, char *nombreArch, char *modo);
void leePersonas(FILE *arch);
void cierraArch(FILE *arch);

int main()
{
    int resp;
    FILE *archivo;

    resp=abreArch(&archivo, "persBin.dat", "rb");
    if(resp)
    {
        leePersonas(archivo);
        cierraArch(archivo);
    }
    else
        printf("Archivo no disponible\n");
}

int abreArch(FILE **arch, char *nombreArch, char *modo)
{
    int res=0;

    *arch=fopen(nombreArch, modo);
    if(*arch)
        res=1;

    return(res);
}

void leePersonas(FILE *arch)
{
    PER per;

    printf("Nombre\t\tEdad\tEstatura\n");
    printf("-----\n");
    while(fread(&per, sizeof(PER), 1, arch) > 0)
        printf("%s\t\t%d\t%.2f\n", per.nom, per.edad, per.estatura);
    printf("-----\n");
}

void cierraArch(FILE *arch)
{
    fclose(arch);
}

```