

```

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

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

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

int abreArch(FILE **arch, char *nombreArch, char *modo);
void buscaPersonas(FILE *arch);
int buscaEnArchivo(FILE *arch, char *quien);
void cierraArch(FILE *arch);

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

    resp=abreArch(&archivo, "persBin.dat", "rb");
    if(resp)
    {
        buscaPersonas(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 buscaPersonas(FILE *arch)
{
    int res;
    char resp;
    char aQuien[25];

    do {
        fseek(arch, 0, SEEK_SET); /* Regresar al inicio del archivo
*/
        fflush(stdin);
        printf("A quien buscas?");
        gets(aQuien);
        res= buscaEnArchivo(arch,aQuien);
    } while(res);
}

```

```

        if(res)
            printf("%s SI se encuentra en el archivo\n\n", aQuien);
        else
            printf("%s NO se encuentra en el archivo\n\n", aQuien);

        printf("Otra busqueda? ");
        scanf("%c", &resp);
    } while(tolower(resp) == 's');
}

int buscaEnArchivo(FILE *arch, char *quien)
{
    PER per;
    int res=0;

    while(res == 0 && fread(&per, sizeof(PER), 1, arch) > 0)
        if(strcmp(per.nom, quien) == 0)
            res=1;

    return res;
}

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

```