









```

#include <stdio.h>

    struct TLIBRO{
        char titulo[50];
        char autores[50];
        char editorial[30];
        int edicion;
        int anio;
        char clasificacion[30];
        int long isbn;
    };

int menu(){ //funcion que despliega menu
    int sel;
    printf("\n1.Generar un nuevo registro de libro");
    printf("\n2.Eliminar un registro de libro");
    printf("\n3.Modificar un registro de libro");
    printf("\n4.Visualizar todos los registros de libros");
    printf("\n5.Buscar un registro de libro (por ISBN)");
    printf("\n6.Terminar\n");
    scanf("%i", &sel);
    return sel;
}

void agrega(struct TLIBRO l[],int cant){ //recibe el arreglo y
la cantidadde libros en él para usarla como indice
    gets(l[cant].titulo);
    printf("\nProporcione el titulo del libro: \n");
    gets(l[cant].titulo);
    printf("\nProporcione el(los) nombre(s) del(los) autor(es):
\n");
    gets(l[cant].autores);
    printf("\nProporcione la Editorial: \n");
    gets(l[cant].editorial);
    printf("\nProporcione el numero de edicion: \n");
    scanf("%i", &l[cant].edicion);
    printf("\nProporcione el anio: \n");
    scanf("%i", &l[cant].anio);
    printf("\nProporcione la clasificacion: \n");
    scanf("%s", &l[cant].clasificacion);
    printf("\nProporcione el ISBN: \n");
    scanf("%i", &l[cant].isbn);
}

void elimina(struct TLIBRO l[],int cant){ //recibe el arreglo y
la cantidadde libros en él para usarla como indice
    int bor, i;

    printf("\nIndique el numero de registro que desea borrar:
");
    scanf("%i",&bor);

```

```

        for(i=bor;i<cant;i++){ //el registro se borra recorriendo el
arreglo una posicion a la derecha
            l[i]=l[i+1];
        }
}

```

```

void modifica(struct TLIBRO l[]){
    int op; //para el campo a modificar
    int m=0; //para el numero de registro a modificar
    printf("\nIndique el numero de registro a modificar: ");
    scanf("%i",&m);
    printf("\n1.Modificar titulo \n2.Modificar autor");
    printf("\n3.Modificar editorial \n4.Modificar No de
edicion");
    printf("\n5.Modificar anio de edicion \n6.Modificar
clasificacion");
    printf("\n7.Modificar ISBN\n");
    scanf("%i",&op);
    switch(op){
        case 1:
            gets(l[m].titulo);
            printf("\nProporcione el titulo correcto: \n");
            gets(l[m].titulo);
            break;
        case 2:
            gets(l[m].autores);
            printf("\nProporcione el autor correcto: \n");
            gets(l[m].autores);
            break;
        case 3:
            gets(l[m].editorial);
            printf("\nProporcione la editorial correcta:
\n");
            gets(l[m].editorial);
            break;
        case 4:
            printf("\nProporcione la edicion correcta: \n");
            scanf("%i",&l[m].edicion);
            break;
        case 5:
            printf("\nProporcione el anio correcto: \n");
            scanf("%i",&l[m].anio);
            break;
        case 6:
            printf("\nProporcione la clasificacion correcta:
\n");
            scanf("%s",&l[m].clasificacion);
            break;
        case 7:
            printf("\nProporcione el ISBN correcto: \n");
            scanf("%i",&l[m].isbn);
            break;
    }
}

```

```

    }
}

void muestra (struct TLIBRO l[],int cant){
    struct TLIBRO *ap; //apuntador a TLIBRO
    ap=l; //coloca el apuntador en el primer elemento del
arreglo
    int i;
    for(i=0;i<cant;i++){
        printf("\nTitulo: %s \nAutores: %s \nEditorial: %s",
ap->titulo, ap->autores, ap->editorial);
        printf("\nEdicion: %i \nAño: %i \nClasificacion: %s
\nISBN: %i\n", ap->edicion, ap->año, ap->clasificacion, ap->
isbn);
        ap++; //sentencia que recorre el apuntador a lo largo
del arreglo
    }
}

void busca(struct TLIBRO l[],int cant){
    struct TLIBRO *ap; //apuntador a TLIBRO
    ap=l; //coloca el apuntador en el primer elemento del
arreglo
    int i;
    int enc=0; //bandera para saber si se encontró el libro
    int long busc; //para el ISBN que se va a buscar

    printf("\nIngrese el ISBN a buscar: ");
    scanf("%i", &busc);

    for(i=0;i<cant;i++) {
        if (ap->isbn == busc){ //si se encuentra el libro se
imprimen sus datos
            printf("\nRegistro No: %i",i);
            printf("\nTitulo: %s \nAutores: %s \nEditorial: %
s", ap->titulo, ap->autores, ap->editorial);
            printf("\nEdicion: %i \nAño: %i \nClasificacion:
%s \nISBN: %i\n", ap->edicion, ap->año, ap->clasificacion, ap->
isbn);
            enc=1;
        }
        ap++;
    }

    if(enc==0) //si no se encuentra se muestra este mensaje
printf("\nNo existe el registro.\n");
}

int main(){
    int opc; //para el menu principal
    int cant=0; //contador de números en el arreglo
    struct TLIBRO arr[100]; //arreglo de libros

```

```
do{ //ciclo para imprimir menu mientras el usuario no quiera
salir
opc=menu();

switch(opc){
    case 1:
        agrega(arr,cant);
        cant++;
        break;
    case 2:
        elimina(arr,cant);
        cant--;
        break;
    case 3:
        modifica(arr);
        break;
    case 4:
        muestra(arr,cant);
        break;
    case 5:
        busca(arr,cant);
        break;
    case 6:
        break;
}
}while (opc != 6);
}
```