

## Listas y Cadenas - Día 2 - Temario D -

Silvio Andrés Orozco Vizquerra  
Carne 18282  
UVG  
16/03/18

SISTEMA UVG.pdf

El departamento de biblioteca de la UVG le ha encomendado la tarea de crear un sistema de registro de libros para tener sistematizado el nombre, ISBN y cantidad de ejemplares de todos los libros de la biblioteca. Su programa debe solicitarle al usuario que ingrese el nombre del libro (no puede ser mayor a 10 caracteres), el número de ISBN (debe ser una cadena que inicia con "ISBN:" y seguido del número y letras (si no lleva "ISBN:" no es válido) y el número de ejemplares (debe ser un número válido). Cuando el usuario termine de ingresar su información, debe imprimirse el listado actual de registros.

Cree un documento llamado **sistemaUVG.pdf** en donde responda las siguientes preguntas:

¿Qué datos requiere del usuario?

El usuario decide si desea ingresar un libro o salir.

El usuario ingrese el nombre del libro, no mayor a 10 caracteres.

El usuario ingrese el numero ISBN.

El usuario ingresa el número de ejemplares del libro.

¿Qué condiciones y restricciones tengo?

El libro no puede ser más de 10 caracteres.

El número ISBN: debe comenzar con "ISBN:"

El número de ejemplares debe de ser un número y mayor a 0.

Al terminar de ingresar la información debe de imprimirse el listado actual de registros.

Los datos de cada libro serán almacenados en una lista llamada libros y esta tendrá dentro de cada libro otros 3 valores almacenados: ISBN, NOMBRE Y NUMERO DE EJEMPLARES.

Haga un diagrama de flujo o un algoritmo narrativo de cómo será el ingreso de datos.

```
mostrar("*****")
mostrar("      SISTEMA BIBLIOTECA UVG")
mostrar("*****")
mostrar("      REGISTRO ACTUAL      ")
separacion=("*****\n")
tab=("ISBN      LIBRO      EJEMP.\n")
mostrar(separacion+tab+separacion)
mostrar("Este es el sistema de biblioteca de la UVG.")
decision=ingresar("Desea ingresar un libro o desea salir. (libro o salir): ")
decision=decision.upper()
x=-1
librof=[]
isbnf=[]
nombref=[]
ejempf=[]
mientras decision!="SALIR":
    x=x+1
    if decision!="LIBRO":
        mostrar("La opcion ingresada no fue valida")
        decision=ingresar("Desea ingresar un libro o desea salir. (libro o salir): ")
        decision=decision.upper()
        x=x-1
```

## Listas y Cadenas - Día 2 - Temario D -

else:

```
isbn=ingresar("Ingrese el ISBN del libro (Comienza con ISBN:): ")
isbmf.insertar(x,isbn.upper())
mientras isbmf[x][0:5]!="ISBN:":
    mostrar("El ISBN, debe comenzar con 'ISBN:'.")
    isbn=ingresar("Ingrese el ISBN del libro (Comienza con ISBN:): ")
    isbmf.insertar(x,isbn.upper())
isbmf.insertar(x,isbmf[x][5:])
nombre=ingresar("Ingrese el nombre del libro(Maximo de 10 caracteres): ")
nombref.insertar(x,nombre.upper())
mientras len(nombref[x])>10:
    mostrar("La longitud del libro debe ser maximo de 10 caracteres: ")
    nombre=ingresar("Ingrese el nombre del libro(Maximo de 10 caracteres): ")
    nombref.insertar(x,nombre.upper())
ejem=ingresar("Ingrese el numero de ejemplares del libro (Debe ser un entero mayor a 0.): ")
ejemf.insertar(x,ejem)
mientras ejemf[x].isnumeric()==False:
    mostrar("El valor ingresado debe ser un numero entero mayor a 0((Usted no ingreso un numero)")
    ejem=ingresar("Ingrese el numero de ejemplares del libro (Debe ser un entero mayor a 0.): ")
    ejemf.insertar(x,ejem)
mostrar("Se ha anadido un nuevo registro")
mostrar(separacion+tab+separacion)
libro=(str(isbmf[x])+" "+str(nombref[x])+" "+str(ejemf[x])+"\n")
librof.insertar(x,libro)
for x in range(0,x+1):
    mostrar(librof[x])
mostrar(separacion)
decision=ingresar("Desea ingresar un libro o desea salir. (libro o salir): ")
decision=decision.upper()
mostrar("Gracias por usar el programa de bibioteca UVG")
mostrar(separacion)
mostrar("REGISTRO FINAL")
mostrar(separacion)

for x in range(0,contador+1):
    mostrar(librof[x])
mostrar(separacion)
```