

Resumen. El presente trabajo muestra los resultados obtenidos de la ejecución de una abstracción de una biblioteca usando la estructura de datos: listas ligadas. Las operaciones que se pueden realizar son: listar los libros, agregar libros, eliminar libros y obtener cuantos libros hay en la biblioteca.

- **Dominguez Hernandez Josias**
- **Morales Calvo Luis Felipe**
- **Rasgado Matus Herndrick**

Imagen del menu y sus opciones.

```

c:\Users\culel\Documents\C VEC\lista.exe

Listas enlazadas

=====
MENU
=====
a) Agregar un nuevo libro
b) Listar los libros
c) Eliminar libro
d) Cuantos libros tengo?

Eliga una opcion a, b, c, d:
>>
  
```

Prueba 1. Agregar 10 libros (siempre al final) y listarlos.
Poner captura de pantalla

```

Si quieres salir presiona ( 1 ), si deseas continuar presiona ( 0 ) >> 0
Eliga una opcion a, b, c, d:

>> b
|#0| Titulo > Arquitectura de Computadoras
|#0| Autor > William Stallings
|#0| ISBN > 2154325487541
=====
|#1| Titulo > El señor de los anillos
|#1| Autor > J.R.R Tolkien
|#1| ISBN > 6985421365478
=====
|#2| Titulo > El alquimista
|#2| Autor > Paulo Coelho
|#2| ISBN > 5471246854712
=====
|#3| Titulo > El codigo da Vinci
|#3| Autor > Dan Brown
|#3| ISBN > 4587124532658
=====
|#4| Titulo > Lo que el viento se llevo
|#4| Autor > Margaret Mitchell
|#4| ISBN > 6532541025142
=====
|#5| Titulo > Piense y hagase rico
|#5| Autor > Napoleon Hill
|#5| ISBN > 8854712543265
=====
|#6| Titulo > El diario de Ana Frank
|#6| Autor > Ana Frank
|#6| ISBN > 6548754124514
=====
|#7| Titulo > El principito
|#7| Autor > Antoine Saint-Exupery
|#7| ISBN > 6547841254125
=====
|#8| Titulo > Crepusculo
|#8| Autor > Stephenie Meyer
|#8| ISBN > 5484215421635
=====
|#9| Titulo > Harry Potter
|#9| Autor > J.K. Rowling
|#9| ISBN > 6584712547845
=====
Si quieres salir presiona ( 1 ), si deseas continuar presiona ( 0 ) >>
  
```

Prueba 2. Eliminar libro al principio y listarlos
Poner captura de pantalla

```
Si quieres salir presiona ( 1 ), si deseas continuar presiona ( 0 ) >> 0
      Eliga una opcion a, b, c, d:
>> c
Porfavor ingrese la posicion del libro a eliminar
>>0
Si quieres salir presiona ( 1 ), si deseas continuar presiona ( 0 ) >> 0
      Eliga una opcion a, b, c, d:
>> b
|#0| Titulo > El señor de los anillos
|#0| Autor > J.R.R Tolkien
|#0| ISBN > 6985421365478
=====
|#1| Titulo > El alquimista
|#1| Autor > Paulo Coelho
|#1| ISBN > 5471246854712
=====
|#2| Titulo > El codigo da Vinci
|#2| Autor > Dan Brown
|#2| ISBN > 4587124532658
=====
|#3| Titulo > Lo que el viento se llevo
|#3| Autor > Margaret Mitchell
|#3| ISBN > 6532541025142
=====
|#4| Titulo > Piense y hagase rico
|#4| Autor > Napoleon Hill
|#4| ISBN > 8854712543265
=====
|#5| Titulo > El diario de Ana Frank
|#5| Autor > Ana Frank
|#5| ISBN > 6548754124514
=====
|#6| Titulo > El principito
|#6| Autor > Antoine Saint-Exupery
|#6| ISBN > 6547841254125
=====
|#7| Titulo > Crepusculo
|#7| Autor > Stephenie Meyer
|#7| ISBN > 5484215421635
=====
|#8| Titulo > Harry Potter
|#8| Autor > J.K. Rowling
|#8| ISBN > 6584712547845
=====
Si quieres salir presiona ( 1 ), si deseas continuar presiona ( 0 ) >>
```

Prueba 3. Eliminar 2 libros en medio y listarlos
Poner captura de pantalla

```
Si quieres salir presiona ( 1 ), si deseas continuar presiona ( 0 ) >> 0
      Eliga una opcion a, b, c, d:
>> b
|#0| Titulo > El señor de los anillos
|#0| Autor > J.R.R Tolkien
|#0| ISBN > 6985421365478
=====
|#1| Titulo > El alquimista
|#1| Autor > Paulo Coelho
|#1| ISBN > 5471246854712
=====
|#2| Titulo > El codigo da Vinci
|#2| Autor > Dan Brown
|#2| ISBN > 4587124532658
=====
|#3| Titulo > Piense y hagase rico
|#3| Autor > Napoleon Hill
|#3| ISBN > 8854712543265
=====
|#4| Titulo > El principito
|#4| Autor > Antoine Saint-Exupery
|#4| ISBN > 6547841254125
=====
|#5| Titulo > Crepusculo
|#5| Autor > Stephenie Meyer
|#5| ISBN > 5484215421635
=====
|#6| Titulo > Harry Potter
|#6| Autor > J.K. Rowling
|#6| ISBN > 6584712547845
=====
Si quieres salir presiona ( 1 ), si deseas continuar presiona ( 0 ) >> _
```

**Prueba 4. Eliminar los 2 ultimos libros y listarlos.
Poner captura de pantalla**

```
Si quieres salir presiona ( 1 ), si deseas continuar presiona ( 0 ) >> 0
      Eliga una opcion a, b, c, d:
>> c
Porfavor ingrese la posicion del libro a eliminar
>>6
Si quieres salir presiona ( 1 ), si deseas continuar presiona ( 0 ) >> 0
      Eliga una opcion a, b, c, d:
>> c
Porfavor ingrese la posicion del libro a eliminar
>>5
Si quieres salir presiona ( 1 ), si deseas continuar presiona ( 0 ) >> 0
      Eliga una opcion a, b, c, d:
>> b
|#0| Titulo > El señor de los anillos
|#0| Autor > J.R.R Tolkien
|#0| ISBN > 6985421365478
=====
|#1| Titulo > El alquimista
|#1| Autor > Paulo Coelho
|#1| ISBN > 5471246854712
=====
|#2| Titulo > El codigo da Vinci
|#2| Autor > Dan Brown
|#2| ISBN > 4587124532658
=====
|#3| Titulo > Piense y hagase rico
|#3| Autor > Napoleon Hill
|#3| ISBN > 8854712543265
=====
|#4| Titulo > El principito
|#4| Autor > Antoine Saint-Exupery
|#4| ISBN > 6547841254125
=====
Si quieres salir presiona ( 1 ), si deseas continuar presiona ( 0 ) >>
```

**Prueba 5. Agregar 2 libros al final y listarlos.
Poner captura de pantalla**

```
Si quieres salir presiona ( 1 ), si deseas continuar presiona ( 0 ) >> 0
      Eliga una opcion a, b, c, d:
>> a
Titulo del libro: Don Quijote de la Mancha
Autor del libro: Miguel de Cervantes
ISBN del libro: 6584751245123

Donde lo quieres insertar?
1) inicio
2) medio
3) final
>> 3
Si quieres salir presiona ( 1 ), si deseas continuar presiona ( 0 ) >> 0
      Eliga una opcion a, b, c, d:
>> a
Titulo del libro: Hamlet
Autor del libro: William Shakespeare
ISBN del libro: 6985475124523

Donde lo quieres insertar?
1) inicio
2) medio
3) final
>> 3
Si quieres salir presiona ( 1 ), si deseas continuar presiona ( 0 ) >> 0
      Eliga una opcion a, b, c, d:
>> b
|#0| Titulo > El señor de los anillos
|#0| Autor > J.R.R Tolkien
|#0| ISBN > 6985421365478
=====
|#1| Titulo > El alquimista
|#1| Autor > Paulo Coelho
|#1| ISBN > 5471246854712
=====
|#2| Titulo > El codigo da Vinci
|#2| Autor > Dan Brown
|#2| ISBN > 4587124532658
=====
|#3| Titulo > Piense y hagase rico
|#3| Autor > Napoleon Hill
|#3| ISBN > 8854712543265
=====
|#4| Titulo > El principito
|#4| Autor > Antoine Saint-Exupery
|#4| ISBN > 6547841254125
=====
|#5| Titulo > Don Quijote de la Mancha
|#5| Autor > Miguel de Cervantes
|#5| ISBN > 6584751245123
=====
|#6| Titulo > Hamlet
|#6| Autor > William Shakespeare
|#6| ISBN > 6985475124523
=====
Si quieres salir presiona ( 1 ), si deseas continuar presiona ( 0 ) >>
```

Prueba 6. Agregar 1 libro al principio y listarlos Poner captura de pantalla

```
Si quieres salir presiona ( 1 ), si deseas continuar presiona ( 0 ) >> 0
Eliga una opcion a, b, c, d:
>> a
Titulo del libro: Romeo y Julieta
Autor del libro: William Shakespeare
ISBN del libro: 6985475124512

Donde lo quieres insertar?
1) inicio
2) medio
3) final
>> 1
Si quieres salir presiona ( 1 ), si deseas continuar presiona ( 0 ) >> 0
Eliga una opcion a, b, c, d:
>> b
|#0| Titulo > Romeo y Julieta
|#0| Autor > William Shakespeare
|#0| ISBN > 6985475124512
=====
|#1| Titulo > El señor de los anillos
|#1| Autor > J.R.R Tolkien
|#1| ISBN > 6985421365478
=====
|#2| Titulo > El alquimista
|#2| Autor > Paulo Coelho
|#2| ISBN > 5471246854712
=====
|#3| Titulo > El codigo da Vinci
|#3| Autor > Dan Brown
|#3| ISBN > 4587124532658
=====
|#4| Titulo > Piense y hagase rico
|#4| Autor > Napoleon Hill
|#4| ISBN > 8854712543265
=====
|#5| Titulo > El principito
|#5| Autor > Antoine Saint-Exupery
|#5| ISBN > 6547841254125
=====
|#6| Titulo > Don Quijote de la Mancha
|#6| Autor > Miguel de Cervantes
|#6| ISBN > 6584751245123
=====
|#7| Titulo > Hamlet
|#7| Autor > William Shakespeare
|#7| ISBN > 6985475124523
=====
Si quieres salir presiona ( 1 ), si deseas continuar presiona ( 0 ) >> _
```

Prueba 7. Agregar 5 libro al principio y listarlos Poner captura de pantalla

```
|#0| Titulo > La Divina Comedia
|#0| Autor > Dante Alighieri
|#0| ISBN > 6325476554211
=====
|#1| Titulo > Ficciones
|#1| Autor > Jorge Luis Borges
|#1| ISBN > 6325478557900
=====
|#2| Titulo > Pedro Paramo
|#2| Autor > Juan Rulfo
|#2| ISBN > 6325472296740
=====
|#3| Titulo > Iliada
|#3| Autor > Homero
|#3| ISBN > 6325412547854
=====
|#4| Titulo > Odisea
|#4| Autor > Homero
|#4| ISBN > 6985475124512
=====
|#5| Titulo > Romeo y Julieta
|#5| Autor > William Shakespeare
|#5| ISBN > 6985475124512
=====
|#6| Titulo > El señor de los anillos
|#6| Autor > J.R.R Tolkien
|#6| ISBN > 6985421365478
=====
|#7| Titulo > El alquimista
|#7| Autor > Paulo Coelho
|#7| ISBN > 5471246854712
=====
|#8| Titulo > El codigo da Vinci
|#8| Autor > Dan Brown
|#8| ISBN > 4587124532658
=====
|#9| Titulo > Piense y hagase rico
|#9| Autor > Napoleon Hill
|#9| ISBN > 8854712543265
=====
|#10| Titulo > El principito
|#10| Autor > Antoine Saint-Exupery
|#10| ISBN > 6547841254125
=====
|#11| Titulo > Don Quijote de la Mancha
|#11| Autor > Miguel de Cervantes
|#11| ISBN > 6584751245123
=====
|#12| Titulo > Hamlet
|#12| Autor > William Shakespeare
|#12| ISBN > 6985475124523
=====
Si quieres salir presiona ( 1 ), si deseas continuar presiona ( 0 ) >> _
```