

TECNOLOGÍA EN DESARROLLO DE SOFTWARE

**CREACIÓN LISTAS SIMPLE, DOBLE, CIRCULAR EN C++ USANDO MENU
ESTRUCTURAS DE DATOS AVANZADAS**

JHON BRANDON LAYTON RODRIGUEZ

04/09/2023

LISTA SIMPLE

<pre>LISTA SIMPLE -----MENU:----- OPCION 1. Insertar elementos OPCION 2. Mostrar elementos OPCION 3. Buscar elementos OPCION 4. Eliminar elementos OPCION 5. Actualizar elementos OPCION 6. Salir Opcion: </pre>	<pre>LISTA SIMPLE -----MENU:----- OPCION 1. Insertar elementos OPCION 2. Mostrar elementos OPCION 3. Buscar elementos OPCION 4. Eliminar elementos OPCION 5. Actualizar elementos OPCION 6. Salir Opcion: 1 Digite un numero: 2 Elemento 2 insertado a lista correctamente. Desea agregar otro elemento? (s/n): s Digite un numero: 4 Elemento 4 insertado a lista correctamente. Desea agregar otro elemento? (s/n): s Digite un numero: 6 Elemento 6 insertado a lista correctamente. Desea agregar otro elemento? (s/n): s Digite un numero: 8 Elemento 8 insertado a lista correctamente. Desea agregar otro elemento? (s/n): n Presione una tecla para continuar . . .</pre>
---	--

<pre>LISTA SIMPLE -----MENU:----- OPCION 1. Insertar elementos OPCION 2. Mostrar elementos OPCION 3. Buscar elementos OPCION 4. Eliminar elementos OPCION 5. Actualizar elementos OPCION 6. Salir Opcion: 2 2 -> 4 -> 6 -> 8 -> Presione una tecla para continuar . . . </pre>	<pre>LISTA SIMPLE -----MENU:----- OPCION 1. Insertar elementos OPCION 2. Mostrar elementos OPCION 3. Buscar elementos OPCION 4. Eliminar elementos OPCION 5. Actualizar elementos OPCION 6. Salir Opcion: 3 Digite elemento a buscar: 2 Elemento 2 SI ha sido encontrado en lista Presione una tecla para continuar . . .</pre>
---	--

<pre>LISTA SIMPLE -----MENU:----- OPCION 1. Insertar elementos OPCION 2. Mostrar elementos OPCION 3. Buscar elementos OPCION 4. Eliminar elementos OPCION 5. Actualizar elementos OPCION 6. Salir Opcion: 3 Digite elemento a buscar: 7 Elemento 7 NO ha sido encontrado en lista Presione una tecla para continuar . . . </pre>	<pre>LISTA SIMPLE -----MENU:----- OPCION 1. Insertar elementos OPCION 2. Mostrar elementos OPCION 3. Buscar elementos OPCION 4. Eliminar elementos OPCION 5. Actualizar elementos OPCION 6. Salir Opcion: 4 Digite el elemento a eliminar: 5 Elemento no encontrado en la lista Presione una tecla para continuar . . . </pre>
--	--

```

LISTA SIMPLE
-----MENU:-----
OPCION 1. Insertar elementos
OPCION 2. Mostrar elementos
OPCION 3. Buscar elementos
OPCION 4. Eliminar elementos
OPCION 5. Actualizar elementos
OPCION 6. Salir
Opcion: 4
Digite el elemento a eliminar: 4
Elemento eliminado de manera exitosa
Presione una tecla para continuar . .

```

```

LISTA SIMPLE
-----MENU:-----
OPCION 1. Insertar elementos
OPCION 2. Mostrar elementos
OPCION 3. Buscar elementos
OPCION 4. Eliminar elementos
OPCION 5. Actualizar elementos
OPCION 6. Salir
Opcion: 2
2 -> 6 -> 8 ->
Presione una tecla para continuar . . . |

```

```

LISTA SIMPLE
-----MENU:-----
OPCION 1. Insertar elementos
OPCION 2. Mostrar elementos
OPCION 3. Buscar elementos
OPCION 4. Eliminar elementos
OPCION 5. Actualizar elementos
OPCION 6. Salir
Opcion: 5
Digite elemento a actualizar: 7
Digite el nuevo elemento: 7
Dato no encontrado en la lista
Presione una tecla para continuar . . . |

```

```

LISTA SIMPLE
-----MENU:-----
OPCION 1. Insertar elementos
OPCION 2. Mostrar elementos
OPCION 3. Buscar elementos
OPCION 4. Eliminar elementos
OPCION 5. Actualizar elementos
OPCION 6. Salir
Opcion: 5
Digite elemento a actualizar: 8
Digite el nuevo elemento: 16
Dato actualizado exitosamente
Presione una tecla para continuar . . .

```

```

LISTA SIMPLE
-----MENU:-----
OPCION 1. Insertar elementos
OPCION 2. Mostrar elementos
OPCION 3. Buscar elementos
OPCION 4. Eliminar elementos
OPCION 5. Actualizar elementos
OPCION 6. Salir
Opcion: 2
2 -> 6 -> 16 ->
Presione una tecla para continuar . . .

```

LISTA DOBLE

```
LISTA DOBLE
-----MENU:-----
OPCION 1. Insertar elementos
OPCION 2. Mostrar elementos
OPCION 3. Buscar elementos
OPCION 4. Eliminar elementos
OPCION 5. Actualizar elementos
OPCION 6. Salir
Opcion: 1
Digite un numero: 77
    Elemento 77 insertado a lista correctamente.
Desea agregar otro elemento? (s/n): s
Digite un numero: 21
    Elemento 21 insertado a lista correctamente.
Desea agregar otro elemento? (s/n): s
Digite un numero: 34
    Elemento 34 insertado a lista correctamente.
Desea agregar otro elemento? (s/n): s
Digite un numero: 98
    Elemento 98 insertado a lista correctamente.
Desea agregar otro elemento? (s/n): s
Digite un numero: 45
    Elemento 45 insertado a lista correctamente.
Desea agregar otro elemento? (s/n): n
Presione una tecla para continuar . . . |
```

```
LISTA DOBLE
-----MENU:-----
OPCION 1. Insertar elementos
OPCION 2. Mostrar elementos
OPCION 3. Buscar elementos
OPCION 4. Eliminar elementos
OPCION 5. Actualizar elementos
OPCION 6. Salir
Opcion: 2
77 -> 21 -> 34 -> 98 -> 45 ->
Lista inversa
45 -> 98 -> 34 -> 21 -> 77 ->
Presione una tecla para continuar . . . |
```

LISTA CIRCULAR

```
LISTA CIRCULAR
-----MENU:-----
OPCION 1. Insertar elementos
OPCION 2. Mostrar elementos
OPCION 3. Buscar elementos
OPCION 4. Eliminar elementos
OPCION 5. Actualizar elementos
OPCION 6. Salir
Opcion: 1
Digite un numero: 4
    Elemento 4 insertado a lista correctamente.
Desea agregar otro elemento? (s/n): s
Digite un numero: 18
    Elemento 18 insertado a lista correctamente.
Desea agregar otro elemento? (s/n): s
Digite un numero: 32
    Elemento 32 insertado a lista correctamente.
Desea agregar otro elemento? (s/n): s
Digite un numero: 9
    Elemento 9 insertado a lista correctamente.
Desea agregar otro elemento? (s/n): s
Digite un numero: 12
    Elemento 12 insertado a lista correctamente.
Desea agregar otro elemento? (s/n): n
Presione una tecla para continuar . . . |
```

```
LISTA CIRCULAR
-----MENU:-----
OPCION 1. Insertar elementos
OPCION 2. Mostrar elementos
OPCION 3. Buscar elementos
OPCION 4. Eliminar elementos
OPCION 5. Actualizar elementos
OPCION 6. Salir
Opcion: 2
4 -> 18 -> 32 -> 9 -> 12 -> (Lista circular)
Nodo inicial: 4
Presione una tecla para continuar . . . |
```

LISTA CIRCULAR	LISTA CIRCULAR
-----MENU:-----	-----MENU:-----
OPCION 1. Insertar elementos	OPCION 1. Insertar elementos
OPCION 2. Mostrar elementos	OPCION 2. Mostrar elementos
OPCION 3. Buscar elementos	OPCION 3. Buscar elementos
OPCION 4. Eliminar elementos	OPCION 4. Eliminar elementos
OPCION 5. Actualizar elementos	OPCION 5. Actualizar elementos
OPCION 6. Salir	OPCION 6. Salir
Opcion: 5	Opcion: 2
Digite elemento a actualizar: 4	21 -> 18 -> 32 -> 9 -> 12 -> (Lista circular)
Digite el nuevo elemento: 21	Nodo inicial: 21
Dato actualizado exitosamente	Presione una tecla para continuar . . .
Presione una tecla para continuar . . .	