

Fila_Circular

```
private int atras  
private int frente  
private int max  
private int elem[]  
private int cont1  
private int cont2
```

```
public boolean filaLlena()  
public boolean filaVacia()  
public void insertaCircular(int x)  
public int totalCircular()  
public int info()  
public void imprimeFila()  
public void eliminarCircular()  
public void vaciarFila()  
public boolean buscar(int x)
```

Clase Fila Circular:

```
1 package Fila_Circular;
2 // @author Luis Ricardo Reyes Villar
3
4 public class Fila_Circular {
5
6     private int atras, frente, max, elem[], cont1 = 0, cont2 = 0;
7
8     public Fila_Circular() {
9     }
10
11     public Fila_Circular(int n) {
12         max = n;
13         atras = frente = -1;
14         elem = new int[max];
15     }
16
17     public boolean filaLlena() {
18         boolean status = false;
19         if (((atras == max - 1) && (frente == 0)) || ((atras + 1) == frente)) {
20             status = true;
21         }
22         return status;
23     }
24
25     public boolean filaVacía() {
26         if (frente == -1 && atras == -1) {
27             return true;
28         } else {
```

```

29         return false;
30     }
31 }
32
33 public void insertaCircular(int x) {
34     if (filaLlena() == true) {
35         System.out.println("Desbordamiento");
36     } else {
37         if (atras == max - 1) {
38             atras = 0;
39         } else {
40             atras++;
41         }
42         elem[atras] = x;
43         System.out.println("Elemento insertado!");
44         cont1++;
45         if (frente == -1) {
46             frente = 0;
47         }
48     }
49 }
50
51 public int totalCircular() {
52     return cont1 - cont2;
53 }
54
55 public int info() {
56     int dato = -1;
57     if (filaVacía() == true) {
58         System.out.println("No hay información que mostrar");
59     } else {
60         dato = elem[frente];
61     }
62     return dato;
63 }
64
65 public void imprimeFila() {
66     if (filaVacía() == true) {
67         System.out.println("No hay informacion que mostrar");
68     } else {
69         if (frente <= atras) {
70             for (int i = frente; i <= atras; i++) {
71                 System.out.println("Elemento en la posicion " + (i) + ".- " + elem[i]);
72             }
73         } else {
74             for (int i = frente; i <= max - 1; i++) {
75                 System.out.println("Elemento en la posicion " + (i) + ".- " + elem[i]);
76             }
77             for (int i = 0; i <= atras; i++) {
78                 System.out.println("Elemento en la posicion " + (i) + ".- " + elem[i]);
79             }
80         }
81     }
82 }
83
84 public void eliminarCircular() {

```

```

86     int dato = 0;
87     if (filaVacía() == true) {
88         System.out.println("Subdesbordamiento");
89     } else {
90         dato = elem[frente];
91         System.out.println("Dato Eliminado");
92         cont2++;
93     }
94     if (frente == atras) {
95         frente = atras = -1;
96     } else {
97         if (frente == max - 1) {
98             frente = 0;
99         } else {
100             frente++;
101         }
102     }
103 }
104
105 public void vaciarFila() {
106     if (filaVacía() == false) {
107         frente = -1;
108         atras = -1;
109         System.out.println("La Fila ha sido vaciada");
110     }
111 }
112
113 public boolean buscar(int x) {
114     boolean status = false;
115     if (filaVacía() == true) {
116         System.out.println("No hay datos");
117     } else {
118         if (frente <= atras) {
119             for (int i = frente; i <= atras; i++) {
120                 if (elem[i] == x) {
121                     status = true;
122                 }
123             }
124         } else {
125             for (int i = frente; i <= max - 1; i++) {
126                 if (elem[i] == x) {
127                     status = true;
128                 }
129             }
130             for (int i = 0; i <= atras; i++) {
131                 if (elem[i] == x) {
132                     status = true;
133                 }
134             }
135         }
136     }
137     return status;
138 }
139

```

Método Main:

```
1 package Fila_Circular;
2 // @author Luis Ricardo Reyes Villar
3
4 import java.util.Scanner;
5
6 public class Main_Fila_Circular {
7
8     public static void main(String[] args) {
9         Scanner Leer = new Scanner(System.in);
10         int n, x, opc = 0;
11         System.out.print("Introduzca el tamaño de la Fila: ");
12         n = Leer.nextInt();
13         Fila_Circular f = new Fila_Circular(n);
14         do {
15             System.out.println("-----");
16             System.out.println("Menu Fila Circular:\nOpciones elegibles de 0-12");
17             System.out.println("0.- Cerrar Menu");
18             System.out.println("1.- La Fila esta Llena?");
19             System.out.println("2.- La Fila esta Vacía?");
20             System.out.println("3.- Inserta elemento");
21             System.out.println("4.- Total de elementos");
22             System.out.println("5.- Primer elemento de la Fila");
23             System.out.println("6.- Imprime los elementos de la Fila");
24             System.out.println("7.- Elimina elemento de la Fila");
25             System.out.println("8.- Vaciar la Fila");
26             System.out.println("9.- Buscar elemento en la Fila");
27             System.out.println("-----");
28             System.out.print("Introduzca la opción a elegir: ");
```

```

29     opc = Leer.nextInt();
30     switch (opc) {
31         case 0:
32             System.out.println("Proceso Finalizado...");
33             System.out.println("Luis Ricardo Reyes Villar");
34             break;
35         case 1:
36             System.out.println("La Fila esta llena? ");
37             System.out.println(A.filaLlena());
38             break;
39         case 2:
40             System.out.println("La Fila esta vacia? ");
41             System.out.println(A.filaVacía());
42             break;
43         case 3:
44             System.out.print("Introduzca el elemento que desea insertar (solo numeros): ");
45             x = Leer.nextInt();
46             A.insertaCircular(x);
47             break;
48         case 4:
49             System.out.println("Total de elementos en la Fila: " + A.totalCircular());
50             break;
51         case 5:
52             System.out.println("Primer elemento de la Fila: " + A.info());
53             break;
54         case 6:
55             System.out.println("Elementos de la fila: ");
56             A.imprimeFila();
57             break;
58         case 7:
59             A.eliminarCircular();
60             break;
61         case 8:
62             A.vaciarFila();
63             break;
64         case 9:
65             System.out.print("Introduzca el elemento que desea buscar (solo numeros): ");
66             x = Leer.nextInt();
67             System.out.println(A.buscar(x));
68             break;
69         default:
70             System.out.println("Escoga una opcion valida");
71             break;
72     }
73     while (opc > 0 && opc <= 9);
74 }
75
76 }
77

```

Corrida 1:

```
run:
Introduzca el tamaño de la Fila: 6
-----

Menu Fila Circular:
Opciones elegibles de 0-12
0.- Cerrar Menu
1.- La Fila esta Llena?
2.- La Fila esta Vacía?
3.- Inserta elemento
4.- Total de elementos
5.- Primer elemento de la Fila
6.- Imprime los elementos de la Fila
7.- Elimina elemento de la Fila
8.- Vaciar la Fila
9.- Buscar elemento en la Fila
-----

Introduzca la opción a elegir: 3
Introduzca el elemento que desea insertar (solo números): 1
Elemento insertado!
-----

Menu Fila Circular:
Opciones elegibles de 0-12
0.- Cerrar Menu
1.- La Fila esta Llena?
2.- La Fila esta Vacía?
3.- Inserta elemento
4.- Total de elementos
5.- Primer elemento de la Fila
6.- Imprime los elementos de la Fila
7.- Elimina elemento de la Fila
8.- Vaciar la Fila
9.- Buscar elemento en la Fila
```

Introduzca la opcion a elegir: 3
Introduzca el elemento que desea insertar (solo numeros): 2
Elemento insertado!

Menu Fila Circular:
Opciones elegibles de 0-12
0.- Cerrar Menu
1.- La Fila esta Llena?
2.- La Fila esta Vacía?
3.- Inserta elemento
4.- Total de elementos
5.- Primer elemento de la Fila
6.- Imprime los elementos de la Fila
7.- Elimina elemento de la Fila
8.- Vaciar la Fila
9.- Buscar elemento en la Fila

Introduzca la opcion a elegir: 3
Introduzca el elemento que desea insertar (solo numeros): 3
Elemento insertado!

Menu Fila Circular:
Opciones elegibles de 0-12
0.- Cerrar Menu
1.- La Fila esta Llena?
2.- La Fila esta Vacía?
3.- Inserta elemento
4.- Total de elementos
5.- Primer elemento de la Fila
6.- Imprime los elementos de la Fila
7.- Elimina elemento de la Fila


```
8.- Vaciar la Fila
9.- Buscar elemento en la Fila
-----
Introduzca la opcion a elegir: 3
Introduzca el elemento que desea insertar (solo numeros): 4
Elemento insertado!
-----
Menu Fila Circular:
Opciones elegibles de 0-12
0.- Cerrar Menu
1.- La Fila esta Llena?
2.- La Fila esta Vacía?
3.- Inserta elemento
4.- Total de elementos
5.- Primer elemento de la Fila
6.- Imprime los elementos de la Fila
7.- Elimina elemento de la Fila
8.- Vaciar la Fila
9.- Buscar elemento en la Fila
-----
Introduzca la opcion a elegir: 3
Introduzca el elemento que desea insertar (solo numeros): 5
Elemento insertado!
-----
Menu Fila Circular:
Opciones elegibles de 0-12
0.- Cerrar Menu
1.- La Fila esta Llena?
2.- La Fila esta Vacía?
3.- Inserta elemento
4.- Total de elementos
5.- Primer elemento de la Fila
```

- 6.- Imprime los elementos de la Fila
- 7.- Elimina elemento de la Fila
- 8.- Vaciar la Fila
- 9.- Buscar elemento en la Fila

Introduzca la opcion a elegir: 3
Introduzca el elemento que desea insertar (solo numeros): 6
Elemento insertado!

- Menu Fila Circular:
Opciones elegibles de 0-12
- 0.- Cerrar Menu
 - 1.- La Fila esta Llena?
 - 2.- La Fila esta Vacía?
 - 3.- Inserta elemento
 - 4.- Total de elementos
 - 5.- Primer elemento de la Fila
 - 6.- Imprime los elementos de la Fila
 - 7.- Elimina elemento de la Fila
 - 8.- Vaciar la Fila
 - 9.- Buscar elemento en la Fila

Introduzca la opcion a elegir: 4
Total de elementos en la Fila: 6

- Menu Fila Circular:
Opciones elegibles de 0-12
- 0.- Cerrar Menu
 - 1.- La Fila esta Llena?
 - 2.- La Fila esta Vacía?
 - 3.- Inserta elemento
 - 4.- Total de elementos
-

- 5.- Primer elemento de la Fila
- 6.- Imprime los elementos de la Fila
- 7.- Elimina elemento de la Fila
- 8.- Vaciar la Fila
- 9.- Buscar elemento en la Fila

Introduzca la opcion a elegir: 7
Dato Eliminado

- Menu Fila Circular:
Opciones elegibles de 0-12
- 0.- Cerrar Menu
 - 1.- La Fila esta Llena?
 - 2.- La Fila esta Vacía?
 - 3.- Inserta elemento
 - 4.- Total de elementos
 - 5.- Primer elemento de la Fila
 - 6.- Imprime los elementos de la Fila
 - 7.- Elimina elemento de la Fila
 - 8.- Vaciar la Fila
 - 9.- Buscar elemento en la Fila

Introduzca la opcion a elegir: 7
Dato Eliminado

- Menu Fila Circular:
Opciones elegibles de 0-12
- 0.- Cerrar Menu
 - 1.- La Fila esta Llena?
 - 2.- La Fila esta Vacía?
 - 3.- Inserta elemento
 - 4.- Total de elementos
-

- 5.- Primer elemento de la Fila
- 6.- Imprime los elementos de la Fila
- 7.- Elimina elemento de la Fila
- 8.- Vaciar la Fila
- 9.- Buscar elemento en la Fila

Introduzca la opcion a elegir: 7
Dato Eliminado

- Menu Fila Circular:
Opciones elegibles de 0-12
- 0.- Cerrar Menu
 - 1.- La Fila esta Llena?
 - 2.- La Fila esta Vacía?
 - 3.- Inserta elemento
 - 4.- Total de elementos
 - 5.- Primer elemento de la Fila
 - 6.- Imprime los elementos de la Fila
 - 7.- Elimina elemento de la Fila
 - 8.- Vaciar la Fila
 - 9.- Buscar elemento en la Fila

Introduzca la opcion a elegir: 4
Total de elementos en la Fila: 3

- Menu Fila Circular:
Opciones elegibles de 0-12
- 0.- Cerrar Menu
 - 1.- La Fila esta Llena?
 - 2.- La Fila esta Vacía?
 - 3.- Inserta elemento
 - 4.- Total de elementos
-

-
- 5.- Primer elemento de la Fila
 - 6.- Imprime los elementos de la Fila
 - 7.- Elimina elemento de la Fila
 - 8.- Vaciar la Fila
 - 9.- Buscar elemento en la Fila

Introduzca la opcion a elegir: 3
Introduzca el elemento que desea insertar (solo numeros): 7
Elemento insertado!

- Menu Fila Circular:
Opciones elegibles de 0-12
- 0.- Cerrar Menu
 - 1.- La Fila esta Llena?
 - 2.- La Fila esta Vacía?
 - 3.- Inserta elemento
 - 4.- Total de elementos
 - 5.- Primer elemento de la Fila
 - 6.- Imprime los elementos de la Fila
 - 7.- Elimina elemento de la Fila
 - 8.- Vaciar la Fila
 - 9.- Buscar elemento en la Fila

Introduzca la opcion a elegir: 3
Introduzca el elemento que desea insertar (solo numeros): 8
Elemento insertado!

- Menu Fila Circular:
Opciones elegibles de 0-12
- 0.- Cerrar Menu
 - 1.- La Fila esta Llena?
 - 2.- La Fila esta Vacía?
-

- 3.- Inserta elemento
- 4.- Total de elementos
- 5.- Primer elemento de la Fila
- 6.- Imprime los elementos de la Fila
- 7.- Elimina elemento de la Fila
- 8.- Vaciar la Fila
- 9.- Buscar elemento en la Fila

Introduzca la opcion a elegir: 4
Total de elementos en la Fila: 5

- Menu Fila Circular:
Opciones elegibles de 0-12
- 0.- Cerrar Menu
 - 1.- La Fila esta Llena?
 - 2.- La Fila esta Vacía?
 - 3.- Inserta elemento
 - 4.- Total de elementos
 - 5.- Primer elemento de la Fila
 - 6.- Imprime los elementos de la Fila
 - 7.- Elimina elemento de la Fila
 - 8.- Vaciar la Fila
 - 9.- Buscar elemento en la Fila

Introduzca la opcion a elegir: 3
Introduzca el elemento que desea insertar (solo numeros): 9
Elemento insertado!

- Menu Fila Circular:
Opciones elegibles de 0-12
- 0.- Cerrar Menu
 - 1.- La Fila esta Llena?
-

- 2.- La Fila esta Vacía?
- 3.- Inserta elemento
- 4.- Total de elementos
- 5.- Primer elemento de la Fila
- 6.- Imprime los elementos de la Fila
- 7.- Elimina elemento de la Fila
- 8.- Vaciar la Fila
- 9.- Buscar elemento en la Fila

Introduzca la opción a elegir: 3

Introduzca el elemento que desea insertar (solo numeros): 10

Desbordamiento

Menu Fila Circular:

Opciones elegibles de 0-12

- 0.- Cerrar Menu
- 1.- La Fila esta Llena?
- 2.- La Fila esta Vacía?
- 3.- Inserta elemento
- 4.- Total de elementos
- 5.- Primer elemento de la Fila
- 6.- Imprime los elementos de la Fila
- 7.- Elimina elemento de la Fila
- 8.- Vaciar la Fila
- 9.- Buscar elemento en la Fila

Introduzca la opción a elegir: 4

Total de elementos en la Fila: 6

Menu Fila Circular:

Opciones elegibles de 0-12

- 0.- Cerrar Menu
-

Menu Fila Circular:

Opciones elegibles de 0-12

- 0.- Cerrar Menu
- 1.- La Fila esta Llena?
- 2.- La Fila esta Vacía?
- 3.- Inserta elemento
- 4.- Total de elementos
- 5.- Primer elemento de la Fila
- 6.- Imprime los elementos de la Fila
- 7.- Elimina elemento de la Fila
- 8.- Vaciar la Fila
- 9.- Buscar elemento en la Fila

Introduzca la opcion a elegir: 6

Elementos de la fila:

- Elemento en la posicion 3.- 4
- Elemento en la posicion 4.- 5
- Elemento en la posicion 5.- 6
- Elemento en la posicion 0.- 7
- Elemento en la posicion 1.- 8
- Elemento en la posicion 2.- 9

Menu Fila Circular:

Opciones elegibles de 0-12

- 0.- Cerrar Menu
 - 1.- La Fila esta Llena?
 - 2.- La Fila esta Vacía?
 - 3.- Inserta elemento
 - 4.- Total de elementos
 - 5.- Primer elemento de la Fila
 - 6.- Imprime los elementos de la Fila
 - 7.- Elimina elemento de la Fila
-

8.- Vaciar la Fila

9.- Buscar elemento en la Fila

Introduzca la opcion a elegir: 9

Introduzca el elemento que desea buscar (solo numeros): 3

false

Menu Fila Circular:

Opciones elegibles de 0-12

0.- Cerrar Menu

1.- La Fila esta Llena?

2.- La Fila esta Vacía?

3.- Inserta elemento

4.- Total de elementos

5.- Primer elemento de la Fila

6.- Imprime los elementos de la Fila

7.- Elimina elemento de la Fila

8.- Vaciar la Fila

9.- Buscar elemento en la Fila

Introduzca la opcion a elegir: 8

La Fila ha sido vaciada

Menu Fila Circular:

Opciones elegibles de 0-12

0.- Cerrar Menu

1.- La Fila esta Llena?

2.- La Fila esta Vacía?

3.- Inserta elemento

4.- Total de elementos

5.- Primer elemento de la Fila

6.- Imprime los elementos de la Fila

- 6.- Imprime los elementos de la Fila
- 7.- Elimina elemento de la Fila
- 8.- Vaciar la Fila
- 9.- Buscar elemento en la Fila

Introduzca la opcion a elegir: 6
Elementos de la fila:
No hay informacion que mostrar

- Menu Fila Circular:
Opciones elegibles de 0-12
- 0.- Cerrar Menu
 - 1.- La Fila esta Llena?
 - 2.- La Fila esta Vacía?
 - 3.- Inserta elemento
 - 4.- Total de elementos
 - 5.- Primer elemento de la Fila
 - 6.- Imprime los elementos de la Fila
 - 7.- Elimina elemento de la Fila
 - 8.- Vaciar la Fila
 - 9.- Buscar elemento en la Fila

Introduzca la opcion a elegir: 1
La Fila esta llena?
false

- Menu Fila Circular:
Opciones elegibles de 0-12
- 0.- Cerrar Menu
 - 1.- La Fila esta Llena?
 - 2.- La Fila esta Vacía?
 - 3.- Inserta elemento

- 4.- Total de elementos
- 5.- Primer elemento de la Fila
- 6.- Imprime los elementos de la Fila
- 7.- Elimina elemento de la Fila
- 8.- Vaciar la Fila
- 9.- Buscar elemento en la Fila

Introduzca la opcion a elegir: 2
La Fila esta vacia?
true

- Menu Fila Circular:
Opciones elegibles de 0-12
- 0.- Cerrar Menu
 - 1.- La Fila esta Llena?
 - 2.- La Fila esta Vacia?
 - 3.- Inserta elemento
 - 4.- Total de elementos
 - 5.- Primer elemento de la Fila
 - 6.- Imprime los elementos de la Fila
 - 7.- Elimina elemento de la Fila
 - 8.- Vaciar la Fila
 - 9.- Buscar elemento en la Fila

Introduzca la opcion a elegir: 0
Proceso Finalizado...
Luis Ricardo Reyes Villar
BUILD SUCCESSFUL (total time: 8 minutes 26 seconds)

Corrida 2:

```
run:
Introduzca el tamaño de la Fila: 6
-----
Menu Fila Circular:
Opciones elegibles de 0-12
0.- Cerrar Menu
1.- La Fila esta Llena?
2.- La Fila esta Vacía?
3.- Inserta elemento
4.- Total de elementos
5.- Primer elemento de la Fila
6.- Imprime los elementos de la Fila
7.- Elimina elemento de la Fila
8.- Vaciar la Fila
9.- Buscar elemento en la Fila
-----
Introduzca la opción a elegir: 1
La Fila esta llena?
false
-----
Menu Fila Circular:
Opciones elegibles de 0-12
0.- Cerrar Menu
1.- La Fila esta Llena?
2.- La Fila esta Vacía?
3.- Inserta elemento
4.- Total de elementos
5.- Primer elemento de la Fila
6.- Imprime los elementos de la Fila
7.- Elimina elemento de la Fila
8.- Vaciar la Fila
9.- Buscar elemento en la Fila
```

Introduzca la opcion a elegir: 2

La Fila esta vacia?

true

Menu Fila Circular:

Opciones elegibles de 0-12

0.- Cerrar Menu

1.- La Fila esta Llena?

2.- La Fila esta Vacia?

3.- Inserta elemento

4.- Total de elementos

5.- Primer elemento de la Fila

6.- Imprime los elementos de la Fila

7.- Elimina elemento de la Fila

8.- Vaciar la Fila

9.- Buscar elemento en la Fila

Introduzca la opcion a elegir: 3

Introduzca el elemento que desea insertar (solo numeros): 1

Elemento insertado!

Menu Fila Circular:

Opciones elegibles de 0-12

0.- Cerrar Menu

1.- La Fila esta Llena?

2.- La Fila esta Vacia?

3.- Inserta elemento

4.- Total de elementos

5.- Primer elemento de la Fila

6.- Imprime los elementos de la Fila

7.- Elimina elemento de la Fila

8.- Vaciar la Fila

9.- Buscar elemento en la Fila

Introduzca la opcion a elegir: 3

Introduzca el elemento que desea insertar (solo numeros): 2

Elemento insertado!

Menu Fila Circular:

Opciones elegibles de 0-12

0.- Cerrar Menu

1.- La Fila esta Llena?

2.- La Fila esta Vacía?

3.- Inserta elemento

4.- Total de elementos

5.- Primer elemento de la Fila

6.- Imprime los elementos de la Fila

7.- Elimina elemento de la Fila

8.- Vaciar la Fila

9.- Buscar elemento en la Fila

Introduzca la opcion a elegir: 3

Introduzca el elemento que desea insertar (solo numeros): 3

Elemento insertado!

Menu Fila Circular:

Opciones elegibles de 0-12

0.- Cerrar Menu

1.- La Fila esta Llena?

2.- La Fila esta Vacía?

3.- Inserta elemento

4.- Total de elementos

5.- Primer elemento de la Fila

6.- Imprime los elementos de la Fila

- 7.- Elimina elemento de la Fila
- 8.- Vaciar la Fila
- 9.- Buscar elemento en la Fila

Introduzca la opcion a elegir: 3
Introduzca el elemento que desea insertar (solo numeros): 4
Elemento insertado!

- Menu Fila Circular:
Opciones elegibles de 0-12
- 0.- Cerrar Menu
 - 1.- La Fila esta Llena?
 - 2.- La Fila esta Vacía?
 - 3.- Inserta elemento
 - 4.- Total de elementos
 - 5.- Primer elemento de la Fila
 - 6.- Imprime los elementos de la Fila
 - 7.- Elimina elemento de la Fila
 - 8.- Vaciar la Fila
 - 9.- Buscar elemento en la Fila

Introduzca la opcion a elegir: 5
Primer elemento de la Fila: 1

- Menu Fila Circular:
Opciones elegibles de 0-12
- 0.- Cerrar Menu
 - 1.- La Fila esta Llena?
 - 2.- La Fila esta Vacía?
 - 3.- Inserta elemento
 - 4.- Total de elementos
 - 5.- Primer elemento de la Fila

6.- Imprime los elementos de la Fila
7.- Elimina elemento de la Fila
8.- Vaciar la Fila
9.- Buscar elemento en la Fila

Introduzca la opcion a elegir: 4
Total de elementos en la Fila: 4

Menu Fila Circular:
Opciones elegibles de 0-12
0.- Cerrar Menu
1.- La Fila esta Llena?
2.- La Fila esta Vacía?
3.- Inserta elemento
4.- Total de elementos
5.- Primer elemento de la Fila
6.- Imprime los elementos de la Fila
7.- Elimina elemento de la Fila
8.- Vaciar la Fila
9.- Buscar elemento en la Fila

Introduzca la opcion a elegir: 6
Elementos de la fila:
Elemento en la posicion 0.- 1
Elemento en la posicion 1.- 2
Elemento en la posicion 2.- 3
Elemento en la posicion 3.- 4

Menu Fila Circular:
Opciones elegibles de 0-12
0.- Cerrar Menu
1.- La Fila esta Llena?
2.- La Fila esta Vacía?

- 2.- La Fila esta Vacía?
- 3.- Inserta elemento
- 4.- Total de elementos
- 5.- Primer elemento de la Fila
- 6.- Imprime los elementos de la Fila
- 7.- Elimina elemento de la Fila
- 8.- Vaciar la Fila
- 9.- Buscar elemento en la Fila

Introduzca la opción a elegir: 7
Dato Eliminado

- Menu Fila Circular:
Opciones elegibles de 0-12
- 0.- Cerrar Menu
 - 1.- La Fila esta Llena?
 - 2.- La Fila esta Vacía?
 - 3.- Inserta elemento
 - 4.- Total de elementos
 - 5.- Primer elemento de la Fila
 - 6.- Imprime los elementos de la Fila
 - 7.- Elimina elemento de la Fila
 - 8.- Vaciar la Fila
 - 9.- Buscar elemento en la Fila

Introduzca la opción a elegir: 6
Elementos de la fila:
Elemento en la posición 1.- 2
Elemento en la posición 2.- 3
Elemento en la posición 3.- 4

Menu Fila Circular:

- 0.- Cerrar Menu
- 1.- La Fila esta Llena?
- 2.- La Fila esta Vacía?
- 3.- Inserta elemento
- 4.- Total de elementos
- 5.- Primer elemento de la Fila
- 6.- Imprime los elementos de la Fila
- 7.- Elimina elemento de la Fila
- 8.- Vaciar la Fila
- 9.- Buscar elemento en la Fila

Introduzca la opcion a elegir: 8
La Fila ha sido vaciada

Menu Fila Circular:

Opciones elegibles de 0-12

- 0.- Cerrar Menu
- 1.- La Fila esta Llena?
- 2.- La Fila esta Vacía?
- 3.- Inserta elemento
- 4.- Total de elementos
- 5.- Primer elemento de la Fila
- 6.- Imprime los elementos de la Fila
- 7.- Elimina elemento de la Fila
- 8.- Vaciar la Fila
- 9.- Buscar elemento en la Fila

Introduzca la opcion a elegir: 0
Proceso Finalizado...
Luis Ricardo Reyes Villar
BUILD SUCCESSFUL (total time: 58 seconds)