

RabbitMQ

```
C:\Users\enma2\OneDrive\Escribir archivos C:\Users\enma2\OneDrive\Escribir archivos X + v
=====
SELECCIONAR PROVEEDOR DE COLA:
=====
1. RabbitMQ
2. Amazon SQS
3. Azure Queue Storage

Seleccione una opción:
```

```
C:\Users\enma2\OneDrive\Escribir archivos C:\Users\enma2\OneDrive\Escribir archivos X + v
=====
OPERACION DE COLA
=====
Proveedor actual: RabbitMQService
RabbitMQ: Contando elementos - Lista.Count: 0, Índice frontal: 0, Elementos actuales: 0
Elementos en cola: 0

1. Agregar mensaje a la cola
2. Obtener mensaje de la cola
3. Verificar si la cola está vacía
4. Mostrar contenido de la cola
0. Volver al menú principal

Seleccione una opción: 1

Ingrese el mensaje: Babu

=== INICIO OPERACIÓN ENQUEUE ===
RabbitMQ: Estado inicial - Lista.Count: 0, Índice frontal: 0
RabbitMQ: Mensaje agregado al final de la lista: "Babu"
RabbitMQ: Nuevo tamaño de la lista: 1
RabbitMQ: Estado actual de la cola:
RabbitMQ: Contando elementos - Lista.Count: 1, Índice frontal: 0, Elementos actuales: 1
RabbitMQ: Contando elementos - Lista.Count: 1, Índice frontal: 0, Elementos actuales: 1
FRONT [Babu] BACK
RabbitMQ: Contando elementos - Lista.Count: 1, Índice frontal: 0, Elementos actuales: 1
Elementos totales: 1, Elementos ocultos: 1
RabbitMQ: Contando elementos - Lista.Count: 1, Índice frontal: 0, Elementos actuales: 1
RabbitMQ: Total de mensajes en cola: 1
=== FIN OPERACIÓN ENQUEUE ===

Presione cualquier tecla para continuar
|
```

```
C:\Users\enma2\OneDrive\Escritorio >
=====
OPERACION DE COLA
=====
Proveedor actual: RabbitMQService
RabbitMQ: Contando elementos - Lista.Count: 1, Índice frontal: 0, Elementos actuales: 1
Elementos en cola: 1

1. Agregar mensaje a la cola
2. Obtener mensaje de la cola
3. Verificar si la cola está vacía
4. Mostrar contenido de la cola
0. Volver al menú principal

Seleccione una opción: 2

=== INICIO OPERACIÓN DEQUEUE ===
RabbitMQ: Estado inicial - Lista.Count: 1, Índice frontal: 0
RabbitMQ: Mensaje encontrado en la posición 0: "Babu"
RabbitMQ: Índice frontal incrementado a 1
RabbitMQ: Estado actual de la cola:
RabbitMQ: Contando elementos - Lista.Count: 1, Índice frontal: 1, Elementos actuales: 0
RabbitMQ: Contando elementos - Lista.Count: 1, Índice frontal: 1, Elementos actuales: 0
FRONT [] BACK
RabbitMQ: Contando elementos - Lista.Count: 1, Índice frontal: 1, Elementos actuales: 0
Elementos totales: 0, Elementos ocultos: 1
RabbitMQ: Mensaje desencolado: "Babu"
=== FIN OPERACIÓN DEQUEUE ===

Mensaje recibido: Babu

Presione cualquier tecla para continuar
```

Amazon SQS

```
C:\Users\enma2\OneDrive\Escritorio >
=====
OPERACION DE COLA
=====
Proveedor actual: AmazonSQSService
Amazon SQS: Contando elementos - Size: 0
Elementos en cola: 0

1. Agregar mensaje a la cola
2. Obtener mensaje de la cola
3. Verificar si la cola está vacía
4. Mostrar contenido de la cola
0. Volver al menú principal

Seleccione una opción: 1

Ingrese el mensaje: Nathaly

=== INICIO OPERACIÓN ENQUEUE SQS ===
Amazon SQS: Estado inicial - Head: 0, Tail: 0, Size: 0, Capacity: 10
Amazon SQS: Mensaje insertado en posición 0: "Nathaly"
Amazon SQS: Tail actualizado a 1
Amazon SQS: Size incrementado a 1
Amazon SQS: Estado actual de la cola:
FRONT [Nathaly] BACK
Elementos totales: 1, Capacidad total: 10
=== FIN OPERACIÓN ENQUEUE SQS ===

Presione cualquier tecla para continuar
```

```
C:\Users\enma2\OneDrive\Escribir archivo... X + v
=====
OPERACION DE COLA
=====
Proveedor actual: AmazonSQSService
Amazon SQS: Contando elementos - Size: 1
Elementos en cola: 1

1. Agregar mensaje a la cola
2. Obtener mensaje de la cola
3. Verificar si la cola está vacía
4. Mostrar contenido de la cola
0. Volver al menú principal

Seleccione una opción: 2

=== INICIO OPERACIÓN DEQUEUE SQS ===
Amazon SQS: Estado inicial - Head: 0, Tail: 1, Size: 1, Capacity: 10
Amazon SQS: Mensaje a extraer de la posición 0: "Nathaly"
Amazon SQS: Referencia en posición 0 eliminada
Resultado: 2
Operacion: (head: 1 + 1) % _capacity: 10
Amazon SQS: Head actualizado a 1
Amazon SQS: Estado final - Head: 1, Tail: 1, Size: 1, Capacity: 10
Amazon SQS: Size decrementado a 0
Amazon SQS: Estado actual de la cola:
FRONT [] BACK
Elementos totales: 0, Capacidad total: 10
Amazon SQS: Mensaje desencolado: "Nathaly"
=== FIN OPERACIÓN DEQUEUE SQS ===

Mensaje recibido: Nathaly

Presione cualquier tecla para continuar
```

Azure

```
C:\Users\enma2\OneDrive\Escribir archivos C# X + v
=====
OPERACION DE COLA
=====
Proveedor actual: AzureQueueService
Azure Queue Storage: Contando elementos - Count: 0
Elementos en cola: 0

. Agregar mensaje a la cola
. Obtener mensaje de la cola
. Verificar si la cola está vacía
. Mostrar contenido de la cola
. Volver al menú principal

eleccione una opción: 1

Ingrese el mensaje: Agua

== INICIO OPERACIÓN ENQUEUE AZURE ==
Azure Queue Storage: Estado inicial - Count: 0, Head: null, Tail: null
Azure Queue Storage: Nuevo nodo creado con mensaje: "Agua"
Azure Queue Storage: Cola vacía, el nuevo nodo será head y tail
Azure Queue Storage: Count incrementado a 1
Azure Queue Storage: Estado actual de la cola:
HEAD -> [Agua] -> TAIL
Elementos totales: 1
== FIN OPERACIÓN ENQUEUE AZURE ==

Presione cualquier tecla para continuar
```

```
C:\Users\enma2\OneDrive\Escritorio > .\ProgramaCola.exe

=====
OPERACION DE COLA
=====
Proveedor actual: AzureQueueService
Azure Queue Storage: Contando elementos - Count: 1
Elementos en cola: 1

1. Agregar mensaje a la cola
2. Obtener mensaje de la cola
3. Verificar si la cola está vacía
4. Mostrar contenido de la cola
0. Volver al menú principal

Seleccione una opción: 2

=== INICIO OPERACIÓN DEQUEUE AZURE ===
Azure Queue Storage: Estado inicial - Count: 1, Head: set, Tail: set
Azure Queue Storage: Mensaje encontrado en head: "Agua"
Azure Queue Storage: Head actualizado al siguiente nodo: null
Azure Queue Storage: Cola ahora vacía, actualizando tail a null
Azure Queue Storage: Count decrementado a 0
Azure Queue Storage: Estado actual de la cola:
HEAD -> TAIL
Elementos totales: 0
Azure Queue Storage: Mensaje desencolado: "Agua"
=== FIN OPERACIÓN DEQUEUE AZURE ===

Mensaje recibido: Agua

Presione cualquier tecla para continuar
```

```
C:\Users\enma2\OneDrive\Escribir archivo... X + v
=====
OPERACION DE COLA
=====
Proveedor actual: AzureQueueService
Azure Queue Storage: Contando elementos - Count: 1
Elementos en cola: 1

1. Agregar mensaje a la cola
2. Obtener mensaje de la cola
3. Verificar si la cola está vacía
4. Mostrar contenido de la cola
0. Volver al menú principal

Seleccione una opción: 4

=== CONTENIDO DE COLA AZURE ===
Azure Queue Storage: Estado actual de la cola:
HEAD -> [Agua] -> TAIL
Elementos totales: 1
=== FIN CONTENIDO COLA AZURE ===

Presione cualquier tecla para continuar
|
```