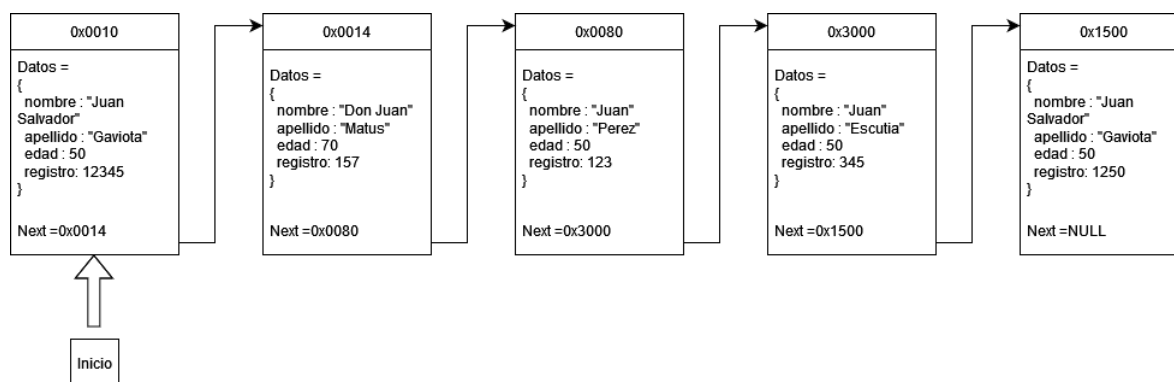


Se pretende crear una Cola o FIFO (First In First Out), en ingles se denomina Queue, la cual permita un nodo similar al contenido mostrado en la siguiente figura.



Sus características son:

- Es una lista simplemente enlazada.
- Siempre se agrega al final.
- Siempre se elimina el primero (siempre inicio).
- Esta lista posee los siguientes métodos:
 - Método para ingresar normalmente llamado enqueue (siempre inserta al final).
 - Método para eliminar normalmente llamado dequeue.
 - Este método de eliminación siempre devuelve el primer dato almacenado.
 - El método devuelve el nodo eliminado.

Se desea crear un programa que emplee dicha Queue y que permita realizar las siguientes opciones.

	Opción.	Salida	Caso de prueba.
1	a) Agregar o insertar nodo.	El usuario ingresa los datos que correspondan al nodo -en este caso nombre, apellido, registro y edad- y este se colocará al final de la lista.	Se insertará un valor a la lista.
2	b) Obtener	Elimina y devuelve el primer nodo insertado.	Se eliminará y mostrará el dato devuelto. Nota: Se realizarán 3 pruebas de eliminación.
3	c) Contar	Muestra la cantidad de nodos existentes.	Deberá mostrar un valor entero que indique cuantos

			elementos se encuentran almacenados en la lista.
	d) Vacío	Indicará si hay o no datos en la lista.	Devolverá verdadero si no hay datos en la lista.
	e) Limpiar	Eliminará todos los nodos de la Cola (Queue).	Eliminará todos los nodos que la lista tenga y enviará un mensaje de datos eliminados.

Además del funcionamiento de cada uno de los puntos anteriores se revisará:

- a) El programa deberá contener por lo menos dos clases, una clase nodo y una clase lista.
- b) El código debe permitir almacenar cualquier tipo de información en el nodo.
- c) TODAS las impresiones de mensajes o textos deberán ser realizadas desde el main.

Evite:

- a) Uso de variables globales.
- b) Variables no inicializadas.

Notas:

- a) El programa es 100% orientado a objetos.
- b) La comunicación entre clases, realícese a través de métodos y sus parámetros.