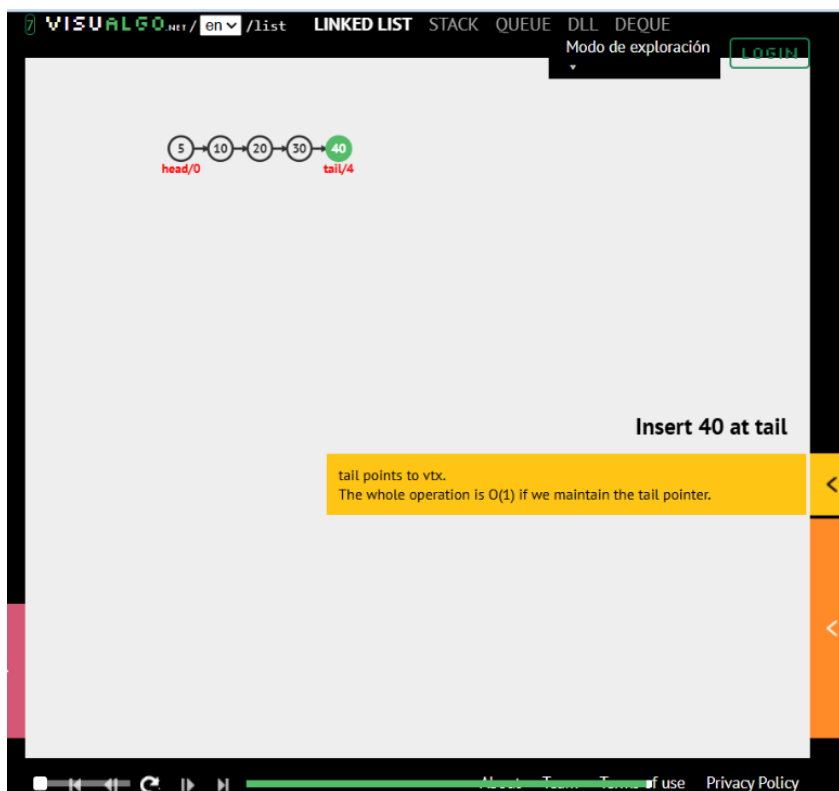
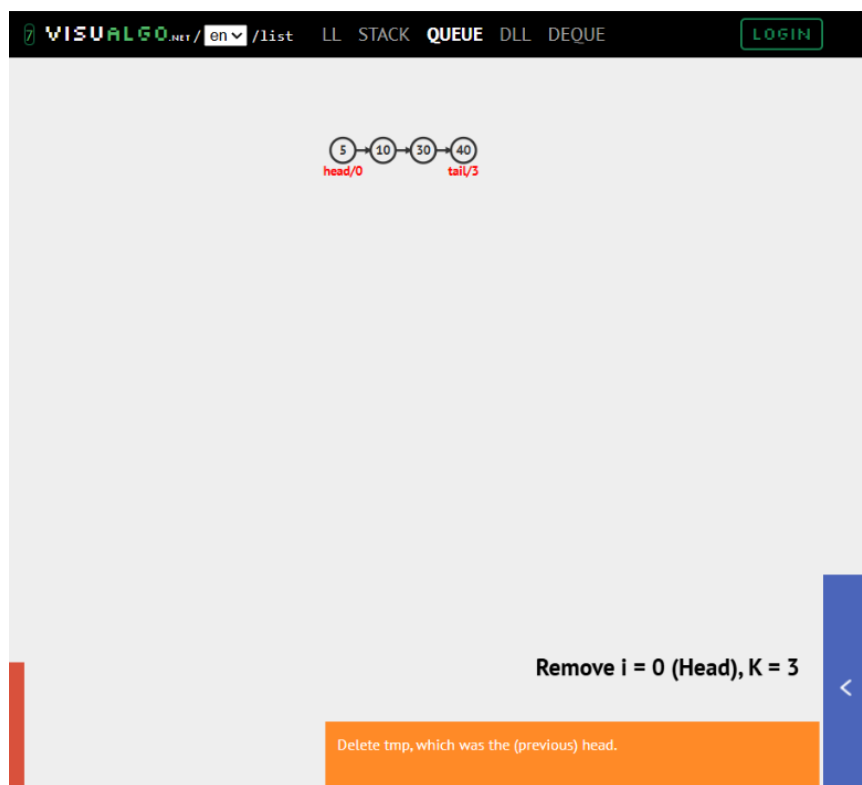


## U2ACT1 Ejercicio de Lista Enlazada Simple con VisuAlgo

- **Insertar elementos en la lista**



- **Eliminar elementos de la lista**



Eloy Joselyn Godinez Duarez

## Ejercicio de Lista Enlazada Simple con Visual Algo

¿Que sucede con los punteros cuando se inserta o elimina un nodo? Con tiene dos partes en dato y un puntero en referencia que apunta al siguiente nodo que cuando insertas se crea un nuevo nodo, se ajustan los punteros para que la lista siga enlazada.

¿Como afecta la posición de un nodo (inicio, medio, final) al tiempo de búsqueda?

Inicio rapido (O(1)) porque es el primer nodo

Medio mas lento hay que recorrer hasta la mitad

Final el mas lento hay que recorrer toda la lista

¿Que ventajas tienen recorrer una lista enlazada frente a otras estructuras como arreglos?

➤ Insercion y eliminacion faciles mover elementos como los arreglos

➤ Tamaño dinamico puede crecer o reducirse sin definir una capacidad fija

➤ Uso eficiente de memoria solo la usa lo necesario para los nodos

¿Como podrias implementar la comprobacion de una lista vacia en Java?

```
public class Lista {
```

```
    private Nodo Cabeza;
```

```
    public boolean estaVacia() {
```

```
        return Cabeza == null;
```

```
    } if (estaVacia()) {
```

```
        System.out.println("La lista esta vacia");
```

```
    } else {
```

```
        System.out.println("La lista tiene elemento");
```

```
    }
```