

“Universidad Tecnológica del Norte de Guanajuato”

Área académica. Tecnologías de la Información y la Comunicación.

Programa académico. Desarrollo de Software Multiplataforma.

Asignatura. Estructura de datos

Grupo. GTID141.

Alumna. Cárdenas Vázquez Susana.

No. Control. 1224100667

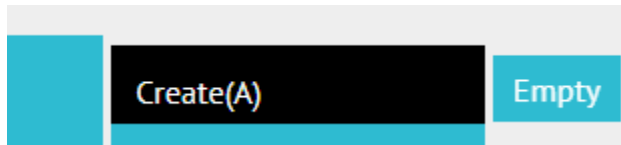
Lugar. Dolores Hidalgo C.I.N., Guanajuato.

Fecha. Viernes 03 de octubre de 2025.

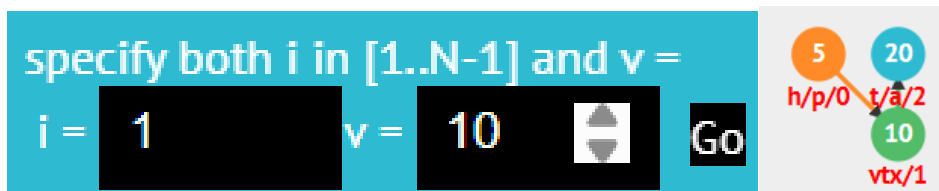
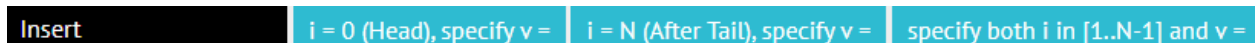
Ejercicio práctico:

Manipulación de una Lista Enlazada Simple en Visualgo.net

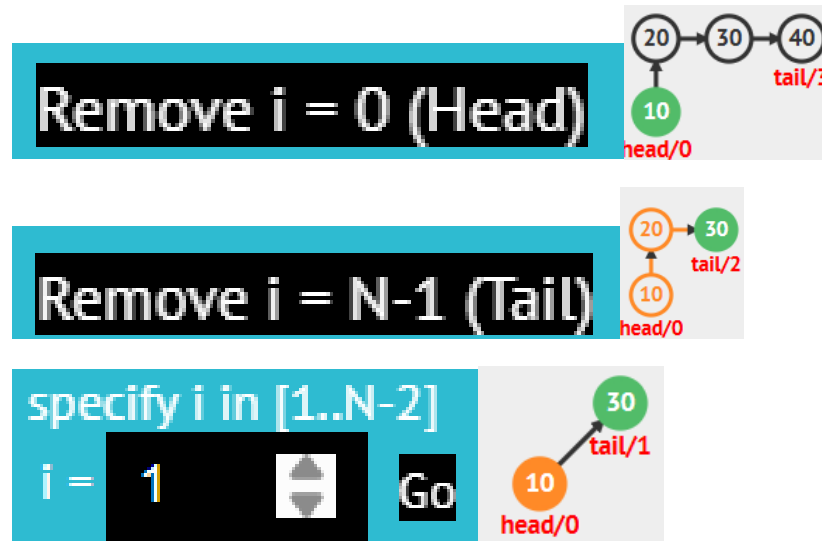
Parte 1: Inicialización o creación



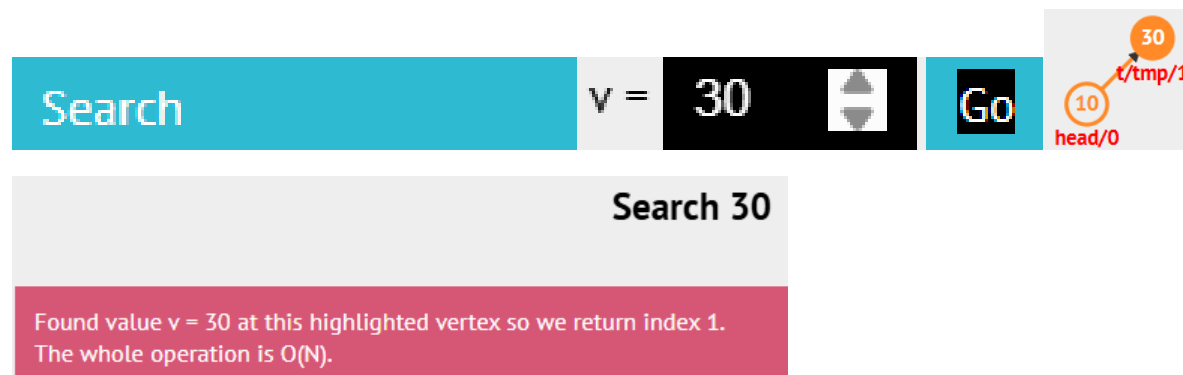
Parte 2: Insertar elementos en la lista



Parte 3: Eliminar elementos de la lista



Parte 4: Buscar elementos en la lista



Preguntas

1. ¿Qué sucede con los punteros cuando se inserta o elimina un nodo?

Estos se mueven o actualizan dependiendo de donde se haya insertado o eliminado el nodo.

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

Entre mas cerca este el nodo de la cabeza es más rápido encontrarlo, debido a que la búsqueda inicia a partir de la cabeza de la lista.

3. ¿Qué ventajas tiene recorrer una lista enlazada frente a otras estructuras como arreglos?

Un beneficio del recorrido de listas enlazadas es que al mismo tiempo que lo recorre puede agregar y eliminar elementos.

4. ¿Cómo podrías implementar la comprobación de una lista vacía en un lenguaje de programación como Java?

Las listas enlazadas son útiles en situaciones en las que necesitemos agregar constantemente elementos.