





Universidad Tecnológica del Norte de Guanajuato "UTNG"

Organismo público descentralizado del Gobierno del Estado de Guanajuato

"Educación y progreso para la vida"

Docente:

Gabriel Barron Rodriguez

Programa educativo:

Licenciatura en Ingeniería en Tecnologías de la Información e Innovación Digital.

Materia:

Estructura de Datos

Grupo:

GTID141.

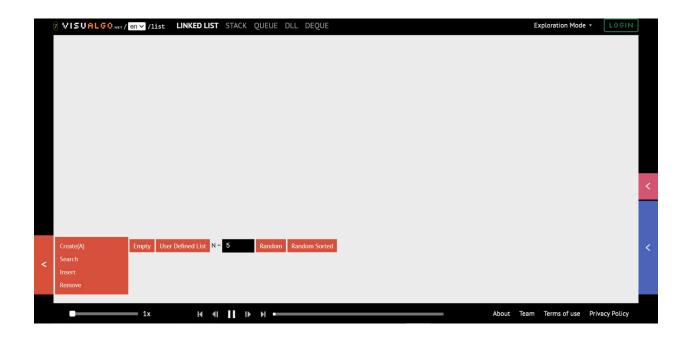
Alumno:

González Avilés Nataly Victoria - 1224100674.

Fecha:

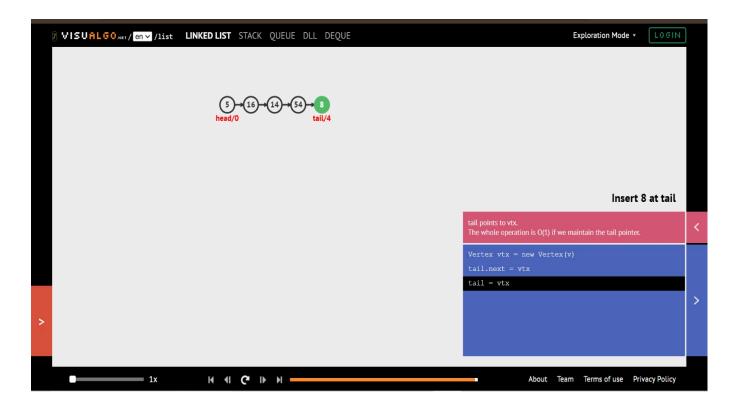
Martes 14 de Octubre de 2025

Parte 1: Inicialización o creación



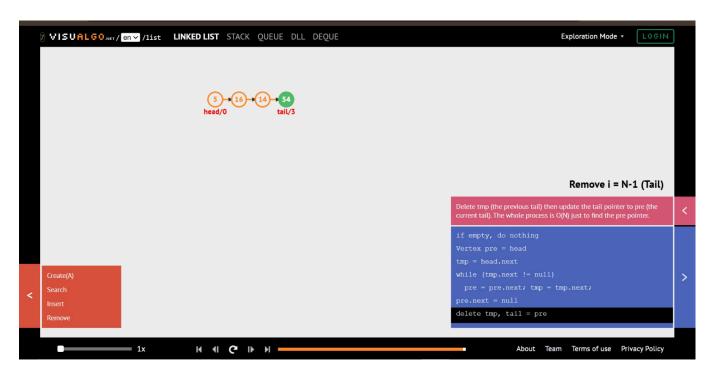
Parte 2: Insertar elementos en la lista

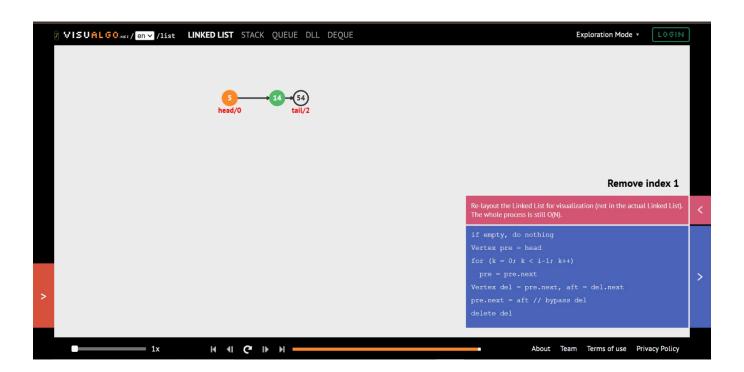
• Objetivo: Agregar elementos a la lista enlazada.



Parte 3: Eliminar elementos de la lista

• Objetivo: Eliminar nodos específicos de la lista.

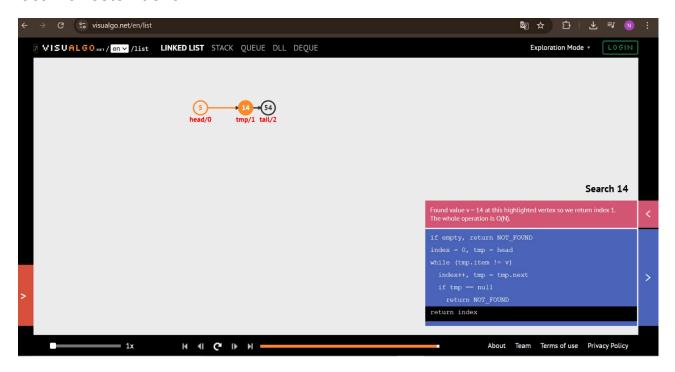




Parte 4: Buscar elementos en la lista

• Objetivo: Localizar un nodo específico en la lista.

Ingrese el nodo con el valor "14" posteriormente di un "Search" para localizar este nuevo.



Reflexion

Nataly Victoria González Aules GTIDOIAI
Reflexión 1. c' Qué suade con los punteros cuando se inserta o elimina un nado? Los punteros se actualizan para mantaner los enlaces correctos entre los dos.
2. d'Cômo afecta la posición de un nodo (inicio, medio, final) al tiempo de biqueda? mientros más lejos esté el nodo mayor será el tiempo de búsqueda se ve corre nodo por nodo.
3. ¿ Qué ventajas tiene recorrer una lista en lozada fiente a otras estructuras como arreglos? las listus permiten inserciones y eliminaciones rápidas, tamaño dirámico y mejor uso de memoria que los arreglos
1 d' Cômo padrias implementar la comprobación de una lista vacía en un lagarge de programación camo Java? ven ficando si head es null
Applic book an is Empty () { return head == invil; }