





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:

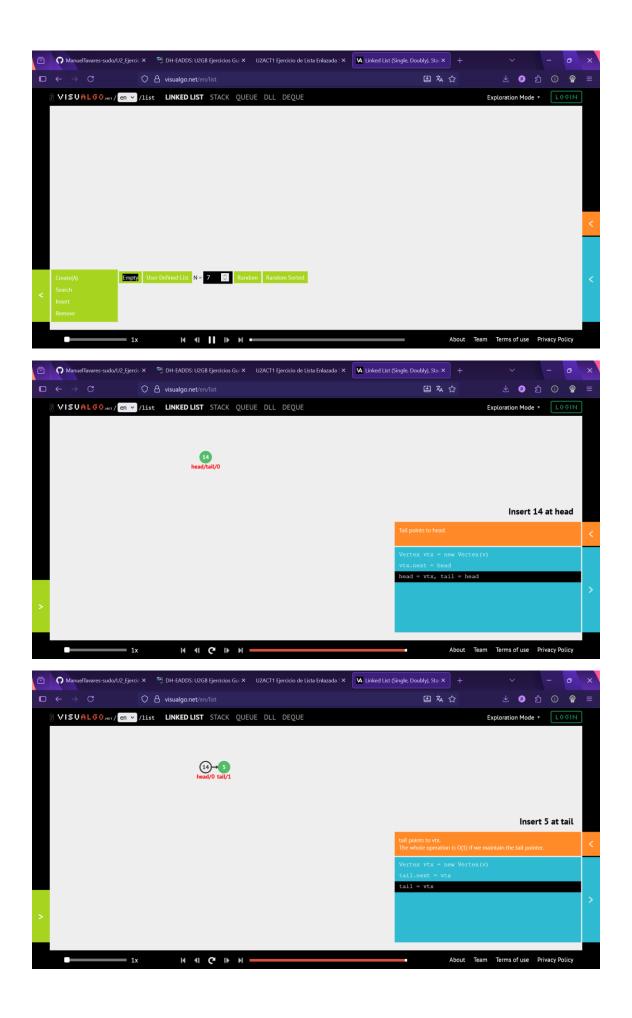
GTID141

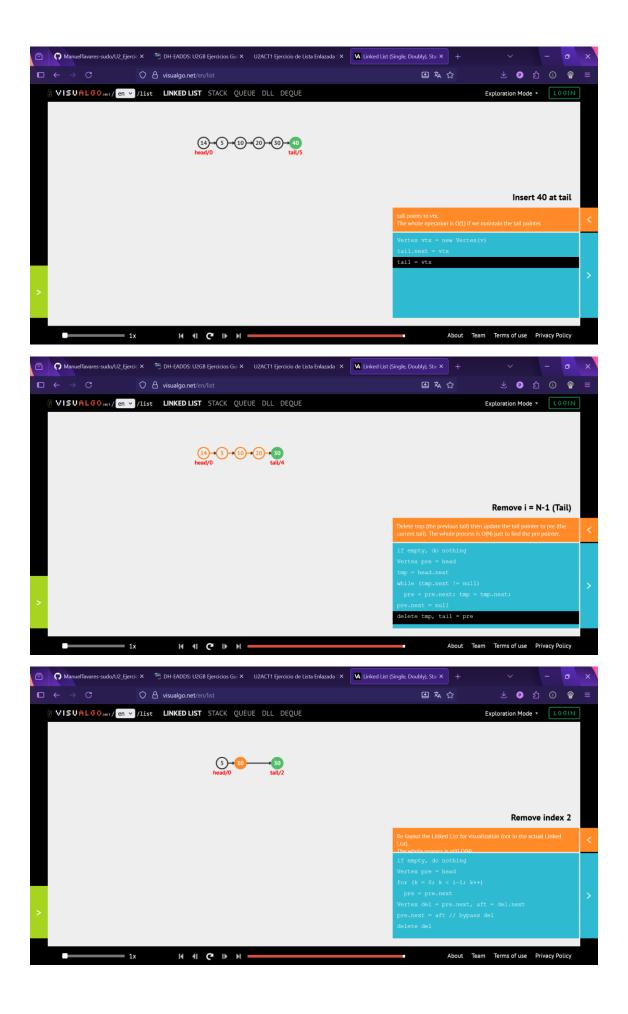
Alumno:

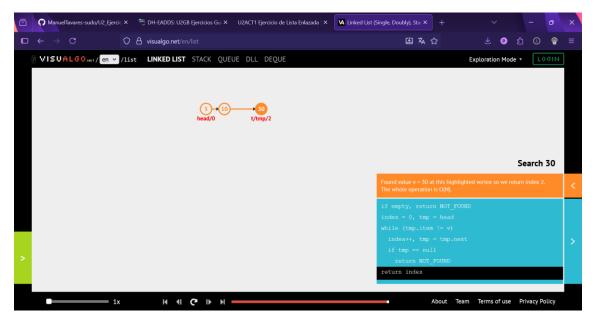
Manuel Alejandro Tavares Hernández

Fecha:

3 de octubre de 2025







Preguntas de Reflexion

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

Apuntan a un nuevo nodo ya sea que se elimine o inserte siguen manteniendo su puntero hacia algún nodo

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

En el tiempo en que la encuentre, ya que recorre la lista empezando por la cabeza y al estar mas cerca de la cabeza el nodo que queremos buscar lo encontrara más rápido, y al estar más lejos tardara más.

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

Que sigue un orden, puedes eliminar un valor en especifico y es dinámica, ósea que puede crecer a como se vaya necesitando.

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

Validando si mi lista es diferente o igual a nula y si usamos un isEmpty verificaríamos también si es empty es verdadero