



**Tecnológico  
de Monterrey**

## **Reflexión Listas Ligadas**

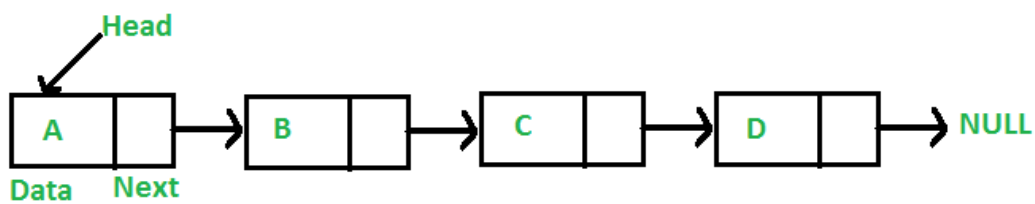
**Integrantes:**

Armando Arredondo Valle - A01424709

*04 de Octubre de 2022*

### Listas ligadas

Son una colección de nodos que contienen un “data part” y un “next pointer”, siendo este el siguiente elemento de la misma lista. El último elemento en la lista que tiene el “next pointer” está seteado como nulo indicando así el fin de la misma lista, siendo el primer elemento de la lista denominado como “head”.



La ventaja del uso de este tipo de listas es que son dinámicas, así mismo facilitan la inserción y eliminación de datos. Sus principales desventajas son que el acceso aleatorio a las listas no está permitido, es necesario acceder desde el head en todo momento. Así mismo requieren uso de memoria extra para cada elemento de la lista, siendo así no muy amigable con la caché.

Es importante conocer las listas ligadas, ya que el uso de estas mismas nos facilitan mucho la entrada de los datos, así mismo nos permiten tener un mejor control de los mismos datos, siendo así la parte primordial para la integración de datos, y ver así de qué forma están enlazados los mismos, y salir del concepto tradicional de las listas.

### Referencias:

- khemani, a. (2022, September 14). *What is Linked List*. GeeksforGeeks. Retrieved October 4, 2022, from <https://www.geeksforgeeks.org/what-is-linked-list/>
- *Linked List Data Structure In C++ With Illustration*. (2022, September 29). Software Testing Help. Retrieved October 4, 2022, from <https://www.softwaretestinghelp.com/linked-list/>