

# Laboratorio 1 (LinkedList)

Arquitectura empresarial 2020-1

Juan Felipe Mora Quintero<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Ingeniería de sistemas, Escuela colombiana de ingeniería Julio Garavito, Bogotá - Cundinamarca, Colombia

Fecha: 23/01/2020

---

**Resumen**— Laboratorio realizado con la intención de que los estudiantes puedan conocer acerca de las linkedlist y a través de los conocimientos obtenidos en la carrera del lenguaje de programación java y el uso de los módulos de maven poder realizar la implementación de este tipo de listas y así realizar un experimento matemático en el cual se realice la programación de el cálculo de el promedio y la variación estándar de una lista de datos.

**Palabras clave**— LinkedList, lista, java, maven

---

**Abstract**—

**Keywords**—

---

## INTRODUCCIÓN

El proceso continuo de los estudiantes por mejorar sus conocimientos en el manejo de distintos métodos de programación se llega a conocer una nueva forma de manejo de datos a partir de nodos conectados entre sí.

En este documento se realizará una explicación de lo que es una linkedlist, que es un nodo y cuál fue el proceso de desarrollo tanto de los nodos como de la linkedlist.

## LINKEDLIST

Tipo de lista la cual cuenta con un objeto llamado "head", el cual se encarga de realizar una conexión con el primer nodo de la linkedlist, y dependiendo del tipo de linkedlist puede también estar conectada con el último nodo de la linkedlist. Las linkedlist están compuestas por:

- Head: Objeto encargado de tener la conexión con el pri-

mer y último nodo de la lista.

- size: Valor que representa el tamaño de la linkedlist

## NODE

Objeto diseñado con la intención de guardar un dato, y conocer cuál es el nodo que le sigue. Los nodos están compuestos por:

- Dato: valor, objeto o dato guardado en el nodo.
- SiguienteNodo: nodo que le sigue al actual en la lista.

## REFERENCIAS

- ORACLE: List for java.  
URL: <https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/java/util/List.html>
- ORACLE: LinkedList for java.  
URL: <https://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/java/util/LinkedList.html>