Los ARRAY tienen un tamaño específico. No hay posibilidad de almacenar más elementos.

Eso puede ser un problema. Ya que nos puede faltar o sobrar espacio de memoria.

Existen otras estructuras de datos que se pueden utilizar.

ARRAY:

* Es una estructura estática.

LISTAS ENLAZADAS:

* Es una estructura dinámica.
* En una lista enlazada vamos a tener nodos almacenados. U nodo necesita al menos 2 campos. Uno para el dato/información que va a guardar. Y el otro como un dato adicional que va a indicar cuál es el siguiente nodo en la lista, cuál es el siguiente elemento en la lista.
* Representación de lista enlazada:

Gráfico, Gráfico de cajas y bigotes

Descripción generada automáticamente

Diagrama

Descripción generada automáticamente

* Se van tomando los espacios libres que se encuentren. Físicamente no están enlazadas, por eso necesitamos la representación lógica con el puntero.
* L: raíz/root, es el primer elemento. Ese es el único que va a conocer la lista. Luego lo demás lo va “descubriendo”.
* Inicialmente el puntero esta en “null” porque no apunta a nadie.

PRINCIPALES FUNCIONES:

* Insertar
* Mostrar
* Buscar
* Eliminar

CREACIÓN DE UN NUEVO NODO

1. Creamos nodo
2. Se le asigna el valor
3. Conectamos el nodo a la lista. El puntero debo apuntar a este nuevo nodo.