



**EBook Gratis**

# APRENDIZAJE linked-list

Free unaffiliated eBook created from  
**Stack Overflow contributors.**

**#linked-list**

# Tabla de contenido

Acerca de.....	1
Capítulo 1: Empezando con la lista enlazada.....	2
Observaciones.....	2
Examples.....	2
Instalación o configuración.....	2
Diseño utilizando el nodo centinela.....	2
Creditos.....	4

---

## Acerca de

You can share this PDF with anyone you feel could benefit from it, downloaded the latest version from: [linked-list](#)

It is an unofficial and free linked-list ebook created for educational purposes. All the content is extracted from [Stack Overflow Documentation](#), which is written by many hardworking individuals at Stack Overflow. It is neither affiliated with Stack Overflow nor official linked-list.

The content is released under Creative Commons BY-SA, and the list of contributors to each chapter are provided in the credits section at the end of this book. Images may be copyright of their respective owners unless otherwise specified. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective company owners.

Use the content presented in this book at your own risk; it is not guaranteed to be correct nor accurate, please send your feedback and corrections to [info@zzzprojects.com](mailto:info@zzzprojects.com)

---

# Capítulo 1: Empezando con la lista enlazada

## Observaciones

Esta sección proporciona una descripción general de qué es la lista enlazada y por qué un desarrollador puede querer usarla.

También debe mencionar cualquier tema grande dentro de la lista enlazada, y vincular a los temas relacionados. Dado que la Documentación para la lista enlazada es nueva, es posible que deba crear versiones iniciales de esos temas relacionados.

## Examples

### Instalación o configuración

Instrucciones detalladas sobre cómo configurar o instalar una lista de enlaces.

### Diseño utilizando el nodo centinela

Al diseñar una lista enlazada, puede evitar todos los casos especiales (lista vacía, primer nodo, último nodo, etc.) utilizando un nodo centinela. Veamos cómo se hace eso:

```
struct Node
{
    Node* next;
    Node* prev;
    T data;
};

// helper function to link 2 nodes
void Link(Node* n1, Node* n2)
{
    n1->next = n2;
    n2->prev = n1;
}

// this inserts new data before 'here'
Node* Insert(Node* here, const T& data)
{
    Node* item = new Node{0,0,data}; // create new item. use T's copy-constructor
    Link(here->prev, item);          // link in new node. item comes before here,
    Link(item, here);               // so in-between `here->prev` and `here`
    size += 1;                       // update size
    return item;
}

// erase one item
Node* Erase(Node* here)
{
    Node* nxt = here->next;          // save next item for return value
    Link(here->prev, here->next);    // unlink item. no special cases needed when using
    sentry
```

```
delete here; // delete item. this will call T's destructor
size -= 1; // update size
return nxt;
}
```

Esto parece que fallaría para una lista vacía, por ejemplo, pero con un nodo de centinela, la lista nunca está realmente vacía, siempre contiene el nodo de centinela, que se vincula a sí misma si no hay nodos de datos. El nodo centinela también se dobla como el último marcador pasado.

```
Node* sentry;
void Init()
{
    sentry = (Node*)your_preferred_allocator();
    Link(sentry, sentry);
    size = 0;
}
```

Puede encontrar un tutorial más completo en <https://pastebin.com/DXunz58Q>

Lea **Empezando con la lista enlazada en línea**: <https://riptutorial.com/es/linked-list/topic/9811/empezando-con-la-lista-enlazada>

---

# Creditos

S. No	Capítulos	Contributors
1	Empezando con la lista enlazada	<a href="#">Community</a> , <a href="#">sp2danny</a>