

Listas en Java

LISTA ENLAZADA

Una lista enlazada es una estructura de datos dinámica en la cual sus componentes están ordenados lógicamente por sus campos de enlace, en vez de ordenados físicamente como en un array.



El final de la lista se señala mediante una constante o referencia especial llamada **null**.

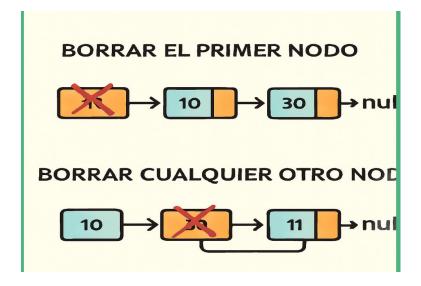
La gran ventaja de una lista enlazada sobre un array es que puede crecer y decrecer en tamaño, ajustándose al número de elementos.

LISTA SIMPLEMENTE ENLAZADA

Una lista simplemente enlazada contiene sólo un enlace a un sucesor único, a menos que sea el ultimo, en cuyo caso no se enlaza con ningún otro nodo.

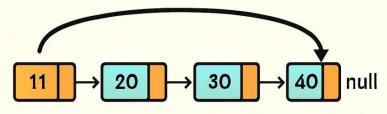


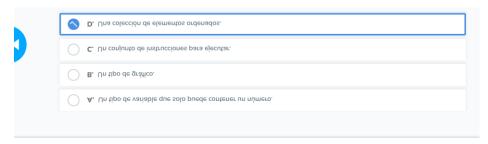
El final de **la lista** se **seńala medi**ante una constante o un sucesor único, a menos que sea el



RECORRIDO DE UNA LISTA ENLAZADA

El recorrido de una lista enlazada significa pasar por cada nodo (visitar) y procesarlo. El proceso de cada nodo puede consistir en escribir su contenido, modificar el campo dato.





¿Qué es una lista en programación?

Pregunta 1 / 12

Pregunta 2 / 12

¿Cómo se accede al primer elemento de una lista en la mayoría de los lenguajes de programación?



Pregunta 4 / 12

¿Qué es una lista simplemente enlazada?

•	A. Una lista que solo puede contener números.
	B. Una estructura de datos que contiene nodos con un puntero al siguiente nodo.
	C. Una estructura de datos que almacena elementos en un arreglo.
	D. Una estructura de datos que no tiene nodos.
Pregunta 5 ¿Cuál es la pr	5 / 12 rincipal ventaja de usar una lista simplemente enlazada en lugar de un arreglo?



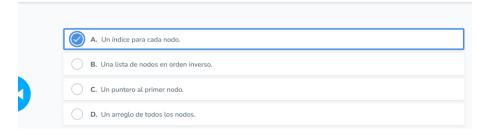
Pregunta 6 / 12

En una lista simplemente enlazada, ¿qué sucede si se elimina el primer nodo?



Pregunta 7 / 12

¿Qué se necesita para recorrer una lista simplemente enlazada?



Pregunta 8 / 12

¿Cómo se agrega un nuevo nodo al final de una lista simplemente enlazada?

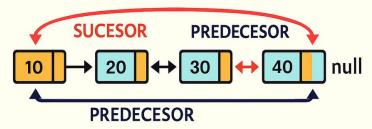
A. Se reemplaza et último nodo con et nuevo nodo. B. Se recorre la tista hasta et último nodo y se agrega et nuevo nodo. C. Se inserta et nuevo nodo en la posición cero. D. No se puede agregar un nodo al final de la lista. A. Un arregio de elementos. B. Un sipo de dato que solo almacena números. C. Una lista de nodos en orden inverso. C. Una lista de nodos en orden inverso. D. Una unidad que contiene un valor y un puntero al siguiente nodo. A. Apunta al primer nodo. B. Apunta al primer nodo. B. Apunta al primer nodo. C. Apunta al primer nodo en una lista simplemente enlazada? A. Apunta al primer nodo. B. Apunta a un número aleatorio. C. Apunta an un fumero aleatorio. C. Apunta an un número aleatorio. C. Apunta an un nuevo nodo en una lista simplemente enlazada? A. Actualizar el puntero del nodo anterior. D. No se punde eliminar un nodo. Inta 12/12 Is la complejidad temporal para acceder a un elemento en una lista simplemente enlazada?	se	agrega un nuevo nodo at finat de una usta simplemente entazada?
B. Se recorre la lista hasta el último nodo y se agrega el nuevo nodo. C. Se inserta el nuevo nodo en la posición cero. D. No se puede agregar un nodo al final de la lista. Inta 9 / 12 un nodo en una lista simplemente enlazada? A. Un arreglo de elementos. B. Un tipo de datro que solo almacena números. C. Una lista de nodos en orden inverso. D. Una unidad que contiene un valor y un puntero al siguiente nodo. Inta 10 / 12 se valor del puntero del último nodo en una lista simplemente enlazada? A. Apunta al primer nodo. B. Apunta a un número aleatorio. C. Apunta al nodo anterior. D. Apunta a nod. Inta 11 / 12 eración se realiza para eliminar un nodo en una lista simplemente enlazada? A. Actualizar el puntero del nodo anterior. B. Agregar un nuevo nodo en su lugar. C. Duplicar el nodo que se va a eliminar. D. No se puede eliminar un nodo. Inta 12 / 12 s la complejidad temporal para acceder a un elemento en una lista simplemente enlazada?		
C. Se inserta at nuevo nodo en la posición cero. D. No se puede agregar un nodo at final de la lista. Inta 9/12 un nodo en una lista simplemente enlazada? A. Un arreglo de elementos. B. Un tipo de dato que solo almacena números. C. Una lista de nodos en orden inverso. D. Una unidad que contiene un valor y un puntero al siguiente nodo. Inta 10/12 Le valor del puntero del último nodo en una lista simplemente enlazada? A. Apunta al primer nodo. B. Apunta a un número aleatorio. C. Apunta al nodo anterior. D. A punta a nuell. Ita 11/12 reación se realiza para eliminar un nodo en una lista simplemente enlazada? A. Actualizar el puntero del nodo anterior. B. Agregar un nuevo nodo en su lugar. C. Duplicar el nodo que se va a eliminar. D. No se puede eliminar un nodo.		A. Se reemplaza el último nodo con el nuevo nodo.
D. No se puede agregar un nodo at final de la lista. A. Un arreglo de elementos.		B. Se recorre la lista hasta el último nodo y se agrega el nuevo nodo.
A. Un arreglo de elementos. B. Un tipo de dato que solo almacena números. C. Una lista de nodos en orden inverso. D. Una unidad que contiene un valor y un puntero al siguiente nodo. tata 10 / 12 set valor del puntero del último nodo en una lista simplemente enlazada? A. Apunta al primer nodo. B. Apunta al nodo anterior. C. Apunta al nodo anterior. D. Apunta a nuíl. tata 11 / 12 eración se realiza para eliminar un nodo en una lista simplemente enlazada? A. Actualizar el puntero del nodo anterior. B. Agregar un nuevo nodo en su lugar. C. Duplicar el nodo que se va a eliminar. D. No se puede eliminar un nodo.		C. Se inserta el nuevo nodo en la posición cero.
un nodo en una lista simplemente enlazada? A. Un arregio de elementos. B. Un tipo de dato que solo almacena números. C. Una lista de nodos en orden inverso. D. Una unidad que contiene un valor y un puntero al siguiente nodo. Itta 10 / 12 Let valor del puntero del último nodo en una lista simplemente enlazada? A. Apunta al primer nodo. B. Apunta a un número aleatorio. C. Apunta al nodo anterior. D. Apunta a nuill. Itta 11 / 12 eración se realiza para eliminar un nodo en una lista simplemente enlazada? A. Actualizar el puntero del nodo anterior. B. Agregar un nuevo nodo en su lugar. C. Duplicar el nodo que se va a eliminar. D. No se puede eliminar un nodo. Inta 12 / 12 se la complejidad temporal para acceder a un elemento en una lista simplemente enlazada?		D. No se puede agregar un nodo al final de la lista.
un nodo en una lista simplemente enlazada? A. Un arregio de elementos. B. Un tipo de dato que solo almacena números. C. Una lista de nodos en orden inverso. D. Una unidad que contiene un valor y un puntero al siguiente nodo. Itta 10 / 12 Let valor del puntero del último nodo en una lista simplemente enlazada? A. Apunta al primer nodo. B. Apunta a un número aleatorio. C. Apunta al nodo anterior. D. Apunta a nuill. Itta 11 / 12 eración se realiza para eliminar un nodo en una lista simplemente enlazada? A. Actualizar el puntero del nodo anterior. B. Agregar un nuevo nodo en su lugar. C. Duplicar el nodo que se va a eliminar. D. No se puede eliminar un nodo. Inta 12 / 12 se la complejidad temporal para acceder a un elemento en una lista simplemente enlazada?		
B. Un tipo de dato que solo almacena números. C. Una lista de nodos en orden inverso. D. Una unidad que contiene un valor y un puntero al siguiente nodo. atta 10 / 12 sel valor del puntero del último nodo en una lista simplemente enlazada? A. Apunta al primer nodo. B. Apunta a un número aleatorio. C. Apunta al nodo anterior. D. Apunta a null. tta 11 / 12 eración se realiza para eliminar un nodo en una lista simplemente enlazada? A. Actualizar el puntero del nodo anterior. B. Agregar un nuevo nodo en su lugar. C. Duplicar el nodo que se va a eliminar. D. No se puede eliminar un nodo. nta 12 / 12 se la complejidad temporal para acceder a un elemento en una lista simplemente enlazada?		
B. Un tipo de dato que solo almacena números. C. Una lista de nodos en orden inverso. D. Una unidad que contiene un valor y un puntero al siguiente nodo. atta 10 / 12 sel valor del puntero del último nodo en una lista simplemente enlazada? A. Apunta al primer nodo. B. Apunta a un número aleatorio. C. Apunta al nodo anterior. D. Apunta a null. tta 11 / 12 eración se realiza para eliminar un nodo en una lista simplemente enlazada? A. Actualizar el puntero del nodo anterior. B. Agregar un nuevo nodo en su lugar. C. Duplicar el nodo que se va a eliminar. D. No se puede eliminar un nodo. nta 12 / 12 se la complejidad temporal para acceder a un elemento en una lista simplemente enlazada?		
B. Un tipo de dato que solo almacena números. C. Una lista de nodos en orden inverso. D. Una unidad que contiene un valor y un puntero al siguiente nodo. atta 10 / 12 sel valor del puntero del último nodo en una lista simplemente enlazada? A. Apunta al primer nodo. B. Apunta a un número aleatorio. C. Apunta al nodo anterior. D. Apunta a null. tta 11 / 12 eración se realiza para eliminar un nodo en una lista simplemente enlazada? A. Actualizar el puntero del nodo anterior. B. Agregar un nuevo nodo en su lugar. C. Duplicar el nodo que se va a eliminar. D. No se puede eliminar un nodo. nta 12 / 12 se la complejidad temporal para acceder a un elemento en una lista simplemente enlazada?		A. Un arregio de elementos.
C. Una lista de nodos en orden inverso. D. Una unidad que contiene un valor y un puntero al siguiente nodo. Inta 10 / 12 sel valor del puntero del último nodo en una lista simplemente enlazada? A. Apunta al primer nodo. B. Apunta al un número aleatorio. C. Apunta al nodo anterior. D. Apunta a null. Ita 11 / 12 eración se realiza para eliminar un nodo en una lista simplemente enlazada? A. Actualizar el puntero del nodo anterior. B. Agregar un nuevo nodo en su lugar. C. Duplicar el nodo que se va a eliminar. D. No se puede eliminar un nodo. Inta 12 / 12 se la complejidad temporal para acceder a un elemento en una lista simplemente enlazada?		
D. Una unidad que contiene un valor y un puntero al siguiente nodo. ata 10 / 12 sel valor del puntero del último nodo en una lista simplemente enlazada? A. Apunta al primer nodo. B. Apunta al un número aleatorio. C. Apunta al nodo anterior. D. Apunta a null. ta 11 / 12 eración se realiza para eliminar un nodo en una lista simplemente enlazada? A. Actualizar el puntero del nodo anterior. B. Agregar un nuevo nodo en su lugar. C. Duplicar el nodo que se va a eliminar. D. No se puede eliminar un nodo. nta 12 / 12 se la complejidad temporal para acceder a un elemento en una lista simplemente enlazada?		
ata 10 / 12 sel valor del puntero del último nodo en una lista simplemente enlazada? A. Apunta al primer nodo. B. Apunta al nodo anterior. C. Apunta al nodo anterior. D. Apunta a null. ta 11 / 12 eración se realiza para eliminar un nodo en una lista simplemente enlazada? A. Actualizar el puntero del nodo anterior. B. Agregar un nuevo nodo en su lugar. C. Duplicar el nodo que se va a eliminar. D. No se puede eliminar un nodo.		
A. Apunta al primer nodo. B. Apunta a un número aleatorio. C. Apunta al nodo anterior. D. Apunta a null. ta 11 / 12 eración se realiza para eliminar un nodo en una lista simplemente enlazada? A. Actualizar el puntero del nodo anterior. B. Agregar un nuevo nodo en su lugar. C. Duplicar el nodo que se va a eliminar. D. No se puede eliminar un nodo.	nto	
B. Apunta a un número aleatorio. C. Apunta al nodo anterior. D. Apunta a null. tta 11/12 eración se realiza para eliminar un nodo en una lista simplemente enlazada? A. Actualizar el puntero del nodo anterior. B. Agregar un nuevo nodo en su lugar. C. Duplicar el nodo que se va a eliminar. D. No se puede eliminar un nodo. atta 12/12 es la complejidad temporal para acceder a un elemento en una lista simplemente enlazada?		
B. Apunta a un número aleatorio. C. Apunta al nodo anterior. D. Apunta a null. tta 11/12 eración se realiza para eliminar un nodo en una lista simplemente enlazada? A. Actualizar el puntero del nodo anterior. B. Agregar un nuevo nodo en su lugar. C. Duplicar el nodo que se va a eliminar. D. No se puede eliminar un nodo. atta 12/12 es la complejidad temporal para acceder a un elemento en una lista simplemente enlazada?		
B. Apunta a un número aleatorio. C. Apunta al nodo anterior. D. Apunta a null. tta 11/12 eración se realiza para eliminar un nodo en una lista simplemente enlazada? A. Actualizar el puntero del nodo anterior. B. Agregar un nuevo nodo en su lugar. C. Duplicar el nodo que se va a eliminar. D. No se puede eliminar un nodo. atta 12/12 es la complejidad temporal para acceder a un elemento en una lista simplemente enlazada?		A. Apunta al primer nodo.
ta 11/12 eración se realiza para eliminar un nodo en una lista simplemente enlazada? A. Actualizar el puntero del nodo anterior. B. Agregar un nuevo nodo en su lugar. C. Duplicar el nodo que se va a eliminar. D. No se puede eliminar un nodo. atta 12/12 se la complejidad temporal para acceder a un elemento en una lista simplemente enlazada?		B. Apunta a un número aleatorio.
eración se realiza para eliminar un nodo en una lista simplemente enlazada? A. Actualizar el puntero del nodo anterior. B. Agregar un nuevo nodo en su lugar. C. Duplicar el nodo que se va a eliminar. D. No se puede eliminar un nodo. Inta 12 / 12 es la complejidad temporal para acceder a un elemento en una lista simplemente enlazada? A. O(n) B. O(1)		
A. Actualizar el puntero del nodo anterior. B. Agregar un nuevo nodo en su lugar. C. Duplicar el nodo que se va a eliminar. D. No se puede eliminar un nodo. that 12 / 12 se la complejidad temporal para acceder a un elemento en una lista simplemente enlazada? A. O(n) B. O(1)		D. Apunta a null.
A. Actualizar el puntero del nodo anterior. B. Agregar un nuevo nodo en su lugar. C. Duplicar el nodo que se va a eliminar. D. No se puede eliminar un nodo. that 12 / 12 se la complejidad temporal para acceder a un elemento en una lista simplemente enlazada? A. O(n) B. O(1)		
A. Actualizar el puntero del nodo anterior. B. Agregar un nuevo nodo en su lugar. C. Duplicar el nodo que se va a eliminar. D. No se puede eliminar un nodo. Inta 12 / 12 es la complejidad temporal para acceder a un elemento en una lista simplemente enlazada? A. O(n) B. O(1)		
B. Agregar un nuevo nodo en su lugar. C. Duplicar el nodo que se va a eliminar. D. No se puede eliminar un nodo. Inta 12 / 12 Ista complejidad temporal para acceder a un elemento en una lista simplemente enlazada? A. O(n) B. O(1)	perac	non se reauza para euminar un nodo en una usta simplemente enlazada?
B. Agregar un nuevo nodo en su lugar. C. Duplicar el nodo que se va a eliminar. D. No se puede eliminar un nodo. Inta 12 / 12 Ista complejidad temporal para acceder a un elemento en una lista simplemente enlazada? A. O(n) B. O(1)		
C. Duplicar el nodo que se va a eliminar. D. No se puede eliminar un nodo. Inta 12 / 12 Is la complejidad temporal para acceder a un elemento en una lista simplemente enlazada? A. O(n) B. O(1)		A. Actualizar el puntero del nodo anterior.
D. No se puede eliminar un nodo. Inta 12 / 12 Is la complejidad temporal para acceder a un elemento en una lista simplemente enlazada? A. O(n) B. O(1)		B. Agregar un nuevo nodo en su lugar.
nta 12 / 12 es la complejidad temporal para acceder a un elemento en una lista simplemente enlazada? A. O(n) B. O(1)		C. Duplicar el nodo que se va a eliminar.
es la complejidad temporal para acceder a un elemento en una lista simplemente enlazada? A. O(n) B. O(1)		D. No se puede etiminar un nodo.
es la complejidad temporal para acceder a un elemento en una lista simplemente enlazada? A. O(n) B. O(1)		42/42
B. O(1)		
B. O(1)		
B. O(1)		A O(n)
○ C. O(n^2)		
		○ C. O(n^2)





LISTA DOBLEMENTE ENLAZADA

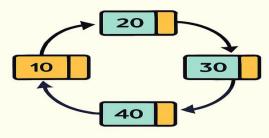
Una lista doblemente enlazada es aquella en la que cada nodo tiene una referencia a su sucesor y otra a su predecesor. Las listas doblemente enlazadas se pueden recorrer en ambos sentidos. Las operaciones básicas son inserción, borrado y recorrer la lista, similares a las de las listas simples.





LISTA CIRCULAR ENLAZADA

Una lista enlazada circularmente por propla naturaleza no tiene primero ni ultimo nodo. Lás listas circulares pueden ser de enlacé simple o doble.



LISTAS CIRCULARES

ACERTASTE 7 DE 10



