Ft_lstadd.back

Esta función se encarga de agregar un nuevo elemento al final de una lista enlazada. La lista enlazada

es una estructura de datos que consiste en una serie de nodos, cada uno de los cuales contiene un

valor y una referencia al siguiente nodo en la lista.

El objetivo de esta función es permitir la inserción de nuevos elementos en una lista enlazada de

manera eficiente y segura. Funcionamiento

La función ft lstadd back toma dos parámetros: lst y new. lst es un puntero doble que apunta a la

cabeza de la lista enlazada, mientras que **new** es el nuevo elemento que se va a agregar al final de la

lista.

La función comienza verificando si lst o new son nulos. Si alguno de ellos es nulo, la función devuelve

inmediatamente sin realizar ninguna acción.

Si la lista está vacía (es decir, *lst es nulo), la función asigna el nuevo elemento a la cabeza de la lista

y devuelve.

Si la lista no está vacía, la función itera sobre la lista hasta encontrar el último elemento (es decir, el

elemento cuyo campo **next** es nulo). Luego, asigna el nuevo elemento al campo **next** del último

elemento, lo que efectivamente agrega el nuevo elemento al final de la lista.

Relación con otras partes del código

La función ft_lstadd_back forma parte de una biblioteca de funciones llamada libft, que proporciona

una serie de funciones para trabajar con listas enlazadas y otros tipos de datos. Otras funciones en la

biblioteca libft pueden incluir ft_lstnew para crear un nuevo elemento de lista, ft_lstadd front para

agregar un elemento al principio de la lista, ft_lstdelone para eliminar un elemento de la lista, entre

otras.

Ejemplo de funcionamiento

Supongamos que tenemos una lista enlazada que contiene los siguientes elementos: 1 -> 2 -> 3.

Si llamamos a la función ft lstadd back con la lista y un nuevo elemento 4, la función iterará sobre la

lista hasta encontrar el último elemento (3), y luego asignará el nuevo elemento 4 al campo next del

último elemento.

La lista resultante sería: 1 -> 2 -> 3 -> 4.