

## ft\_lstmap

La función **ft\_lstmap** es una función que se encarga de aplicar una función dada a cada elemento de una lista enlazada y crear una nueva lista enlazada con los resultados de la función aplicada a cada elemento.

La función recibe tres parámetros:

- **lst**: un puntero a la lista enlazada original.
- **f**: un puntero a la función que se aplicará a cada elemento de la lista enlazada original.
- **del**: un puntero a la función que se encargará de liberar la memoria asociada a cada elemento de la nueva lista enlazada.

La función devuelve un puntero a la nueva lista enlazada creada con los resultados de la función aplicada a cada elemento de la lista enlazada original.

El funcionamiento de la función se basa en recorrer la lista enlazada original y aplicar la función **f** a cada elemento de la lista. Luego, se crea un nuevo elemento de la lista enlazada con el resultado de la función aplicada al elemento actual y se agrega a la nueva lista enlazada.

Si la función **f** devuelve un puntero a NULL, la función **ft\_lstmap** detiene el proceso y libera la memoria asociada a la nueva lista enlazada utilizando la función **del**.

La función **ft\_lstmap** es una parte importante de una implementación de una lista enlazada en C. La función se encarga de aplicar una función dada a cada elemento de una lista enlazada y crear una nueva lista enlazada con los resultados de la función aplicada a cada elemento.

Las listas enlazadas son una estructura de datos útil cuando se necesita una estructura de datos que permita agregar o eliminar elementos dinámicamente. Aunque pueden ser más complejas de implementar y manejar que los arrays, ofrecen varias ventajas, como flexibilidad, eficiencia y acceso aleatorio.