

Reflexión Act 2.3

Las listas enlazadas y doblemente enlazadas facilitan tareas en las cuales se requiere ordenar elementos y también existe la posibilidad de tener que alterar su orden. La ventaja de la listas enlazadas y doblemente enlazadas reside en su capacidad de alterar con facilidad ese orden, claro las listas doblemente enlazadas poseen la ventaja de poder ser recorridas en ambos sentidos frente a las listas enlazadas las cuales solo se pueden mover en un sentido.

Dicho esto, estas estructuras son muy útiles en situaciones que requieran dar un orden y alterarlo a una serie de datos. Tal es el caso de la actividad 2.3 la cual pide que se organicen buques de acuerdo a su entrada y fecha de entrada. En lo personal, no ocupé listas ligadas o doblemente ligadas debido a que, como ya poseía la implementación de la act 1.3, gran parte de las ventajas que me proveían las listas enlazadas ya habían sido cubiertas por la implementación de la act 1.3 cómo la organización de los datos, por lo que en vez de empezar de cero decidí solo añadir a la implementación pasada para completar los requerimientos de la actividad actual.

A pesar de lo anterior, me queda muy en claro que el uso de listas ligadas y doblemente ligadas facilita y agiliza el trabajo, por lo que si hubiera carecido de la implementación anterior haber usado listas ligadas y/o doblemente ligadas habría sido mucho mas rapido y facil que hacer toda la implementación de la actividad 1.3.

En conclusión, el uso de estas herramientas facilita y agiliza el trabajo, además de que reduce la complejidad de ciertas tareas, lo cual acelera la velocidad de ejecución del código, por lo que son herramientas muy útiles que en casos como la actividad 2.3 conviene ser usadas.

Referencias:

Importancia de la implementación de las listas para la estructura de datos. (2014, 20 mayo). SlideShare. Recuperado 18 de octubre de 2022, de <https://es.slideshare.net/pepelebu1313/importancia-de-la-implementacin-de-las-listas-para-la-estructura-de-datos>

Uniwebsidad. (s. f.). 16.5. Otras listas enlazadas (Algoritmos de Programación con Python). Recuperado 18 de octubre de 2022, de <https://uniwebsidad.com/libros/algoritmos-python/capitulo-16/otras-listas-enlazadas>