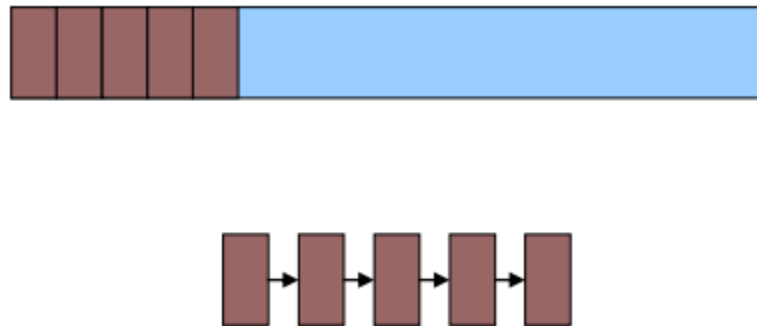


Suarez Vázquez Brandon Abraham 17211566

Listas enlazadas (Listas ligadas)

Las listas ligadas, son probablemente, la segunda estructura de almacenamiento de propósito general más comúnmente utilizadas, después de los arreglos. Una lista ligada es un mecanismo versátil conveniente para su uso en muchos tipos de bases de datos de propósito general.

También puede reemplazar a los arreglos como base para otras estructuras de almacenamiento como pilas y colas. La ventaja más evidente de utilizar estructuras ligadas, es que permite optimizar el uso de la memoria, pues no desperdiciamos el espacio de localidades vacías:



La desventaja más grande de las estructuras ligadas es que deben ser recorridas desde su inicio para localizar un dato particular. Es decir, no hay forma de acceder al i-ésimo dato de la lista, como lo haríamos en un arreglo. Algunas listas más complejas son las listas doblemente ligadas o las listas circulares, por nombrar algunas.

Fuente:

http://www.utim.edu.mx/~svalero/docs/ED_Java.pdf

Referencias del autor:

[1] Nell Dale, Object-oriented Data Structures using Java, Jones and Bartlett Publishers, 2002.

[2] Robert Lafore, Data Structures and Algorithms in Java, Sams, 1998.