Estructura de datos	Inserción	Borrado	Búsqueda	Cuando usarlo
Vector	Al final O(1) En medio (n)	Al final O(1) En medio O(n)	índice O(1) sino O(n)	Para pequeños volúmenes de datos y borrado/inserción por el final.
Lista Enlazada	O(1)Esperado	Principio O(1) Final O(n) En medio O(n)	O(n)	
Lista Doblemente Enlaza	O(1)	O(1)	O(n)	estructurade datos flexible y eficiente para aplicaciones que requieren inserciones y borrados arbitrarios
Pila	Solo Final O(1)	Solo Final O(1)	No hay	
Cola	Solo Final O(1)	Solo principio O(1)	No hay	
Arboles binarios	O(Logn)	O(Logn)	Si está equilibrado O(nlogn) sino puede llegar a ser lineal	
AVL	O(Logn)	O(Logn)	O(logn)	
Неар	O(1) mejor caso, O(log n) peor caso debido a la altura			Es la estructura de datos más eficiente al ser un árbol completo en el que el nodo más alto tiene más prioridad.
Dispersión abierta	O(1)	O(1)	O(1)	Cuando se conozcan bien la naturaleza de las claves. Tener buen F.dispersion, dimensionar bien para no redispersar.
Dispersión cerrada	O(1)	O(1)	O(1)	Solventa las colisiones con cubetas, mas sencilla y utiliza mejor el espacio
Malla Regular	O(1)	O(1)		Eficientes si los datos están repartidos de forma uniforme, asi cualquier operación sera prácticamente O(1)
KD-Tree			$O(n^{1/2} + K)$ para K datos en el rectángulo(rango)	
QuadTrees				
Range trees				

Claves repetidas	Clave == dato	Clave ¡= dato
No	Set	Map
Si	MultiSet	Multimap

This document was created with Win2PDF available at <a href="http://www.win2pdf.com">http://www.win2pdf.com</a>. The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only. This page will not be added after purchasing Win2PDF.