

Heaps Es un arbol binario siempre completo, se puede representar los heaps como un array, y tenemos ciertas relaciones para ello.

Para todo nodo en la posicion i del array:

1. El padre esta en $\frac{i-1}{2}$
2. El hijo izquierdo esta en $2 \cdot i + 1$
3. El hijo derecho esta en $2 \cdot i + 2$

El array tiene un arreglo fijo, entonces nos sirve para esta implementacion? No. Pero poder usar un vector, que es basicamente lo mismo pero se puede agrandar y achicar.

Operaciones

1. ConsultarMax con costo $O(1)$
2. DesencolarMax con costo $O(\log(n))$
3. Encolar con costo $O(\log(n))$