WUOLAH



ED-T4-2.pdf Apuntes Teoría

- 2° Estructuras de Datos
- Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación
 Universidad de Granada

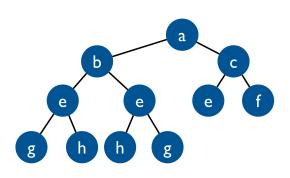


Descarga la APP de Wuolah. Ya disponible para el móvil y la tablet.





Se dice que un árbol binario es un Arbol Pacialmente Ordenado si cumple la condición de que la etiqueta de coda nodo es menor o Igual que las etiquetas de los hijos, manteniendose tan equilibrado (balanceado) como sea posible (hojas empujadas a la izquierda).



Solo nos interesan funciones para:

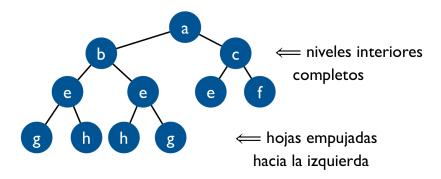
- · insertar elementos.
- · borrar la raiz.
- · consultar la raiz.

Los APO son útiles para la ordenación HEAPSORT.

Representación: el montón

La representación que usaremos para los APO es la del montón (Heap). Un montón, M, en este contexto, será un vector en el que guardaremos el APO por niveles, de forma que si existen n nodos:

- · M[0] alojará la raíz.
- Los hijos izquierdo y derecho (si existen) del nodo MIK] estarán en MI2K+1J y MI2K+2], respectivamente, lo que equivale a decir que el padre de MIKI es M[(K-1)/2], ∀ K>0.



Se representa en el vector:

0	ı	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
a	Ь	С	e	e	е	f	g	h	h	g	





Descarga la APP de Wuolah.

Ya disponible para el móvil y la tablet.







Continúa d



405416_arts_esce ues2016juny.pdf

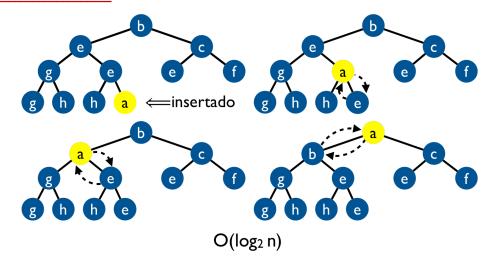
Top de tu gi





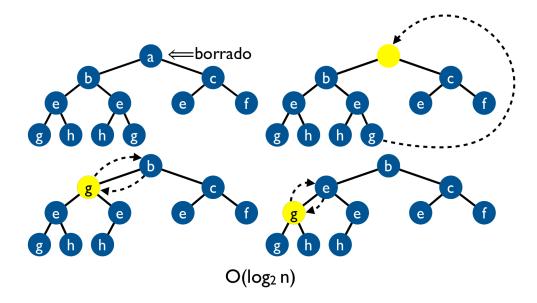


Inserción en el APO



Estas operaciones pueden realizarse gracias a la idea de mantener las hojas del APO empujadas a la viguierda.

Borrado en el APO



Consideraciones:

Si inserciones y borrados Lienen O (log2n), d'Utilizar AFO para ordenar es mejor o peur que el algoritmo aucksort? Con ambos Fendraíamos O(n·log2h).

- Con Quicksort fenemos que reordenar cada vez que entra un elemento nuevo.
- · Con Heapsort (utilizado un APO), cada inserción tiene sollo un coste de O (log, n) y los datos estarán "ordenados" (preparados para obtenerse de forma ordenada).

Heapsort es particularmente util si el conjunto de datos es muy dinámico. También se pueden implementar colas con prioridad.