

Accesso ai dati

Animazioni

B+ tree

Andare a

<https://www.cs.usfca.edu/~galles/visualization/BPlusTree.html>

Lasciare Max. Degree = 3 (corrisponde all'ordine 2 ($n=2$), 3 punt-2 chiavi max, 2 punt-1 chiave min) (non mette chiavi nei fratelli in ins)

- Inserire: 500, 260, 600 (split, nuova radice), 400, 300 (split, nuova coppia chiave puntatore nel padre), 100, 50 (split foglia e padre, nuova radice), 700 (split foglia, nuova coppia chiave puntatore nel padre), 350 (split foglia e padre), 360 (split foglia, nuova coppia chiave puntatore nel padre)
- Trovare: 400 (trovato), 410 (non trovato)
- Cancellare: 50 (viene presa una chiave dalla foglia di dx, aggiornamento chiave padre), 360 (viene aggiornata a 400 la chiave nel padre, non necessario), 350 (fusione foglie), 300 (fusione foglie e due non foglie)

Hash

Andare a

<https://www.cs.usfca.edu/~galles/visualization/ClosedHashBucket.html>

Tabella hash con 11 bucket, 3 record per bucket, funzione hash $h(k)=k \bmod 11$, una sola area di overflow per tutti i bucket, i record non vengono spostati dall'area di overflow se si libera posto

- Inserire: 500, 260, 600, 400, 300, 100, 50, 700, 350, 360, 1106, 2206 (va nell'overflow), 127 (va nell'overflow).
- Trovare: 260 (trovato), 50 (trovato), 51 (non trovato)
- Cancellare: 600, 50, 1106 (record marcati come cancellati ma l'area di overflow rimane uguale)
- Inserire: 50 (riempie una posizione cancellata)

Sito alternativo:

<http://research.cs.vt.edu/AVresearch/hashing/buckethash.php>