

4

Query Processing

File structure

1	4	8
2	5	9
3	6	
	7	

	På key		På andet
Søgning	$O(\log n)$	I/O	$O(n)$
Slet	$O(\log n)$	(1 for slet, $\log n$ for søg)	$O(n)$
Indsæt	$O(\log n + \text{reorganisation})$		$O(\log n)$

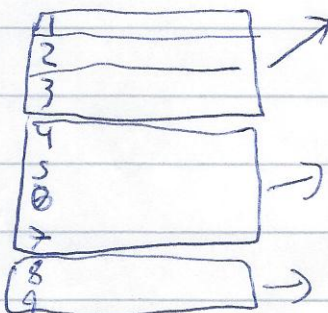
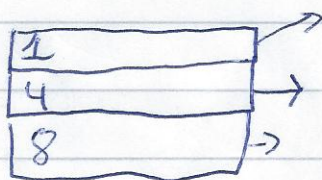
Index

Forstellige typer

Primary (sparse)

(clustering (dense))

Secondary (dense)



Kan have virtuelle sorteringer af filstrukturen.

Implementeret ved et B^+ træ

- Balanceret
- Hver node er en page block
- Typisk højde 3-4 - Først 1-2 levels kan være i RAM
- Læts pejer på disk block med en given række
- Kan benyttes til point og range Query

Selection strategies

Full table scan

Ataa Kam altijl benyhtes. Huis 5-10% hentes, bent dene strategi.

Point Queries

Binary search

Full table scan

Binary search

Index

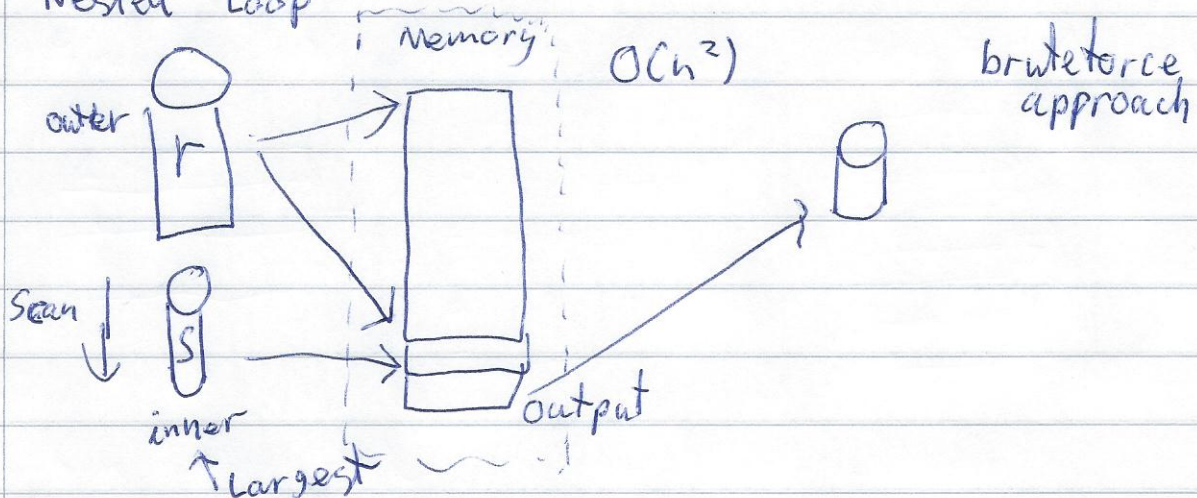
Index usage

Pointer intersection

Point, range, and, or - Pointer union

Join strategies

Nested Loop



Sort merge join

