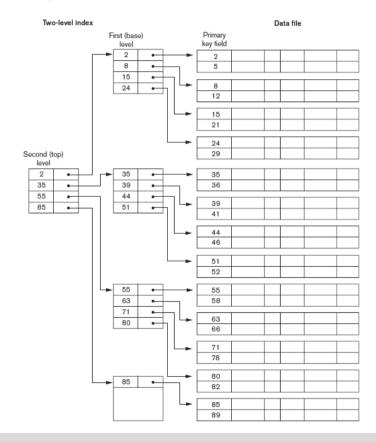


• Gli indici sono file essi stessi e quindi ha senso costruire indici sugli indici, per evitare di fare ricerche fra blocchi diversi

• Possono esistere più livelli fino ad avere il livello più alto con un solo

blocco

Questo indice di quanto riduce lo spazio di ricerca ad ogni passo?



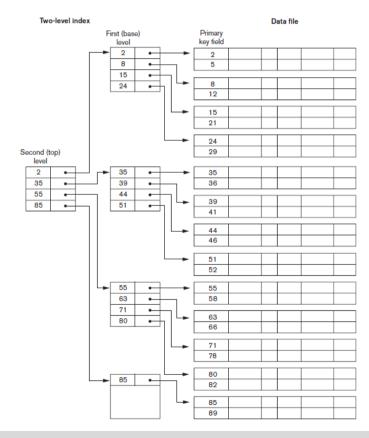
• Gli indici sono file essi stessi e quindi ha senso costruire indici sugli indici, per evitare di fare ricerche fra blocchi diversi

• Possono esistere più livelli fino ad avere il livello più alto con un solo

blocco

Questo indice di quanto riduce lo spazio di ricerca ad ogni passo?

Fan-out = 4 - Numero voci per blocco (fattore blocco del file indice)



• Gli indici sono file essi stessi e quindi ha senso costruire indici sugli indici, per evitare di fare ricerche fra blocchi diversi

• Possono esistere più livelli fino ad avere il livello più alto con un solo

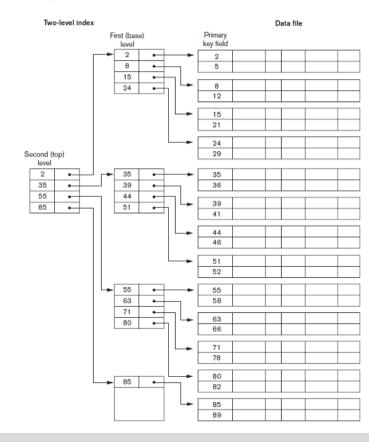
blocco

Questo indice di quanto riduce lo spazio di ricerca ad ogni passo?

Fan-out = 4 - Numero voci per blocco

(fattore blocco del file indice)

Con questo indice quanti accessi devo fare per ricercare un record?



• Gli indici sono file essi stessi e quindi ha senso costruire indici sugli indici, per evitare di fare ricerche fra blocchi diversi

• Possono esistere più livelli fino ad avere il livello più alto con un solo

blocco

Questo indice di quanto riduce lo spazio di ricerca ad ogni passo?

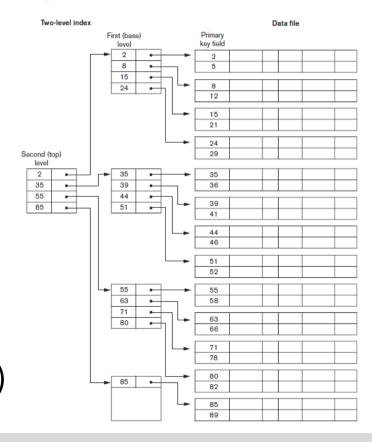
Fan-out = 4 - Numero voci per blocco

(fattore blocco del file indice)

Con questo indice quanti accessi

devo fare per ricercare un record?

3 - (2 per i livelli dell'indice, 1 per il blocco dati)



- La ricerca di un record dipende dal numero di livelli
 - meno livelli, meno accessi
- Dato un file con n record quanti livelli servono per un indice multilivello?
 - Dipende da quanti voci/record si possono inserire in ogni blocco
 - Fattore di blocco dell'indice -> Fan out