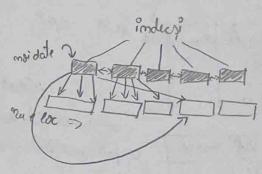
33. 1. Une index clustered (opupat) este une index in care: ordiner de stocare a incregistrarilor dine tabela index ta este acuasi cu ordinera memorarii intrarilor dine index

2. Un index sipier mereu se memoreasa «cheie de contart, identificator/identificatori»

PUTINA TEORIE

* La indusii dustered datele nunt oprupate (ered ca îm pagini). Dacă ne vrea stocată o mouă dată, u mu aru loc pe pagină, ne va pune un pointer npre una mouă (departe) si na fi stocat acolo. Overo time avem merroir de re-cluster, să me re-structurăm/re-ordonam datele.



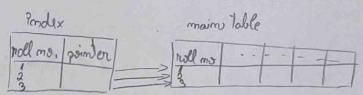
* minimigează nor de accese, îmbunatatesc timpul

* Gearch key data response

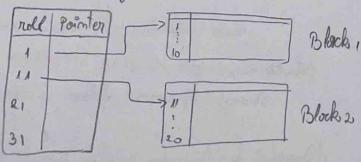
* indecsi:

1) primari

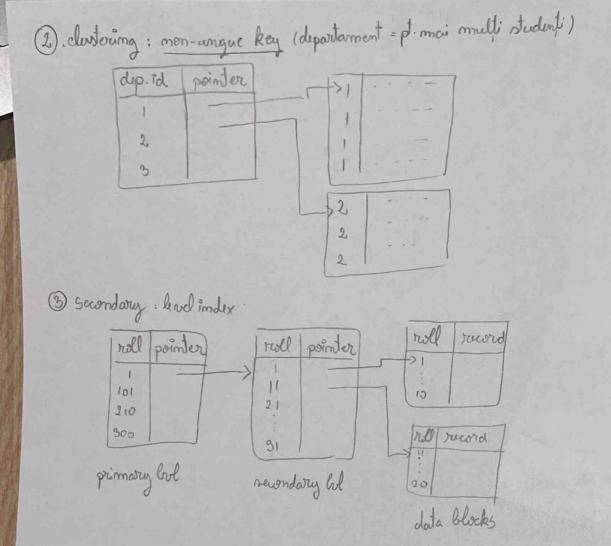
1.1. denzi: mr. intrari im index = mr intrari main table + functionează orice ordine



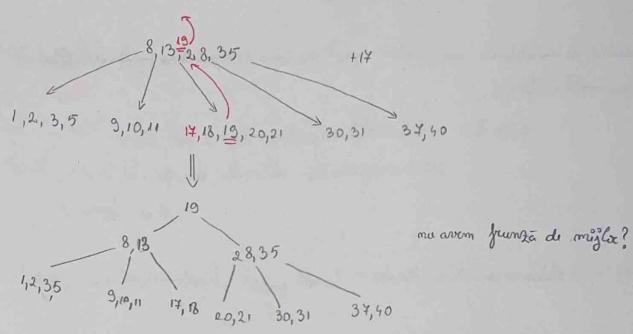
12. Mari: mot same mo. of rows



* functionează doar dacă-s în



L



21. petima teorie.

max dildren: m

min children: leaf: 0

root: 2

enternal modes: [m] unde 157 = 2.5.3

fransel sunt pe acaboi mirvel

max keys: m-1

min keys: root: 1

all others: [m]-1

=> b este corect

31. re adauga peur pi simplu > 2

ORIG. DIRECTA

38. tot 2 namane cea mai mica adamanne locala

47. INDECSI NO FILTREAZĂ DATE (îm organizarie directa)
- funcionează bime pe egalitati, dar mu pe intervale

ex.: 00
10 Pondecii, m-o re ma ajute et interval.

?
1. <u>mu</u> e raviantà de translatare a unei relatione mentenire intre 4 (super dasa) si B (seub clasa) in tabelle unui model relational

Sino ArtiGiure on minus

1. II - relectie coloane

Q1: 11 a(R) N 11 a(S) toate a-wile dim 2 intersectate au toate a-wile dim 5

Q2: 11 a (R NS) tode colounel intersectate, apri extragem a - will

=> Q2 e imdus im Q1

2. ("corte, CAbonet Imprumuturi) / Mabonet Abonet » coduvile cartilor imprumutate de toti aboneti

acelex-voi din prima pt. care 3 <x, y> din prima + y dins a dova

3. RIABCDE)

F:- 2AB >c, c>B, D>E}

ABRDE + = {ABCDE}

ABOR+ = { ABOEC3

A80+ = {ABOCE3

ACD+ = {ACDBE}

=> cK: ABD, ACD

apoi pot avea BC

apoi pt. fiecare pot avea sau mu pe E

im5k. avern minim o cheir candidat

4. S(ABCD)

F:- {A>BCD, C>AB}

ABCO+= {ABCO}

A+ ckv

c+ckV

14. S(ABCO) F:- { B>C,D>A}

ABOD+ = {ABCD}

BD+ = { B,D,C,A3

B+= {B, C} mu-s sk }=> ck

rru mai apar îm dreapta, deci e rêmgura

acoperire minimala: este dig minimala

G=> 3.2=6

18. R(ACBOE) ∓:-{A>B, C>O} APCDE = {ABCDE} aven proper substity ck > mpa (A>B) => e in prima ACE+ = {ABCOE} ? At-mursk >>> CK c+-mursk 24. R(ABCD) F:- {A > BCD, D > A} CK: A no D runt no SK atuma > BONF 2. mue p. ca Donne sk 1 pl. BENF) 29. 1. R(ABCD) 3. pa = &ABCO3 > este in 3NF ea toute-10 prime F= 5 A OC -> 0, D -> A} ABOD = LABOD 4 ABC += {ABC D} } >> ck AB+: AB

BC+=BC

AC+=AC

AC+=AC BBC = 4ABCO4 35. C, ca D m-avu sens 44. algebra relationala foloseste multimi » trebuie DISTINCT ca sa fie la fel la union, intersed, except mu trb. dictinct ca-l face oricum olla miciuma mu-i buna 45. R(ABCDEF) a. {ABCDF3 {BCE3 cu F: ABC->DEF, BC->E, C->B facem dependentele la fiecare

mu avem ABC -> E dar avem BC -> E dici eak X

- 1. face de fecarce data +5 cand garregte un mr. intre 15 nº 31 between 15 and 31 (=> 15 < x < 31
- 2. tellu contine a nou calitate = ridicata group by descriere unde suma ogrupului > 500
- 3. union face oi distinct
 b-se poste repeto ca e me-cheie
 >> Que continut in Qu
- 4. ORDER BY ... DESC
- 5. e adevarat ca im int une functio putem avea cod pt. everi
- 8. raspursivi discrite
- 1. L'a ca alsa is FK Intole form ou de thum toon sign they un alle on miles
- 12. Îm INSERTED se afă îmregistrările actualizate îm DELETED se afă îmregistrările meactualizate
- 15. Q: netează b=20 pede tot unde a=10 Q2: ntorage toale unde a=10 ni înverează un b=20, a=10 >> Q2 e înclus în Qa
- 16. o funcție ocalară returnează o singură valoare

22. Q1: mult 1 mult distinct

3 3 3

=> 2 rows?

21 solicic 3 mult distinct

4 4 1 distinct

5 mult mult distinct

>> 2 rows?

27. aka raturmeazo tot ce = Hover

28. Q1: b> decât toate (> maxim) }=> Q2 include Q1 sau Q1 continut in Q2 Q2: b> oricare dim ele (> minim)

30. Selectie: 1 1 1 attr: 1. Q2: 3 => attr: 3 5

2 2 2 2 3 5 7 6

2 2 2 2 1

=> 1 row => 1-2=-1

left goin > adaug imregistrarile din stanga core mu au wresp-im drupta 39. da, Fk pode fi mull 46. Q: a-writ pt core b-ul asociat e egal cu un a dim tabel Q: a-writ pl core b-ul asociat = oricore a > sunt echinalente (aka teli x pt. core existá (x,x) invtabela)

19.
1. déforite, conteaza ca e a, b sau b, a
2. acc. raspuns, nu conteaza ordinea la rous

TEORIE

2. 2 ralidarea dat des re face est imainte si dupa 2. BUFFER MANAGER: gutioneasa alexaria pag. de mem în mom. interma utilizata de o basa de date

miss is it aging

3. pe un disc magnetic mu poate sorie mai mult de un capat odata;

MODIFICAREA MODELULUI CONCEPTUAL NU AFECTEAZĂ MODELUL EXTERN DE VIZUALIZARE A DATELOR

mande out investigation pade - militario