11.8 Tobbutas onrebapasolasi algoritmus

QUEL (INGRES DBMS) telerdisen optimalisations: Wong-Yousselfi algoritmus

Elvek:

- 0) T'es IT minel hamarall
- 1) at onrelesponding en sorratok (M, X) heurisetihus renderene
- 2) × studiskitung ×(×) semi-pun utom pun-nu
- 3) John relación interposabilis specialis baselis

Eloxor 3) - mai foglalkorunk

Q(A,B) MR(B,C) MS(C,D)

- Remonstativés associative scalably securit tetszálegis surrendien kapcsálhutusk ásize RCSSZ: (G(A,B)NS(C,D)) NR(B,C)

Egyformán jór (GXR) MS vargy GX(RXS)

I ket onsekryscolist egyssome & szimitur meg jobb eveilmengt kriptritunk:

FELTEVÉS: 1Q1=1R1=1S1=To sor tomor elhelyeren esetén Boblokk Tovobbi feltever: I de Bo (I o minden order begrendi)

Elasterinolex: Q.B-re

Ekkor:

S, C-re

QMR botheye:

$$\left(B_{o} + \frac{T_{o}B_{o}}{I_{o}}\right) + \frac{R_{o}T_{o} + T_{o}B_{o}}{I_{o}} = B_{o} + \frac{3B_{o}T_{o}}{I_{o}}$$

(QMR) MS Bollseye: Baxe (1+ Ts) + 2 Tame Bs

$$\frac{2B_0T_0}{\overline{L_0}} + \frac{2B_0T_0^2}{\overline{L_0}} + \frac{2 \cdot T_0^2 \underline{L_0} \cdot B_0}{\overline{L_0}} =$$

$$2\frac{B_0T_0}{I_0} + 4\frac{B_0T_0^2}{I_0^2}$$

 $(B_0 + \frac{3B_0T_0}{I_0}) + \frac{2B_0T_0}{I} + \frac{4B_0T_0^2}{I^2} =$

$$B_0 + \frac{5B_0T_0}{I_0} + \frac{4B_0T_0^2}{I_0^2}$$

QMR-t körben fölöslegesen kringuk, magal újns beolvassuk. Rooten a meministran összekreposoljuk ar ar abe-t $\mathcal{E}_{=}(S)$ -vel:

felt evertneingt and

for munder as R minden be sorara do $G_{B=b}(Q) \bowtie \{bc\} \bowtie G_{=c}(S)$

Feltesrick, hopy a fenti onzekapasolis Veferrek a memoriolia: $\frac{2B_0}{I} \leqslant M$

Kithing:

Ciblusmaget To-szor hogytjuk vegre

5_B=b(Q) X (bc) N 5 (S) beclusousq:

$$T_0 \frac{B_0}{T_0} + B_0 + \frac{T_0 B_0}{T_0} = B_0 + \frac{2B_0 T_0}{T_0}$$
 ar inner

beclusian költség: $\frac{2B_0T_0}{T_0} \cdot T_0 + \frac{T_0^2}{T_0} \cdot B_0 = \frac{3B_0T_0^2}{T_0^2}$

Controlling: $B_0 + \frac{2B_0T_0}{L} + \frac{3B_0T_0^2}{L^2}$

To so eneten ar utobli koltneg 3-e ar előző-rek.

Altalanositua: (dekompozicios osizekuposolus)

INPUT R, S, I, S, S, S, = Ø (nurus boson attributum)
(cs. darg)

R n S; #Ø

CUTPUT: RMS, M., MS,

Modszer

for a R minden t sommer do begin for i=1 to n do $T_i := S_i \times \{t\}$,

> 1* Si aron sorai, amelyek SinR-n meggyer. Nek t-vel */

butput [t] MT, M. MT, end

11.9 dekenderisch hipergrößes representacióga

5_ (R1X...XR) lekémderés representisaija

Csucsok: Ri. A. attributurnok

Firma Formilles Conjunistier lonc

ha F: A=B akker a két csúcsot összevonyuk (transitu miden)