AMPLI P1 2022

miércoles, 29 de marzo de 2023

21:34

- 2. (2 punts) Es disposa d'un sistema format per 3 instal·lacions: A, B i C amb les següents
 - La instal·lació A realitza 5.000 consultes i 1.250 actualitzacions a dades pròpies
 - diàriament, però mensualment necessita fer 3.000 consultes a dades propietat de C.

 La instal·lació B fa 2.100 consultes i 700 actualitzacions a dades pròpies, així com 1.500 consultes a dades propietat de A i unes altres 1.000 a dades propietat de C; totes elles
 - La instal·lació C arriba a realitzar 8.000 consultes diàries a dades de les que és propietària. A més a més, C realitza diàriament 2.000 consultes a dades de B. Les actualitzacions de C a dades pròpies són 2.100 cada mes.

Comparar els dos escenaris següents:

- a) Sistema centralitzat a C
 b) Sistema on les dades estan replicades als llocs on s'utilitzen

	Local	Remota
Lectura	1	3
Escritura	2	5

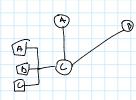
1 mes	= 30 dies
1 setmana = 7 dies	

5000 consultes 1 1250 actualitzacions a A 8000/30 = 100 dianes

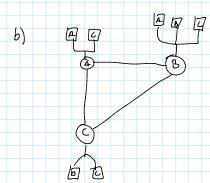
B: 2100 consulter i 700 actualities; in a B, 1500 consulter a A i 1000 constas a C.

8000 consists i 2100/30 = 70 advalitacions a C 2000 consultes a 13

a) centralitzat a C



Cost A = 5000.3 + 1250.5 + 100.3 = 21550 Cost B = 2100.3 + 700.5 + 1500.3 + 1000.3 = 17300 48990 Cost C = 8000 · 1+ 70.2 + 2000 · 1 = 10140



Cost A = 5000.1 + 1250.2 + 1250. 5 + 100.1 = 13850 34190 Cost B = 2100.1 +700.2 + 700.5 + 1500.1 + 1000.1 - 9500 Cost C = 8000 1 + 70.2 + 70.5.2 + 2000.1 = 10840

- 3. (3 punts) Considera la seqüent query datalog feta al mediador ja traduïda a l'esquema de una de les bases de dades components:
 - Llibre(títol, codi_autor, codi_editorial, any_publicació)
 Autor(codi_autor, nom_autor, país_autor)

 - · Editorial(codi_editorial, nom_editorial)

q(ti, na) <- Llibre(ti, ca, ced, 2021), Autor(ca, na, "UK"), Editorial(ced, "Penguin")

Considereu la factibilitat de la pregunta, segons els següents adorments a les fonts de dades:

υK





Autur FF6

Editoral Fb



