Parcialito N° 7: Costos

ET 1 D tiblos "licenciado", generos "m. (profesores)

1) Como el atui suto titulo tien un índice secundanio asociado se apli co primero esto condición y luego se seleccióno de resultado los tuplos que cumplem con lo selección de genero.

Pa indice secundarios es costo resulto:

cost (pitit) = Height (I (titulo, profesores)) + n (profesores)

V(titulo, profesores

Remplayamos con los datos du enun ciado y obstenenos:

cost (p(tit) = 2 + 500 = 52

Ahono bier, signier do con la condición restante, por ser un atributo simple sin índice se realiza emo beis quedo ou tipo file scan de donde es costo resulto de les todos los beloques y aplicar la condición. En este senholo, si se aplica la segunda condición dupuis as cada acceso a memoria se aplicada con es gilho para cada umo as los beloques dolenido.

final mente el costo de la consulta el 52

Por être parte veauve qui ecune anonde le pieur condición aplicade es le our atu buto suiple, dos ou per file écan resulte que et cos le es :

cost (genero) = B (profesores) = n (profesores) = 500 = 20

Si apli comos la condición de atributo con índice ventos qui: cost (pitit) = 2 + 20 = 22

frial ente et costo de la consert to es 22.

De authors alalisis legames a la conclusión de que el método de acceso mos eficiente accede a 22 bloques y resulto de aplicar file scan para el adictado genero e mais scan para el atuitado titulo en ele orden.

2 Asumido que los datos son independentes, la confided de treplos devueltos por la consulto resulto:

n (licenciados): n (profesores) 500, 25 | 25 | 270 V (titulo, profesores). V (genero, profesores) 6.2

ET 2 megusta M id usuario + id-usuario n id-publicacion = id-publicacion, megusta!

① Puesto que mo existen atributos con índices asociados, aplicamos el método de loops anidados por bloque, nestin quindo la cantidad de memo nio disponible según los datos del enunciado.

Veaus que con 999 bloque de memorie disponibles y donde la contridad de bloques de la relación es voc.000 podemos calcu-

Cost (megusta M megusta') = B (megusta) + upper (B (megusta)) B (megusta')

s W. 200.000

Por otre porte, poduo uno cos culor es costo de la junto medionte sort-menge. Veauvo que como los bloques mo entrom en memoria, ce deberá estilizar un sort externo, par la cues es costo resustaná.

costo (megusta M megusta') o B(megusta) + B(megusta') + 2B(megusta) [log loo (B(megusta))]+

+ 2B (megusta') [log loo (B(megusta'))]

Punto que B (megusta) = B (megusta) podemos reducil es circulo e:

cost s (megusta M megusta) = 2 B (megusta) + 4 B (megusta) [log 1000 (8 (megusta))]

= 866.667

,	Por	₩.	mo,	col (	culima	لد	Corlo	Man	do 4	ash o	pou	qui	resulto	_ :
(	¢æ+ (	, (m	eg usta	80 me	g 05+2') s	· 3 (	Blme	dar+5) t	B (me	ر ( ۱۲۵ م	)			
					s	6α	). <b>co</b>							
•	r inc	m k	en te,	م لو	me' bod	o 00	an	to mo	s eti ci	us ke po	no res	0 /ver	la	
Co	1 JU	u ha	Se of	shime	con	H05 h	gu	su (1	o junt	o Hosk	) 4	im	ııı	
æ	ho e	ى بلا	<b>0</b> 0. <b>90</b> 0	<b>)</b> .										
2	lo	co	h'doc	d or	hiplos	ou	السد	ros se	pues	م بلا	l culor	· C2	mo :	
	n (m	negust:	a M meg	n2 <del>1</del> 5,) e	m2× (V (	n id _vsu=	(megu	1) V , (ctx	ol-bmp1:ca orta;)	cian, megu	nta))			
				5	. coo .	<b>~</b>								
						w . <b>w</b>	,							