Ejercicios de Nivel Interno:

- D'Assilve los modios de almaunamiento lísico que hay unbalmente en usestro crolenactor, indivando espacióled y volocidad de transfermate e cashe: 1 MB

 "Memoria Principal: 46B 12300 MB/s
 - · Aired magnifiles: 4656B 300 MB/s
 - · Aisses ophicas: 900 MB (CO) 3600 KBIS, 17GB (OUA) 1018 MBIS
- D'Exphired por que la organización de los registros en llegues es un demoto importante dentro del rendimiente de una luna de dates.

 Adrenos durdir la organización de los registros de tel manera que se minimien de número de registros entre los que se redicarain las buisquestas, proce así, redució el litarpo de resperación de la información (-registros = -timpo reo.)

3

p.b. de llagues = 1

3 4	4 15	5/ /24
A3	AY	A5 (24)
	-	" X
84	P5	PE
		7 19
		A1, P6
Ay, Pe		Ay, P ₅
27 128 2		
	A3 9 10 P4 15 16 A3, P4 11 122 A4, P2	A3 A4 9 10 01 11 P4 P5 15 16 16 17 A3, P4 A4, P5 11 122 221 123 23 A4, P2 A4, P4

Conjunto Pagines Dir. 12 pig
Pagines libres 6
Asignatures 1
Prepares 7
Imparte 13

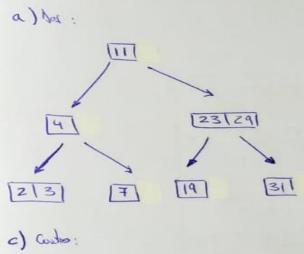
Dhab que les indires agalitan el procesamiente de les consultes d'Par que no re mantière un indire para cada recupe del fishero?
Parque les indires acuteren el acrete a les dates, pure relationen el resto de operaciones, como con la inserción o el borrocle de en agricto, que hay que realizar operaciones de mantenimiento el indire después de una el estore operaciones.

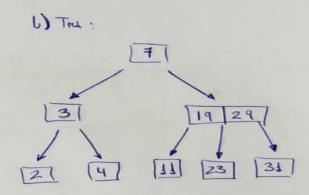
Esto, junto a que un indire solo es vilil para la campor que estei prosando, habita que hacer un indire para ceula combinación de liverguedos con el consiguirnhe encina trabajo que aquesiria el manhenimiento constante el esta sultare, por eso colo se encon indirec

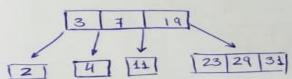
explosivamente parce les registras que van a ser buseades en un gran número de consultas.

3 ètres que ex prefer la utilitar un india no-dense a une dense? à tor que no re utilitan intras no densea para tooles las dance de

Porque los inclices denos son demeniado grandes el contener todos las registros del fisturo que indexen, mintros que los no denose se componen de dans oh bisqueda y dinessión de comismo dende se pued executar el registro deseado, lo que hace que el ninesso de registro en actual el indice no dense se actual se moderna el niverso de deles, por lo que el acuso se acerca de indice no dense se actual.







- (3) Para d'aibd de ejerciad antend, moitrar les paros involverados en les consultas ejeventes: a) Encontrer les requisites con un velor de la vleve de 11.
 - Orden 2: 3318
 - Order 3: 5 7,19,11 {
 - Order 4: 33,7, 11}
 - 6) Ementias todas les valores de les regulites con un velo, de la decre entre 7 y 17.
 - Oilaz: 511, 4, 1 }
 - Orden 3: 4 (7), 19, (11) }
 - Orda 4: 43 (1), (1) {

Délor que una organización basada en el acuso directo no es la mejor idea para aquellos ficheros que u consulten por reunjac de odores de la dana fisica. Centre ed y c2)?

Perque en la organización basada en el acuso directo, los algoritmos transforman un campo clave el registro en una dirección, pero este no surles mantenes el orden de la deve, por lo que no serain almacinados región el orden de su clave fisica, lo que consisten por historiales.

D'Envoura les ventajes y les inventimes que tièren, a de juisse, le organización basada en indices y le que e bases en el acuso directo. Anatisis comparativo.

la organitación basada en indires no tiene los problemos para las consultas por reinjos de volvice que se tienen con el acceso diservo, pero treme la obserentaja de que el munhenimiento de los indires se perch traver pe muy costosa, actemais de que en indire selo es esta para consultas con he campos para las que se ha construido el indire.

la organización baseda en acceso directo es itil en todes les cases, en comparación son la organización baseda en indirec que ela a ital para les campos para los que esta construido el indire, pero como obsenheje, es que si les campos clave trenen una dificil concersión a color entero positivo, esto pede hacer que se prodotecen demasiadas huecos: en el almacementato y muchas coliniones en el acceso lo nes compos en la como de construir en el como de construir en el como de construir en el como de construir en la como de construi

12	10	1	1			_	_	
-	1 >	14	F	11	19	23	29	31
2	3	4	1	3	2	1-	-	
010	au	100			"	+	5	7
	2 010	2 3	2 3 4	2 3 4 7	2 3 4 4 3	2 3 4 7 3 3		2 3 4 4 3 3 7 5

(10)

000		1			
001					Preferentiated Local:
010	2	010	2	Colo A	3
011	3,11,19	011	3,11,19	Glob B	3
100	4	100	11. 74	-	
101	29	101	4,24	ColoC —	2
110					
l (c)	7,23,31	111	7,23,31	ColoA -	→ 3
	001	001 010 2 011 3,11,19 100 4 101 29	001 010 2 010 011 3,11,19 011 100 4 100 101 29	001 010 2 010 2 011 3,11,19 011 3,11,19 100 4,29 110	001 010 2 010 2 010 3,11,19 011 3,11,19 GboB 100 4,29 GboC 110

Performing Clobal = 3

022										
II)										
a) 1	Bonar i	1 11 1	J 31							
		,								
0	000									
1	001		000							
2	010	2	010	2 7 10			Refundabled Gold:			
3	011	3,19	011	2,3,19	Cubo A		1			
4	100	ч	loo	11 20						
5	101	29	lot	4,29	Colles B	,	2			
6	110		1110		Gloc	~	Z			
7	m			7,23	2000					
1/3	.] .	J 1, 15	36 40	MC at			Proposalistad Clabrid = 2			
-		W 1, 15	, 36, 40	, 46 , 25						
-	lare	Δ	15 3	6 40	46 2	25				
4	(x) med 8	1	7 4	0	6					
	,						Profonditual boal:			
0			000	1,25,40	alaA		→ Z			
1	001									
2			010	2,3,19	CuloB .		→ Z			
3	011		100				Refordidud Global = 3			
4 - 5	100		101	4,24,36	Woc		→ 2			
6	110		110	46	Cubel		→ 3			
7	(11		3 111	7,15,123	Wot		→ 3			
1000										

12)																
		cl	12	16	10	0.00	1	Lan	1	1	Lieu	1	1				
		Clave	4	0	19	26 2	29	32	35	41	4	64	+				
		x med 8		000	011	010	101	000	011	001	100	0 000					
											1002	i da	+				
Profundidad Local:																	
	0	000	16.	32,6	1 0	000	16	32, 6	U	-11			nol	3	M 1-01.0		
	4	001	41			51		22,0	_	alal	(-		e.				*
	2	+			- 0	10	26,	44		اماس	3 —		70	1			
		010	26				_										
	3	011	19,3	35	01	U	19,3	35		alo	-		~	3			
	4	100	12,4	4	100	100 12,29,44		e ar Lun									
	5	101	29		10			Colos —					2	.		n f	
	6	110						-	_						Budary	listed 1	lebal = 3
	-	(10															
	7	11.1															
								-									
6)	FI	inar d	32														
- 1	G-110	11002 -04										0.1	14.1	Lota			
	0	000	16,1	6 u	000	10	6,64		c.l.	۰A _		1111		CO CA	C:-		
	1	001	41				0,00	-	COD	e/t —			3				
	-				010	2	26,41		Colo	aloB		. 1					
	2	010	26														
	3	011	19,3	5	011	10	9,35		Col	юC -			3				
	4	100	12,	44	100				-								
	5	101			101	12	12,24,44		al	o D -	<i>∆</i> →		2				
- 4			29												v 1.1	111	(=3
-	6	110												1	Mondid	ad tota	(-3
3	7	111															

c)		f(x) 6	7 6	55 			
							Profundidad Local:
	0	000	16,64	000	16,64	ColoA —	
	1	00 (c()	001	26,41	Colo B —	
	2	010	26	010	-0111	۵ هاس	
	3	011	19,35	011	19,35	Cubo C	→ 3
	4	100	12,44	100	12 20 (0)		
	5	101	29	101	12,29,44	Colo 1	→ Z
	6	110	22,46	110	22,46	G60€ —	→ 3
	7	101	39,55	111	39,55	alor —	→ 3
							hejundidad Global = 3