MÉTODES EMMAGATZEMATGE Informació en guarde en fitzer en disc i el SO amedeix a ells i però és el SGBD el que sap com interpretar-ho. Fitxer Extensions Conté Pagines. # Matrioscas. Unitat global que el 30 gestiona. Es conjuit extensions Agrupação de MEN pagines contigues per gestionar l'espai en la BD. # Si ma taula vierx i meressita. Més espai, el SGBD pot assignaz una nova extensió (que pot ser un "bloc" de 10 pag.) per ficar les noves dates. Beducix fragmentairé. Unitat més petita d'organiteaux/ tromport de dades. Longetut fixa. Capçalera Fila 2 · Vertor @: Conte punter per cado fila Fila 4 x Capçalera: # No importa Lliwie + 4 s 2 · V Realment apuntin mici fila. Realment apuntin mici fila. · Capralera: Longitud total de le fila, Id taula, Si ma Fila no cap en la mateixa pagina => Posterior à la Capyalire hi he un purter al purter d'inici. Le le pagine on entigni el restant.

Comp X.

[Copyalera Contingut] · Capyalera: Din Connort NULL is longitud del camp.

Si contingut fix i NOT NULL is longitud del camp.

E	xemple		-6				et et	25	*					
	REATE	+	AB/	F	Ť	1					٥	1	48	I
	1.101.10		,,,,	e.								1		
41	. Compt		/HK	Cr	1/11	(()	0)	1				I		
	Camp 2	J .	VA	BO	HA	4R (10).,	÷			1	· ·	
*	Comp 3	141	CH,	ÁB	. (10)	N		٠.	IUL	L	1	TN	5
);	, , ,					. ,					.7	1		

1 4 Joan 0 123 Fixe't que no hi he en Carp 3 i si es NULL.

INSERT INTO T VALUES ("Joan", NULL, "123");
BD-9-T-1

TABLESPAC	CE.				
		i colos tracció ent	re dades logique	n. i. fisig	mes.
		V) hi he relació			
Seguinera 1	pag. Virtuals	que representan f	orme lègica l'en	pai emmi	agatzenut.ge."
		Fitxer # No			
				iteixa tank	le diferits fitzers.
		@ Son propies d			
		son propier	A A		E 9 3 3 5 5 5 5 6 5
Tipus					101 101 10 10 10 10 10
E I T	les			* * * *	PPINICEIET
Touta 1 1	EV 11	Fitzer Tauly P	ietites i indi	pendents.	CONTRA: JOINS
Espai d'agri				PRO:	JOINS
Taula !	EV	Fitxer Tauler m	iott relamiognade	, CONTR	A: SECECTS PARCIAL
Espai de fo	a g mentario				
Toule 1. 1	EV 1 1	Fitzer Toules 1	molt grans:		
		Cal estal	sin outeri.		
Espai d'obj	eter grans.			(m) (m) (m) (m)	
S'emmaga	tremen se	rovert. Pag. de o	diferent mida i	i simiqu	n per l'objecte.
Mètodes d'A	Auer				
Tipus	Modelitat	Descripció	* * * * * * *	Cost	Exemple
Per Posició	Directe	Obtindre pag do	nado pel num.	1 pag.	INSERT INTO EVALUES
	Seguenial	Obtindre pag. en		N pag.	SELECT * FROM t
Per Valor	Directe.	Obtindre fila our		1. pag	* WHERE x = y.

files ordeneda valor

ORDER

Obtindu.

Arbres B+
En compter d'arredir a tots els Blocks on està la informació guardada (19 es costo
simplement accedin als Blocks on estan guardats els indexs i alli hi haura un str
fins le duda que volem saber.
Estructura
L'entre te un valor d'que é: "ordre de magnitud" i din que lo 2 d valois
Això sig que intermament son: (V. VE) VI VI VI VI VI VI Arbre B'amb d=2.
· Nodes -> Interns: Serveixon per guar?
· Nodes -> Interns: Serveixen per guar } 2d (mida-valor) + (2d + 1) (mida-ptr)
- Eulla: Contenen totes les PK ; els seus RID corresponent.
2d (mida - valor + BZD) + 2 (mida - ptr.) #2. per aputar + II+
Normalment le mide del mode & 4nB = 4096B
VV Cada Node s'emmagatzema en una pagina.
Normes
· Cada mode ha d'estar oupat almenys 50%. # Minim d valors (0's 2d d)
· Tots nodes fulla mateix nivell. # permet fer més facil calculs.
Agripals V.S. No Agripals
· Agrupats (Cluster): Dades s'organitzen amb mateix ordre en el disc que en
Bover per quan agosem. la taula. (Ordenats per la P.K.).

Implementario de B+
Per Valor
Sequencial (a>,X)
· Agrupat : Simplement busquem el primes que compleix i veco vrem el fitzer.
Es per això que importa saber quait elemts i quarts caben per pag.
· No Agrupats: Domat que fulles estom ordenades, és important saber el cost fins.
avribon fulles + avantes fulles homem de recorres. C.
Com que cade fulla te més d'1 valor, tombé hem de sima le quant.
Directe (a = X)
· A/NA, NVR: Com que no hi ha valors repetits salsen que momes d'accès a Block.
No importa com estigui ordenat.
· A, VR: Ara podem haver valors repetits, però com que estan agrupats, simplemt.
hen de saber quants blocks hem d'acceptir i l'alçade fins fulles.
· NA, VR: No estam agrupals i poden haves diversos. Estam mateix cas que Seq. NA.
Diversos Valors
Directe
· Intersecció: Analitzem de forme indep. cade atribut i després fem le suma
Es important saber quants elements hi ho en comit. → N° pagines minim.
Si hi ho molts volors and atr1 i pos atrib2 => Poc eficient.
· Multi-Atribut : Primer s'ordener pel primer atribut i er grande. "en une llista" els elents.
D'aquerto llista s'ordenen pel segon atribut,
Formulari V Si Boot en mem => -1.
Per Valor Sequencial Agrupat h + [R(a>x)] Diversos Valors Directe
No Agrupat h + F + R(a > X) Intersecció (ha+Fa) + (hb+Fb)+R(anb
Directe A/NA, NVR h+1 Multi-Atrib h+F+[*(cond)]
NA, VR $h + F + R(a=X) $ $h = \lceil \log_{ptr} (total values) \rceil$
A, VR h+ [R(a=x)]