٩.	. Indexação e chimitação								
1 18 year	indices	Indexação e atimitação  Indexação e atimitação e at							
nhe		tempo de consulta							
				me de dados armatenados					
		+ dempo de inserção							
		e possivel indexer quelque atributo de relação, che multiplos							
		indices sobre etributos distintos e ainda cha indices com varios atributos							
		index Key name dado aos atributos indexados							
		implem	nantarizza coa	n diversas estruturas de dados para diverentes objetival					
		da da		isica os indices tem um valor ordenado (atributo indexado)					
		000 000	305	e um pontero para a sua localitação					
				made has dense inicio de pagina					
		songial europe, and some songial as some song song song song song song song song							
	crganicaçã SGBD		cada oma sc	plos são distribuidos por varias págmas em disco, tendo uma suporte para vairios tuplos, que estas geralmente distribuidos varias págmas					
-> Sanifinas scalit	ordened a		consider as a stimmed and scriptions of separations						
exendery com attitutos que e repetem contero do attituto aponta con as varias oconencias desde embuto, que por sua vet em os ponteiros paa os tiplos da relação			tos#	and indexe established chave de releção (sem repetiçõe)  and indexe ambito chave de pade recent  and indexe ambito ate de pade recent  and indexe ambito ate de pade recent  and indexe ambito ate de pade recent  and indexe ambito ambito indexente é o embito pelo  and indexe ambito chave de pade recent  and indexe ambito indexente é o embito pelo  and indexe ambito chave de releção (sem repetiçõe)	Je				

FO Fan out, fator pelo qual o estaso de procura e reduz cada etapa do algoritmo usualmente posítico cada etapa do algoritmo usualmente posítico camentação através de arvares balanceadas.  como de nivel mais haixo (primeno) aso os mais preximos do centramidades da arvare)  considerada de ordem posada má tea no maiximo pontenos para mos da arvare.  prontenos para mos da arvare.  cono e balanceada se a distância de qualque palha a raiz por argoritmo que a arvare equilidada.	s toplo.s				
implementação através de airvares balanceadas  con nos de nivel rais laiva (comerco) são com nos promos dos de nivels da airvare)  destramidades da airvare)  de cada m tea no maiximo  p-1 valcres  p pontenos para mos da airvare.  de consolar de cadan a rois e airvare.  consolar de cadan a rois e airvare.	ta ilingi				
como de nível mais haixo (primero) do os mais proximos dos centraminandes da arvare)  divore de cidem po cada mó ten mo maiximo por alcres  po ponterros para mos da aivare.  divore balanceada se a distância de qualquer polha à raiz por alconitmo que como por alconitmo que co	ta ilingi				
checipe qe iurace e tamée se	ta ilingi				
o ponterros para mos da airvore.  p ponterros para mos da airvore.  p ponterros para mos da airvore.	,				
o ponterros para mos de airvore.  O ponterros para mos de airvore.	,				
arvo-e balanceada se a distância de qualquer rolha à raiz por argonitmo que cremção de inverção e namoção são reitas por argonitmo que	,				
chevilge que innecèse a returbe ago esitas tor appointmo des	,				
	e waren				
INDEX «mdexilane» on «table» («altri», «atra»,)	indices multiatri				
dice:	che to a month of the				
b INDEX < indexName > contendo					
mma indice					
	so judice;				
mo vimos inicialmente os indices têm pros e contras deveni	do a				
	isas				
	eus dades				
the complete complete to the c	್ಷ				
Y Committee of the comm					
: indice the vacantain of causes tonces befores charact tonchis + lasting					
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
	INDEX sinderName;  ma indice  ma				

indexactor das beachisamos tredinatemente ba api potos chane dne	
chaves da sendo conicos, ou existe topo ou não	
ाहित्रके के का कि क्षान के हमाहित्य का के कि	
copiledan relation of the tree of the compare of country of the compare of the co	
no chave leason ter o at into indexado do tipo chatered	
SOL tem dois timos de indices, ambos implementados com arvores balanceadas	
sever	
clustered or nois folha têm or proprior dador da relação tabela ordenada pelo indice (so um por relação)	
123 456 789 10 112 and analogia apenda de contacta deleccónicos	
non-clustered indices aboutant has a tabela page (clustered or non-clustered)	
g - A-MIN-t padem have vain'os numa relação	
Sylven wastering bosen using the months and united as with the boses	
THE SE SE SE SE CONSTRUENT SMALL STEPPED WINEY SMALL SMALL STEPPED WINEY SMALL STEPPED	
* CREATE CLUSTERED INDEX < names on < +able> ();	
B-tree as indices deven manter se ordanados pelo view - malex pelo	
page split que apéragoes de alteração das dadas abagam a uma recreganização	
pando a pagna está cheid o SGBD divide la en duas	
page split on a una pagina	
cobig base gor judices bas ests basing	
reflete vara realigable we has east tradition	
mage o moro indice	
muto penalisador m destempenho temporal	
coxor de conque index key sera conica (sem duplicados)	
especialização do conamo uma chave primaria, por desito e con ada	
CREATE UNIQUE CLUSTERED INDEX CHAMES ON CHAMES ();	
composite indice com varios atributos (ordem importa)	
obs un indice sé e considerado and primeira calina fat	
parte du quay, pelo que podemos ter necessidades de	
indices com o meumo atudido em ordens deprentes	
	Je0
	3

			Fitted wi	ilitação da clausula where no create index				
			Số disponivel pas non-clustered index create index chames on chaptes () where continuity;					
			CRE	CREATE HODE CHAMES OF CHAMES OF CONTROL CONTROL OF CHAMES OF				
			inclusão de	podemos molur atributas nas folhas de um indice				
			2 atributos	mn-clustered, chamadas quay "cobertas"				
				(take as asyon to a doch weresite estes to judice)				
		1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
12	dustered clus		o insere registes no filal de tabela (não cidenada)					
C			stered registes inseridos na B-Tree segundo cidan da clusta index Kaj					
٧			empenho depende das caacteristicas da chave primaria;					
			do fa	acto dos navos tuplos estarem ordenados:	(4.5)			
			તક્ર	pge splits				
		ada p	inimitar os page splits, un indice guada espaço lure en estaco. Y. de espaço a vecupar (100-4. de espaço lure)					
	pad mdex aplicar fill factor só aos mis folha (ou hão) on coff							
	SOL CREATE NOW LUSTERED WOEK (names OV (table) (-) WITH							
	(ALLFACTOR = 85 PAD-INDEX = ON); 15x de especo livre							
	compromisso All de 1007, para inserções crolenadas							
	65-857. paa descretenadas							
	gertesumen	19599	bawise 61	contra de espaços vatros				
	de indices							
			Consultar es	tado do regnostação sys. dm-db-index-physical-stats				
			reconstrusso	caso haia muita fragmentação				
				DEX «name» ON «table» REDRIGANIZE				
				Ha polhas de acordo com pill factor do indice				
				DEX ALL ON & name > REDUILD WITH (FILLEACTOR = <>)				
				indice no totalidade ( = DROP + CREATE)				

desempenho de consultar o Execution plan QUESTES MISSOR Rewits Messages Frentico Dias desempenho da soli sever Propiler captura overtos BD . sujeitar 80 a conjunto de consultas duante alguns dias . Utilizar resultados na remamenta Database Engine Tining Advisor Antes de faser qua prier teste de detempenho! DBCC FREEPROCCACHE; remove todos os recusos na cache do plano DBCC DROPCLEAN BUFFERS; remove todos as buffers limpos Teo