

	_																
													_				
									+								
	+																
													-				

	_																
													_				
									+								
	+																
													-				

2) Siano dati lo schema R=ABCDEFG e l'insieme di dipendenze funzionali

 $F=\{AC \rightarrow DE, C \rightarrow FB, BC \rightarrow EG, B \rightarrow A, A \rightarrow CG, B \rightarrow C, F \rightarrow EG\}$

- 2a) Determinare le tre chiavi dello schema
- 2b) Dire se lo schema è 3NF e giustificare l'affermazione
- 2c) Calcolare una decomposizione ρ che ha i sottoschemi in 3NF, preserva le dipendenze e ha un join senza perdita, e descrivere il procedimento utilizzato giustificando i passaggi

Etti gli Demeti carpaiso a de

Prao B

(B) = ABCDEFG => a Diae

Ond C Diae paid deteriora B

(C) = CFBADE C => e' dione

(A) & ABCDEFG => 0 danse

A,B, C sono diano

Now & IN 3NF, per esemple per F-JEG

paido F Now SU PERCHIA US & E NOW PRIMO

20 to SAC-DD, AC-DE, C-DF, C-DB, BC-DE, BC-DG, B-DA, ADC, ADG, BD-DC, F->6 } VENO CHE INON SON GOSTON (ACT) 0, ACTE, BC->E, BC->E, BC->E Sano CHIAUI (A,1,C) => PER about DOPPIC NE LASCO Solo 4, in your case Usas sac LAC E Eximus (DoAM F= { C->D, C->E, C->E, C->B, C->G, B->C, A->G, B->C, F->E, F->6} (C) = CE FB G A & D => NC RIDG DATE (C) = CDFBGAE DI => RIDOLIDATE => LA PORG. F= { C->D, , C->F, C->B, C->G, P>=Q, A->C, A->G, B->C, F>E, F->G} COFFICIE = COBGADE var Tal Ga

- 3) E' dato un file di 3.175.250 record. Ogni record occupa 350 byte, di cui 125 per la chiave. Un blocco contiene 2048 byte. Un puntatore a blocco occupa 4 byte. Si utilizza una organizzazione B-TREE.
- 3a) Calcolare l'occupazione in blocchi del file principale quando l'albero ha altezza massima. -> u + was Res.
- 3b) Calcolare l'occupazione in blocchi del file indice (tutti i livelli) quando l'albero ha altezza massima.
- 3c) Calcolare il costo di una ricerca quando l'albero ha altezza massima.

رالهي الح د=

1

