Yezoe 41.04.2023 funkcionalne kausnosti K-stup atributa

F-stup f. 7 Arsiome izvodema 1 Reflections t X=R, X=X

2 Aditions t X=Y, X=X=X=Y

3 Projections t X=YZ=X=Y, X=Z=XZ=Y

4 Prostreye X=Y, Z=R=XZ=Y

5 Transitions t X=Y, Y=Z=>X=Z=>W

6 Pseudotransitions x=Y, YZ=W=>XZ=>W FT- tatrorenje svujser F ADF - Zatvorenje snupa atributa u odnosu na F Promper: R(A,B,C,D,E)
F=9A >B,B>C,D>E,DE>CG

HO = ? BF = BC ADF = AD A > B AS ADF ADF = ADB Dat AD = ADBE AD= ADBEC 0E - C Hyucevi Mondidatsu kyuć - proizvoljni kyuć X X = k, on K = = R od reolye sve. 15, S = K, S = = R Primarii kyui jedan odobrani kandidatski kyui. Amjer: Naci handidatske ključeve za: R=9A,B,C,D,E,F9 F= 9AB > AC, 90 > E, A > B, AE > F9 A==ABC ADE ADBCEF ADE Nandidateri kyuč Posto ne movemo prevo F izrazititi D, onda D mora do Kandidatskog kluča. KK= JADG nacin AD==R ABCDEF = R ABCD = R ABCDÉ = R ABOF=R

F=G-exuvalentra akus su Im xa. F-f. Zavisnost G-f. Zawisnost troreya 15ta G porpiva F axo G=Fi |G| & IF|

- Minimalno porpivarye F

R=9A, B, C, D, E, FG

F=9AB>AC, CD>E, A>B, AE>FG

AB>A sunsan F= & AB + C CN→E A→B Posmatramo ABFIGARAGE SABCG => možemo uclonifi AB>A. Ab>A AB==ABC {

Verne 18.04.2023. Rimpor 1 R=R(A,B,C,D) F=9A>B,BC>D9 MACED=! - proexijor - Denompo XICIja - Roje Tunicalonalne Favisnosti Vaze na AD?

- Moramo Pracunati zatvorena za sve podskupove tog skup

At = JABG A-AB, B-ne postoji u decomp.

Ot = JDG pa ovo nema smisla

AD = JADBG A-JA (trivijalne f. z. i nema

D > D potrebe prsaci ih)

AD > AD => MADIFI sadifi samo trivijalne funkc. ž.

Primjue R=R(A,B,C,D,E,F)

F=QAB>A, AB>C, CD>E, A>B, AE>F g T(F)=? Ab-Kandidatski ključ, a ne postoji manji podskup čije je tatvorenje citava relacija F A = JABCS 0° = 909 FF= 9F9 ADF= JADBCFFS AFF = JAFBCJ DFF = JADFBCEJ ADFF = JADFBCEJ AOF-suprekyuč Mans = 2AD > F g

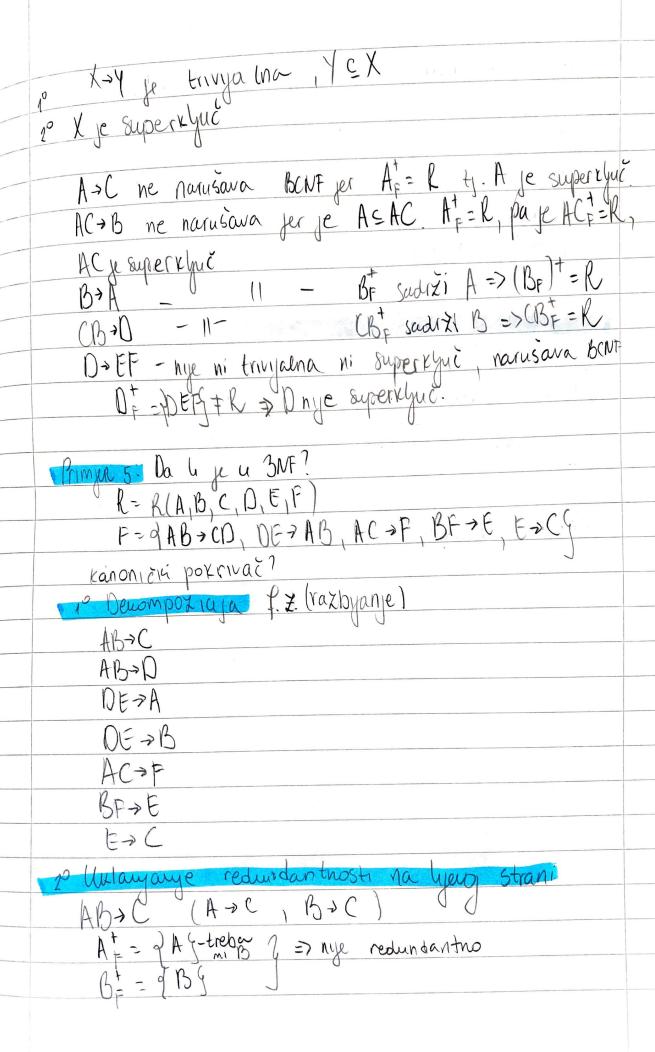
fraga > CD, D>E, DB > A, E>B, B>Cg F1=F2? F, FFZ - Fz je log. postjedica fj ili da li nalaži u Fj F1 = A > 0 <=> 0 CAF FIF OB>A=> A=DB+ FAFAFE PECATE FIF EXC <=> CCEP F2+Fy => + f. + eFy F2 + f. 2.  $A \rightarrow CD$ D=E, D+==9091 posto ne vazi da je Fz+t-1

#nači F1 nije euvivalentno sa F2. (F1 # F2) Dutabase Design Tool 1) 3NF Z dva kadatka ha kolokurjumu (D) BCNF J NF- staye bp-a Primor y R=R(A,B,C,D,E,F)

F=&A > C, A C > B, B > A, CB > D, D > EF, F > E

Da lye Ru BCNF?

4 f. t. e F va × 1:



AB-D nye redudantno na osnovu At BF DE > A (D > A, E > A) => nige red. na osmovu Dt Et.

DE > B nige red. na osmovu Dt Et.

A(> F nige red. na osmovu Ate i Ct.

BF > E nige red. na osmovu Bt i Ft. 3° Ullayanje suvisnih Favisnosti AB+C surisno? (ABT igAB>CG = gABOG => AB>C nye suvisha AB > D (AB) = JABOFE = JABOFE => AB>D we swisha

	Vyezbe 25.04.2023.
-	
-/	Da li je u 3NF, and nije uraditi devompoziciju Z 306.
(	BCNF 6 300
	5) Kanonicki pokrivac (4) Malo raxmistranja
	(4) Malo raxmistrania
	R:3NF
	R, F-skup Zaursnosti je u BNF aro 4 d > BeF važi
	jedno od tri stvari:
	n. d > B le trivilabra
	2. d je supervyuč 3. Svari atribut iz B-d je sadržan u nevom od
	3. Svari atribut iz B-2 g sadržan u nevom od
	randidatskih klyučeva
	a) Kandidutski ključevi
	b) 3NF
_	Donner V (n.M. o. o. v. 72 o. 72)
	frimjer 1: R = (A,B,C,D,E,F,G,I)
	sa syldeam stupom t= 9 A > 1) nha > 1= ACE 2AN
	1070, C717, C30, F710, FF740 F7F (3)HY
	I-mora da bude dio khuća jer jedino imamo III.
	1-moia da bude dio khuća jer jedino imamo III.  Mandi datski khućevi: 9 BI, CT, EI, FI, G, [9
	A > D narusava 3NF jer A > D nije trivijalno, D nije
	do randidad svog equia i A je superegue Algoritam za 3NF
	1 Arracunati kanonièri pourivaç il Fc
	2) Fc-volitina *avisnosti d > B
	3) & L > B and vec ne postoji relacija uga ih saulrži vienaj

novu relagu koja ih sadrži RIZIB) A)Ako nijedna kelacija ne sadrži neki kandidatski ključ relacije k dodati još jednu relaciju koja sadrži atribute proizvoljnog kandidatskog ključa. FC- dA+D, B+C, C+G, F+B, F+A, E+F, G+Eg-kanonicky
pourvai R2 (BC) R6 (EF) 83 (CG) R7 (GE) Ry (FB) Ry (FI) (Ry (BI)) Primjer 2: Da li e relacija u BCNF, auso nije negravitije. R=(A,B,C,D,E,F), F= &A>C, AC>B, B>A, CB>D. D>EF, F>E& RIF je uBCNF aus: 1/4 d > B eF je trivi alna 2/d je superktuč on abributi sem B. 2, WB) R2(29R-B9) Dobijamo Fr 1 F2 kao projeucije f.z.na ovo the na dB Frena sve ostalo A -> C - mile trivipalna

A' == ACBDEF ne narusava per je A superklyvici kai-ACAB ne narusava jer je A E AC, AC je superrjué
CB>D ne narusava

(B)=R

