TÖL303G Gagnasafnsfræði

Vikublað 5

Dæmi 1.

nd#	A	В	C
1	a0	b0	c1
2	a0	b1	c2
3	a1	b3	c1
4	a2	b2	c4
5	a3	b0	c1
6	a4	b2	c4

a)

A o B

Röð 1 og 2 hafa bæði a0 í A en hafa sitthvort gildi í B.

 $B \to C$

Röð 1 og 5 upfylla kröfurnar.

 $C \to B$

Röð 1 og 3 hafa bæði c1 í C en hafa sitthvort gildi í B.

B o A

Röð 1 og 5 hafa bæði b0 í B en hafa sitthvort gildi í A.

C o A

Röð 1 og 3 hafa bæði c1 í C en sitthvort gildi í A.

b)

A+B getur verið lykill þar sem allar raðir eru einstakar.

vikublad5.md 2024-09-26

Dæmi 2.

CD er mögulegur lykill.

CD

C o FG

CDFG

F o AB

CDFGAB

CD o E

CDFGABE

D o H

CDFGABEH

H o IJ

CDFGABEHIJ

vikublad5.md 2024-09-26

Dæmi 3.

a)

AB er eini lykillinn sem virkar fyrir vensl 1.

A er eini lykillinn sem virkar fyrir vensl 2.

b)

yfirlyklar sem ekki eru mögulegir í vensl 1 eru ABC, ABD og ABCD fyrir vensl 2 eru þeir AB, AC, AD, ABC, ABD, ACD og ABCD

vikublad5.md 2024-09-26

Dæmi 4.

B er lykill og yfirlykill af venslinu C er ekki yfirlykill en ákveður A og D. Þáttum C. Nýja venslið væri þá $R_1(C,A,D)$ sem er BCNF og 3NF og $R_2(B,C)$ sem er líka BCNF og 3NF