

gsf vika 5

hir12

September 2022

1

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

a

A->B

Þetta virkar ekki þar sem að a0 fer bæði í b0 og b1.

B->C

Þetta virkar þar sem að b0 fer bara í c1, b1 fer bara í c2 o.s.fr.v.

C->B

Þetta virkar ekki þar sem að c1 fer í bæði b3 og b0.

B->A

Þetta virkar ekki þar sem að b2 fer í bæði a2 og a4, b0 fer í a3 og a0.

C->A

Þetta virkar ekki þar sem að c4 fer í bæði a2 og a4 einnig fer c1 í a0, a1 og a3.

b

ABC er mögulegur lykill.

2

$BC \rightarrow D$, $B \rightarrow EF$, $C \rightarrow G$, $G \rightarrow HI$ og $E \rightarrow AJ$.

BC er eini mögulegi lykillinn.

3

a

$R(A,B,C,D) \{AB \rightarrow C, C \rightarrow D, D \rightarrow A\}$

Mögulegir lykklar hér eru AB, BC og BD.

Mögulegir yfirlyklar eru ABCD, ABC, BCD, ABD

b

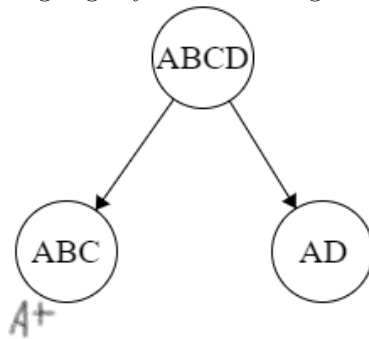
$R(A,B,C,D) \{A \rightarrow B, B \rightarrow C, B \rightarrow D\}$ Hér er bara einn mögulegur lykill, A.

Mögulegir yfirlyklar eru, AB, ABC, ABCD, AC, AD, ACD, ABD

4

$A \rightarrow B, B \rightarrow AC.$

Mögulegir lykklar eru AD og BD



Þetta er bæði BCNF og 3NF.