

Εργασία 5 – Κανονικοποίηση

Άσκηση 1: Θεωρήστε τη σχέση $R(A,B,C,D,E)$ και συναρτησιακές εξαρτήσεις:

$A \rightarrow E$

$B, C \rightarrow A$

$D \rightarrow B$

$E \rightarrow D, C$

Κανονικοποιήστε σε BCNF.

Άσκηση 2: Θεωρήστε τη σχέση $R(A, B, C, D, E, F)$ και συναρτησιακές εξαρτήσεις:

$A \rightarrow B$

$C \rightarrow A$

$C, D \rightarrow E$

$D \rightarrow F$

i) Κανονικοποιήστε σε 3NF.

ii) Είναι το σχήμα που καταλήξατε στο προηγούμενο ερώτημα σε BCNF; Αν όχι, κανονικοποιήστε το σε BCNF.

Άσκηση 3: Θεωρήστε τη σχέση $R(A, B, C, D)$ και συναρτησιακές εξαρτήσεις:

$B \rightarrow D$

$C \rightarrow A$

$C, D \rightarrow B$

i) Κανονικοποιήστε σε 3NF.

ii) Είναι το σχήμα που καταλήξατε στο προηγούμενο ερώτημα σε BCNF; Αν όχι, κανονικοποιήστε το σε BCNF.

Ανεβάστε στο CoMPUs ένα αρχείο .doc με τις απαντήσεις σας.