Εργασία 5 – Κανονικοποίηση

- 1. Θεωρήστε τη σχέση R(A, B, C, D, E, F, G) και συναρτησιακές εξαρτήσεις:
- $A \rightarrow B$
- $B \rightarrow C$
- $D \rightarrow A$
- D, E \rightarrow F
- $E \rightarrow G$
- i) Κανονικοποιήστε σε 3NF.
- ii) Είναι το σχήμα που καταλήξατε στο προηγούμενο ερώτημα σε BCNF; Αν όχι, κανονικοποιήστε το σε BCNF.
- iii) Δώστε το διάγραμμα Ο/Σ που αντιστοιχεί στο τελικό σχεσιακό σχήμα.
- 2. Θεωρήστε τη σχέση R(A,B,C,D,E) και συναρτησιακές εξαρτήσεις:
- $A \rightarrow E$
- $B, C \rightarrow A$
- $D \rightarrow B$
- $E \rightarrow D, C$
- i) Κανονικοποιήστε σε 3NF.
- ii) Είναι το σχήμα που καταλήξατε στο προηγούμενο ερώτημα σε BCNF; Αν όχι, κανονικοποιήστε το σε BCNF.
- iii) Δώστε το διάγραμμα Ο/Σ που αντιστοιχεί στο τελικό σχεσιακό σχήμα.
- 3. Θεωρήστε τη σχέση R(A, B, C, D, E, F, G) και συναρτησιακές εξαρτήσεις:
- $B \rightarrow D$
- $C \rightarrow A$
- $C, D \rightarrow B$
- $D \rightarrow E, F$
- $E, F \rightarrow G$

Κανονικοποιήστε σε 4ΝF.

Παραδώστε ένα .pdf αρχείο με τις λύσεις σας.