

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΕΠΛ342: Βάσεις Δεδομένων

Χειμερινό Εξάμηνο 2013

Φροντιστήριο 12

Συναρτησιακές εξαρτήσεις και Κανονικοποίηση

Άσκηση 1

Θεωρείστε το ακόλουθο σχήμα $R = \{A, B, C, D, E, F\}$ και το σύνολο συναρτησιακών εξαρτήσεων $F = \{A \rightarrow B, B \rightarrow A, DE \rightarrow F, B \rightarrow DE\}$. Πιο είναι το κλειδί του R ? Αποσυνθέστε το R σε σχέσεις BCNF.

Using the functional dependency set F , find the keys of R and then decompose R in BCNF

Άσκηση 2

Είναι το σύνολο συναρτησιακών $F = \{A \rightarrow C, AC \rightarrow D, E \rightarrow AD, E \rightarrow H\}$ ελάχιστο; Εάν όχι τότε δώστε ένα ελάχιστο σύνολο για το F .

Is F a minimal set? If no then give one minimal set for F .