

ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ II (2019-2020)



Προβολή Άσκησης ⓘ

Διάλεξη - Άσκηση 1

Για τα ακόλουθα ερωτήματα θεωρήστε ότι ισχύουν τα εξής.

Το κενό σύνολο $\{\}$ θεωρείτε υποσύνολο οποιουδήποτε συνόλου.

Μπορούμε να ορίσουμε και μια συναρτησιακή εξάρτηση που σαν αριστερό ή δεξιό μέρος μπορεί να έχει το κενό σύνολο γνωρισμάτων (πχ. $\{\} \rightarrow A$, $A \rightarrow \{\}$, $\{\} \rightarrow \{\}$ κοκ

Οι συναρτησιακές εξαρτήσεις που έχουν σαν δεξιο μέλος το κενό σύνολο θεωρούνται τετριμμένες. Π.χ η συναρτησιακή εξάρτηση $A \rightarrow \{\}$ ισχύει πάντα.

Οι συναρτησιακές εξαρτήσεις που έχουν σαν αριστερό μέλος το κενό σύνολο δεν είναι τετριμμένες (εκτός από αυτή που έχει το κενό σύνολο και στο δεξιό μέρος). Αν ισχύει η $\{\} \rightarrow A$ σημαίνει ότι το γνώρισμα A θα πρέπει να έχει την ίδια τιμή σε όλες τις πλειάδες μιας σχέσης.

Οταν εμφανίζεται το κενό σύνολο στο αριστερό ή δεξιο μέρος κάποιας συναρτησιακής εξάρτησης δεν έχει νόημα να εμφανίζεται κανένα άλλο γνώρισμα. Ένας λόγος που εισαγάγαμε τις παραπάνω περιπτώσεις είναι για διευκόλυνση της αριθμητικής στα ερωτήματα που ακολουθούν.

Ερώτηση : 1 (1 βαθμός)

Συμπλήρωση Κενών (Αυστηρή Ταυτοποίηση)

Πόσα πιθανά υποσύνολα υπάρχουν με μέλη από ένα σύνολο $\{A,B\}$

Ερώτηση : 2 (1 βαθμός)

Συμπλήρωση Κενών (Αυστηρή Ταυτοποίηση)

Πόσες το πολύ συναρτησιακές εξαρτήσεις μπορεί να υπάρχουν σε μία σχέση $R = \{A,B,C\}$

Ερώτηση : 3 (1 βαθμός)

Συμπλήρωση Κενών (Αυστηρή Ταυτοποίηση)

Πόσες τετριμμένες συναρτησιακές εξαρτήσεις υπάρχουν σε μια σχέση $R = \{A,B\}$

Ερώτηση : 4 (1 βαθμός)

Συμπλήρωση Κενών (Αυστηρή Ταυτοποίηση)

Πόσες τετριμμένες συναρτησιακές εξαρτήσεις υπάρχουν σε μια σχέση $R = \{A, B, C\}$

Ερώτηση : 5 (1 βαθμός)

Συμπλήρωση Κενών (Αυστηρή Ταυτοποίηση)

Πόσες συναρτησιακές εξαρτήσεις υπάρχουν για μια σχέση $R = \{A, B, C\}$ για την οποία ισχύουν οι συναρτησιακές εξαρτήσεις $F = \{A \rightarrow B, B \rightarrow C\}$

Ακύρωση

Συνέχεια