

5η Εργασία

authors: Χρήστος Αργυρόπουλος 3170010, Σπύρος Μπάζιος 3170113

Εισαγωγή

Μια βάση δεδομένων βρίσκεται σε BCNF μορφή αν κάθε σχέση της είναι σε BCNF, οπότε εξετάζουμε ξεχωριστά κάθε σχέση της βάσης μας.

- Θα πρέπει να βρίσκεται σε 1NF δηλαδή τα ονόματα των columns να είναι διαφορετικά μεταξύ τους, να είναι του ίδιου τύπου και οι τιμές στα πεδία να είναι atomic δηλαδή να μην είναι πολλαπλές.
- Θα πρέπει να βρίσκεται σε 2NF δηλαδή να μην υπάρχουν partial dependencies στον πίνακα δηλαδή να μην υπάρχει $A \twoheadrightarrow B$ (όπου A είναι Prime και ο B δεν είναι PRIME)
- Θα πρέπει να βρίσκεται σε 3NF δηλαδή να μην υπάρχουν transitive dependencies στον πίνακα δηλαδή να μην υπάρχει $A \twoheadrightarrow B$ (όπου A, B δεν είναι prime)
- Τέλος, για να είναι BCNF θα πρέπει να για κάθε συναρτησιακή εξάρτηση $A \twoheadrightarrow B$ θα πρέπει το A να είναι super key.

Πίνακας Review

Παρατηρούμε ότι στο πίνακα η πληροφορία reviewer_name επαναλαμβάνεται άσκοπα κάθε φορά που ένας reviewer αφήνει μια αξιολόγηση.

Αυτό συμβαίνει διότι $reviewer_id \rightarrow reviewer_name$.

Προτεινόμενη λύση:

Δημιουργία καινούριου πίνακα ο οποίος περιέχει και αντιστοιχίζει το reviewer_id με το reviewer_name. Έτσι μπορούμε να διαγράψουμε το πεδίο reviewer_name από το reviewer.