Βάσεις Δεδομένων - 5η Εργασία

Στέφανος Μιχάλας 3160098 Ιωάννης Σταθουδάκης 3160164

Βρίσκεται η βάση μας σε Κανονική Μορφή BCNF;

Για να βρίσκεται η βάση σε σε μορφή BCNF, θα πρέπει όλοι οι πίνακές της να τηρούν τις προϋποθέσεις για να είναι σε BCNF. Αν όμως έστω κι ένας δεν βρίσκεται σε αυτή τη μορφή, τότε η βάση μας δεν μπορεί να είναι BCNF.

Στον πίνακα Location υπάρχουν τα πεδία longitude και latitude, που αν και δεν είναι prime attributes, επηρεάζουν άλλα πεδία του πίνακα (city, country, zipcode, neighbourhood κλπ). Άρα έχουμε παραβίαση του κανόνα της 3NF για συναρτησιακές εξαρτήσεις μόνο από prime attributes, οπότε ο πίνακας δεν μπορεί να είναι BCNF.

Παρομοίως, υπάρχει η παραπάνω παραβίαση στον πίνακα Summary_Listing με τα ίδια πεδία longitude και latitude καθώς και στον πίνακα Review, όπου το reviewer_id συνεπάγεται reviewer_name.

Τέλος, για τη δική μας βάση όπου έχουμε δημιουργήσει τον πίνακα Room_to_Amenity, ο συγκεκριμένος πίνακας δεν είναι σε μορφή 1NF, καθώς υπάρχει επανάληψη τιμών στα πεδία listing_id και amenity_id, δηλαδή δεν έχει ατομικές τιμές.