

Βάσεις Δεδομένων

5^η εργασία

Μαρίνα Σαμπροβαλάκη Α.Μ 3180234

Η βάση μας δεν είναι σε μορφή BCNF. Παρόλο που υπάρχουν πίνακες που βρίσκονται σε αυτή τη μορφή (π.χ. Price, Host, Room), αν υπάρχει έστω και ένας πίνακας σε μη BCNF μορφή, όλη η βάση μου δεν είναι σε BCNF μορφή.

Διαδικασία εύρεσης αν ένας πίνακας είναι σε BCNF μορφή:

- i) Θα πρέπει να βρίσκεται σε 1NF δηλαδή, τα ονόματα των columns είναι διαφορετικά μεταξύ τους και οι τιμές στα πεδία είναι atomic.
- ii) Θα πρέπει να βρίσκεται σε 2NF δηλαδή να μην υπάρχουν partial dependencies. Να μην υπάρχει δηλαδή $A \twoheadrightarrow B$ (όπου A είναι prime και ο B όχι)
- iii) Θα πρέπει να βρίσκεται σε 3NF δηλαδή να μην υπάρχουν transitive dependencies, να μην υπάρχει δηλαδή $A \twoheadrightarrow B$ (όπου A, B όχι prime)
- iv) Τέλος, θα πρέπει για κάθε συναρτησιακή εξάρτηση $A \twoheadrightarrow B$, το A να είναι super key.

Συγκεκριμένα για την βάση μας:

Οι Location, Summary_Listing, Geolocation δεν υπακούν τον 3NF καθώς υπάρχουν non-prime attributes (π.χ. latitude) που καθορίζουν άλλα attributes όπως π.χ. τα, neighbourhood, city, zip_code, country.