

5η Εργασία

Μερος Α(BCNF)

Η βάση μας δεν είναι της μορφής BCNF. Παρόλου που μερικοί από τους πίνακες μας υπάρχουν σε αυτή τη μορφή δεν τηρούν όλοι τις προϋποθέσεις με συνέπεια η βάση μας να μην είναι της παραπάνω μορφής. Πίνακες οι οποίοι είναι αυτής της μορφής είναι πχ ο room_amenity_connection και ο amenity.

Για να αποδείξουμε βέβαια ότι η βάση μας δεν είναι αυτής της μορφής θα πρέπει να αποδείξουμε ότι έστω και ένας πίνακας της βάσης μας δεν είναι αυτής της μορφής.

Location:

Στο location παρατηρούμε πως υπάρχει παραβίαση του κανόνα 3NF (Transitive dependencies). Αυτό συμβαίνει καθώς το latitude και longitude ως non-prime attributes καθορίζουν συναρτησιακά αλλά non-prime attributes όπως πχ (city, zipcode). Επομένως αφού ο πίνακας δεν είναι 3NF (βάση του ορισμού) δεν θα είναι και BCNF.

Συνεπώς αποδείξαμε ότι το location καθώς δεν είναι της μορφής BCNF, δεν είναι και ολόκληρη η βάση μας αυτής της μορφής.