**ΕΡΩΤΗΜΑ : ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ Η ΒΑΣΗ ΜΑΣ ΣΕ ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΜΟΡΦΗ BCNF ?**

**Η απάντηση είναι αρνητική. Ας ξεκινήσουμε όμως με τους πίνακες που δεν αποτελούν πρόβλημα και τηρούν όλα τα κριτήρια.**

Πίνακας Amenity : **Primary key** = amenity\_id, για να βρούμε τα δεδομένα μιας γραμμής είναι επαρκές το πρωτεύον αυτό κλειδί καθώς όλα τα υπόλοιπα δεδομένα εξαρτώνται μόνο από αυτό

Πίνακας Calendar : **Primary key** = listing\_id,date, επαρκές, όλα τα υπόλοιπα δεδομένα εξαρτώνται από το ζευγάρι listing\_id & date

Πίνακας Geolocation : **Primary key** = properties\_neighbourhood, είναι εμφανές πώς όλα τα υπόλοιπα δεδομένα μιας γραμμής αυτού του πίνακα εξαρτώνται αποκλειστικά από την γειτονιά που ζητάμε.

Πίνακας Host : **Primary key** = id, τα δεδομένα του πίνακα Host εξαρτώνται αμιγώς από το id και μόνο αυτό μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να έχουμε ορθή πρόσβαση στα δεδομένα μας. Το name ή το since π.χ. επαναλαμβάνονται.

Πίνακας Listing : **Primary key** = id, δεν υπάρχουν κακές εξαρτήσεις σε αυτόν τον πίνακα καθώς έχει διασπαστεί. Το id μας αρκεί ως πρωτεύον κλειδί, αφού όλα τα εναπομείναντα δεδομένα του πίνακα εξαρτώνται αποκλειστικά από αυτό.

Πίνακας Listing\_Summary : **Primary key** = id, ίδιο με τον Listing

Πίνακας Neighbourhood : **Primary key** = neighbourhood, εμφανές

Πίνακας RoomCopy : **Primary key** = listing\_id , όλα τα δεδομένα εξαρτώνται από το id του σπιτιού, το οποίο είναι επαρκές ώστε να τα βρίσκουμε σωστά στις αναζητήσεις μας

**Η βάση μας δεν βρίσκεται σε κανονική μορφή BCNF εξαιτίας των παρακάτω πινάκων :**

Πίνακας Location : Δεν έχει primary key, οπότε όσες συναρτησιακές εξαρτήσεις διαθέτει θα είναι κακές

Πίνακας Price : Ούτε σε αυτόν τον πίνακα έχουμε primary key, οπότε το αποτέλεσμα είναι ίδιο με τον παραπάνω πίνακα.

Πίνακας Review : **Primary key = id**, παρόλο που το πρωτεύον κλειδί εδώ μας βρίσκει σωστά όλα τα δεδομένα, καθώς αποτελεί το id του κάθε σχολίου το οποίο είναι μοναδικό σε κάθε περίπτωση, παρατηρούμε ότι **reviewer\_id -> reviewer\_name** η οποία αποτελεί κακή συναρτησιακή εξάρτηση, το reviewer\_id δεν είναι πρωτεύον κλειδί.

Πίνακας Review\_Summary : Δεν έχει πρωτεύον κλειδί.

Πίνακας RoomAmenities : **Primary key = listing\_id,amenity\_id**, όμως παρατηρούμε την

**amenity\_name -> amenity\_id** η οποία αποτελεί κακή συναρτησιακή εξάρτηση, το amenity\_name δεν είναι πρωτεύον κλειδί.