

## BCNF

Ο πίνακας Amenity είναι σε BCNF μορφή καθώς οι τιμές των δύο πεδίων του είναι μοναδικές και το amenity\_name εξαρτάται από το amenity\_id, το οποίο είναι υπερκλειδί της σχέσης.

Ο πίνακας Amenity\_Room είναι σε BCNF καθώς τα δύο πεδία που έχει αποτελούν υποψήφιο κλειδί, μιας και οι συνδυασμοί τους είναι μοναδικοί.

Ο πίνακας Calendar δεν είναι σε BCNF καθώς δεν είναι σε 3NF, αφού τα πεδία available, price και adjusted\_price εξαρτώνται από το date, ενώ τα πεδία minimum\_nights και maximum\_nights εξαρτώνται από το listing\_id.

Ο πίνακας Geolocation δεν είναι σε BCNF καθώς το πεδίο properties\_neighbourhood εξαρτάται από όλα τα πεδία geometry\_coordinates.

Ο πίνακας Host δεν είναι σε BCNF αφού οι τιμές του πεδίου verifications δεν είναι ατομικές.

Ο πίνακας Listing δεν είναι σε BCNF επειδή οι τιμές του πεδίου house\_rules δεν είναι ατομικές.

Ο πίνακας Listing\_Summary δεν είναι σε BCNF καθώς το πεδίο host\_name εξαρτάται από το πεδίο host\_id, το οποίο δεν είναι υποψήφιο κλειδί του πίνακα.

Ο πίνακας Location είναι σε BCNF επειδή ισχύει ότι listing\_id -> όλα τα υπόλοιπα πεδία.

Ο πίνακας Neighbourhood δεν είναι σε BCNF, μιας και δεν ισχύει η συναρτησιακή εξάρτηση.

Ο πίνακας Price είναι σε BCNF γιατί τα πεδία του εξαρτώνται από το πεδίο listing\_id το οποίο είναι υποψήφιο κλειδί.

Ο πίνακας Review δεν είναι σε BCNF καθώς για το κλειδί id δεν ισχύει η εξάρτηση id -> reviewer\_name, μιας και το reviewer\_name εξαρτάται από το reviewer\_id.

Ο πίνακας Review\_Summary δεν είναι σε BCNF μιας και δεν υπάρχουν υποψήφια κλειδιά (το listing\_id και το date δεν είναι unique), και δεν ισχύει η εξάρτηση.

Ο πίνακας Room είναι σε BCNF αφού οι τιμές των πεδίων του είναι ατομικές, δεν υπάρχει μερική εξάρτηση και τα πεδία εξαρτώνται από το listing\_id.