

- **Amenity**  
Προφανώς είναι σε BCNF.
- **Calendar**  
Σ.Ε.:  $\{listing\_id, date\} \rightarrow \{available\}$ ,  $\{listing\_id, date\} \rightarrow \{price\}$   
Για κάθε σχέση  $\alpha \rightarrow \beta$  το  $\alpha$  είναι superkey άρα είναι σε BCNF.
- **Calendar\_Summary**  
Σ.Ε.:  $\{listing\_id, from\_date\} \rightarrow \{calendar\_updated\}$ ,  $\{listing\_id, from\_date\} \rightarrow \{availability\_30\}$ ,  $\{listing\_id, from\_date\} \rightarrow \{availability\_60\}$ ,  $\{listing\_id, from\_date\} \rightarrow \{availability\_90\}$   
Για κάθε σχέση  $\alpha \rightarrow \beta$  το  $\alpha$  είναι superkey άρα είναι σε BCNF.
- **Host**  
Κάθε Σ.Ε. είναι της μορφής  $\{id\} \rightarrow \{...\}$ , όπου το  $\{id\}$  είναι superkey. Με άλλα λόγια, δεν υπάρχουν superkeys που να εξαρτώνται από μη superkeys, άρα ο πίνακας είναι σε BCNF.
- **Listing**  
Δεν είναι σε BCNF, διότι υπάρχουν εξαρτήσεις όπως η  $\{street\} \rightarrow \{neighborhood\}$  της μορφής  $\alpha \rightarrow \beta$ , όπου το  $\alpha$  δεν είναι superkey.
- **Listing\_Amenity**  
Προφανώς σε BCNF.
- **Neighborhood**  
Προφανώς σε BCNF.
- **Review**  
Δεν είναι σε BCNF, λόγω της Σ.Ε.  $\{reviewer\_id\} \rightarrow \{reviewer\_name\}$ , όπου το  $\{reviewer\_id\}$  δεν είναι superkey.
- **Summary\_Listing**  
Δεν είναι σε BCNF, διότι το  $\{host\_id\}$  καθορίζει το  $\{host\_name\}$ , ενώ το  $\{host\_id\}$  δεν είναι superkey.
- **Summary\_Review**  
Προφανώς σε BCNF.

Τελικά, συμπεραίνουμε ότι η βάση δεν βρίσκεται σε BCNF, διότι κάποιοι πίνακες μέσα σε αυτήν δεν είναι σε BCNF.