Domain Model v0.2

e-ViVa

Μέλη ομάδας:

Σταύρος Αλεξίου 1059680 5ο έτος σπουδών  
Ιωάννης Κόλλιας 1064886 5ο έτος σπουδών

Χαράλαμπος Παππάς 1053359 4ο έτος σπουδών

Editor: Χαράλαμπος Παππάς

Contributor: -

Peer-Reviewer: Ιωάννης Κόλλιας, Σταύρος Αλεξίου

Στο παρόν κείμενο παρουσιάζονται οι οντότητες και το domain model που χρησιμοποιείται στην εφαρμογή, καθώς και τα attributes αυτών . Παρακάτω παραθέτονται οι επεξηγήσεις των οντοτήτων και το σχετικό διάγραμμα, μαζί με τα attributes.

Κλάσεις

1. User: Αναφέρεται στην οντότητα του χρήστη που θα χρησιμοποιεί την εφαρμογή, αφού πρώτα έχει κάνει εγγραφή.
2. Super User: Αναφέρεται στην οντότητα ενός υπερχρήστη, ο οποίος έχει ευθύνες και παρακολουθεί διάφορα δεδομένα από την εφαρμογή.
3. Main Menu: Είναι μια οντότητα που συνδέεται με τον user, η οποία δίνει την επιλογή στο χρήστη να επιστρέψει στο κεντρικό μενού μετά από κάποια ενέργεια του και επίσης να επιλέξει την κατηγορία που επιθυμεί.
4. Accommodation: Είναι μια ειδική οντότητα που συνδέεται με το main menu, η οποία αναφέρεται και εμπεριέχει τις υπηρεσίες σχετικά με τη διαμονή.
5. Food/Café/Nightlife: Είναι μια ειδική οντότητα που συνδέεται με το main menu, η οποία αναφέρεται και εμπεριέχει τις υπηρεσίες σχετικά με την εστίαση.
6. Flights: Είναι μια ειδική οντότητα που συνδέεται με το main menu, η οποία αναφέρεται στην αγορά/κράτηση αεροπορικών εισιτηρίων η οποία θα εκτελείται μέσω ενός ΑΡΙ, όπου ο χρήστης θα καλείται να συμπληρώσει τα απαραίτητα στοιχεία.
7. Transportation: Είναι μια ειδική οντότητα που συνδέεται με το main menu, η οποία αναφέρεται και εμπεριέχει τις υπηρεσίες σχετικά με τη μεταφορά.
8. Activities: Είναι μια ειδική οντότητα που συνδέεται με το main menu, η οποία αναφέρεται και εμπεριέχει τις υπηρεσίες σχετικά με τις δραστηριότητες που μπορεί να πραγματοποιήσει και να κάνει κράτηση ο χρήστης.
9. Forums: Είναι μια ειδική οντότητα που συνδέεται με το main menu, η οποία αναφέρεται σε ένα forum όπου οι χρήστες μπορούν να ανταλάσουν απόψεις και ιδέες σχετικά με τα ταξίδια π.χ. πόσο καλή ήταν η διαμονή, δραστηριότητες σε κάθε περιοχή κ.λ.π.
10. Suggestions: Είναι μια ειδική οντότητα που συνδέεται με το main menu, η οποία αναφέρεται στις προτάσεις οι οποίες μπορεί να είναι προεπιλεγμένες μέσω της εφαρμογής για το τι βρίσκεται κοντά του ή μπορεί να προέρχονται από τις επιλογές που έχουν κάνει διάφοροι χρήστες και έχουν θεωρήσει αξιόλογες.
11. Profile: Είναι μια ειδική οντότητα που συνδέεται με το main menu, στην οποία μπορεί ο χρήστης να επεξεργαστεί το προφίλ του και να δει τις κρατήσεις του.
12. Favourites: Είναι μια ειδική οντότητα που συνδέεται με το main menu, όπου ο χρήστης μπορεί να δει και να επεξεργαστεί τις αγαπημένες του επιλογές σχετικά με διαμονή, δραστηριότητες κ.λ.π.
13. Search: Είναι μια ειδική οντότητα που συνδέεται με το main menu, οπού αναφέρεται στην αναζήτηση που μπορεί να κάνει ο χρήστης. Αυτή μπορεί να είναι είτε κάποιος προορισμός, είτε κάποιο σημείο ενδιαφέροντος ή κάποια συγκεκριμένη δραστηριότητα.
14. Map: Είναι μια ειδική οντότητα που συνδέεται με το main menu, όπου δίνεται η δυνατότητα στο χρήστη να πλοηγηθεί στο χάρτη.
15. App Management: Είναι μια οντότητα που συνδέεται με τον super user, η οποία αναφέρεται στη διαχείριση της εφαρμογής από τον υπερχρήστη.
16. Business Management: Είναι μια οντότητα που συνδέεται με τον super user, όπου ο υπερχρήστης έχει τη δυνατότητα να επεξεργαστεί συμφωνίες με εταιρίες, συμβόλαια κ.α.
17. Statistics: Είναι μια οντότητα που συνδέεται με τον super user, όπου αναφέρονται σε αυτή διάφορα στατιστικά σχετικά με την εφαρμογή π.χ. νέοι χρήστες, έσοδα/έξοδα ανά μήνα, νέες συνεργαζόμενες επιχειρήσεις ανά κατηγορία κ.α.
18. Third Party: Είναι μια οντότητα που συνδέεται με τον super user, η οποία αναφέρεται σε third party εφαρμογές, π.χ. move-it, που θα μπορεί ο χρήστης να χρησιμοποιήσει με ανακατεύθυνση μέσω της εφαρμογής e-ViVa, είτε να προσθέτει άλλες ως επέκταση.
19. Hotel: Είναι μία ειδική οντότητα που συνδέεται με το Accommodation και αφορά τη διαμονή σε ξενοδοχεία, όπου ο χρήστης μπορεί να διαλέξει και να δει και τις υπηρεσίες που προσφέρει το κάθε ένα.
20. Airbnb: Είναι μία ειδική οντότητα που συνδέεται με το Accommodation και αναφέρεται στη διαμονή σε Airbnb.
21. Camping: Είναι μία ειδική οντότητα που συνδέεται με το Accommodation και αφορά τη διαμονή σε camping. Ο χρήστης μπορεί να δει και τις υπηρεσίες που προσφέρει το καθένα
22. Hostel: Είναι μία ειδική οντότητα που συνδέεται με το Accommodation και αφορά τη διαμονή σε Hostel. Ο χρήστης μπορεί να δει και τις υπηρεσίες που προσφέρει το καθένα.
23. Motel: Είναι μία ειδική οντότητα που συνδέεται με το Accommodation και αφορά τη διαμονή σε Motel. Ο χρήστης μπορεί να δει και τις υπηρεσίες που προσφέρει το καθένα.
24. Rooms to let: Είναι μία ειδική οντότητα που συνδέεται με το Accommodation και αφορά τη διαμονή σε ενοικιαζόμενα δωμάτια. Ο χρήστης μπορεί να δει και τις υπηρεσίες που προσφέρει το καθένα.
25. Restaurants: Είναι μία ειδική οντότητα που συνδέεται με το Food/Cafe/Nightlife και αφορά τις κρατήσεις σε εστιατόρια. Ο χρήστης μπορεί να πλοηγηθεί και στις προσφορές που έχει το καθένα.
26. Cafe: Είναι μία ειδική οντότητα που συνδέεται με το Food/Cafe/Nightlife και αφορά τις κρατήσεις σε καφετέριες ή μαγαζιά με πρωινό. Ο χρήστης μπορεί να πλοηγηθεί και στις προσφορές που έχει το καθένα.
27. Bar/Pubs: Είναι μία ειδική οντότητα που συνδέεται με το Food/Cafe/Nightlife και αφορά τις κρατήσεις σε μπαρ ή μπυραρίες. Ο χρήστης μπορεί να πλοηγηθεί και στις προσφορές που έχει το καθένα.
28. Clubs: Είναι μία ειδική οντότητα που συνδέεται με το Food/Cafe/Nightlife και αφορά τις κρατήσεις σε κλαμπ ή νυχτερινά κέντρα. Ο χρήστης μπορεί να πλοηγηθεί και στις προσφορές που έχει το καθένα.
29. Ships: Είναι μία ειδική οντότητα που συνδέεται με το Transportation και αφορά τη μεταφορά με πλοία. Ο χρήστης θα ανακατευθύνεται στο site της εκάστοτε εταιρίας ώστε να γίνει η κράτηση.
30. Trains: Είναι μία ειδική οντότητα που συνδέεται με το Transportation και αφορά τη μεταφορά με τρένα. Ο χρήστης θα ανακατευθύνεται στο site της εκάστοτε εταιρίας ώστε να γίνει η κράτηση.
31. Buses: Είναι μία ειδική οντότητα που συνδέεται με το Transportation και αφορά τη μεταφορά με λεωφορεία. Ο χρήστης θα ανακατευθύνεται στο site της εκάστοτε εταιρίας ώστε να γίνει η κράτηση.
32. Taxi/Uber: Είναι μία ειδική οντότητα που συνδέεται με το Transportation και αφορά τη μεταφορά με ταξί και υπηρεσίες τύπου Uber. Ο χρήστης θα ανακατευθύνεται στο site της εκάστοτε εταιρίας ώστε να γίνει η κράτηση.
33. Car Rental: Είναι μία ειδική οντότητα που συνδέεται με το Transportation και αφορά την ενοικίαση αυτοκινήτων. Ο χρήστης θα ανακατευθύνεται στο site της εκάστοτε εταιρίας ώστε να γίνει η κράτηση και να δει και τις προσφορές που υπάρχουν.
34. Outdoor Activities: Είναι μία ειδική οντότητα που συνδέεται με το Activities και αφορά εξωτερικές δραστηριότητες σαν πεζοπορία, ορειβασία, rafting κ.λπ..
35. Theater/Cinema/Opera: Είναι μία ειδική οντότητα που συνδέεται με το Activities και αφορά δραστηριότητες με θέμα το σινεμά, το θέατρο ή την όπερα. Ο χρήστης θα μπορεί να δει τα ωρολόγια προγράμματα.
36. Sightseeing Tours: Είναι μία ειδική οντότητα που συνδέεται με το Activities και αφορά δραστηριότητες και tour σε διάφορα αξιοθέατα. Ο χρήστης θα μπορεί να δει τα προγράμματα που προσφέρονται.
37. Sport Events: Είναι μία ειδική οντότητα που συνδέεται με το Activities και αφορά σε αθλητικές δραστηριότητες που μπορεί να παρακολουθήσει κάποιος χρήστης. Ο χρήστης θα μπορεί να δει τα προγράμματα των αγώνων για το άθλημα που ενδιαφέρεται.
38. Concerts: Είναι μία ειδική οντότητα που συνδέεται με το Activities και αφορά τις συναυλίες. Ο χρήστης θα μπορεί να δει αν υπάρχουν συναυλίες στην περιοχή του και θα μπορεί να κάνει κράτηση θέσεων.
39. Settings: Είναι μία ειδική οντότητα που συνδέεται με το Profile και αφορά τις ρυθμίσεις του χρήστη. Ο χρήστης μπορεί να κάνει αλλαγές στο username, στον κωδικό, στο email.
40. My Reservations: Είναι μία ειδική οντότητα που συνδέεται με το Profile και αφορά τις κρατήσεις που έχει κάνει κάποιος χρήστης. Εκεί θα μπορεί να τις επεξεργαστεί και να τις τροποποιήσει.
41. Update: Είναι μία ειδική οντότητα που συνδέεται με το App Management και αφορά τις ενημερώσεις στις βασικές λειτουργίες που μπορεί να έχει ο απλός χρήστης.
42. Feedback: Είναι μία ειδική οντότητα που συνδέεται με το App Management και αφορά τα διαγνωστικά που ο κάθε χρήστης μπορεί να καταθέσει για το τι τους αρέσει στην εφαρμογή και τι όχι.
43. Payment: Είναι μία οντότητα που αναφέρεται στο περιβάλλον πληρωμής που πρέπει να κάνει ο χρήστης, αφού έχει επιλέξει την κατηγορία που θέλει να κάνει κράτηση, προκειμένου να καταχωρηθεί η κράτηση του.

Attributes

User: name, surname, username, password, email, id.

Super User: name, surname, username, password, email.

Main Menu: type.

App Management: type.

Business Management: business.

Statistics: numberofUsers, income, outcome, newBusiness.

Third Party: addons.

Accommodation: type, price\_range, location, dateofVisit, dateofLeaving, availability.

Food Cafe Nightlife: type, price\_range, location, dateofVisit, dateofLeaving, availability.

Flights: departure\_airport, destination\_airport, departure\_date, return\_date.

Transportation: type, price\_range, location, availability, dateofTravel.

Activities: type, price\_range, location, availability, dateofTravel.

Forums: comments, create\_new\_thread.

Suggestions: areaSuggestions, userSuggestions.

Profile: name, surname, username, email, id.

Favourites: -

Search: searchbar.

Map: -

Hotel: availability, room\_size, extras.

Airbnb: availability, room\_size, roommates, extras.

Camping: availability, tent\_area, extras.

Hostel: availability, room\_size, roommates, extras.

Motel: availability, room\_size, extras.

Rooms to let: availability, room\_size, roommates, extras.

Restaurants: menu, sizeofTable.

Cafe: menu, sizeofTable.

Bar/Pubs: menu, sizeofTable.

Clubs: sizeofTable.

Ships: seat\_number, room, room\_size.

Trains: seat\_number.

Buses: seat\_number.

Taxi/Uber: -

Car Rental: car\_type.

Outdoor Activities: typeofActivies, numberofMembers.

Theater/Cinema/Opera: seat\_number.

Sightseeing Tours: typeofTour.

Sport Events: sport, seat\_number.

Concerts: concert, seat\_number.

Settings: change\_email, change\_username, change\_password.

My Reservations: current\_reservations.

Update: appUpdate.

Feedback: appReviews.

Domain Diagram

