1. User: Είναι η οντότητα που περιγράφει τον απλό χρήστη, ο οποίος εγγράφεται και στη συνέχεια συνδέεται με έναν λογαριασμό στην πλατφόρμα και χρησιμοποιεί τις διάφορες υπηρεσίες.
2. Login: Είναι η οντότητα στην οποία θα συνδέεται ο χρήστης στο main menu του.
3. Register: Είναι η οντότητα στην όποια ο χρήστης θα αποκτάει λογαριασμό στην πλατφόρμα/εφαρμογή και μπορεί να αποκτάει πρόσβαση στις υπηρεσίες.
4. Admin: Είναι η οντότητα που περιγράφει τον διαχειριστή της πλατφόρμας, έχει τον πλήρη έλεγχο της εφαρμογής και οι αρμοδιότητες του είναι από συντήρηση της εφαρμογής μέχρι σύναψη συνεργασιών για καινούργιες υπηρεσίες.
5. Businessman: Είναι η οντότητα που περιγράφει τον επιχειρηματία, ο οποίος προσθέτει τις επιχειρήσεις του καθώς και διαχειρίζεται τις κρατήσεις.
6. Service: Είναι η κλάση που περιγράφει τις υπηρεσίες της εφαρμογής όπως καταλύματα και εισιτήρια, οι οποίες επιλέγονται από τους χρήστες, προσθέτονται από τον επιχειρηματία και διαχειρίζονται από τον admin.
7. Accommodation: Είναι υποκλάση της service και αναφέρεται σε εκείνες τις επιχειρήσεις οι οποίες ασχολούνται με την διαμονή των χρηστών/ταξιδιώτη.
8. Hotel: Είναι υποκλάση του Accommodation και αφορά τη διαμονή σε ξενοδοχείο, όπου ο χρήστης μπορεί να δει και τις υπηρεσίες του κάθε ξενοδοχείου.
9. Airbnb: Είναι υποκλάση του Accommodation και αφορά τη διαμονή σε Airbnb, και θα χρησιμοποιείται το αντίστοιχο API.
10. Camping: Είναι υποκλάση του Accommodation και αφορά τη διαμονή σε camping.
11. Restaurants: Είναι υποκλάση της service και αναφέρεται σε εκείνες τις επιχειρήσεις οι οποίες ασχολούνται με την εστίαση.
12. Sit Down: Είναι υποκλάση του Restaurants και περιγράφει τις επιχειρήσεις εστίασης όπου δίνεται η δυνατότητα να κάτσεις για φαγητό, όπως τα εστιατόρια. Αυτές οι επιχειρήσεις θα χαρακτηρίζονται από την χωρητικότητα τους, την ποιότητα του φαγητού τους καθώς και τη γενικότερη εξυπηρέτηση τους.
13. Café: Είναι υποκλάση του Restaurants και περιγράφει τις επιχειρήσεις εστίασης όπου σερβίρετε μόνο καφές και μικρογεύματα.
14. Fast Food: Είναι υποκλάση του Restaurants και περιγράφει τις επιχειρήσεις εστίασης όπου σερβίρουν γρήγορα γεύματα, όπως καντίνες, σουβλατζίδικα και δίνεται η δυνατότητα takeaway ή delivery.
15. Flights: Είναι υποκλάση της service και αναφέρεται στο κλείσιμο αεροπορικών εισιτηρίων και η διαδικασία θα εκτελείτε μέσω του αντίστοιχου API όπου ο χρήστης θα συμπληρώνει departure airport, destination airport, departure date και return date.
16. Attractions: Είναι υποκλάση της service και αναφέρεται σε εκείνες τις επιχειρήσεις οι οποίες ασχολούνται με τη διασκέδαση του χρηστών/ταξιδιώτη, ανάλογα με την τοποθεσία που επιλέγει ο χρήστης εμφανίζονται οι αντίστοιχες επιχειρήσεις.
17. Outdoor Activities: Είναι υποκλάση του Attractions και περιγράφει τις επιχειρήσεις όπως ορειβασία, bungee jumping κ.α. Όπου θα υπάρχει μια μικρή περιγραφή της δραστηριότητας.
18. Theater/Cinema: Είναι υποκλάση του Attractions όπου αναφέρεται στους κινηματογράφους και τα θέατρα.
19. Sightseeing Tours: Είναι υποκλάση του Attractions και περιγράφει τις επιχειρήσεις οι οποίες ασχολούνται με την ξενάγηση κατά κύριο λόγο και θα υπάρχει αναλυτικό πρόγραμμα της ξενάγησης.
20. Ships: Είναι υποκλάση της service και αναφέρεται στο κλείσιμο ακτοπλοϊκών εισιτηρίων και η διαδικασία θα εκτελείτε μέσω του αντίστοιχου API όπου ο χρήστης θα συμπληρώνει departure port, destination port, departure date και return date.
21. Transportation: Είναι υποκλάση της service και αναφέρεται στις μεταφορές που αφορούν έναν χρήστη/ταξιδιώτη, από το αεροδρόμιο μέχρι εξορμήσεις σε γειτονικές πόλεις.
22. Metro: Είναι υποκλάση του Transportation και αναφέρεται στα μετρό της εκάστοτε πόλης, επιλογής του χρήστη.
23. Buses: Είναι υποκλάση του Transportation και αναφέρεται στα λεωφορεία της εκάστοτε πόλης, επιλογής του χρήστη.
24. Taxis/Uber: Είναι υποκλάση του Transportation και αναφέρεται στα ταξί της εκάστοτε πόλης, επιλογής του χρήστη. Σε περίπτωση που ο χρήστης θα θελήσει ταξί θα χρησιμοποιείται API για την εξυπηρέτηση, όπου θα συμπληρώνει το σημείο εκκίνησης και προορισμού, θα βγαίνει αυτόματα η τιμή και θα επιλέγει αν την δέχεται ή όχι. Αντίστοιχα θα γίνετε αν επιλέξει Uber για την μεταφορά του.
25. Forums: Είναι η κλάση όπου ο χρήστης θα μπορεί να αλληλοεπιδρά με άλλους χρήστες και θα μπορεί να διαβάσει-γράψει στο forum πάνω σε διάφορα θέματα. Επιπλέον, θα υπάρχει και σύστημα αξιολόγησης του χρήστη, αντίστοιχο του google, όπου θα δείχνει αν μετράει η άποψη του ή όχι.
26. Suggestions: Είναι η κλάση όπου η πλατφόρμα θα προτείνει στον χρήστη τις διάφορες υπηρεσίες της εφαρμογής ανάλογα με την τοποθεσία που έχει επιλέξει.
27. Map: Είναι μια κλάση όπου θα περιγράφει έναν διαδραστικό χάρτη που θα βρίσκεται στο Home menu και θα αναπαριστά τις διάφορες υπηρεσίες που βρίσκονται κοντά στην τοποθεσία του χρήστη, καθώς επίσης θα υπάρχει και στα τελικά αποτελέσματα αναζήτησης του χρήστη για να τον βοηθά να καταλάβει την ακριβή τοποθεσία της επιλεγμένης επιχείρησης.
28. Favorites: Είναι η κλάση όπου θα περιγράφει τις αγαπημένες επιλογές του χρήστη κατά την πλοήγηση του στην εφαρμογή.
29. Reservations: Είναι η κλάση που περιγράφει τις κρατήσεις που έχει κάνει ο χρήστης ή που έχει δεχθεί ο επιχειρηματίας.
30. User Reservations: Είναι η κλάση που θα περιλαμβάνει όλες τις κρατήσεις που έχει κάνει ο χρήστης, τόσο ενεργές όσο και ανενεργές, και θα δίνεται η δυνατότητα στον χρήστη να βλέπει τις κρατήσεις καθώς και να τις τροποποιεί ή να τις διαγράφει ανάλογα με την υπηρεσία.
31. Businessman Reservations: Είναι η κλάση που θα περιλαμβάνει όλες τις κρατήσεις του επιχειρηματία τόσο ενεργές όσο και ανενεργές, και θα του δίνεται η δυνατότητα να βλέπει τις κρατήσεις καθώς και να τις τροποποιεί ή να τις διαγράφει. Επιπλέον, θα μπορεί να δει τα στατιστικά των κρατήσεων του έτσι ώστε να τον βοηθάει στον μετέπειτα προγραμματισμό του.
32. Profile Management: Είναι η κλάση όπου οι χρήστες της εφαρμογές θα μπορούν να τροποποιούν τα προφίλ τους.
33. Profile Management User: Είναι η κλάση όπου ο χρήστης θα μπορεί να αλλάζει το username, email, password.
34. Profile Management Businessman: Είναι η κλάση όπου ο επιχειρηματίας θα μπορεί να αλλάζει το username, email και password του, καθώς επίσης θα μπορεί να αλλάζει τις πληροφορίες των επιχειρήσεων του, όπως όνομα, περιγραφή κ.α.
35. Application Form: Είναι η κλάση όπου περιέχει τις διάφορες φόρμες της πλατφόρμας.
36. Restaurants AF: Είναι η κλάση όπου ο επιχειρηματίας θα μπορεί να προσθέτει την επιχείρηση εστίασης του. Θα πρέπει να συμπληρώνει αρχικά τα βασικά στοιχεία της επιχείρησής του, όπως όνομα, χώρα κα. Έπειτα, λόγω του ότι πρόκειται για εστιατόριο, θα συμπληρώνει τις συναφείς πληροφορίες για την επιχείρηση του.
37. Hotel AF: Είναι η κλάση όπου ο επιχειρηματίας θα μπορεί να προσθέτει την επιχείρηση διαμονής του. Θα πρέπει να συμπληρώνει αρχικά τα βασικά στοιχεία της επιχείρησής του, όπως όνομα, χώρα κα. Έπειτα, λόγω του ότι πρόκειται για διαμονή, θα συμπληρώνει τις συναφείς πληροφορίες για την επιχείρηση του.
38. Car Rental AF: Είναι η κλάση όπου ο επιχειρηματίας θα μπορεί να προσθέτει την επιχείρηση του. Θα πρέπει να συμπληρώνει αρχικά τα βασικά στοιχεία της επιχείρησής του, όπως όνομα, χώρα κα. Έπειτα, λόγω του ότι πρόκειται για ενοικίαση αυτοκινήτων, θα συμπληρώνει τις συναφείς πληροφορίες για την επιχείρηση του.
39. Attractions AF: Είναι η κλάση όπου ο επιχειρηματίας θα μπορεί να προσθέτει την επιχείρηση ψυχαγωγίας/διασκέδασης του. Θα πρέπει να συμπληρώνει αρχικά τα βασικά στοιχεία της επιχείρησής του, όπως όνομα, χώρα κα. Έπειτα, λόγω του ότι πρόκειται για εστιατόριο, θα συμπληρώνει τις συναφείς πληροφορίες για την επιχείρηση του.
40. Register AF: Είναι η κλάση όπου περιέχει την φόρμα εγγραφής ώστε να δημιουργήσουν λογαριασμό ο απλός χρήστης και ο επιχειρηματίας.
41. Business: Είναι η κλάση που περιέχει την λίστα των επιχειρήσεων του επιχειρηματία και τις αντίστοιχες πληροφορίες που έχει βάλει ο ίδιος. Επιπλέον θα μπορεί να δει στατιστικά των επιχειρήσεων του.
42. Programming: Είναι η κλάση που περιγράφει όλες εκείνες τις διαδικασίες που μπορεί να κάνει ο admin ώστε να συντηρήσει ή να κάνει update την πλατφόρμα.
43. Collaboration: Είναι η κλάση στην οποία εμφανίζεται η λίστα με τους ενεργούς συνεργάτες της πλατφόρμας.

ATTRIBUTES

User:username, password, email, role, id

Login:-

Register:-

Service:type

Accomodation:type, pricing\_range, availability, location

Hotel:room\_size

Airbnb:square\_meters

Camping:tent\_place

Restaurants: price\_range, menu, location

Sit Down:table\_size

Café: coffee\_types

Fast Food:-

Flights: Departure airport, Destination airport, departure date, return date

Ships: Departure port, Destination port, departure date, return date

Attractions: location,price\_range

Outdoor Activities: type

Theater/Cinema: available\_seats

Sightseeing Tours: time, date, vehicle

Transportation: ticket\_price

Trains: seat\_number

Bus:-

Taxis/Uber:-

Forum: questions, answers

Suggestions: suggestions

Maps:Maps

Favorites: preferences

Reservations: time, date, price

BusinessMan Reservations:-

User Reservations:-

Profile Management: username, password, repeat\_password, email

Profile Management User:-

Profile Management BusinessMan: business\_type

Application Form: address, name, id, type, price\_range

Restaurants: number\_of\_seats

Hotel: number\_of\_rooms, type\_of\_rooms

Car Rental: car\_types, number\_of\_cars

Attractions:-

Business: address, name, id, type, price\_range