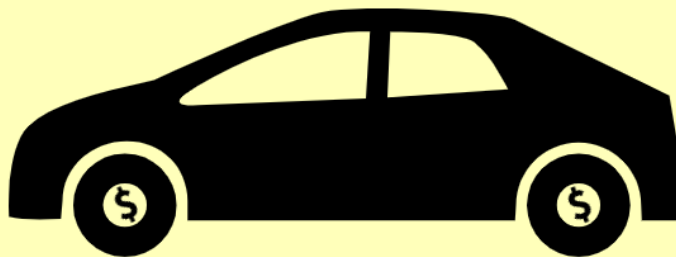


# Domain-model-v1.0

Casheri

# Casheri



**Ride Together, Save Together!**

## Μέλη της ομάδας

ΔΕΛΗΜΠΑΛΤΑΔΑΚΗΣ ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ 1084647: editor

ΔΙΑΣΑΚΟΣ ΔΑΜΙΑΝΟΣ 1084632: editor

ΚΥΡΙΑΚΟΥΛΟΠΟΥΛΟΣ ΚΑΛΛΙΝΙΚΟΣ 1084583: editor

ΖΗΚΟΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ 1084581: editor

## Εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν

- Class diagram: [Visual Paradigm](#)

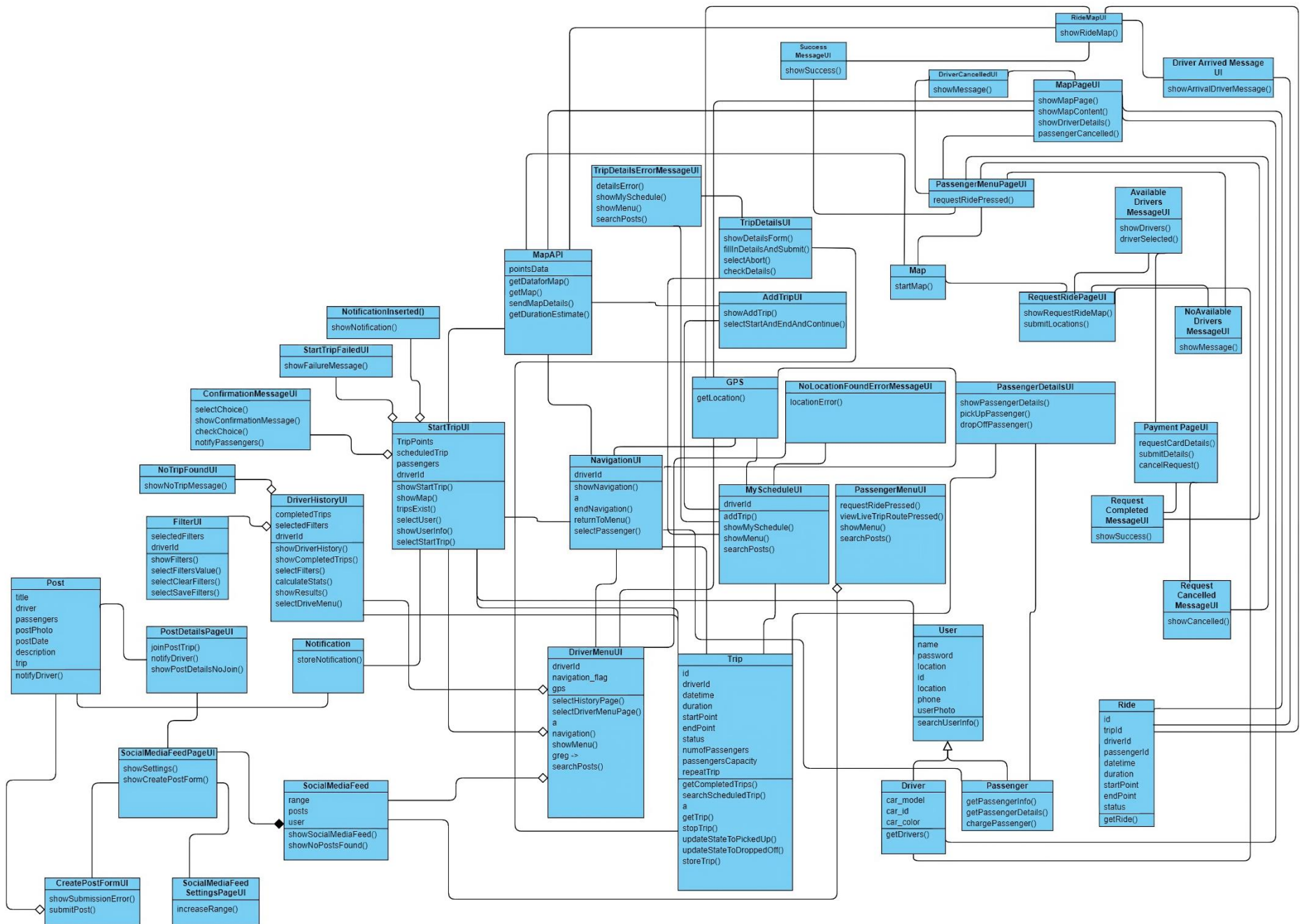


Figure 1. Domain Model Diagram

## Σύντομη Περιγραφή Κλάσεων

1. User: Μια οντότητα που περιλαμβάνει τα προσωπικά στοιχεία κάθε ατόμου που είναι εγγεγραμμένος στο σύστημα.
2. Driver: Μια οντότητα που περιλαμβάνει συγκεκριμένες πληροφορίες, για κάθε οδηγό που συμμετέχει στο σύστημα, Περιλαμβάνει πληροφορίες όπως μοντέλο, χρώμα και πινακίδα του αμαξίου αλλά και την τοποθεσία του.
3. Passenger: Μια οντότητα που περιλαμβάνει συγκεκριμένες πληροφορίες, για κάθε επιβάτη που συμμετέχει στο σύστημα. Περιλαμβάνει πληροφορίες όπως την τοποθεσία του.
4. Trip: Μια οντότητα που αντιπροσωπεύει ένα ταξίδι που πραγματοποιείται από έναν οδηγό.
5. Ride: Μια οντότητα που αντιπροσωπεύει μια διαδρομή που ζητείται από έναν επιβάτη.
6. SocialMediaFeed: Αναπαριστά το social media feed ενός χρήστη και περιλαμβάνει μεθόδους για την εμφάνιση της αντίστοιχης σελίδας.
7. SocialMediaFeedPageUI: Αντιπροσωπεύει σελίδα στην οποία εμφανίζονται τα posts για ταξίδια που έχουν αναρτήσει οι οδηγοί στην γύρω περιοχή.
8. SocialMediaFeedSettingsPageUI: Αντιπροσωπεύει την σελίδα στην οποία μπορεί ένας χρήστης να αύξησει το εύρος αναζήτησης για posts του social media feed.
9. Post: Αντιπροσωπεύει μια ανάρτηση ταξιδιού από έναν οδηγό στο περιβάλλον του social media feed.
10. PostDetailsPageUI: Αντιπροσωπεύει την σελίδα των λεπτομερειών ενός post, στην οποία μεταβαίνει ένας χρήστης όταν επιλέξει ένα post από το social media feed. Σε αυτή την σελίδα υπάρχει η δυνατότητα συμμετοχής σε ένα post – trip από επιβάτες.
11. CreatePostFormUI: Αντιπροσωπεύει την σελίδα με την φόρμα που συμπληρώνει ένας οδηγός για την δημιουργία ενός post.
12. Notification: Η κλάση αυτή παρέχει την δυνατότητα εισαγωγής ειδοποιήσεων προς χρήστες στην βάση δεδομένων.
13. Map: Η κλάση αυτή αντιπροσωπεύει την λογική οργάνωση των στοιχείων ενός χάρτη. Χρησιμοποιείται για την αποθήκευση πληροφορίας σχετικά με τον χάρτη η οποία προβάλεται από την κλάση RequestRidePageUI.
14. MyScheduleUI: Η κλάση αυτή αντιπροσωπεύει την σελίδα με τις προγραμματισμένες εκδρομές του οδηγού.
15. GPS: Η κλάση αυτή αντιπροσωπεύει την τοποθεσία του οδηγού ή του επιβάτη. Επικοινωνεί με τον αισθητήρα του κινητού του χρήστη.
16. NoLocationFoundErrorMessage: Η κλάση αυτή αντιπροσωπεύει ένα μήνυμα λάθους λόγω αδυναμίας εντοπισμού της τοποθεσίας του χρήστη.
17. AddTripUI: Η κλάση αυτή αντιπροσωπεύει την σελίδα στην οποία ο οδηγός συμπληρώνει την αρχή και το τέλος της διαδρομής που θέλει να προσθέσει.

18. MapAPI: Η κλάση αυτή παίρνει τα δεδομένα για τον χάρτη από ένα API.
19. TripDetailsUI: Η κλάση αυτή αντιπροσωπεύει την σελίδα στην οποία ο χρήστης συμπληρώνει τα στοιχεία του ταξιδιού που θέλει να προσθέσει.
20. TripDetailsErrorMessage: Η κλάση αυτή αντιπροσωπεύει το μήνυμα που εμφανίζεται όταν τα στοιχεία που έχει βάλει ο χρήστης στις λεπτομέρειες ταξιδιού είναι λάθος ή ελλιπείς.
21. DriverMenuUI: Η κλάση αυτή αντιπροσωπεύει το μενού με τις επιλογές του οδηγού.
22. NavigationUI: Η κλάση αυτή αντιπροσωπεύει την σελίδα με τον χάρτη του οδηγού όπου μπορεί να επιβιβάσει και να αποβιβάσει επιβάτες.
23. PassengerDetailsUI: Η κλάση αυτή αντιπροσωπεύει τις λεπτομέρειες των επιβατών που προβάλλονται στον οδηγό.
24. RideMapUI: Η κλάση αυτή αντιπροσωπεύει την σελίδα που βρίσκεται ο Passenger κατά την διάρκεια του μέσα στο αυτοκίνητο του Driver.
25. AvailableDrivers: Η κλάση αυτή αντιπροσωπεύει την σελίδα που περιέχει πληροφορίες για τους οδηγούς που ήδη έχουν δηλώσει πως θα κινηθούν στην διαδρομή που κάνει Request Ride ο Passenger.
26. PaymentPageUI: Η κλάση αυτή αντιπροσωπεύει την σελίδα όπου ο Passenger έχοντας επιλέξει Ride και οδηγό προβαίνει σε συμπλήρωση των στοιχείων πληρωμής.
27. StartTripUI: Η κλάση αντιστοιχεί στην σελίδα που μπαίνει ο οδηγός για να δηλώσει την έναρξη της διαδρομής.
28. StartTripFailedUI: Μήνυμα που εμφανίζεται όταν δεν υπάρχει προγραμματισμένη διαδρομή για να ξεκινήσει ο οδηγός.
29. ConfirmationmessageUI: Μήνυμα που εμφανίζεται όταν ο οδηγός επιλέγει να ξεκινήσει τη διαδρομή και πρέπει να επιβεβαιώσει την επιλογή του.
30. NotificationInsertedUI: Μήνυμα ότι η ειδοποίηση για τους επιβάτες ότι η διαδρομή ξεκίνησε καταχωρήθηκε επιτυχώς στη βάση.
31. DriverHistoryUI: Η κλάση αντιπροσωπεύει τη σελίδα στην οποία ο οδηγός βλέπει το ιστορικό με τις διαδρομές και βλέπει στατιστικά δεδομένα.
32. NoTripFoundUI: Μήνυμα ότι δεν βρέθηκε πραγματοποιημένη διαδρομή.
33. FilterUI: Η κλάση αντιπροσωπεύει τα φίλτρα που μπορεί να επιλέξει ο οδηγός για να προβληθεί συγκεκριμένο μέρος του ιστορικού διαδρομών.
34. PassengerMenuUI: Η κλάση αντιπροσωπεύει τη σελίδα του κυρίως μενού του Passenger. Από αυτή τη σελίδα ανάλογα με τις επιλογές του χρήστη γίνεται μετάβαση σε άλλες σελίδες.
35. RequestRideUI: Η κλάση αντιπροσωπεύει τη σελίδα του Passenger όπου μέσω αυτής δημιουργεί ένα Request για Ride.
36. NoAvailableDriversMessageUI: Μήνυμα που εμφανίζεται όταν δεν υπάρχουν οδηγοί να ικανοποιήσουν το Request του Passenger.
37. AvailableDriversUI: Σελίδα που εμφανίζει τα Trips/Drivers που ικανοποιούν το Request Ride του Passenger.
38. RequestCompletedMessageUI: Μήνυμα που εμφανίζεται όταν το αίτημα Ride ολοκληρώθηκε.

39. MapPage: Αντιπροσωπεύει τη σελίδα όταν ο χρήστης κάνει την επιλογή View Live Trip Route. Εμφανίζεται ο χάρτης και η διαδρομή του οδηγού που καταφθάνει προς την τοποθεσία του επιβάτη.
40. DriverArrivedMessageUI: Μήνυμα που εμφανίζεται όταν ο οδηγός έφτασε στην τοποθεσία του επιβάτη.
41. DriverCancelledUI: Μήνυμα που εμφανίζεται όταν ο οδηγός ακύρωσε το Ride του επιβάτη.
42. SuccessMessageUI: Μήνυμα που εμφανίζεται όταν ο επιβάτης κατέβηκε από το αμάξι του οδηγού.