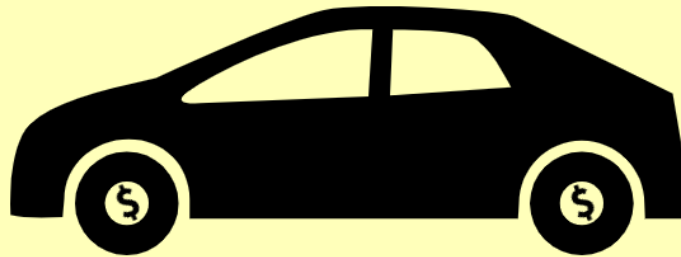


# Use-cases-v1.0

Casheri

# Casheri



**Ride Together, Save Together!**

## Μέλη της ομάδας

ΔΕΛΗΜΠΑΛΤΑΔΑΚΗΣ ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ 1084647: Description of Use Cases 5 and 8 & Reviewer

ΔΙΑΣΑΚΟΣ ΔΑΜΙΑΝΟΣ 1084632: Description of Use Cases 6 and 7 & Reviewer

ΚΥΡΙΑΚΟΥΛΟΠΟΥΛΟΣ ΚΑΛΛΙΝΙΚΟΣ 1084583: Description of Use Cases 1 and 3 & Reviewer

ΖΗΚΟΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ 1084581: Description of Use Cases 2 and 4 & Reviewer

## Εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν

Για την δημιουργία του Use-case diagram χρησιμοποιήθηκε το Visual Paradigm Online Edition.

# Βασικά Use-Cases

## Driver

### 1. Start Trip

#### Βασική Ροή

1. Ο οδηγός επιλέγει τη λειτουργία “Start Trip” από το κύριο Menu.
2. Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα “Start Trip”.
3. Το σύστημα εκτελεί αναζήτηση για επερχόμενη διαδρομή του οδηγού.
4. Το σύστημα στέλνει τα δεδομένα της αναζήτησης στο API του χάρτη.
5. Το σύστημα μέσω του API του χάρτη διαμορφώνει τη διαδρομή και τη θέση των επιβατών στο χάρτη.
6. Το σύστημα εμφανίζει στον οδηγό το χάρτη με τη διαδρομή που θα πραγματοποιήσει και τη θέση των επιβατών που θα μεταφέρει.
7. Ο οδηγός επιλέγει να ξεκινήσει.
8. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα επιβεβαίωσης της επιλογής.
9. Ο οδηγός επιβεβαιώνει την επιλογή του.
10. Το σύστημα καταχωρεί ειδοποίηση για τους επιβάτες ότι ο οδηγός έχει ξεκινήσει.
11. Το σύστημα εμφανίζει ειδοποίηση για επιτυχή καταχώρηση του μηνύματος.
12. Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα “Navigation”.

#### Εναλλακτική Ροή 1:

- 4.a.1. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα ότι δεν βρέθηκε προγραμματισμένη διαδρομή.

#### Εναλλακτική Ροή 2:

- 7.a.1. Ο οδηγός επιλέγει να δει τα στοιχεία κάποιου από τους συμμετέχοντες στη διαδρομή.
- 7.a.2. Το σύστημα εκτελεί αναζήτηση για τα στοιχεία του επιλεγμένου χρήστη.
- 7.a.3. Το σύστημα εμφανίζει τα στοιχεία του χρήστη που επιλέχθηκε.
- 7.a.4. Συνέχεια στο βήμα 7 της εναλλακτικής ροής.

#### Εναλλακτική Ροή 3:

- 9.a.1. Ο οδηγός δεν επιβεβαιώνει την επιλογή του.
- 9.a.2. Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα “Start Trip”.

## 2. Add Trip

### Βασική Ροή

1. Ο οδηγός επιλέγει να προσθέσει μια νέα διαδρομή από την οθόνη MySchedule.
2. Το σύστημα διαβάζει την τοποθεσία του οδηγού.
3. Το σύστημα προβάλλει τον χάρτη εστιασμένο στην τοποθεσία του οδηγού και ζητάει από τον οδηγό να εισάγει την αρχή και το τέλος της διαδρομής που θέλει να κάνει.
4. Ο οδηγός επιλέγει την αρχή και το τέλος της διαδρομής και επιλέγει να συνεχίσει.
5. Το σύστημα εκτιμά την ώρα που θα διαρκέσει το δρομολόγιο.
6. Το σύστημα ζητάει από τον οδηγό να συμπληρώσει τα στοιχεία της διαδρομής (χρόνος έναρξης διαδρομής, εκτίμηση χρονικής διάρκειας διαδρομής αν παρεκκλίνει από την εκτίμηση του συστήματος, διαθέσιμες θέσεις στο όχημα, επανάληψη της διαδρομής ή όχι στο μέλλον).
7. Ο οδηγός συμπληρώνει τα στοιχεία και επιλέγει να τα υποβάλει.
8. Το σύστημα ελέγχει τα στοιχεία της διαδρομής.
9. Το σύστημα αποθηκεύει τα στοιχεία της διαδρομής.
10. Το σύστημα ανακατευθύνει τον οδηγό στη σελίδα MySchedule.

### Εναλλακτική Ροή 1

- 2.a.1. Το σύστημα δεν μπορεί να εντοπίσει την τοποθεσία του οδηγού.
- 2.a.2. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα αδυναμίας εύρεσης τοποθεσίας.
- 2.a.3. Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη MySchedule.

### Εναλλακτική Ροή 2

- 7.a.1. Ο οδηγός επιλέγει να μην αποθηκεύσει τα στοιχεία της διαδρομής και να γυρίσει πίσω στην οθόνη με τις διαδρομές.
- 7.a.2. Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη MySchedule

### Εναλλακτική Ροή 3

- 9.a.1. Τα στοιχεία είναι ελλιπή ή λάθος και το σύστημα εμφανίζει κατάλληλο μήνυμα λάθους στον οδηγό για ορισμένο χρονικό διάστημα (π.χ. 5 δευτερόλεπτα).
- 9.a.2. Πήγαινε στο βήμα 6 της βασικής ροής.

### 3. Driver History

#### Βασική Ροή

1. Ο οδηγός επιλέγει τη λειτουργία “History” από το κύριο μενού.
2. Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα “History”.
3. Το σύστημα εκτελεί αναζήτηση για διαδρομές που έχει κάνει ο οδηγός.
4. Το σύστημα εμφανίζει τις διαδρομές που προσκόμισε.
5. Το σύστημα εκτελεί υπολογισμούς στατιστικών για τις διαδρομές που εμφανίζονται.
6. Το σύστημα εμφανίζει τα αποτελέσματα των υπολογισμών στη σελίδα “History”.
7. Ο οδηγός επιλέγει επιστροφή στο κύριο Menu.
8. Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα του κυρίως Menu.

#### Εναλλακτική Ροή 1

- 4.a.1. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα πως δεν βρέθηκαν διαδρομές.

#### Εναλλακτική Ροή 2

- 7.a.1. Ο οδηγός επιλέγει εμφάνιση φίλτρων.
- 7.a.2. Το σύστημα εμφανίζει στον οδηγό τη σελίδα με τα φίλτρα.
- 7.a.3. Ο οδηγός επιλέγει τις τιμές των φίλτρων που θέλει.
- 7.a.4. Ο οδηγός επιλέγει αποθήκευση τιμών φίλτρων.
- 7.a.5. Το σύστημα αποθηκεύει τα φίλτρα που επιλέχθηκαν.
- 7.a.6. Συνέχεια στο βήμα 3 της βασικής ροής.

#### Εναλλακτική Ροή 3

- εν2.4.a.1. Ο οδηγός επιλέγει καθαρισμό φίλτρων.
- εν2.4.a.2. Το σύστημα καθαρίζει τα φίλτρα.
- εν2.4.a.3. Συνέχεια στο βήμα 2 της εναλλακτικής ροής 2.

## 4. Navigation

### Βασική Ροή

1. Ο οδηγός επιλέγει τη λειτουργία “Navigation” από το κύριο μενού, εάν αυτή είναι διαθέσιμη.
2. Το σύστημα διαβάζει την τοποθεσία του οδηγού.
3. Το σύστημα αναζητά και εμφανίζει τον χάρτη εστιασμένο στην τοποθεσία του οδηγού, τη διαδρομή και την τοποθεσία των επιβατών.
4. Ο οδηγός επιλέγει να τελειώσει την διαδρομή.
5. Το σύστημα αλλάζει την κατάσταση της διαδρομής.
6. Το σύστημα εμφανίζει το κύριο μενού.

### Εναλλακτική Ροή 1

- 2.a.1. Το σύστημα δεν μπορεί να εντοπίσει την τοποθεσία του οδηγού.
- 2.a.2. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα αδυναμίας εύρεσης τοποθεσίας.
- 2.a.3. Το σύστημα εμφανίζει το κύριο μενού.

### Εναλλακτική Ροή 2

- 4.a.1. Ο οδηγός επιλέγει να γυρίσει στο μενού.
- 4.a.2. Το σύστημα εμφανίζει το κύριο μενού.

### Εναλλακτική Ροή 3

- 4.b.1. Ο οδηγός επιλέγει έναν επιβάτη προς επιβίβαση.
- 4.b.2. Το σύστημα αναζητά και δείχνει τις πληροφορίες του επιβάτη και την επιλογή για επιβίβαση.
- 4.b.3. Ο οδηγός επιλέγει να επιβιβάσει τον επιβάτη στο όχημα.
- 4.b.4. Το σύστημα ανανεώνει την κατάσταση του επιβάτη.
- 4.b.5. Το σύστημα πηγαίνει στο βήμα 2 της βασικής ροής.

### Εναλλακτική Ροή 4

- 4.c.1. Ο οδηγός επιλέγει έναν επιβάτη προς αποβίβαση.
- 4.c.2. Το σύστημα αναζητά και δείχνει τις πληροφορίες του επιβάτη και την επιλογή για αποβίβαση.
- 4.c.3. Ο οδηγός επιλέγει να αποβιβάσει τον επιβάτη.
- 4.c.4. Το σύστημα ανανεώνει την κατάσταση του επιβάτη και τον χρεώνει σύμφωνα με την απόσταση που μεταφέρθηκε.
- 4.c.5. Το σύστημα πηγαίνει στο βήμα 2 της βασικής ροής.

## 5. Create Social Media Post

### Βασική Ροή

1. Ο οδηγός μεταβαίνει στο “Social Media Feed” από το κύριο μενού.
2. Το σύστημα αναζητά πρόσφατες αναρτήσεις ταξιδιών από άλλους οδηγούς της περιοχής του.
3. Οι αναρτήσεις εμφανίζονται στην οθόνη.
4. Ο οδηγός επιλέγει “Create Post”.
5. Εμφανίζεται μια φόρμα περιγραφής του ταξιδιού που ετοιμάζει.
6. Συμπληρώνει τα απαραίτητα στοιχεία (σημείο εκκίνησης, προορισμός, ημερομηνία, αριθμός συνεπιβατών, κάποια φωτογραφία).
7. Ο οδηγός επιλέγει να υποβάλει την φόρμα με της πληροφορίες του ταξιδιού.
8. Το σύστημα πραγματοποιεί εγγραφή με τα στοιχεία που δόθηκαν.
9. Το σύστημα ανακτά την ανάρτηση και την εμφανίζει στο feed των επιβατών και οδηγών της περιοχής του.

### Εναλλακτική Ροή 1

- 6.a.1. Ο οδηγός κλείνει την φόρμα.
- 6.a.1. Επιστρέφει στην αρχική σελίδα του social media feed.

### Εναλλακτική Ροή 2

- 2.a.1. Δεν υπάρχουν αναρτήσεις από άλλους οδηγούς στην γύρω περιοχή.
- 2.a.2. Ο οδηγός επιλέγει τις ρυθμίσεις του social media feed.
- 2.a.3. Το σύστημα εμφανίζει το παράθυρο των ρυθμίσεων.
- 2.a.4. Ο οδηγός αυξάνει την εμβέλεια αναζήτησης και επιστρέφει στο feed.
- 2.a.5. Πραγματοποιείται εκ νέου αναζήτηση αναρτήσεων.

### Εναλλακτική Ροή 3

- 7.a.1. Το σύστημα προσδιορίζει ότι συμπληρώθηκαν μη έγκυρα στοιχεία στην φόρμα.
- 7.a.2. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα λάθους και εμποδίζει την υποβολή.
- 7.a.3. Επιστροφή στο βήμα 6 της βασικής ροής.

## Passenger

### 6. Request Ride

#### Βασική Ροή

1. Ο επιβάτης επιλέγει την λειτουργία “Request Ride” από το κύριο μενού.
2. Το σύστημα φορτώνει τον χάρτη και εμφανίζει την σελίδα Request Ride.
3. Ο επιβάτης εισάγει στο σύστημα την αρχή και το τέλος της διαδρομής που επιθυμεί να κάνει.
4. Το σύστημα αναζητά τους διαθέσιμους οδηγούς.
5. Το σύστημα εμφανίζει τους διαθέσιμους οδηγούς.
6. Ο επιβάτης επιλέγει τον οδηγό που ικανοποιεί τις ανάγκες του.
7. Το σύστημα κατευθύνει τον χρήστη στην σελίδα “Συμπλήρωση Στοιχείων Πληρωμής”.
8. Ο επιβάτης συμπληρώνει και υποβάλλει τα στοιχεία της πληρωμής.
9. Εμφανίζεται στην οθόνη μήνυμα ότι η αίτηση έχει ολοκληρωθεί.
10. Το σύστημα εμφανίζει το κύριο μενού.

#### Εναλλακτική Ροή 1

- 5.a.1. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα πως δεν υπάρχουν διαθέσιμοι οδηγοί.
- 5.a.2. Το σύστημα εμφανίζει το κύριο μενού.

#### Εναλλακτική Ροή 2

- 8.a.1. Ο επιβάτης αποφασίζει να ακυρώσει την διαδρομή.
- 8.a.2 Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα πως η διαδρομή ακυρώθηκε.
- 8.a.3. Το σύστημα εμφανίζει το κύριο μενού.



## 7. View Live Trip Route

### Βασική Ροή

1. Ο επιβάτης επιλέγει View Live Trip Route από το κύριο μενού το οποίο γίνεται διαθέσιμο όταν ο οδηγός έχει ξεκινήσει.
2. Το σύστημα αντλεί πληροφορία για την live τοποθεσία του επιβάτη και του οδηγού, την εκτιμώμενη ώρα παραλαβής.
3. Το σύστημα αποτυπώνει τις παραπάνω πληροφορίες στην σελίδα του Χάρτη.
4. Το σύστημα ελέγχει αν ο οδηγός έχει φτάσει.
5. Το σύστημα ειδοποιεί με μήνυμα τον επιβάτη για την άφιξη του οδηγού.
6. Το σύστημα ελέγχει αν ο επιβάτης έχει επιβιβαστεί.
7. Το σύστημα ενημερώνει τον χάρτη ώστε να δείχνει το σημείο αποβίβασης και την διαδρομή που απομένει να κάνει ο οδηγός.
8. Το σύστημα ελέγχει αν ο επιβάτης έχει αποβιβαστεί.
9. Το σύστημα εμφανίζει πως η διαδρομή ολοκληρώθηκε.
10. Το σύστημα εμφανίζει το κύριο μενού.

### Εναλλακτική Ροή 1

- 3.a.1. Ο επιβάτης περιμένοντας τον οδηγό, ακυρώνει το αίτημα.
- 3.a.2. Το σύστημα εμφανίζει το κύριο μενού.

### Εναλλακτική Ροή 2

- 3.b.1. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα στον επιβάτη ότι η διαδρομή ακυρώθηκε.
- 3.b.2. Το σύστημα εμφανίζει το κύριο μενού.

### Εναλλακτική Ροή 3

- 3.c.1. Ο επιβάτης πατάει το εικονίδιο του οδηγού.
- 3.c.2. Το σύστημα εμφανίζει πληροφορίες για αυτόν στην υπάρχουσα σελίδα.

## 8. Join Social Trip Event

### Βασική Ροή

1. Ο επιβάτης μεταβαίνει στο “Social Media Feed” από το κύριο μενού.
2. Το σύστημα αναζητά πρόσφατες αναρτήσεις ταξιδιών από άλλους οδηγούς της περιοχής του.
3. Το σύστημα εμφανίζει την σελίδα Social Media Feed με αναρτήσεις οδηγών.
4. Ο επιβάτης επιλέγει μία ανάρτηση.
5. Εμφανίζονται οι αναλυτικές πληροφορίες της ανάρτησης.
6. Ο επιβάτης επιλέγει “Join”.
7. Το σύστημα ενημερώνει την εγγραφή της ανάρτησης του οδηγού, με τις πληροφορίες του καινούριου επιβάτη.
8. Το σύστημα ενημερώνει τις ειδοποιήσεις του οδηγού του με την ειδοποίηση για την προσθήκη του επιβάτη στο ταξίδι.
9. Το σύστημα πηγαίνει στο βήμα 2 της βασικής ροής.

### Εναλλακτική Ροή 1

- 3.a.1. Το σύστημα δεν εντοπίζει καμία ανάρτηση από οδηγούς της περιοχής του.
- 3.a.2. Εμφανίζεται κατάλληλο μήνυμα στο επιβάτη.

### Εναλλακτική Ροή 2

- 6.a.1. Ο επιβάτης κλείνει το παράθυρο πληροφοριών της ανάρτησης.
- 6.a.2. Εμφανίζεται η σελίδα Social Media Feed.

### Εναλλακτική Ροή 3

- 4.a.1. Το σύστημα προσδιορίζει ότι δεν υπάρχουν διαθέσιμες θέσεις στο επιλεγμένο ταξίδι.
- 4.a.2. Το σύστημα εμποδίζει τον επιβάτη από την επιλογή συμμετοχής στο ταξίδι.

# Use Case Diagram

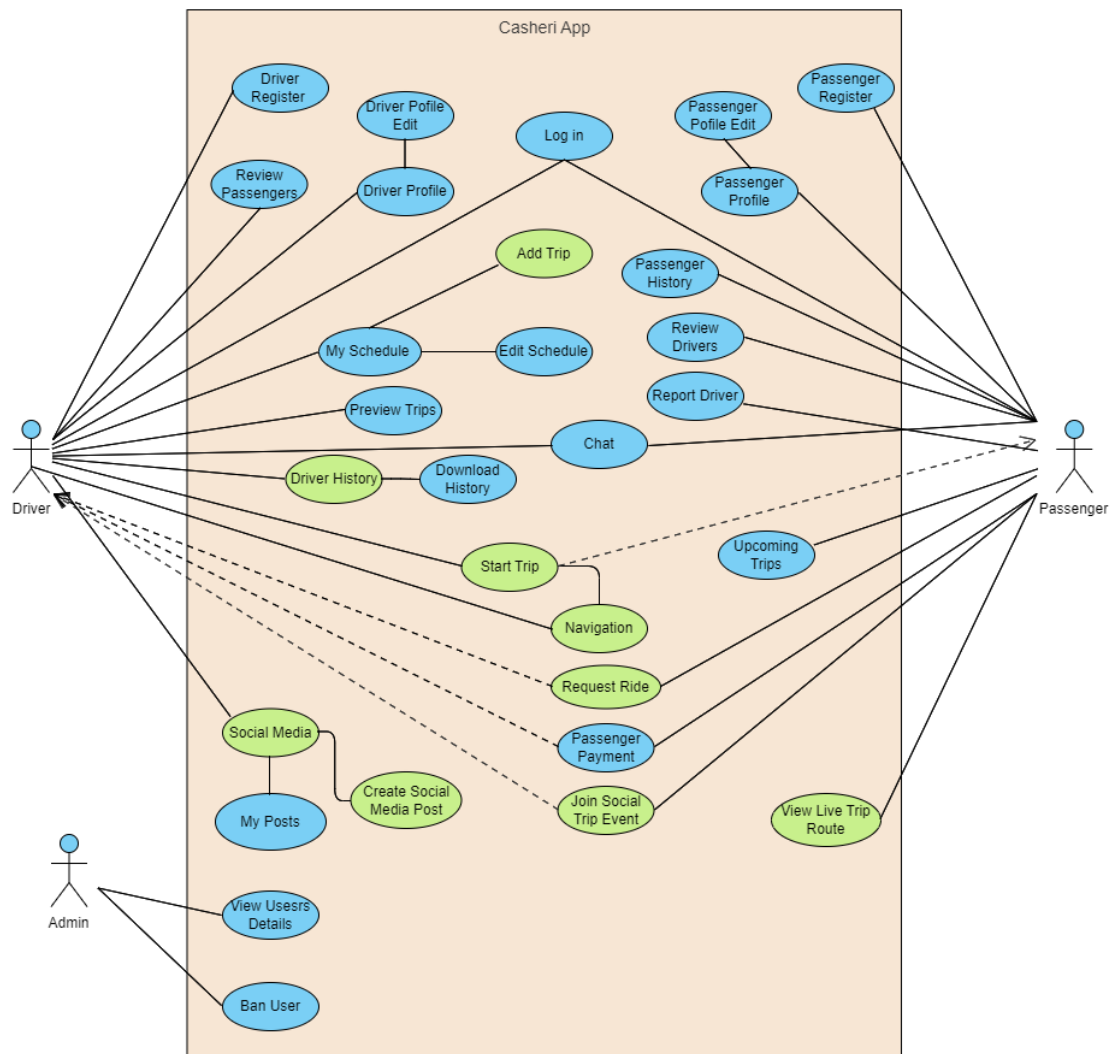


Figure 1. Use Case Diagram

## Σύντομη Περιγραφή όλων των Use Cases

Όσα use cases είναι **βασικά** δεν περιγράφονται.

### Driver

- **Start Trip**
- **My Schedule**: Προβολή ημερολογίου με τα προγραμματισμένα Trips του Driver.
  - **Add Trip**
  - **Edit Schedule**: Τροποποίηση στοιχείων προγραμματισμένου Trip.
- **Driver History**
  - **Download History**: Ο οδηγός μπορεί να αποθηκεύσει σε αρχείο τις πληροφορίες για τις διαδρομές που έχει κάνει.
- **Navigation**
- **Social Media**

- **My Posts:** Ο Driver βλέπει τα posts που έχει δημιουργήσει.
- **Create Social Media Post**
- **Chat:** Άμεσα μηνύματα μεταξύ Driver και Passenger.
- **Preview Trips:** Επιβεβαίωση πραγματοποίησης των προγραμματισμένων Trips της επόμενης ημέρας και αποδοχής/απόρριψης αιτημάτων επιβατών.
- **Review Passengers:** Λειτουργία για την αξιολόγηση των Passengers από τους Drivers.
- **Driver Profile:** Προβολή profile του Driver.
  - **Driver Profile Edit:** Επεξεργασία profile Driver.
  - **Driver Payment Details:** Ο Driver εισάγει τις πληροφορίες πληρωμής του.
- **Login:** Σύνδεση Driver στην εφαρμογή.
- **Driver Register:** Δημιουργία Λογαρισμού για Driver.

## Passenger

- **Request Ride**
- **View Live Trip Route**
- **Join Social Trip Event**
- **Chat:** Άμεσα μηνύματα μεταξύ Driver και Passenger.
- **Review Drivers:** Λειτουργία για την αξιολόγηση των Drivers από τους Passengers.
- **Report Driver:** Λειτουργία αναφοράς κακής συμπεριφοράς οδηγού στον admin.
- **Passenger History:** Προβολή των Drivers με τους οποίους έχει συνεργαστεί ο Passenger και τις διαδρομές που έγιναν.
- **Passenger Profile:** Προβολή profile του Passenger.
  - **Passenger Profile Edit:** Επεξεργασία profile Passenger.
- **Login:** Σύνδεση Passenger στην εφαρμογή.
- **Passenger Register:** Δημιουργία Λογαρισμού για Passenger.
- **Passenger Payment:** Ο Passenger με αυτή τη λειτουργία πληρώνει τον Driver που χρησιμοποίησε.
- **Upcoming Trips:** Ο Passenger βλέπει τα μελλοντικά του Trips.

## Admin

- **View Users Details:** Λειτουργία για την προβολή profile Driver ή Passenger.
- **Ban User:** Λειτουργία για την διαγραφή Driver's ή Passenger's profile.