

# UBERGATA SOFTWARE REQUIREMENT SPECIFICATION

## INTRODUCTION

### AIM OF THE DOCUMENT

Lo scopo di questo documento è descrivere le funzionalità e i requisiti per Ubergata.

### OVERVIEW OF THE DEFINED SYSTEM

Ubergata è un sistema riservato agli studenti dell'Università di Roma Tor Vergata per la pubblicazione e ricerca di passaggi in auto da/verso l'università.

Ogni studente immatricolato potrà registrarsi e cercare passaggi offerti da altri studenti. Per iniziare ad offrire passaggi sarà necessario verificare la propria patente presso uno dei punti autorizzati.

I passeggeri potranno valutare gli autisti con cui hanno condiviso un viaggio, così come gli autisti i loro passeggeri, in modo di aiutare altri studenti a trovare compagni di viaggio affidabili e adatti alle loro preferenze.

### OPERATIONAL SETTING

Il sistema utilizza il linguaggio Java (versione 15) ed il framework JavaFX (versione 15) per la parte grafica.

### RELATED SYSTEMS, PROS AND CONS

Due sistemi simili a Ubergata sono Uber e BlaBlaCar

Uber

- Pro: Servizio di passaggio a richiesta.
- Contro: Prezzo elevato. Non adatto per proporre passaggi.

BlaBlaCar

- Pro: Ampia utenza.
- Contro: Servizio generalmente usato per la condivisione di viaggi tra città.

## USER STORIES

1. As a student without a car, I want to find a lift, so that I can reduce my commute time. [FB]
2. As a user, I want to know if a driver is recommendable, so that I can choose to go with her/him or not. [FB]
3. As a student that goes to the University by car all alone, I want to share my trip with colleagues, so that I can do my part to save the planet by reducing CO2 emissions. [FB]

4. As a passenger, I want to delete a seat I reserved, so that it can be available again for someone else. [FG]
5. As a System Administrator, I want to ban a bad user, so that the community can always be safe. [FG]
6. As a driver, I want to see passengers' rating, so that I can decide to accept or not their request for a ride. [FG]

## FUNCTIONAL REQUIREMENTS

1. The system shall provide a user rating function. [FB]
2. The system shall list available rides to a destination ordered by increasing distance from the start point. [FB]
3. The system shall permit the publication of rides that have one of the University's Departments as a start or finish point. [FB]
4. The system shall allow Drivers to delete their ride. [FG]
5. The system shall provide the staff with a function to ban users. [FG]
6. The system shall provide the driver with passengers' phone number and vice versa. [FG]

## USE CASES: OVERVIEW DIAGRAM

