

Introducción

El objetivo de este proyecto es el desarrollo de una aplicación para compartir viajes, diseñado sobre una arquitectura software de tres niveles.

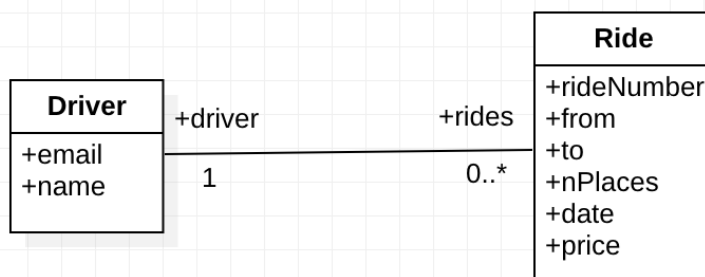
En este documento se presenta la información correspondiente al desarrollo actual (iteración 0)

- 1) Casos de uso de la iteración 0.
- 2) Modelo del dominio.
- 3) Modelo de casos de uso.
- 4) Diagramas de secuencia.

1. Casos de uso de la iteración 0

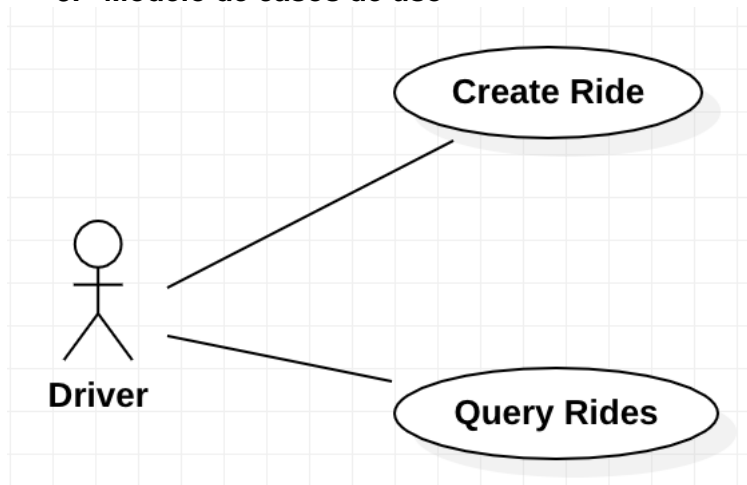
La aplicación desarrollada hasta ahora solamente da la opción de consultar viajes y de crearlos. En los 2 siguientes apartados se describe el resultado de la captura de requisitos de la iteración 0.

2. Modelo del dominio



En el modelo del dominio hay 2 entidades: *Driver* o conductor y *Ride* o viaje, cada una con sus atributos. Un *Driver* puede ofrecer varios (0..*) rides y un *Ride* lo es de un (1) Driver.

3. Modelo de casos de uso



De momento solo tenemos al actor *Driver*, que puede ejecutar los casos de uso *Create Ride* eta *Query Rides*.

Flujos de Eventos

Query Rides Flow of events

Basic Flow

1. System displays all **cities** where **rides** depart from
2. *Driver* selects a departing **city**
3. System displays all destination **cities** for **rides** that depart from a **selected city**.
4. *Driver* selects an arrival **city**
5. System highlights in a Calendar the days where **rides** exist from the **depart** to destination **cities** in a selected month
6. *Driver* selects a **date** in a Calendar
7. System displays the **rides** from the selected **departin city** to the selected **arrival city** on that **date**.

Alternative flow

1. There are no **rides** on the selected **date**. **Rides** display is empty.

Create Ride Flow of events

Basic Flow

1. *Driver* insert the **departing city**, **arrival city**, **number of seats** and **price**
2. *Driver* selects a **ride date**
3. System creates a **ride** with inserted data and assigns to the **Driver**.

Alternative flow

1. Some of fields are empty. Final.
2. **number of seat** or **price** is not a number. System informs the user.
3. **Ride date** is before today. System informs the user.
4. the **ride** already exist for this **driver**. Ride is not created. System informs the user.

