



Gestão de Projeto de Software 2019/2020

SmartParking

D2.2.1 - Arquitetura e Design de Software

Autores

- Ana Filipa Costa Farinha Alves <analves07@gmail.com>
- Carolina Carmo Abrantes Lopes da Rosa <carolinalopesrosa@gmail.com>
- Diogo Santos Castelo Branco <diogoscb7@gmail.com>
- João Pedro Aleixo e Jesus Pereira <jaleixo1993@gmail.com>
- Tiago João Cuevas Alves <tiagoalves0088@gmail.com>

Estado

- Rascunho

Versões principais

- v0.1, 17/11/2019, Carolina Rosa, inicialização e elaboração do documento.
- v0.2, 22/11/2019, Carolina Rosa, alterações nos diagramas de atividades
- v0.3, 30/11/2019, Diogo Branco, Diagrama da Base de Dados
- v0.4, 30/11/2019, Carolina Rosa, Diagrama de Classes

Versões Publicadas

-

Índice

[1. Introdução](#)

[1.1 Objetivo](#)

[1.2. Restrições da Arquitetura](#)

[2. Diagrama da Base de Dados](#)

[3. Diagrama de Actividades](#)

[3.1 CU-01:Efetuar Registo](#)

[3.2 CU-02: Consultar Pedidos de Condutor](#)

[3.3 CU-03: Aprovar Pedido](#)

[3.4 CU-04:Consultar Informação](#)

[3.5 CU-05:Consultar Estatísticas](#)

[3.6 CU-06: Adicionar Condutor](#)

[3.7 CU-07: Remover Dados](#)

[3.8 CU-08: Editar Dados](#)

[3.9 CU-09:Efetuar Autenticação](#)

[4. Diagrama de Classes](#)

1. Introdução

Este documento define a arquitetura e a estrutura escolhida para os requisitos de software.

Inclui as restrições da arquitetura, o diagrama MVC, os diagramas de atividade e classe para o sistema *SmartParking*.

Serve como um guia para os programadores e engenheiros de software na parte de desenvolvimento deste projeto

1.1 Objetivo

O presente documento tem como objetivo, garantir o cumprimento por parte da equipa de desenvolvimento das funcionalidades presentes no documento *Especificação de Requisitos de Software (SRS)*.

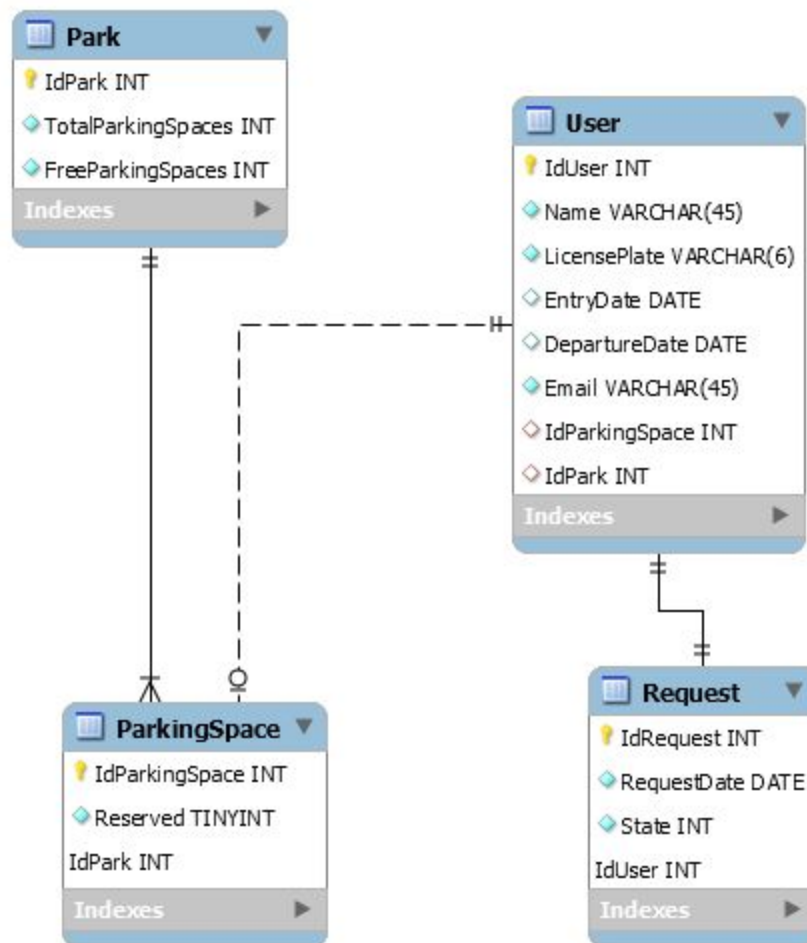
1.2. Restrições da Arquitetura

O programa terá as seguintes restrições durante o seu desenvolvimento:

- O programa será desenvolvido utilizando a linguagem Java.
- O programa será codificado tendo em conta as convenções especificadas no documento [Padrões de Codificação](#) e os genéricos do Java, como linguagem de escrita vai ser o Inglês.
- A base de dados será criada através do sistema de gestão de base de dados MySQL.
- A interação base de dados/utilizador será efetuada através do componente de software JDBC (*Java Database Connectivity*).
- O Ambiente de Desenvolvimento (IDE) será IntelliJ IDEA 2019, fornecido pelo JetBrains.
- Por fim de forma a manter um histórico de versões desenvolvidas será utilizado o Git como sistema de controle de versões, especificamente será utilizada a plataforma Github.

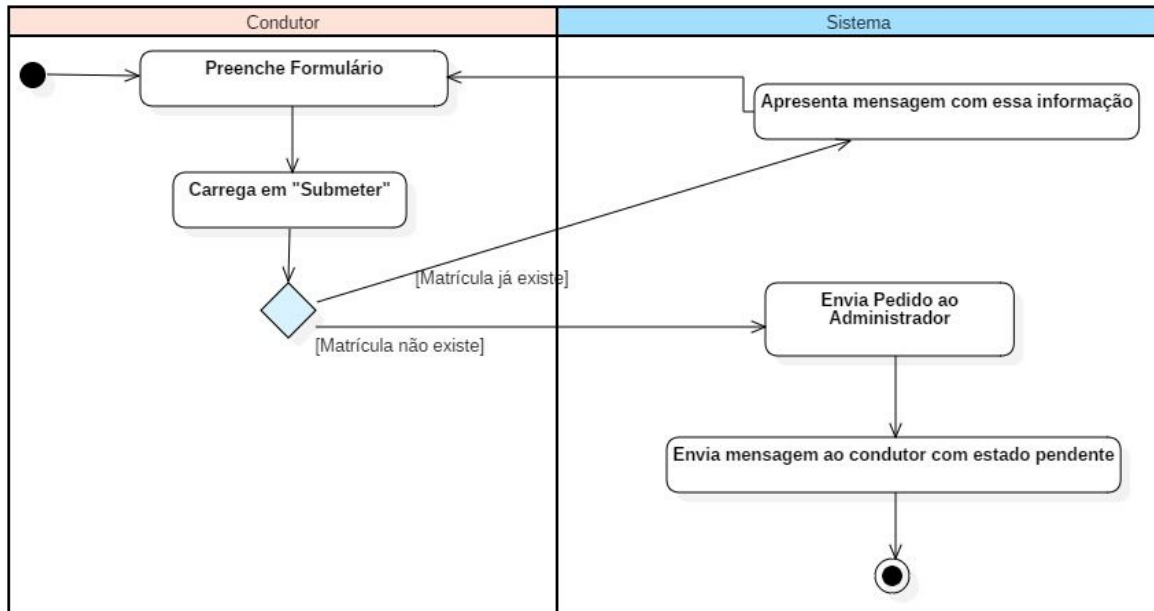
Link do Projecto: [SmartParking-GPS1920](#)

2. Diagrama da Base de Dados

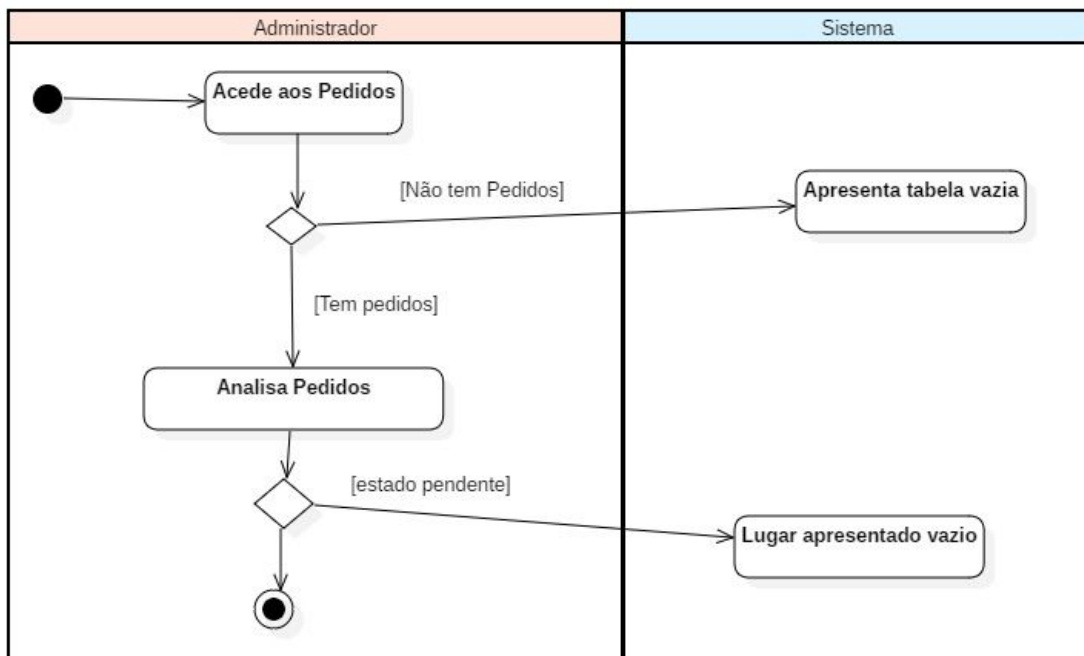


3. Diagrama de Actividades

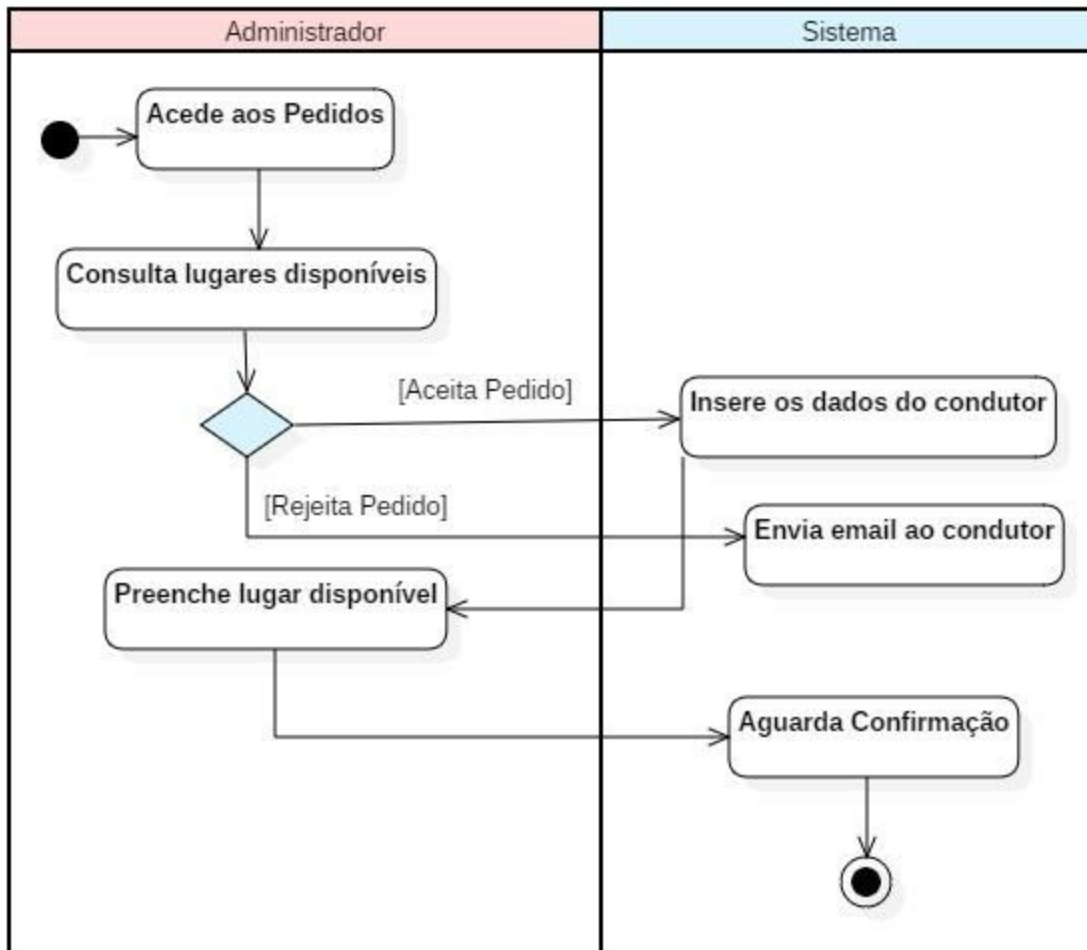
3.1 CU-01:Efetuar Registo



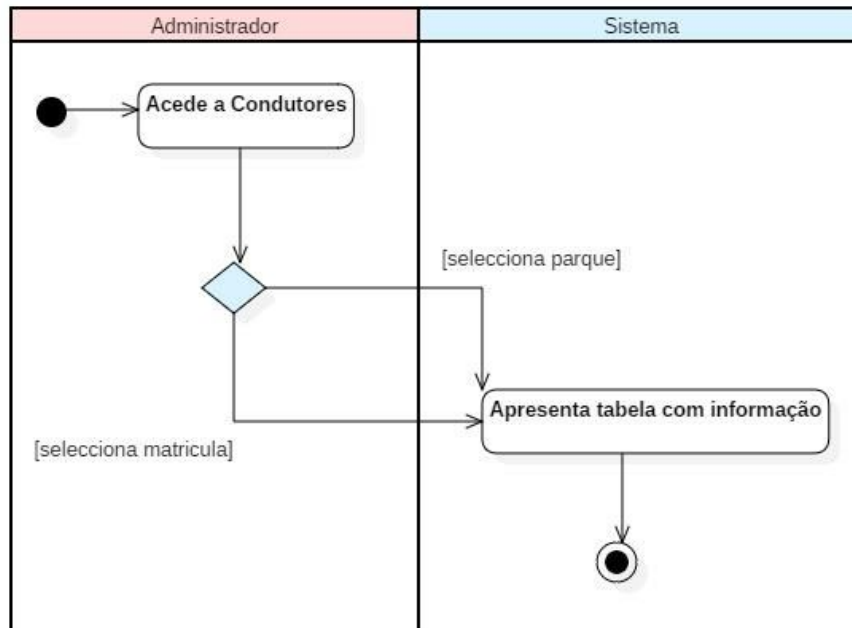
3.2 CU-02: Consultar Pedidos de Condutor



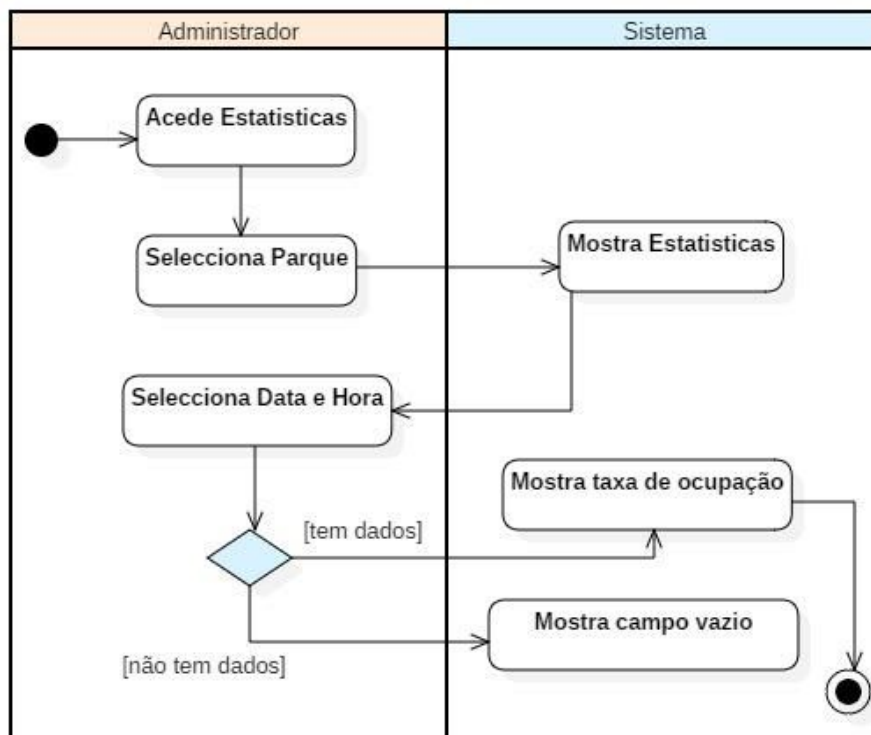
3.3 CU-03: Aprovar Pedido



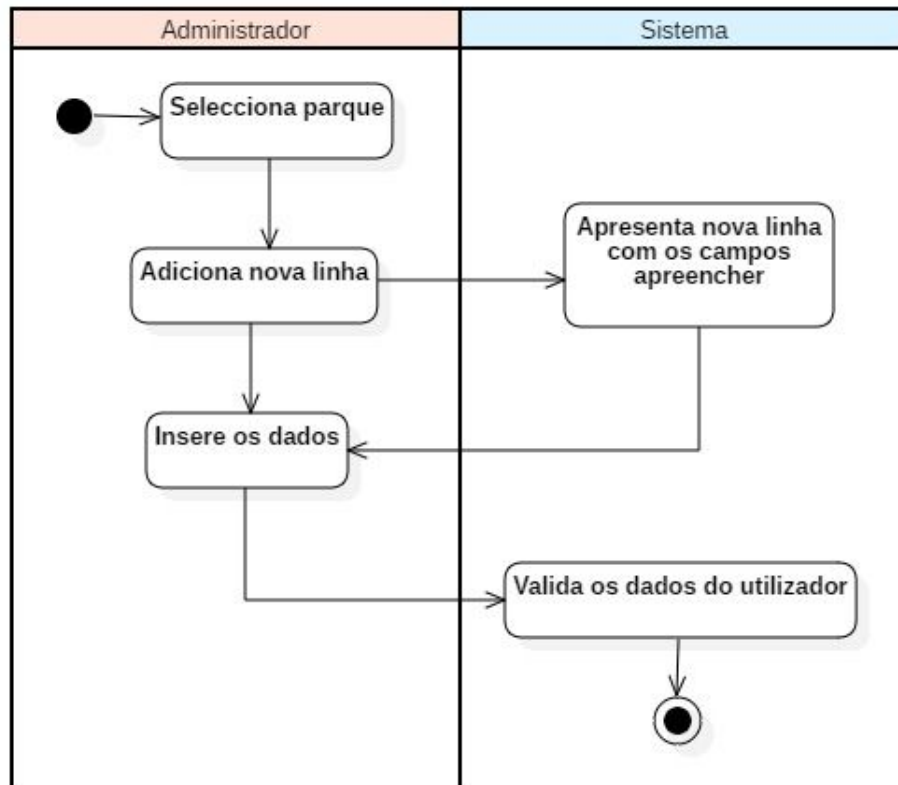
3.4 CU-04: Consultar Informação



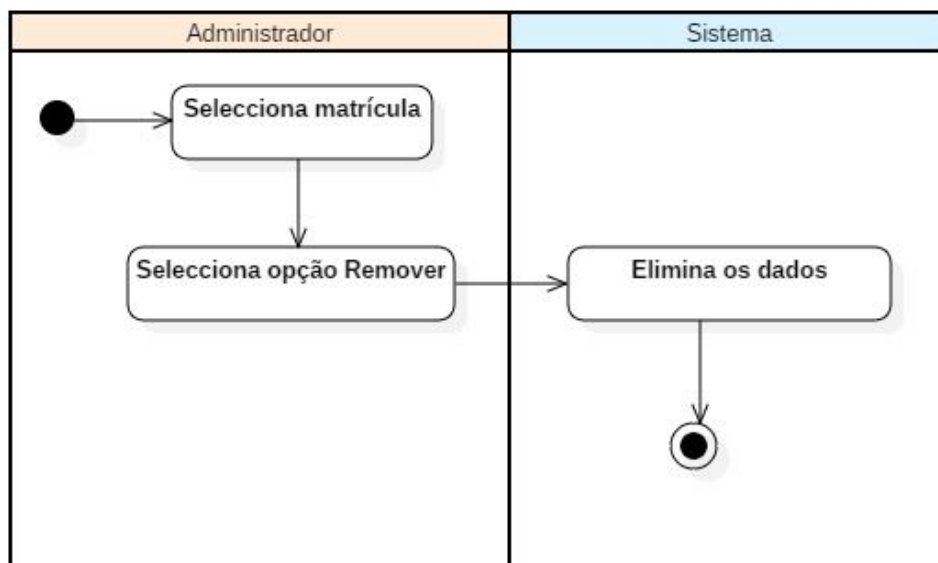
3.5 CU-05: Consultar Estatísticas



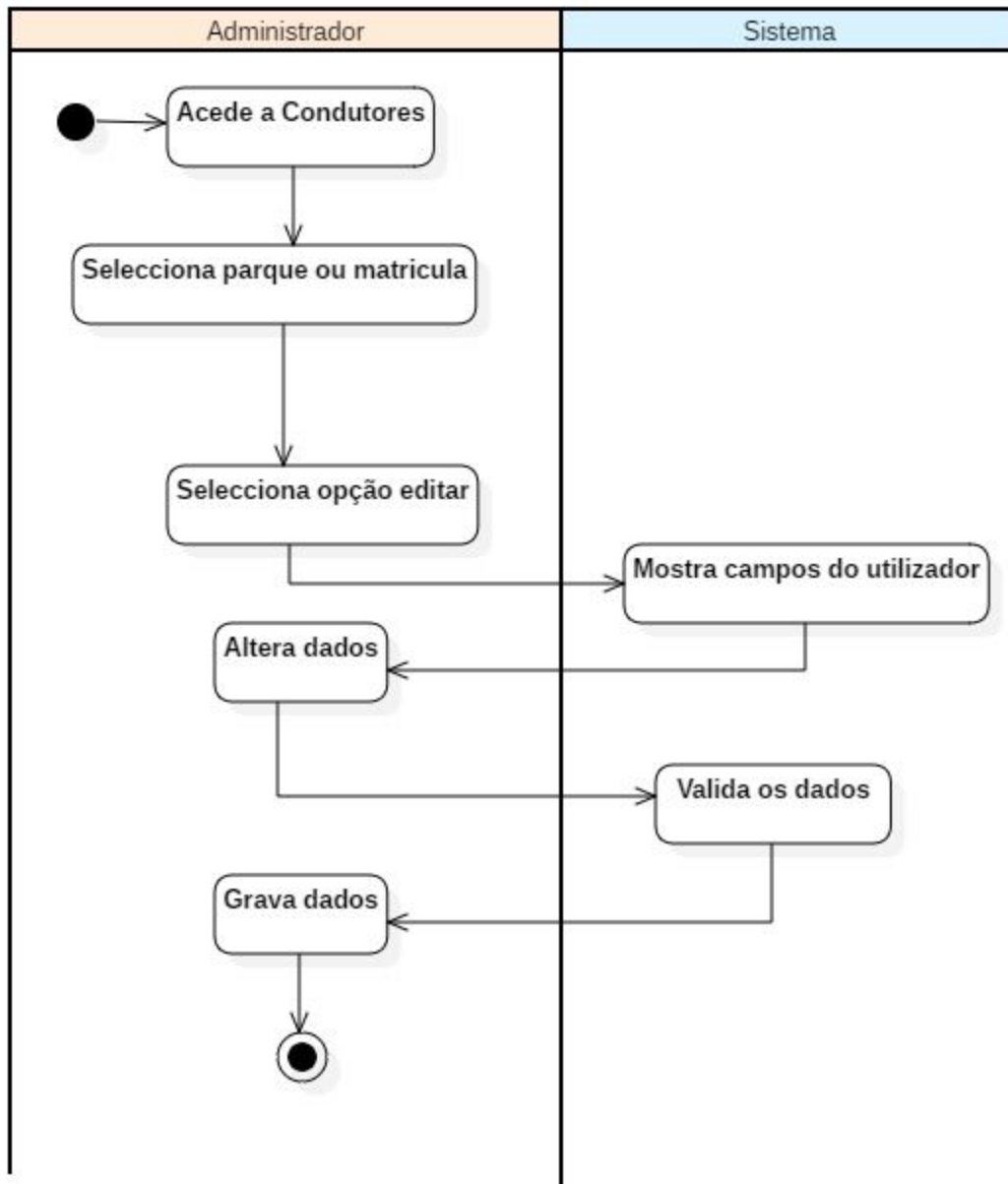
3.6 CU-06: Adicionar Condutor



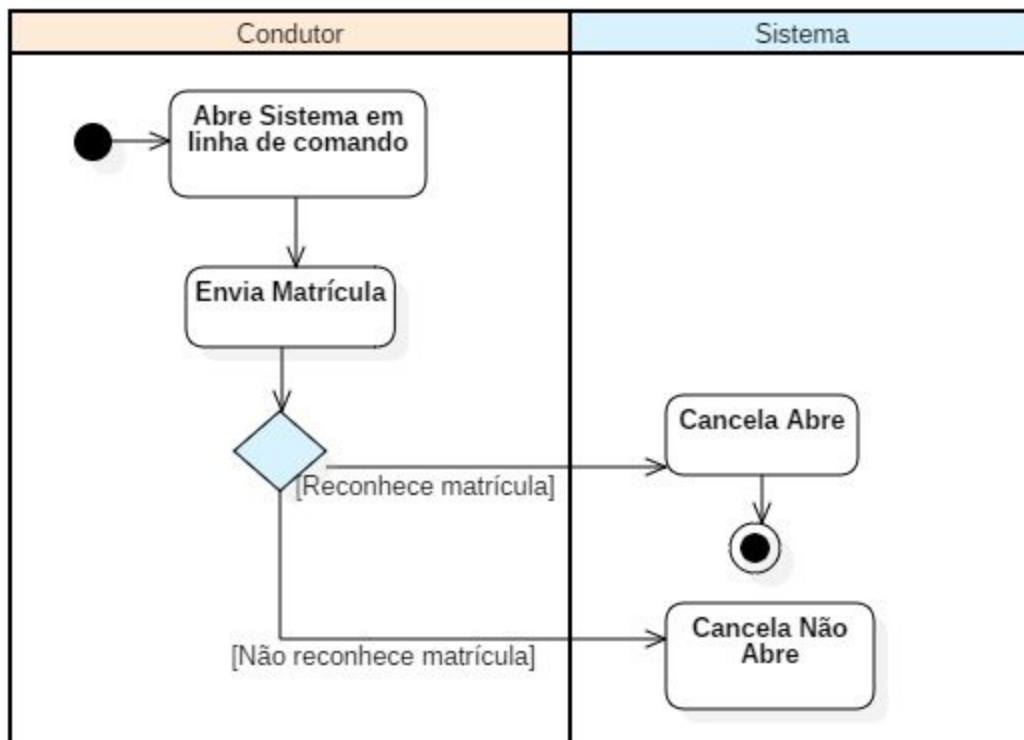
3.7 CU-07: Remover Dados



3.8 CU-08: Editar Dados



3.9 CU-09:Efetuar Autenticação



4. Diagrama de Classes

