Sistema de estacionamiento

Use-Case Specification: *Iniciar estacionamiento*

Version 1.0

Revision History

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Date** | **Version** | **Description** | **Author** |
| 22/04/2015 | 1.0 | Primera versión de la especificación | Aranda, Fujii, Viñals |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Table of Contents

1. Brief Description 4

2. Basic Flow of Events 4

3. Alternative Flows 4

3.1 <Area of Functionality> **Error! Bookmark not defined.**

3.1.1 < A1 First Alternative Flow > **Error! Bookmark not defined.**

3.1.2 < A2 Second Alternative Flow > 4

4. Key Scenarios 4

5. Preconditions 5

5.1 < Precondition One > 5

6. Postconditions 5

6.1 < Postcondition One > **Error! Bookmark not defined.**

7. Extension Points 5

7.1 <Name of Extension Point> 5

8. Special Requirements 5

8.1 < First Special Requirement > 5

9. Additional Information 5

Use-Case Specification: *Iniciar estacionamiento*

# Brief Description

El caso de uso describe como un conductor comienza la medición del estacionamiento de su vehículo.

# Basic Flow of Events

1. El caso de uso comienza cuando el conductor acerca su tarjeta al sensor de un parquímetro.
2. En caso de que haya más de una patente asociada a la tarjeta, el sistema da a elegir una de éstas.
3. El sistema verifica que la tarjeta tenga saldo positivo.
4. El sistema verifica si la patente elegida tiene una multa pendiente.
5. El sistema indica que el estacionamiento comenzó correctamente, mostrando la hora de inicio y la patente del auto estacionado.
6. El sistema registra el estacionado iniciado.
7. El caso de uso finaliza.

# Alternative Flows

## Verificar saldo

### 3. El sistema reconoce que la tarjeta no tiene saldo positivo.

 3.1. El sistema informa de la situación al conductor, imposibilitando el estacionamiento.

 3.2. El caso de uso finaliza.

## Verificar multas

 4. El sistema reconoce que la patente tiene una multa sin pagar.

 4.1. El sistema informa al conductor de la situación.

 4.2. El caso de uso vuelve a *5*.

### < A2 Second Alternative Flow >

# Key Scenarios

[List the most important scenarios of the use case. Simply provide a short name and accompanying description to uniquely identify each key scenario. There will potentially be many scenarios possible with this use-case specification: it is important to focus on the most important or frequently discussed scenario’s that are either exemplars of this use case or are of concern or specific importance to the actor stakeholders.]

*Escenario 1*

1. El conductor ‘Juan González’ se dirige a un parquímetro y acerca su tarjeta.
2. Dado que tiene dos patentes asociadas, el conductor elige la primera patente ‘OCD 445’.
3. La tarjeta un saldo positivo de $50, por lo que puede comenzar el estacionamiento.
4. La patente no tiene multas pendientes.
5. Se comienza el estacionamiento a las 14:30 con el auto de patente ‘OCD 445’.
6. Se registra el estacionamiento iniciado.
7. Finaliza el caso de uso.

*Escenario 2*

1. El conductor ‘Martin Pérez’ acerca su tarjeta al parquímetro, comenzando el caso de uso.
2. La tarjeta tiene una única patente asociada, por lo que se continúa normalmente.
3. El parquímetro informa que la tarjeta no tiene saldo positivo, rechazando el estacionamiento.
4. El caso de uso finaliza.

*Escenario 3*

1. El conductor ‘Maximiliano García’ acerca su tarjeta al parquímetro.
2. La tarjeta tiene tres patentes asociadas, eligiendo ‘PPB 114’.
3. La tarjeta tiene saldo de $20, por lo que se puede comenzar el estacionamiento.
4. La patente ‘PPB 114’ tiene una multa impaga de $15, la cual es informada al conductor.
5. El sistema muestra que el estacionamiento se inició a las ’18:50’ con la patente ‘PPB 114’.
6. Se registra el estacionamiento iniciado.
7. Finaliza el caso de uso.

# Preconditions

[A precondition of a use case is **the state of the system** that must be present prior to a use case being performed.]

## < Precondition One >

# Postconditions

[A postcondition of a use case is a list of possible states the system can be in immediately after a use case has finished.]

## Registrar estacionamiento

El sistema, si el proceso fue exitoso, deberá registrar el estacionamiento iniciado.

# Extension Points

[Extension points of the use case.]

## <Name of Extension Point>

[Definition of the location of the extension point in the flow of events.]

# Special Requirements

[A special requirement is typically a nonfunctional requirement that is specific to a use case, but is not easily or naturally specified in the text of the use case’s event flow. Examples of special requirements include legal and regulatory requirements, application standards, and quality attributes of the system to be built including usability, reliability, performance or supportability requirements. Additionally, other requirements⎯such as operating systems and environments, compatibility requirements, and design constraints⎯should be captured in this section.]

##

# Additional Information

[Include, or provide references to, any additional information required to clarify the use case. This could include overview diagrams, examples or any thing else you fancy.]