Casos de uso concesionario

**Casos de uso concesionario grupo 8**

CasosDeUsoConcesionario\_CONSENSUADO (1)

Revision: 0.1

abril 19, 2020

Approval

|  |
| --- |
| The original of this document is approved and signed by:  Name: Grupo 8  Surname: Grupo 8  Title:Casos de uso Grupo 8  Date: 19/04/2020  Signature: Int. Ing. Software |

Revision History

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Revision** | **Date** | **Description** | **Author** |
| 0.1 | 19/04/2020 | Decumento de Casos de Uso | Grupo 8 |

Table of Contents

[1. Introduction 5](#_Toc38213849)

[1.1. Purpose 5](#_Toc38213850)

[1.2. Scope 5](#_Toc38213851)

[1.3. Overview 5](#_Toc38213852)

[2. Actor Summary 6](#_Toc38213853)

[3. Use Case: DiagrCasoUsoConcesionario Diagram 6](#_Toc38213854)

[3.1. Realizar búsqueda Use Case 6](#_Toc38213855)

[3.2. Alquiler de vehículo Use Case 7](#_Toc38213856)

[3.3. Añadir vehículo Use Case 8](#_Toc38213857)

[3.4. Cancelar Contrato Use Case 9](#_Toc38213858)

[3.5. Cobrar Use Case 9](#_Toc38213859)

[3.6. Crear ficha cliente Use Case 10](#_Toc38213860)

[3.7. Eliminar cliente Use Case 11](#_Toc38213861)

[3.8. Eliminar empleado Use Case 12](#_Toc38213862)

[3.9. Eliminar vehículo Use Case 12](#_Toc38213863)

[3.10. Gestionar ficha cliente Use Case 13](#_Toc38213864)

[3.11. Gestionar Usuario y contraseñas Use Case 14](#_Toc38213865)

[3.12. Gestionar vehículos Use Case 14](#_Toc38213866)

[3.13. Gestión de empleados Use Case 15](#_Toc38213867)

[3.14. Iniciar como empleado Use Case 16](#_Toc38213868)

[3.15. Iniciar como mecánico Use Case 17](#_Toc38213869)

[3.16. Iniciar sesión Use Case 17](#_Toc38213870)

[3.17. Modificar cliente Use Case 18](#_Toc38213871)

[3.18. Modificar empleado Use Case 19](#_Toc38213872)

[3.19. Modificar vehículo Use Case 20](#_Toc38213873)

[3.20. Realizar operación Use Case 20](#_Toc38213874)

[3.21. Revisar estao de vehículos Use Case 21](#_Toc38213875)

[3.22. Venta de vehículo Use Case 22](#_Toc38213876)

Index of Use-Cases

|  |  |
| --- | --- |
| **UseCase** | **Page** |
| [Realizar búsqueda](#_2feae8d90b6fa49c2afd64689c0ea4c1) | Error! Bookmark not defined. |
| [Alquiler de vehículo](#_7d26e2372d83920781c1396959a00d50) | Error! Bookmark not defined. |
| [Añadir vehículo](#_fa89a85541aabf5c82f946973b5b46a2) | Error! Bookmark not defined. |
| [Cancelar Contrato](#_fad0c564595f8342d2f635ac83b14d6a) | Error! Bookmark not defined. |
| [Cobrar](#_fcaf551d55b4bcaee4ca96b2ebf76220) | Error! Bookmark not defined. |
| [Crear ficha cliente](#_4da3446aa812e7dba40b2df09228d9dd) | Error! Bookmark not defined. |
| [Eliminar cliente](#_0c48cd4322b29896452ba35044c4573e) | Error! Bookmark not defined. |
| [Eliminar empleado](#_90fa3002180066e3a0c71eac1b22781d) | Error! Bookmark not defined. |
| [Eliminar vehículo](#_13ae292f99c421fdc5e053251dae8955) | Error! Bookmark not defined. |
| [Gestionar ficha cliente](#_1af650fdc00268d17d4713229b8e9f67) | Error! Bookmark not defined. |
| [Gestionar Usuario y contraseñas](#_12efb71d55fb9e27383a4b22aba386db) | Error! Bookmark not defined. |
| [Gestionar vehículos](#_2f591090453872606fbc4439a449dc5b) | Error! Bookmark not defined. |
| [Gestión de empleados](#_a5acbb4daafcd1ddc3002413c99bdf16) | Error! Bookmark not defined. |
| [Iniciar como empleado](#_ec01d96a92ccfe88da14685bca5335c1) | Error! Bookmark not defined. |
| [Iniciar como mecánico](#_113ce33623af113f034bdf27d601de45) | Error! Bookmark not defined. |
| [Iniciar sesión](#_eadda7371a6954e4798e9751a2042a69) | Error! Bookmark not defined. |
| [Modificar cliente](#_a3209061e5fe435e85a371b71678a80c) | Error! Bookmark not defined. |
| [Modificar empleado](#_755187cacf8a77fd03a27f4a3ff0158d) | Error! Bookmark not defined. |
| [Modificar vehículo](#_e8e9d2e19cba698a57067cd6433e84d7) | Error! Bookmark not defined. |
| [Realizar operación](#_708deb661839c0b82e86828df6d6c9fc) | Error! Bookmark not defined. |
| [Revisar estao de vehículos](#_f0cb74ea73f0bc8f36f35a700085034b) | Error! Bookmark not defined. |
| [Venta de vehículo](#_9f869e0d5bc121f793100263f5c9eb96) | Error! Bookmark not defined. |

# Introduction

## Purpose

El propósito del documento es hacer un reporte de los casos de usos que precisa la aplicación para su finalidad, que sería administrar los datos de un concesionario de venta y alquiler de vehículos. El documento muestra las acciones de el caso de uso que he especificado para garantizar el correcto funcionamiento de nuestra aplicación..

## Scope

La finalidad de la aplicación es darle soporte continuo a un concesionario, a través de las características asociadas a la aplicación, como bien pueden ser la gestión de datos de clientes, la gestion del catálogo de vehículos, la venta y el alquiler de vehículos. A través de filtros, haremos más sencilla la búsqueda tanto de clientes como de vehículos. También se generarán una serie de estadísticas con los datos de venta. Para ofrecer una buena atención a los clientes, con los datos de venta y alquiler, se generarán recomendaciones de vehículos según sus compras/alquileres previos. Nos tomamos muy seriamente la seguridad de los datos tanto de los clientes como de los empleados que utilizarán esta aplicación, por tanto contará una encriptación de datos privados, para mantener todos los datos lo más seguro posible.

Dado que un concesionario trata con diferentes empleados, desde el gerente, vendedor o el taller, teniendo cada uno diferentes utilidades dentro de la empresa, se crearán diferentes perfiles con diferentes interfaces según su función, para obtener la mayor eficiencia en la empresa.

El gerente tendrá acceso total a la aplicación, el vendedor tendrá acceso a los apartados de vehículos y clientes, siendo los encargados de la creción de la ficha de clientes y vehículos. Y por último el taller tendrá acceso a las fichas de los vehículos haciéndose cargo del mantenimiento de los vehículos.

## Overview

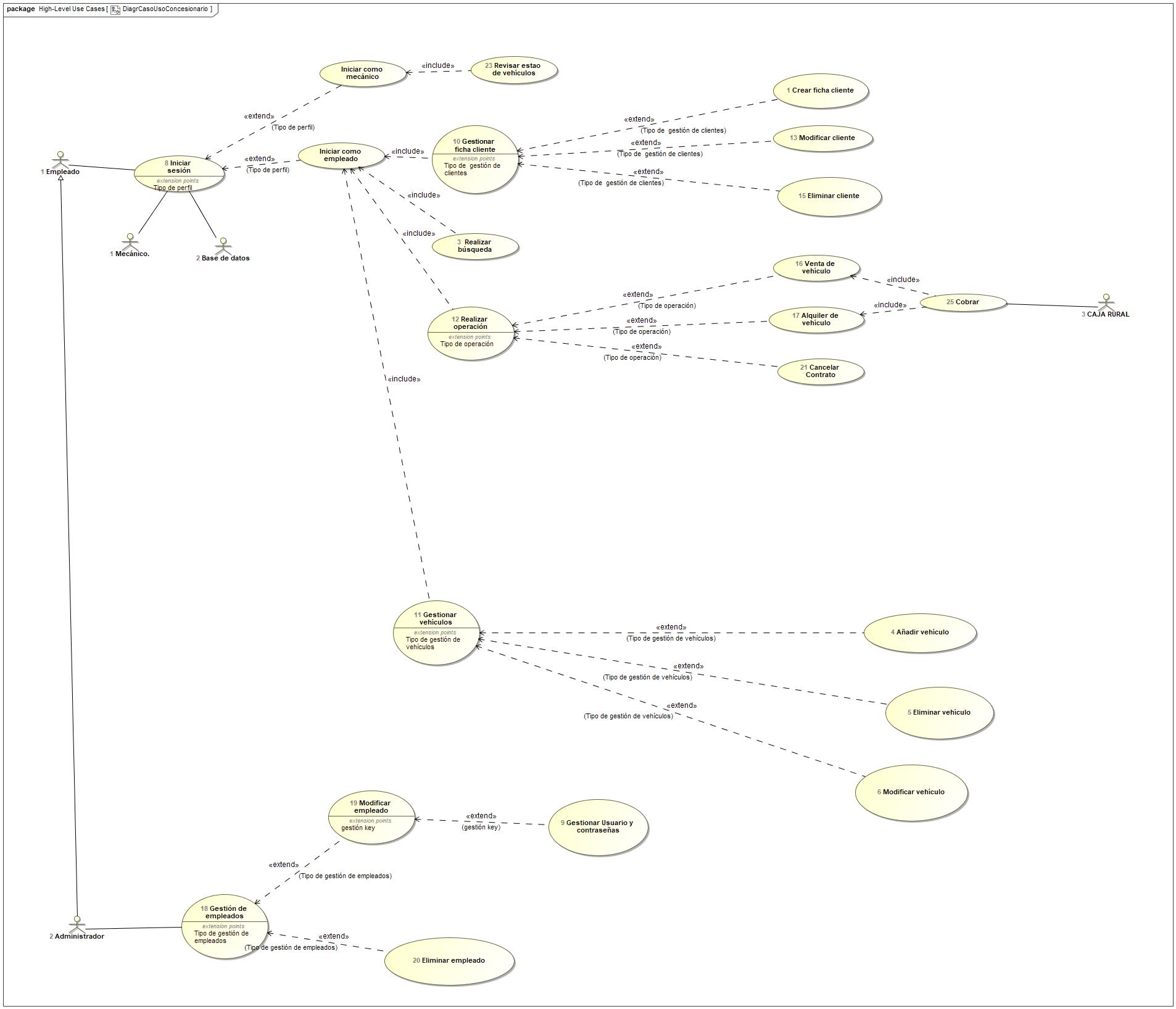
El documento cuenta con un índice que nos muestra la división por partes de los casos de uso, con esto intentamos tener una aplicación completa y que cubra las necesidades previstas, también contamos con que es la version 1.0, que quiere decir que a medida que se vayan implementando los requisitos, veremos nuevas versiones de la aplicación.

También contamos con un diagrama generado donde se ve gráficamente la estructuración de los casos de usos.

# Actor Summary

|  |  |
| --- | --- |
| **Primary Actor** | **Use Cases** |
| Administrador | * [Gestión de empleados](#_a5acbb4daafcd1ddc3002413c99bdf16) |
| Base de datos | * [Iniciar sesión](#_eadda7371a6954e4798e9751a2042a69) |
| CAJA RURAL | * [Cobrar](#_fcaf551d55b4bcaee4ca96b2ebf76220) |
| Empleado | * [Iniciar sesión](#_eadda7371a6954e4798e9751a2042a69) |
| Mecánico. | * [Iniciar sesión](#_eadda7371a6954e4798e9751a2042a69) |

# Use Case: DiagrCasoUsoConcesionario Diagram



## Realizar búsqueda Use Case

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Use Case Name** | Realizar búsqueda | ID | 3 |
| **Complexity** | Average Complexity | | |
| **Description** |  | | |
| **Actors** |  | | |
| **Goal** |  | | |
| **Assumption** |  | | |
| **Non Functional Requirements** |  | | |
| **Pre Condition** | Conexión a internet y con la base de datos.  El empleado debe estar loggeado con su cuenta. | | |
| **Post Condition** | Mostrar algun resultado, según lo búscado, ya sea nulo o algún vehículo. | | |
| **Constraints** |  | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Relations** | |
| **Association** |  |
| **Include** | * [Iniciar como empleado](#_ec01d96a92ccfe88da14685bca5335c1) [UseCase](#_ec01d96a92ccfe88da14685bca5335c1) |
| **Extend** |  |
| **Generalization** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Scenarios** | |
| **Basic Flow of Events** | 1. Se accede a el filtro de búsqueda  2. Se ajustan los parámetros a buscar  3. De los posibles resultados elige 1  4. Empleado realiza cualquier acción con ese resultado |
| **Basic Flow of Events Diagrams** |  |
| **Alternative Flow of Events** | 1. No se encuentra ningún resultado con los parámetros establecidos.  2. Se intenta quitar restricciones, para encontrar algún vehículo  3. Empleado realiza cualquier acción con ese resultado |
| **Alternative Flow of Events Diagrams** |  |
| **Exceptional Flow of Events** |  |
| **Exceptional Flow of Events Diagrams** |  |

## Alquiler de vehículo Use Case

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Use Case Name** | Alquiler de vehículo | ID | 17 |
| **Complexity** | Average Complexity | | |
| **Description** |  | | |
| **Actors** |  | | |
| **Goal** |  | | |
| **Assumption** |  | | |
| **Non Functional Requirements** |  | | |
| **Pre Condition** | Conexión a internet y a la BD.  Estar loggeado como empleado.  Tener ya una ficha de cliente creada. | | |
| **Post Condition** | Aplicar y guardar, para actualización de alquileres | | |
| **Constraints** |  | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Relations** | |
| **Association** |  |
| **Include** |  |
| **Extend** | * [Realizar operación](#_708deb661839c0b82e86828df6d6c9fc) [UseCase](#_708deb661839c0b82e86828df6d6c9fc) |
| **Generalization** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Scenarios** | |
| **Basic Flow of Events** | 1. Meterse en la sección Operaciones  2. Elegir operación de tipo alquiler  3. Buscar ficha del cliente que desea alquilar  4. Bucar vehículo que va a ser alquilado  5. Asignar id de operación entre cliente y vehículo  6. Recoger fianza por alquiler del cliente  7. Establecer fecha límite de alquiler  8. Realizar alquiler |
| **Basic Flow of Events Diagrams** |  |
| **Alternative Flow of Events** | 1. Vehículo a alquilar, no disponible en este momento  2. Volver al menú principal |
| **Alternative Flow of Events Diagrams** |  |
| **Exceptional Flow of Events** |  |
| **Exceptional Flow of Events Diagrams** |  |

## Añadir vehículo Use Case

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Use Case Name** | Añadir vehículo | ID | 4 |
| **Complexity** | Average Complexity | | |
| **Description** |  | | |
| **Actors** |  | | |
| **Goal** |  | | |
| **Assumption** |  | | |
| **Non Functional Requirements** |  | | |
| **Pre Condition** | Conexión a internet y a la base de datos.  Tener poderes de administrador.  Estar loggeado como administrador.  Tener toda la información del vehículo a añadir. | | |
| **Post Condition** | Actualizar la BD y la app para ver cambios. | | |
| **Constraints** |  | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Relations** | |
| **Association** |  |
| **Include** |  |
| **Extend** | * [Gestionar vehículos](#_2f591090453872606fbc4439a449dc5b) [UseCase](#_2f591090453872606fbc4439a449dc5b) |
| **Generalization** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Scenarios** | |
| **Basic Flow of Events** | 1. Desde la aplicación, el admin se mete en la sección, gestión de vehículos y elige la opción añadir vehículos.  2. Rellena ficha del vehículo  3. Confirma cambios y guarda, para la actualización de BD |
| **Basic Flow of Events Diagrams** |  |
| **Alternative Flow of Events** | 1. Datos insuficientes  2. Se cancela la operación de añadir coches  3. Se vuelve al menu principal |
| **Alternative Flow of Events Diagrams** |  |
| **Exceptional Flow of Events** |  |
| **Exceptional Flow of Events Diagrams** |  |

## Cancelar Contrato Use Case

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Use Case Name** | Cancelar Contrato | ID | 21 |
| **Complexity** | Average Complexity | | |
| **Description** |  | | |
| **Actors** |  | | |
| **Goal** |  | | |
| **Assumption** |  | | |
| **Non Functional Requirements** |  | | |
| **Pre Condition** | Conexión a internet y a la base de datos.  Tener contraro realizado. | | |
| **Post Condition** | Reiniciar aplicación para ver cambios. | | |
| **Constraints** |  | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Relations** | |
| **Association** |  |
| **Include** |  |
| **Extend** | * [Realizar operación](#_708deb661839c0b82e86828df6d6c9fc) [UseCase](#_708deb661839c0b82e86828df6d6c9fc) |
| **Generalization** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Scenarios** | |
| **Basic Flow of Events** | 1. Entrar en apartado realizar operación  2. Seleccionar operación Cancelar contrato  3. Aplicar cambios |
| **Basic Flow of Events Diagrams** |  |
| **Alternative Flow of Events** | 1. error Imposibilidad de cancelar contrato  2. Volver a el menu de cancelar contrato |
| **Alternative Flow of Events Diagrams** |  |
| **Exceptional Flow of Events** |  |
| **Exceptional Flow of Events Diagrams** |  |

## Cobrar Use Case

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Use Case Name** | Cobrar | ID | 25 |
| **Complexity** | Average Complexity | | |
| **Description** |  | | |
| **Actors** | * CAJA RURAL | | |
| **Goal** |  | | |
| **Assumption** |  | | |
| **Non Functional Requirements** |  | | |
| **Pre Condition** | Haber realizado una venta/alquiler, esperar un cobro. | | |
| **Post Condition** | Realizar un cobro. | | |
| **Constraints** |  | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Relations** | |
| **Association** | * [CAJA RURAL](#_0ca530c8ffd4af398f64596ceb9f8d0c) [Actor](#_0ca530c8ffd4af398f64596ceb9f8d0c) |
| **Include** | * [Alquiler de vehículo](#_7d26e2372d83920781c1396959a00d50) [UseCase](#_7d26e2372d83920781c1396959a00d50) * [Venta de vehículo](#_9f869e0d5bc121f793100263f5c9eb96) [UseCase](#_9f869e0d5bc121f793100263f5c9eb96) |
| **Extend** |  |
| **Generalization** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Scenarios** | |
| **Basic Flow of Events** | 1.Realizar venta/alquiler.  2.Asociar tipo de cobro.  3.Estado de cobro.  4.Aceptar operación. |
| **Basic Flow of Events Diagrams** |  |
| **Alternative Flow of Events** | 1.Asociar cobro a otro cliente.  2.Mostar error de cobro a cliente.  3.Volver a realizar operación. |
| **Alternative Flow of Events Diagrams** |  |
| **Exceptional Flow of Events** |  |
| **Exceptional Flow of Events Diagrams** |  |

## Crear ficha cliente Use Case

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Use Case Name** | Crear ficha cliente | ID | 1 |
| **Complexity** | Average Complexity | | |
| **Description** |  | | |
| **Actors** |  | | |
| **Goal** |  | | |
| **Assumption** |  | | |
| **Non Functional Requirements** |  | | |
| **Pre Condition** | Tener conexión a internet en la aplicación,para poder actualizar la base de datos, tener credenciales de empleado para acceder a la app.  Que un cliente contacte con el empleado. | | |
| **Post Condition** | Dar al cliente tarjeta de contacto del empleado. | | |
| **Constraints** |  | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Relations** | |
| **Association** |  |
| **Include** |  |
| **Extend** | * [Gestionar ficha cliente](#_1af650fdc00268d17d4713229b8e9f67) [UseCase](#_1af650fdc00268d17d4713229b8e9f67) |
| **Generalization** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Scenarios** | |
| **Basic Flow of Events** | 1. Navegar hasta área gestionar clientes  2. Acceder a "Crear nueva ficha"  3. Rellenar Datos obligatorios  4. Aplicar y guardar |
| **Basic Flow of Events Diagrams** |  |
| **Alternative Flow of Events** | 1. El cliente no tiene los datos obligatorios para crear ficha  2. Da error la app  3. Se cancela la creación de la ficha, pero guarda datosntroducidos  4. Vuelve a pedir datos que faltan  5. Si no se rellenan se cancela del todo la ficha |
| **Alternative Flow of Events Diagrams** |  |
| **Exceptional Flow of Events** |  |
| **Exceptional Flow of Events Diagrams** |  |

## Eliminar cliente Use Case

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Use Case Name** | Eliminar cliente | ID | 15 |
| **Complexity** | Average Complexity | | |
| **Description** |  | | |
| **Actors** |  | | |
| **Goal** |  | | |
| **Assumption** |  | | |
| **Non Functional Requirements** |  | | |
| **Pre Condition** | Conexión a internet y a la BD.  Estar loggeado como empleado.  Tener ya una ficha de cliente creada para poder eliminarla | | |
| **Post Condition** | Aplicar cambios y guardar. | | |
| **Constraints** |  | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Relations** | |
| **Association** |  |
| **Include** |  |
| **Extend** | * [Gestionar ficha cliente](#_1af650fdc00268d17d4713229b8e9f67) [UseCase](#_1af650fdc00268d17d4713229b8e9f67) |
| **Generalization** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Scenarios** | |
| **Basic Flow of Events** | 1. Se accede a la sección gestionar ficha cliente  2. Se busca al cliente mediante el filtro  3. Se seleciona el cliente  4. Se eliminta mediante el botón en la parte inferior izquierda  5. Se aplican cambios y guardar |
| **Basic Flow of Events Diagrams** |  |
| **Alternative Flow of Events** | 1. ERROR El cliente que intenta eliminar tiene una operación en curso  2. Cancelar gestión de ficha de cliente  3. Volver al menú principal de la app |
| **Alternative Flow of Events Diagrams** |  |
| **Exceptional Flow of Events** |  |
| **Exceptional Flow of Events Diagrams** |  |

## Eliminar empleado Use Case

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Use Case Name** | Eliminar empleado | ID | 20 |
| **Complexity** | Average Complexity | | |
| **Description** |  | | |
| **Actors** |  | | |
| **Goal** |  | | |
| **Assumption** |  | | |
| **Non Functional Requirements** |  | | |
| **Pre Condition** | Conexión a internet y a la BD, estar loggeado como administrador | | |
| **Post Condition** | Aplicar y confirmar cambios, reiniciar app | | |
| **Constraints** |  | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Relations** | |
| **Association** |  |
| **Include** |  |
| **Extend** | * [Gestión de empleados](#_a5acbb4daafcd1ddc3002413c99bdf16) [UseCase](#_a5acbb4daafcd1ddc3002413c99bdf16) |
| **Generalization** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Scenarios** | |
| **Basic Flow of Events** | 1. Entrar en sección gestionar empleado  2. Elegir empleado  3. Eliminarlo  3. Aceptar y confirmar |
| **Basic Flow of Events Diagrams** |  |
| **Alternative Flow of Events** |  |
| **Alternative Flow of Events Diagrams** |  |
| **Exceptional Flow of Events** | 1. ERROR, empleado no encontrado  2. Cancela operación  3. Volver al menú de gestionar empleados |
| **Exceptional Flow of Events Diagrams** |  |

## Eliminar vehículo Use Case

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Use Case Name** | Eliminar vehículo | ID | 5 |
| **Complexity** | Average Complexity | | |
| **Description** |  | | |
| **Actors** |  | | |
| **Goal** |  | | |
| **Assumption** |  | | |
| **Non Functional Requirements** |  | | |
| **Pre Condition** | Conexión a internet y a la base de datos.  Tener poderes de administrador.  Estar loggeado como administrador.  Encontrar el vehículo a elminar mediante el filtro de búsqueda. | | |
| **Post Condition** | Actualizar la BD y la app para ver cambios. | | |
| **Constraints** |  | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Relations** | |
| **Association** |  |
| **Include** |  |
| **Extend** | * [Gestionar vehículos](#_2f591090453872606fbc4439a449dc5b) [UseCase](#_2f591090453872606fbc4439a449dc5b) |
| **Generalization** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Scenarios** | |
| **Basic Flow of Events** | 1. Desde la aplicación, el admin se mete en la sección, gestión de vehículos y elige la opción eliminar vehículos.  2. Busca el vehículo mediante el filtro  3. Confirma cambios y guarda, para la actualización de BD |
| **Basic Flow of Events Diagrams** |  |
| **Alternative Flow of Events** | 1. No se encuentra vehículo  2. Se cancela la operación de eliminar vehículo  3. Se vuelve al menu principal |
| **Alternative Flow of Events Diagrams** |  |
| **Exceptional Flow of Events** |  |
| **Exceptional Flow of Events Diagrams** |  |

## Gestionar ficha cliente Use Case

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Use Case Name** | Gestionar ficha cliente | ID | 10 |
| **Complexity** | Average Complexity | | |
| **Description** |  | | |
| **Actors** |  | | |
| **Goal** |  | | |
| **Assumption** |  | | |
| **Non Functional Requirements** |  | | |
| **Pre Condition** | Conexión a internet y a la base de datos.  Tener los poderes pertinentes  Estar loggeado como empleado o administrador.  Que la ficha del cliente exista para poder realizar las operaciones | | |
| **Post Condition** | Aplicar cambios y guardar, reiniciar BD y app para ver resultados. | | |
| **Constraints** |  | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Relations** | |
| **Association** |  |
| **Include** | * [Iniciar como empleado](#_ec01d96a92ccfe88da14685bca5335c1) [UseCase](#_ec01d96a92ccfe88da14685bca5335c1) |
| **Extend** |  |
| **Generalization** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Scenarios** | |
| **Basic Flow of Events** | 1. Acceder a la sección Gestión de clientes  2. Seleccionar cliente deseado  3. Aplicar operación sobre cliente  4. Aplicar y confirmar |
| **Basic Flow of Events Diagrams** |  |
| **Alternative Flow of Events** | 1. ERROR no se encuentra cliente  2. Cancelar gestión de clientes  3. volver a el menú principal |
| **Alternative Flow of Events Diagrams** |  |
| **Exceptional Flow of Events** |  |
| **Exceptional Flow of Events Diagrams** |  |

## Gestionar Usuario y contraseñas Use Case

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Use Case Name** | Gestionar Usuario y contraseñas | ID | 9 |
| **Complexity** | Average Complexity | | |
| **Description** |  | | |
| **Actors** |  | | |
| **Goal** |  | | |
| **Assumption** |  | | |
| **Non Functional Requirements** |  | | |
| **Pre Condition** | Tener conexión a internet en la aplicación,para poder actualizar la base de datos, tener credenciales de administrado para acceder a la app.  Estar loggeado | | |
| **Post Condition** | Guardar usuario y contraseña en BD | | |
| **Constraints** |  | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Relations** | |
| **Association** |  |
| **Include** |  |
| **Extend** | * [Modificar empleado](#_755187cacf8a77fd03a27f4a3ff0158d) [UseCase](#_755187cacf8a77fd03a27f4a3ff0158d) |
| **Generalization** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Scenarios** | |
| **Basic Flow of Events** | 1. Navegar hasta área de gestionar empleados  2. Elegir operación Gestionar usuario/contraseñas y creación de empleado  3. Rellenar Datos obligatorios de empleado  4. Aplicar y guardar  5. Dar usuario y contraseña a empleado, mediante correo electrónico  <undefined> |
| **Basic Flow of Events Diagrams** |  |
| **Alternative Flow of Events** | 1. Da error la app, no se puede crear empleado ya que no cumple los requisitos obligatorios  2. Se cancela la operación  3. Se vuelve al menú principal |
| **Alternative Flow of Events Diagrams** |  |
| **Exceptional Flow of Events** |  |
| **Exceptional Flow of Events Diagrams** |  |

## Gestionar vehículos Use Case

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Use Case Name** | Gestionar vehículos | ID | 11 |
| **Complexity** | Average Complexity | | |
| **Description** |  | | |
| **Actors** |  | | |
| **Goal** |  | | |
| **Assumption** |  | | |
| **Non Functional Requirements** |  | | |
| **Pre Condition** | Conexión a internet y a la base de datos.  Tener los poderes pertinentes  Estar loggeado como administrador. | | |
| **Post Condition** | Aplicar cambios y guardar, reiniciar BD y app para ver resultados. | | |
| **Constraints** |  | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Relations** | |
| **Association** |  |
| **Include** | * [Iniciar como empleado](#_ec01d96a92ccfe88da14685bca5335c1) [UseCase](#_ec01d96a92ccfe88da14685bca5335c1) |
| **Extend** |  |
| **Generalization** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Scenarios** | |
| **Basic Flow of Events** | 1. Acceder a la sección Gestión de vehículos  2. Seleccionar gestión deseada  3. Hacer operaciones pertinentes  4. Aplicar y confirma |
| **Basic Flow of Events Diagrams** |  |
| **Alternative Flow of Events** | 1. ERROR operación incorrecta  2. Volver a elegir gestión deseada  3. Aplicar y confirmar |
| **Alternative Flow of Events Diagrams** |  |
| **Exceptional Flow of Events** |  |
| **Exceptional Flow of Events Diagrams** |  |

## Gestión de empleados Use Case

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Use Case Name** | Gestión de empleados | ID | 18 |
| **Complexity** | Average Complexity | | |
| **Description** |  | | |
| **Actors** | * Administrador | | |
| **Goal** |  | | |
| **Assumption** |  | | |
| **Non Functional Requirements** |  | | |
| **Pre Condition** | Conexión a internet y a la base de datos  Tener permisos de administrador y estar loggeado | | |
| **Post Condition** | Aplicar y confirmar, avisar al empleado de su inserción mediante correo electrónico | | |
| **Constraints** |  | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Relations** | |
| **Association** | * [Administrador](#_6d362b2b6c8c1aaa9253ca7c7f2d1de5) [Actor](#_6d362b2b6c8c1aaa9253ca7c7f2d1de5) |
| **Include** |  |
| **Extend** |  |
| **Generalization** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Scenarios** | |
| **Basic Flow of Events** | 1. Meterse en el área gestionar empleados  2. Elegir gestión a realizar con empleado  3. Realizar operación  4. Enviar correo electrónico al empleado, de operación realizada |
| **Basic Flow of Events Diagrams** |  |
| **Alternative Flow of Events** | 1. ERROR gestión elegida incompatible  2. Cancelar gestión de empleado  3. Volver al menú principal |
| **Alternative Flow of Events Diagrams** |  |
| **Exceptional Flow of Events** |  |
| **Exceptional Flow of Events Diagrams** |  |

## Iniciar como empleado Use Case

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Use Case Name** | Iniciar como empleado | ID |  |
| **Complexity** | Average Complexity | | |
| **Description** |  | | |
| **Actors** |  | | |
| **Goal** |  | | |
| **Assumption** |  | | |
| **Non Functional Requirements** |  | | |
| **Pre Condition** |  | | |
| **Post Condition** |  | | |
| **Constraints** |  | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Relations** | |
| **Association** |  |
| **Include** |  |
| **Extend** | * [Iniciar sesión](#_eadda7371a6954e4798e9751a2042a69) [UseCase](#_eadda7371a6954e4798e9751a2042a69) |
| **Generalization** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Scenarios** | |
| **Basic Flow of Events** |  |
| **Basic Flow of Events Diagrams** |  |
| **Alternative Flow of Events** |  |
| **Alternative Flow of Events Diagrams** |  |
| **Exceptional Flow of Events** |  |
| **Exceptional Flow of Events Diagrams** |  |

## Iniciar como mecánico Use Case

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Use Case Name** | Iniciar como mecánico | ID |  |
| **Complexity** | Average Complexity | | |
| **Description** |  | | |
| **Actors** |  | | |
| **Goal** |  | | |
| **Assumption** |  | | |
| **Non Functional Requirements** |  | | |
| **Pre Condition** |  | | |
| **Post Condition** |  | | |
| **Constraints** |  | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Relations** | |
| **Association** |  |
| **Include** |  |
| **Extend** | * [Iniciar sesión](#_eadda7371a6954e4798e9751a2042a69) [UseCase](#_eadda7371a6954e4798e9751a2042a69) |
| **Generalization** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Scenarios** | |
| **Basic Flow of Events** |  |
| **Basic Flow of Events Diagrams** |  |
| **Alternative Flow of Events** |  |
| **Alternative Flow of Events Diagrams** |  |
| **Exceptional Flow of Events** |  |
| **Exceptional Flow of Events Diagrams** |  |

## Iniciar sesión Use Case

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Use Case Name** | Iniciar sesión | ID | 8 |
| **Complexity** | Average Complexity | | |
| **Description** |  | | |
| **Actors** | * Base de datos * Empleado * Mecánico. | | |
| **Goal** |  | | |
| **Assumption** |  | | |
| **Non Functional Requirements** |  | | |
| **Pre Condition** | Tener conexión a internet y a la BD.  Tener asociada una key ya sea de administrador o empleado. | | |
| **Post Condition** | Realizar inicio de sesión | | |
| **Constraints** |  | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Relations** | |
| **Association** | * [Base de datos](#_327747b131588a09cf03447e5f63057b) [Actor](#_327747b131588a09cf03447e5f63057b) * [Empleado](#_7daf1d5bcfc2e1c6f8e345433900b071) [Actor](#_7daf1d5bcfc2e1c6f8e345433900b071) * [Mecánico.](#_8bdee2e38eede041cfee1449d8a32fd9) [Actor](#_8bdee2e38eede041cfee1449d8a32fd9) |
| **Include** |  |
| **Extend** |  |
| **Generalization** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Scenarios** | |
| **Basic Flow of Events** | 1. Se introduce la key  2. Se introduce la contraseña  3. Se pulsa el botón de iniciar sesión |
| **Basic Flow of Events Diagrams** |  |
| **Alternative Flow of Events** | 1. Error usuario o contraseña incorrecta  2. Volver a introducir usuario y contraseña  3. Se pulsa el botón de iniciar sesión  4. Se accede a la app  1. Error usuario o contraseña incorrecta  2. Dar click en olvidé usuario y contraseña  3. Se poné en contacto con el admin, y este le envia los datos por correo  1. Error key o contraseña incorrecta 3 veces  2. Se bloquea la ip desde el pc que se está accediendo |
| **Alternative Flow of Events Diagrams** |  |
| **Exceptional Flow of Events** |  |
| **Exceptional Flow of Events Diagrams** |  |

## Modificar cliente Use Case

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Use Case Name** | Modificar cliente | ID | 13 |
| **Complexity** | Average Complexity | | |
| **Description** |  | | |
| **Actors** |  | | |
| **Goal** |  | | |
| **Assumption** |  | | |
| **Non Functional Requirements** |  | | |
| **Pre Condition** | Conexión a internet y a la BD.  Estar loggeado como empleado.  Tener ya una ficha de cliente creada. | | |
| **Post Condition** | Aplicar cambios y guardar. | | |
| **Constraints** |  | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Relations** | |
| **Association** |  |
| **Include** |  |
| **Extend** | * [Gestionar ficha cliente](#_1af650fdc00268d17d4713229b8e9f67) [UseCase](#_1af650fdc00268d17d4713229b8e9f67) |
| **Generalization** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Scenarios** | |
| **Basic Flow of Events** | 1. Se accede a la sección gestionar clientes  2. Se busca al cliente mediante el filtro  3. Se seleciona al cliente  4. Se modifican los datos necesarios  5. Se apliican y guardan cambios |
| **Basic Flow of Events Diagrams** |  |
| **Alternative Flow of Events** | 1. ERROR datos introducidos erróneos  2. Se cancela la operacion de modificar ficha  3. Se vuelve a la sección gestionar cliente |
| **Alternative Flow of Events Diagrams** |  |
| **Exceptional Flow of Events** |  |
| **Exceptional Flow of Events Diagrams** |  |

## Modificar empleado Use Case

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Use Case Name** | Modificar empleado | ID | 19 |
| **Complexity** | Average Complexity | | |
| **Description** |  | | |
| **Actors** |  | | |
| **Goal** |  | | |
| **Assumption** |  | | |
| **Non Functional Requirements** |  | | |
| **Pre Condition** | Conexión a internet y a la BD.  Estar loggeado como administrador. | | |
| **Post Condition** | Informar al empleado de la edición de su ficha o de la nueva clave/contraseña creada | | |
| **Constraints** |  | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Relations** | |
| **Association** |  |
| **Include** |  |
| **Extend** | * [Gestión de empleados](#_a5acbb4daafcd1ddc3002413c99bdf16) [UseCase](#_a5acbb4daafcd1ddc3002413c99bdf16) |
| **Generalization** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Scenarios** | |
| **Basic Flow of Events** | 1. Se accede a la sección gestion de empleado  2. Se busca al empleado a modificar  3 Se selecciona  4. Se edita o genera lo necesario  5. Se informa al empleado |
| **Basic Flow of Events Diagrams** |  |
| **Alternative Flow of Events** | 1. ERROR datos introducidos erróneos  2. Se cancela operación  3. Se vuelve al menu de gestión de empleados |
| **Alternative Flow of Events Diagrams** |  |
| **Exceptional Flow of Events** |  |
| **Exceptional Flow of Events Diagrams** |  |

## Modificar vehículo Use Case

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Use Case Name** | Modificar vehículo | ID | 6 |
| **Complexity** | Average Complexity | | |
| **Description** |  | | |
| **Actors** |  | | |
| **Goal** |  | | |
| **Assumption** |  | | |
| **Non Functional Requirements** |  | | |
| **Pre Condition** | Conexión a internet y a la base de datos.  Tener poderes de administrador.  Estar loggeado como administrador.  Encontrar el vehículo a modificar mediante el filtro de búsqueda. | | |
| **Post Condition** | Actualizar la BD y la app para ver cambios. | | |
| **Constraints** |  | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Relations** | |
| **Association** |  |
| **Include** |  |
| **Extend** | * [Gestionar vehículos](#_2f591090453872606fbc4439a449dc5b) [UseCase](#_2f591090453872606fbc4439a449dc5b) |
| **Generalization** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Scenarios** | |
| **Basic Flow of Events** | 1. Desde la aplicación, el admin se mete en la sección, gestión de vehículos y elige la opción modificar vehículo.  2. Busca el vehículo mediante el filtro  3. Confirma cambios y guarda, para la actualización de BD |
| **Basic Flow of Events Diagrams** |  |
| **Alternative Flow of Events** | 1. No se encuentra vehículo  2. Se cancela la operación de modificar vehículo  3. Se vuelve al menu principal |
| **Alternative Flow of Events Diagrams** |  |
| **Exceptional Flow of Events** |  |
| **Exceptional Flow of Events Diagrams** |  |

## Realizar operación Use Case

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Use Case Name** | Realizar operación | ID | 12 |
| **Complexity** | Average Complexity | | |
| **Description** |  | | |
| **Actors** |  | | |
| **Goal** |  | | |
| **Assumption** |  | | |
| **Non Functional Requirements** |  | | |
| **Pre Condition** | Conexión a internet.  Estar logeeado como empleado.  Tener vehículos  Tener un cliente que quiera realizar operación | | |
| **Post Condition** | Firmar transacción de operación | | |
| **Constraints** |  | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Relations** | |
| **Association** |  |
| **Include** | * [Iniciar como empleado](#_ec01d96a92ccfe88da14685bca5335c1) [UseCase](#_ec01d96a92ccfe88da14685bca5335c1) |
| **Extend** |  |
| **Generalization** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Scenarios** | |
| **Basic Flow of Events** | 1. Se mete en el menú realizar operación  2. El empleado elige tipo de operación según lo que quiera el cliente  3. Mira las operaciones disponibles para los vehículos  4. Selecciona uno  5. Se la aplica  6. La app, asocia a cada cliente la operación realizada |
| **Basic Flow of Events Diagrams** |  |
| **Alternative Flow of Events** | 1. ERROR Falta de datos por el cliente  2. Se cancela la operación y se vuelve al menú principal. |
| **Alternative Flow of Events Diagrams** |  |
| **Exceptional Flow of Events** |  |
| **Exceptional Flow of Events Diagrams** |  |

## Revisar estao de vehículos Use Case

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Use Case Name** | Revisar estao de vehículos | ID | 23 |
| **Complexity** | Average Complexity | | |
| **Description** |  | | |
| **Actors** |  | | |
| **Goal** |  | | |
| **Assumption** |  | | |
| **Non Functional Requirements** |  | | |
| **Pre Condition** | Tener vehívulos, estar logueado y tener conexión. | | |
| **Post Condition** | Generar una ficha de vehículos para reparar. | | |
| **Constraints** |  | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Relations** | |
| **Association** |  |
| **Include** | * [Iniciar como mecánico](#_113ce33623af113f034bdf27d601de45) [UseCase](#_113ce33623af113f034bdf27d601de45) |
| **Extend** |  |
| **Generalization** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Scenarios** | |
| **Basic Flow of Events** | 1.Loguearse como mecánico.  2.Rellenar ficha de vehículos ha reparar.  3.Aceptar operación. |
| **Basic Flow of Events Diagrams** |  |
| **Alternative Flow of Events** | 1.Loguearse como empledado.  2.Mostrar error de login.  3.Esperar a introducir correctamente los datos. |
| **Alternative Flow of Events Diagrams** |  |
| **Exceptional Flow of Events** |  |
| **Exceptional Flow of Events Diagrams** |  |

## Venta de vehículo Use Case

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Use Case Name** | Venta de vehículo | ID | 16 |
| **Complexity** | Average Complexity | | |
| **Description** |  | | |
| **Actors** |  | | |
| **Goal** |  | | |
| **Assumption** |  | | |
| **Non Functional Requirements** |  | | |
| **Pre Condition** | Conexión a internet y a la BD.  Estar loggeado como empleado.  Tener ya una ficha de cliente creada. | | |
| **Post Condition** | Aplicar y guardar. para actualizar ventas | | |
| **Constraints** |  | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Relations** | |
| **Association** |  |
| **Include** |  |
| **Extend** | * [Realizar operación](#_708deb661839c0b82e86828df6d6c9fc) [UseCase](#_708deb661839c0b82e86828df6d6c9fc) |
| **Generalization** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Scenarios** | |
| **Basic Flow of Events** | 1. Meterse en sección Operaciones  2. Elegir operación de tipo venta  3. Elegir cliente que realiza la compra  4. Elegir vehículo en venta  5. Asociación de vehículo y comprador mediante id de operación  6. Realizar venta |
| **Basic Flow of Events Diagrams** |  |
| **Alternative Flow of Events** | 1. ERROR vehículo no disponible en este momento  2. Cancelar venta  3. Volver al menú pricipal de aplicación |
| **Alternative Flow of Events Diagrams** |  |
| **Exceptional Flow of Events** |  |
| **Exceptional Flow of Events Diagrams** |  |