Diagrama de Casos de Uso.

|  |
| --- |
| **Nombre:** Alquiler de vehículos. |
| **Autor/s:** Andrés Huelmo, Agustín Huelmo |
| **Fecha:** 07/03/2018 |
| **Descripción:**  Permite realizar el alta de un alquiler correspondiente a un veheículo dado. |
| **Actores:**  Vendedor |
| **Precondiciones:** El usuario debe estar logueado en el sistema. |
| **Flujo Normal:**  1 - El usuario selecciona la opción “Alta Alquiler”.  2 - El sistema despliega una pantalla para ingresar datos:  Fecha de Inicio, Fecha de Entrega, Hora de Inicio, Hora de Entrega.  3 - El sistema carga las marcas de los vehículos y los modelos correspondientes a dichas marcas.  4 – El usuario rellena los datos solicitados.  5 - El usuario selecciona la marca y el modelo.  6 - El sistema muestra los vehículos disponibles en las fechas dadas correspondientes a la marca y modelo.  7 - El usuario presiona el botón “Alquilar Vehículo”  8 - El sistema valida los datos y confirma el alta del alquiler. |
| **Flujo Alternativo:**  4.1 El usuario ingresa un formato de fecha inválido. (Distinto a dd/mm/aaaa o dd-mm-aaaa)  4.1.1 - El sistema muestra un mensaje indicando que el formato de fecha es incorrecto.  4.2 El usuario ingresa un formato de hora incorrecto. (Fuera del rango 0 a 23)  4.2.1 - El sistema muestra un mensaje indicando que el formato de hora es incorrecto.  6.1 El usuario no ingresa fecha de inicio y fecha de entrega.  6.1.1 - El sistema muestra un mensaje indicando que se deben seleccionar ambas fechas.  6.2 El sistema no carga los vehículos disponibles.  5.2.1 – El sistema muestra un mensaje indicando que no hay vehículos disponibles.  7.1 El usuario no presiona el botón “Alquilar Vehículo”  7.1.1 - El sistema queda a la espera de alguna acción por parte del usuario.  7.2 El sistema no da de alta el alquiler.  7.2.1 - El sistema captura el error y muestra un mensaje informando el error ocurrido. |
| **Flujo Excepcional:**  Se pierde la comunicación con el sistema. El alquiler se cancela. |
| **Pos condiciones:**  Se realiza el alta de alquiler. |

|  |
| --- |
| **Nombre:** Alta cliente particular. |
| **Autor/s:** Andrés Huelmo, Agustín Huelmo |
| **Fecha:** 07/03/2018 |
| **Descripción:**  Permite realizar el alta de un cliente de tipo particular. |
| **Actores:**  Vendedor |
| **Precondiciones:** El usuario debe estar logueado en el sistema. |
| **Flujo Normal:**  1 - El usuario selecciona la opción “Alta Particular”.  2 - El sistema despliega una pantalla para ingresar datos:  Nombre, Apellido, Año de inicio, Teléfono, Identificación. País documento.  3 - El sistema carga los tipos de documentos disponibles.  4 - El usuario rellena los datos solicitados.  5 - El usuario selecciona el tipo de documento.  6 - El usuario presiona el botón “Enviar”  7 - El sistema valida los datos y confirma el alta del cliente particular. |
| **Flujo Alternativo:**  4.1 El usuario no rellena los datos y presiona “Enviar”  4.1.1 - El sistema muestra un mensaje indicando que todos los datos son requeridos.  4.2 El usuario ingresa un formato de año incorrecto. (Menor a 1930)  4.2.1 - El sistema muestra un mensaje indicando que el formato de año es incorrecto.  6.1 El usuario no presiona el botón “Enviar”  6.1.1 - El sistema queda a la espera de alguna acción por parte del usuario.  7.1 El sistema no da de alta el cliente particular.  7.1.1 - El sistema captura el error y muestra un mensaje informando el error ocurrido. |
| **Flujo Excepcional:**  Se pierde la comunicación con el sistema. El alta se cancela. |
| **Pos condiciones:**  Se realiza el alta de cliente particular. |

|  |
| --- |
| **Nombre:** Alta cliente empresa. |
| **Autor/s:** Andrés Huelmo, Agustín Huelmo |
| **Fecha:** 07/03/2018 |
| **Descripción:**  Permite realizar el alta de un cliente de tipo empresa. |
| **Actores:**  Vendedor |
| **Precondiciones:** El usuario debe estar logueado en el sistema. |
| **Flujo Normal:**  1 - El usuario selecciona la opción “Alta Empresa”.  2 - El sistema despliega una pantalla para ingresar datos:  Nombre de Contacto, Año de inicio, Teléfono, Rut, Razón Social.  3 - El usuario rellena los datos solicitados.  4 - El usuario selecciona el tipo de documento.  5 - El usuario presiona el botón “Enviar”  6 - El sistema valida los datos y confirma el alta del cliente particular. |
| **Flujo Alternativo:**  3.1 El usuario no rellena los datos y presiona “Enviar”  3.3.1 – El sistema muestra un mensaje indicando que todos los datos son requeridos.  3.2 El usuario ingresa un formato de año incorrecto. (Menor a 1930)  3.2.1- El sistema muestra un mensaje indicando que el formato de año es incorrecto.  3.3 El usuario ingresa un formato de RUT incorrecto.  3.3.1- El sistema muestra un mensaje indicando que el formato de RUT es incorrecto.  5.1 El usuario no presiona el botón “Enviar”  5.1.1 - El sistema queda a la espera de alguna acción por parte del usuario.  6.1 El sistema no da de alta el cliente particular.  6.1.1 - El sistema captura el error y muestra un mensaje informando el error ocurrido. |
| **Flujo Excepcional:**  Se pierde la comunicación con el sistema. El alta se cancela. |
| **Pos condiciones:**  Se realiza el alta de cliente empresa. |

|  |
| --- |
| **Nombre:** Devolución de alquiler. |
| **Autor/s:** Andrés Huelmo, Agustín Huelmo |
| **Fecha:** 07/03/2018 |
| **Descripción:**  Permite realizar la devolución de un vehículo. (Finalizar alquiler) |
| **Actores:**  Vendedor |
| **Precondiciones:** El usuario debe estar logueado en el sistema. |
| **Flujo Normal:**  1 - El usuario selecciona la opción “Devolución Alquiler”.  2 - El sistema despliega una pantalla para ingresar la matrícula del vehículo.  3 - El usuario ingresa una matrícula y presiona “Aceptar”.  4 - El sistema muestra el detalle de la devolución.  5 - El sistema valida la matrícula y confirma la devolución del vehículo. |
| **Flujo Alternativo:**  3.1 El usuario no ingresa la matrícula y presiona “Aceptar”  3.3.1 - El sistema muestra un mensaje indicando que debe ingresar una matrícula.  3.2 El usuario ingresa una matrícula no válida y presiona “Aceptar”  3.2.1 - El sistema muestra un mensaje indicando que no hay alquileres para la matrícula ingresada.  3.3 El usuario no presiona el botón “Aceptar”  3.3.1 - El sistema queda a la espera de alguna acción por parte del usuario.  5.1 El sistema no realiza la devolución del vehículo.  5.1.1 - El sistema captura el error y muestra un mensaje informando el error ocurrido. |
| **Flujo Excepcional:**  Se pierde la comunicación con el sistema. La devolución se cancela. |
| **Pos condiciones:**  Se realiza la devolución del vehículo. |