



Especificación de Casos de Uso

<FLY Car>

Realizado por: <Cruz Yamil, Mansilla Lucca, Ojeda Fabricio>

Fecha de realización: <01/09/2022>

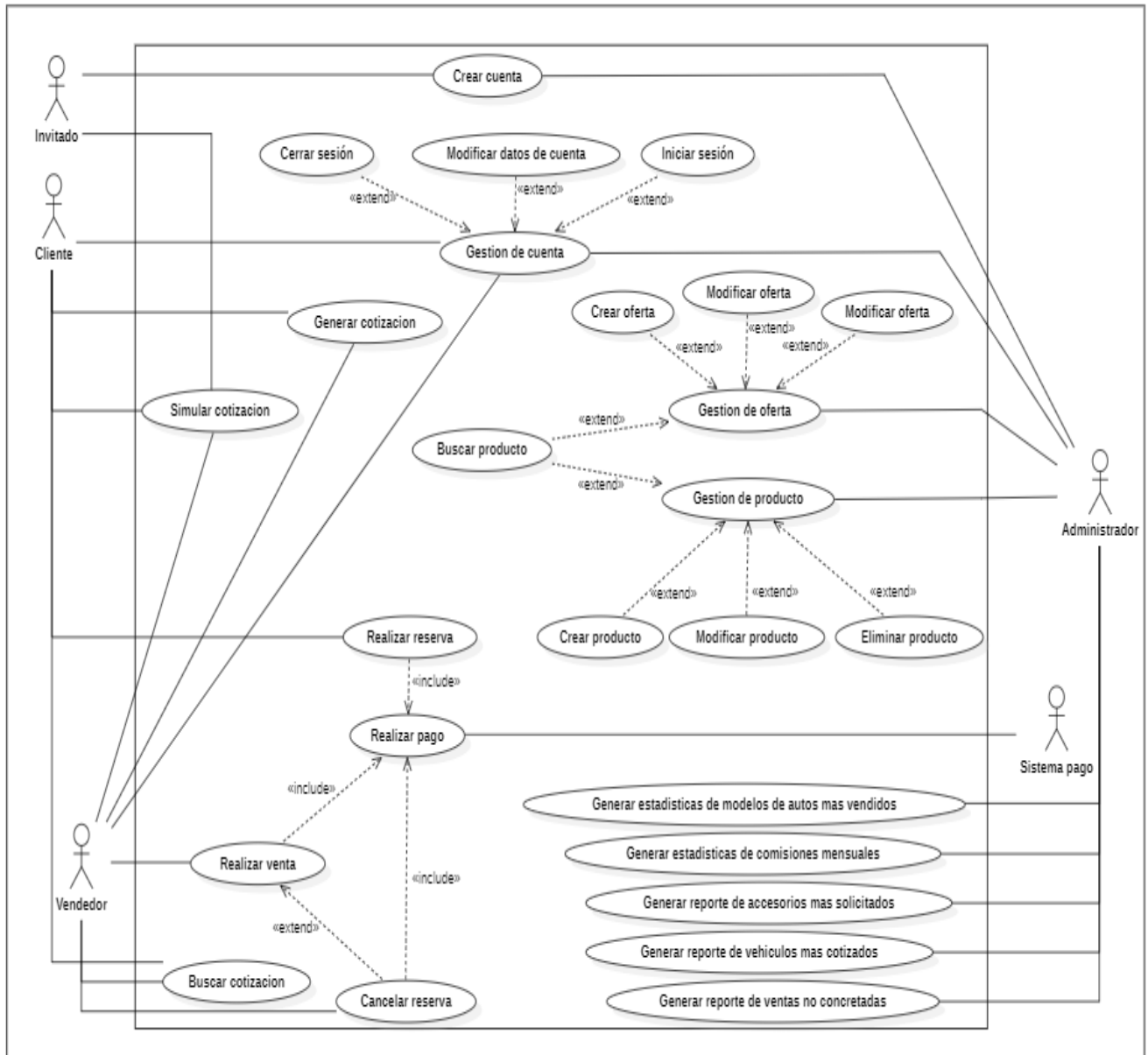


Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco
Facultad de Ingeniería
DESARROLLO DE SOFTWARE

FLY Car - Especificación de Casos de Uso

Especificación de casos de uso	4
1 Simular cotización.	4
2 Generar cotización.	8
3 Realizar reserva.	14
4 Realizar venta.	17
5 Realizar pago.	22
6 Cancelar reserva.	23
7 Buscar cotización.	25
8 Generar reporte de vehículos más cotizados.	27
9 Generar reporte de accesorios más solicitados.	30
10 Generar reporte de ventas no concretadas.	33
11 Generar estadísticas de modelos de vehículos más vendidos.	36
12 Generar estadísticas de comisiones mensuales.	39
13 Gestión de cuenta	42
Iniciar sesión	42
Cerrar sesión	44
Modificar datos de cuenta	46
14 Crear cuenta	49
15 Gestión de oferta.	56
Crear oferta	56
Modificar oferta	58
Eliminar oferta	61
16 Gestión de producto.	62
Crear producto	62
Eliminar producto	68
Modificar producto	71

Diagrama de casos de uso general





Especificación de casos de uso

1 Simular cotización.

Caja de descripción - Simular cotización

C.U. Nro.	1
Nombre	Simular cotización
Objetivo	El objetivo es que el sistema le muestre la cotización simulada por el cliente o el vendedor. Los datos de la cotización son los datos de los productos (vehículos y accesorios) seleccionados por el actor y el importe total de la cotización.
Precondición	1. Tiene que haber como mínimo un vehículo disponible en el catálogo.
Entradas	
Actores	Cliente, vendedor o invitado.
FLUJO NORMAL DEL PROCESO	
ACTORES	SISTEMA
1. El actor solicita simular una cotización.	2. El sistema muestra el catálogo de vehículos.
3. El actor busca por modelo o marca .	4. El sistema muestra todos los vehículos disponibles para la marca o modelo buscado.
5. El actor selecciona el vehículo que desea realizar la cotización.	6. El sistema muestra los accesorios disponibles para ese vehículo.

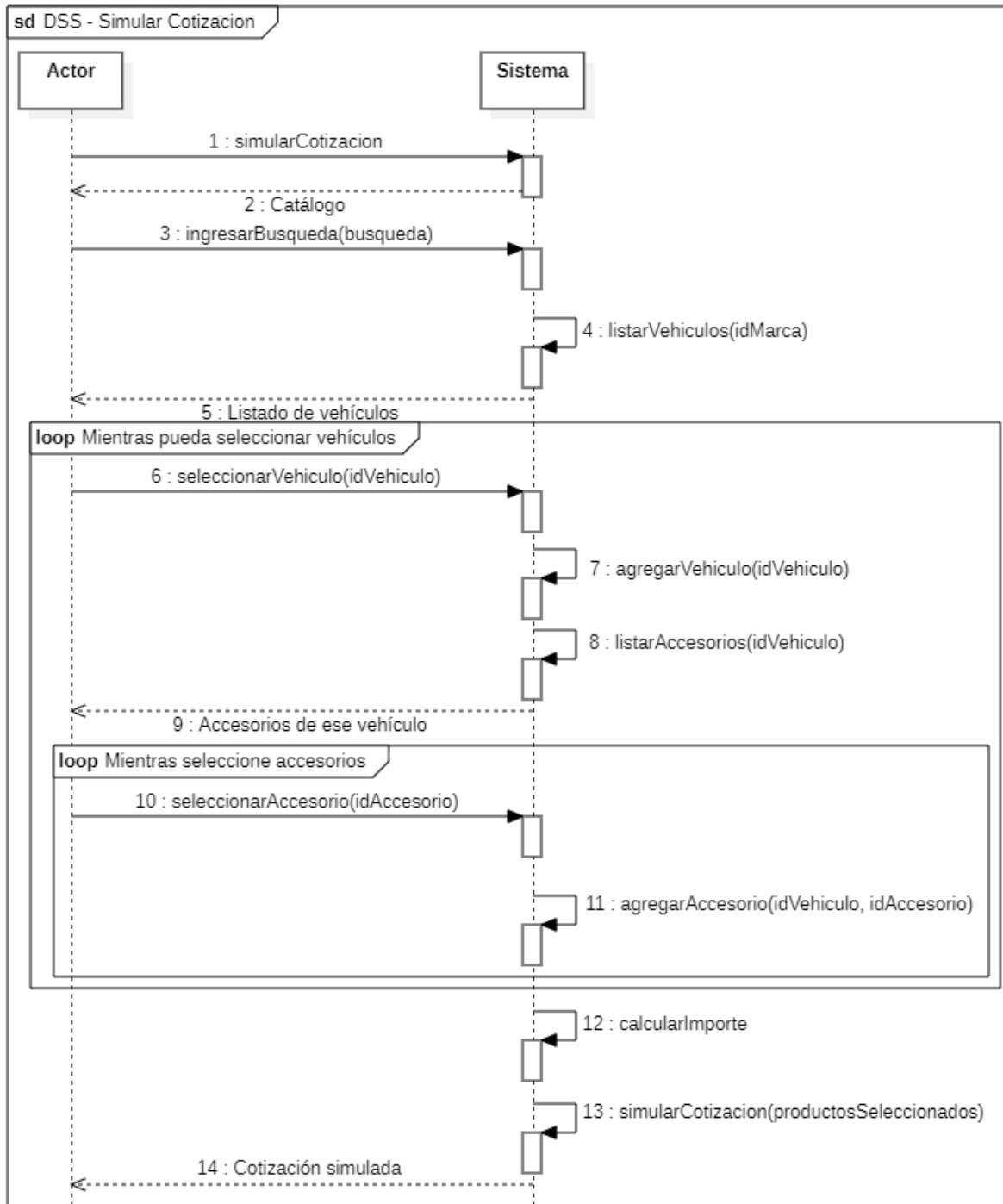


Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco
Facultad de Ingeniería
DESARROLLO DE SOFTWARE

FLY Car - Especificación de Casos de Uso

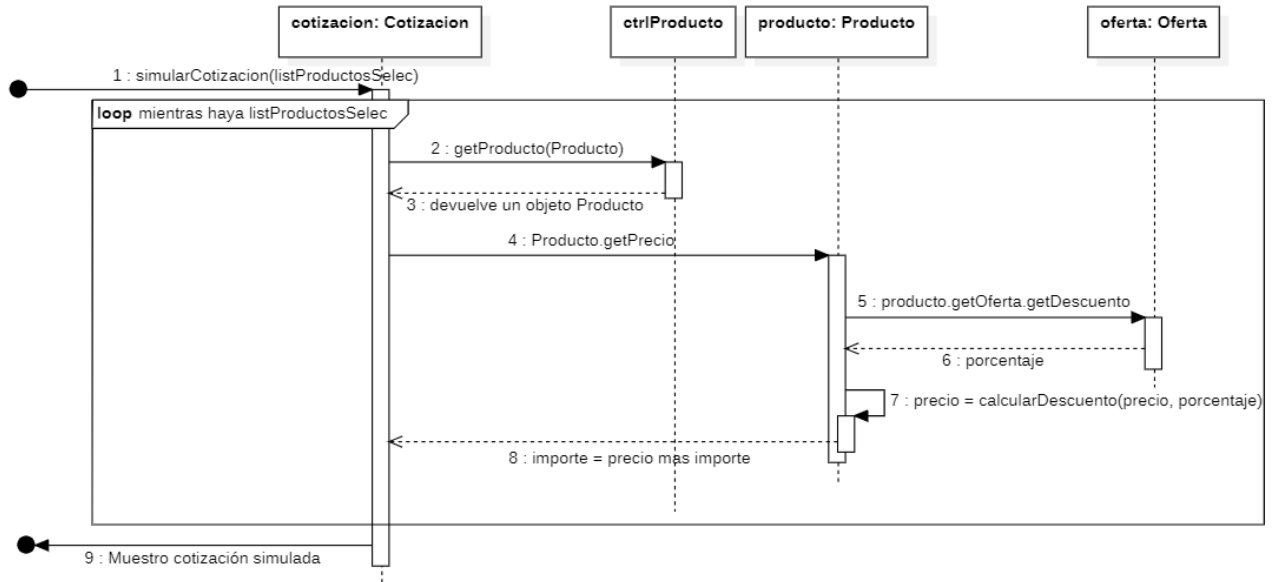
7. El actor selecciona los accesorios para el vehículo.	8. El sistema muestra el importe de la cotización.
FIN DEL CASO DE USO	
FLUJO ALTERNATIVO	
ACTORES	SISTEMA
7.1.1 El actor no desea agregar ningún accesorio.	7.1.2 El sistema pasa al paso 8.
8.1.1 El actor desea agregar otro vehículo para la cotización.	8.1.2 Se vuelve al paso 2 para que el actor agregue otro vehículo a la cotización. No se puede volver a seleccionar el mismo vehículo.
	8.2.1 Si el actor ya seleccionó 2 vehículos no permite agregar otro vehículo a la cotización.
	8.3.1 Si alguno de los productos seleccionados para cotizar posee una oferta, se realiza el descuento al precio del respectivo producto.
FIN DEL CASO DE USO	
Postcondición	El sistema le mostró al actor la cotización de los productos seleccionados (vehículos y accesorios)
Reglas de Negocio.	<ol style="list-style-type: none">1. La cotización simulada no se guarda en la base de datos.2. La cotización solo puede tener como máximo 2 vehículos.

Diagrama de secuencia de sistema - Simular cotización



FLY Car - Especificación de Casos de Uso

Diagrama de secuencia - Simular cotización





Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco
Facultad de Ingeniería
DESARROLLO DE SOFTWARE

FLY Car - Especificación de Casos de Uso

2 Generar cotización.

Caja de descripción - Generar cotización - Cliente

C.U. Nro.	2
Nombre	Generar cotización (Cliente)
Objetivo	Que el actor genere la cotización, obtenga un archivo pdf descargable y esta cotización quede registrada en el sistema.
Precondición	1. El cliente inició sesión en su cuenta. 2. El cliente simuló una cotización.
Entradas	Dni, productos, importe.
Actores	Cliente.
FLUJO NORMAL DEL PROCESO	
ACTORES	SISTEMA
1. El cliente solicita generar una cotización.	2. El sistema verifica si el cliente no posee una cotización generada que se encuentra habilitada.
	3. El sistema marca como reservados a los productos de la cotización.
	4. El sistema asocia la cotización al cliente.
	5. El sistema guarda la información de la cotización en la base de datos. Esta cotización tiene un periodo de validez de 48 horas.
	6. El sistema genera un archivo pdf y lo carga en la página web para que el cliente pueda descargarlo.
FIN DEL CASO DE USO	
FLUJO ALTERNATIVO	
ACTORES	SISTEMA
	2.1.1 El cliente posee una cotización generada que se encuentra habilitada.
	2.1.2 El sistema le informa al cliente que si genera la nueva cotización, la anterior será reemplazada.
2.1.3 El cliente confirma que quiere generar la nueva cotización.	2.1.4 El sistema deshabilita la cotización anterior.

FLY Car - Especificación de Casos de Uso

	2.2.1 El cliente posee una cotización generada que se encuentra habilitada y tiene una reserva habilitada.
	2.2.2 El sistema le informa al cliente que no puede generar la nueva cotización hasta que realice la compra presencialmente en la concesionaria.
	3.1.1 Si el producto es un accesorio, el sistema disminuye el stock del accesorio.
FIN DEL CASO DE USO	
Postcondición	El cliente generó la cotización.
Reglas de Negocio.	<p><i>La cotización tiene un periodo de validez de 48 horas.</i></p> <p><i>Dentro del periodo de validez de la cotización se puede realizar una reserva o realizar la compra (presencial).</i></p> <p><i>El cliente solo puede tener 1 cotización habilitada.</i></p>

Diagrama de secuencia de sistema - Generar cotización (Cliente)

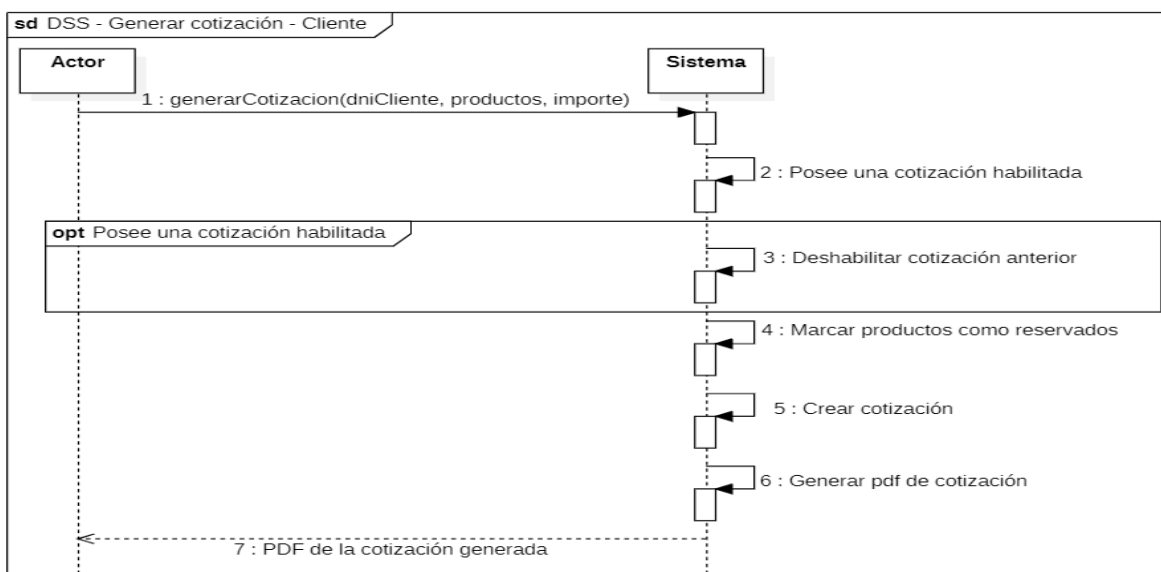
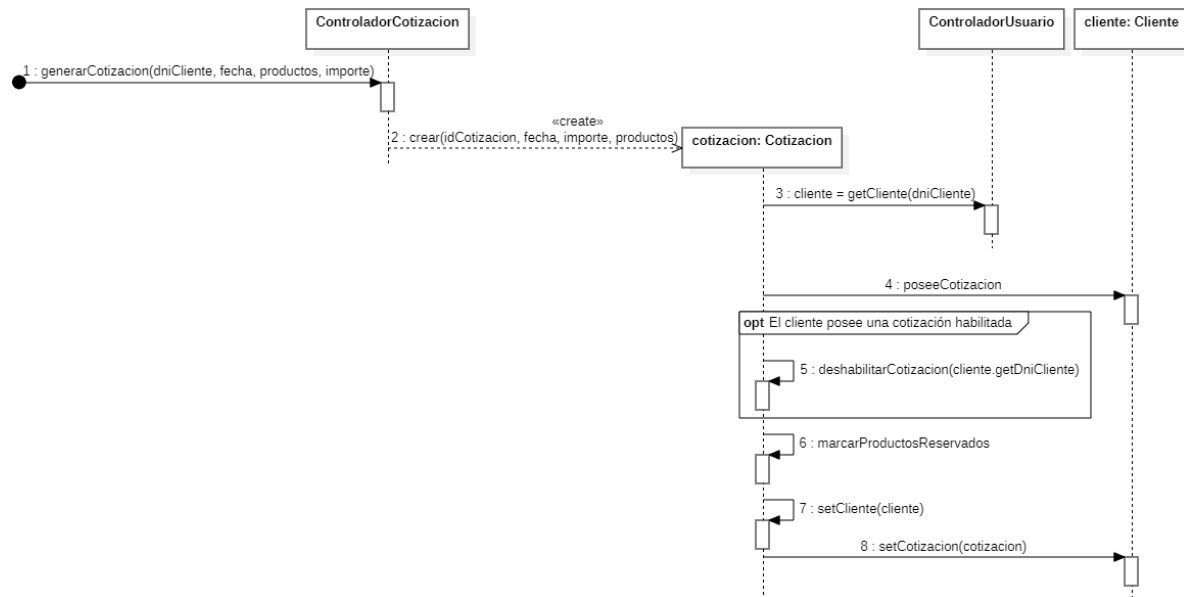


Diagrama de secuencia - Generar cotización - Cliente



Caja de descripción - Generar cotización - Vendedor

C.U. Nro.	2
Nombre	Generar cotización (Vendedor)
Objetivo	Que el actor genere la cotización, obtenga un archivo pdf descargable y esta cotización quede registrada en el sistema.
Precondición	1. El vendedor inició sesión en su cuenta. 2. El vendedor simuló una cotización.
Entradas	Productos, importe.
Actores	Vendedor.
FLUJO NORMAL DEL PROCESO	
ACTORES	SISTEMA
1. El vendedor solicita generar una cotización.	2. El sistema solicita los datos del cliente. (Dni, nombre, apellido, fecha de nacimiento, dirección y email)
3. El vendedor ingresa los datos del cliente.	4. El sistema valida los datos ingresados.



Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco
Facultad de Ingeniería
DESARROLLO DE SOFTWARE

FLY Car - Especificación de Casos de Uso

	5. El sistema verifica si el cliente no posee una cotización generada que se encuentra habilitada.
	6. El sistema marca como reservados a los productos de la cotización.
	7. El sistema asocia la cotización al cliente.
	8. El sistema guarda la información de la cotización en la base de datos. Esta cotización tiene un periodo de validez de 48 horas.
	9. El sistema genera un archivo pdf y lo carga en la página web para que el cliente pueda descargarlo.
FIN DEL CASO DE USO	
FLUJO ALTERNATIVO	
ACTORES	SISTEMA
	2.1.1 El dni del cliente ya se encuentra registrado.
	2.1.2 El sistema en el paso 7 asocia la cotización al cliente ya registrado.
	5.1.1 El cliente posee una cotización generada que se encuentra habilitada.
	5.1.2 El sistema le informa al vendedor que si genera la nueva cotización, la anterior será reemplazada.
5.1.3 El vendedor confirma que quiere generar la nueva cotización.	5.1.4 El sistema deshabilita la cotización anterior.
	5.2.1 El cliente posee una cotización generada que se encuentra habilitada y tiene una reserva habilitada.
	5.2.2 El sistema le informa al vendedor que no puede generar la nueva cotización hasta que realice la compra.
	6.1.1 Si el producto es un accesorio, el sistema disminuye el stock del accesorio.
FIN DEL CASO DE USO	
Postcondición	El vendedor generó la cotización.
Reglas de Negocio.	<i>La cotización tiene un periodo de validez de 48 horas.</i>

FLY Car - Especificación de Casos de Uso

*Dentro del periodo de validez de la cotización se puede realizar una reserva o realizar la compra (presencial).
El cliente solo puede tener 1 cotización habilitada.*

Diagrama de secuencia de sistema - Generar cotización - Vendedor

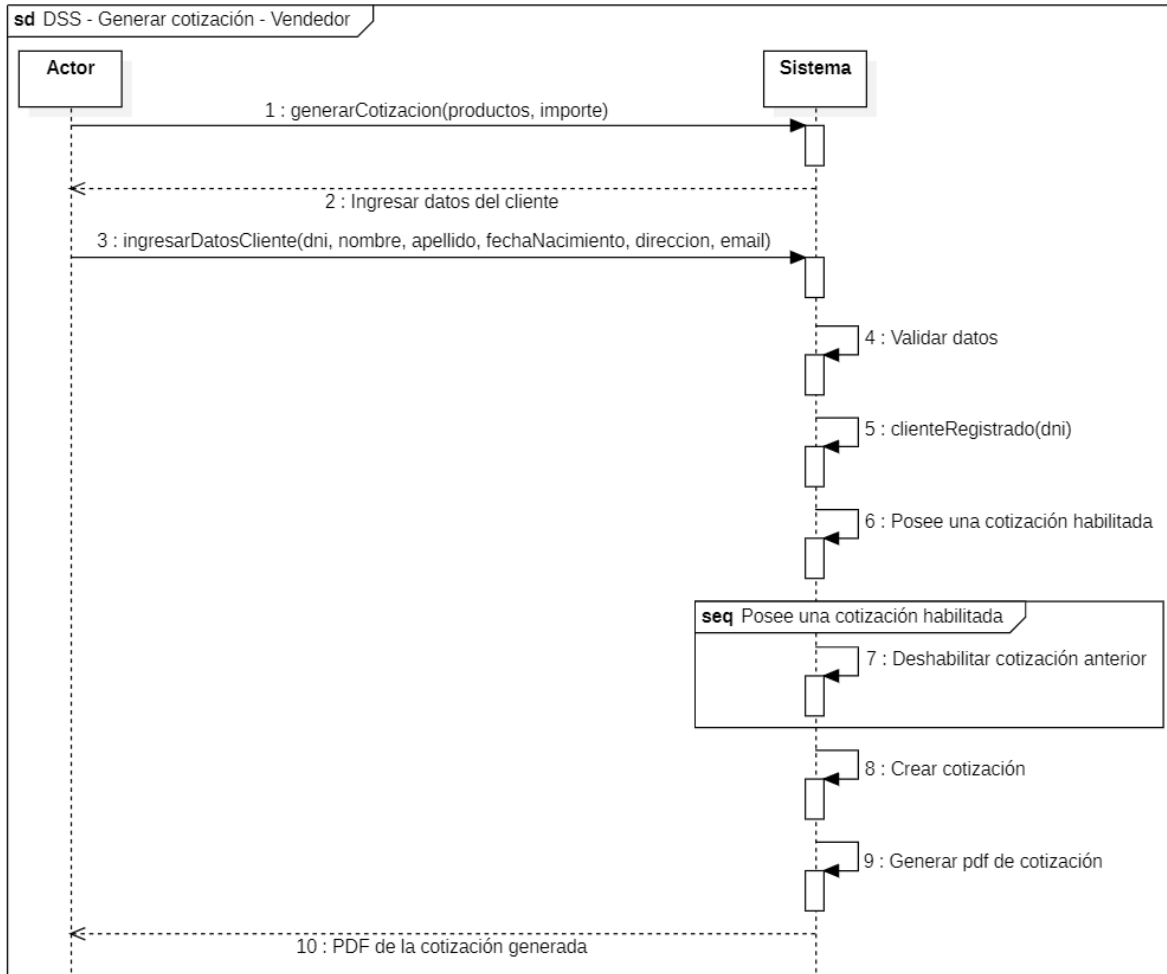
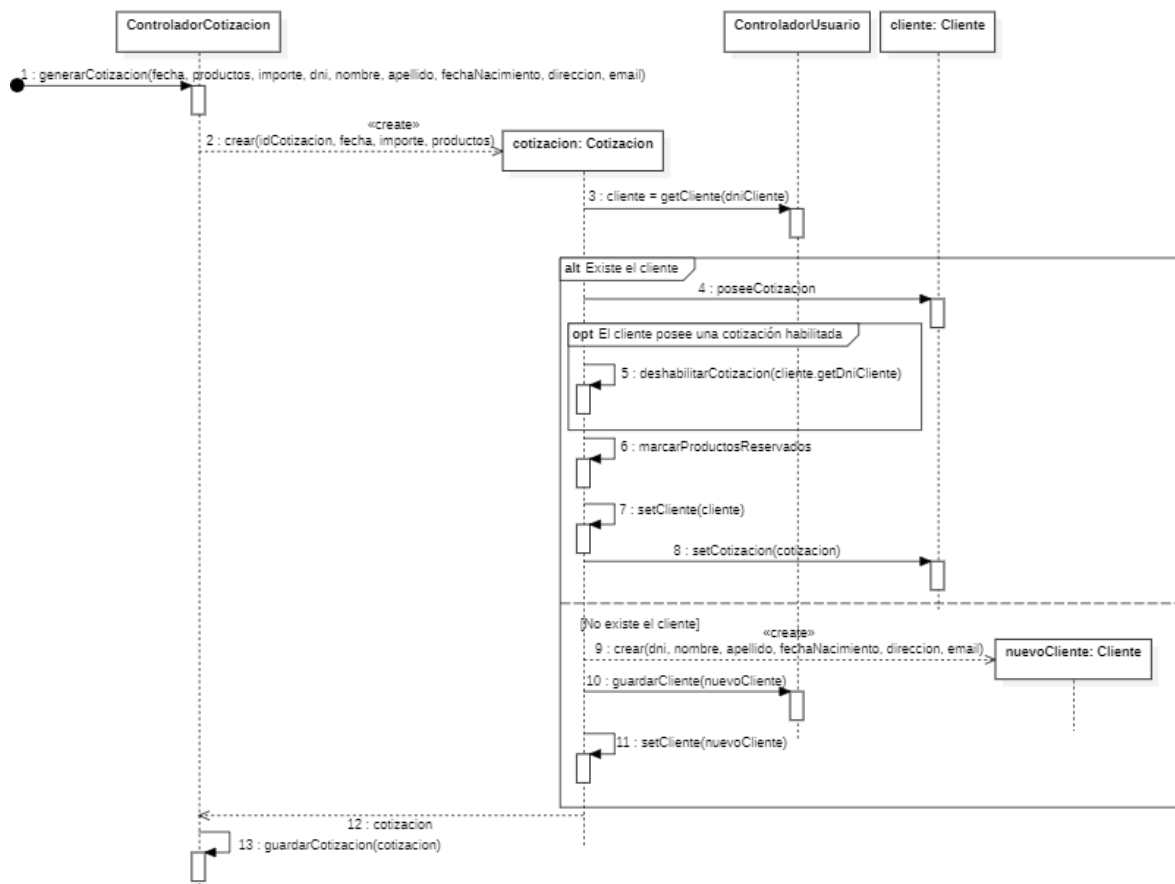


Diagrama de secuencia - Generar cotización - Vendedor





Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco
Facultad de Ingeniería
DESARROLLO DE SOFTWARE

FLY Car - Especificación de Casos de Uso

3 Realizar reserva.

Caja de descripción - Realizar reserva

C.U. Nro.	3
Nombre	Realizar Reserva
Objetivo	Que el cliente reserve los productos de la cotización a través de un pago.
Precondición	1. El cliente inició sesión en su cuenta. 2. El cliente seleccionó una cotización. 3. La cotización se encuentra dentro de su periodo de validez (48 horas desde que fue generada).
Entradas	Cotización.
Actores	Cliente.
FLUJO NORMAL DEL PROCESO	
ACTORES	SISTEMA
1. El actor solicita realizar una reserva.	2. El sistema verifica si la cotización no posee una reserva.
	3. El sistema realiza el cálculo de la seña a pagar (5% del importe total de la cotización) y muestra el importe que deberá pagar el usuario.
4. El actor solicita realizar el pago de la reserva.	5. El sistema invoca al CU Realizar Pago .
	6. El pago es realizado con éxito. El sistema crea la reserva y la asocia a la cotización.
	7. El sistema le informa al cliente que la reserva fue realizada con éxito y le retorna el número de reserva.
FIN DEL CASO DE USO	
FLUJO ALTERNATIVO	
ACTORES	SISTEMA
	2.1.1 Si la cotización ya posee una reserva el sistema informa la situación y finaliza el caso de uso.



Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco
Facultad de Ingeniería
DESARROLLO DE SOFTWARE

FLY Car - Especificación de Casos de Uso

3.1.1 El actor no desea realizar la reserva.	3.1.2 El sistema finaliza el caso de uso.
	6.1.1 El pago fue rechazado.
6.1.2 El actor cancela la reserva.	6.1.3 Fin del caso de uso.
	6.2.1 El pago fue rechazado.
6.2.2 El actor vuelve al paso 5.	
FIN DEL CASO DE USO	
Postcondición	El actor realizó la reserva de los productos de la cotización.
Reglas de Negocio.	<i>La reserva tiene un periodo de validez de 7 días. La cotización ahora tiene un periodo de validez de 7 días. En este lapso de tiempo el cliente se tiene que acercar presencialmente a la sucursal para terminar con el proceso de compra.</i>

Diagrama de secuencia de sistema - Realizar reserva

FLY Car - Especificación de Casos de Uso

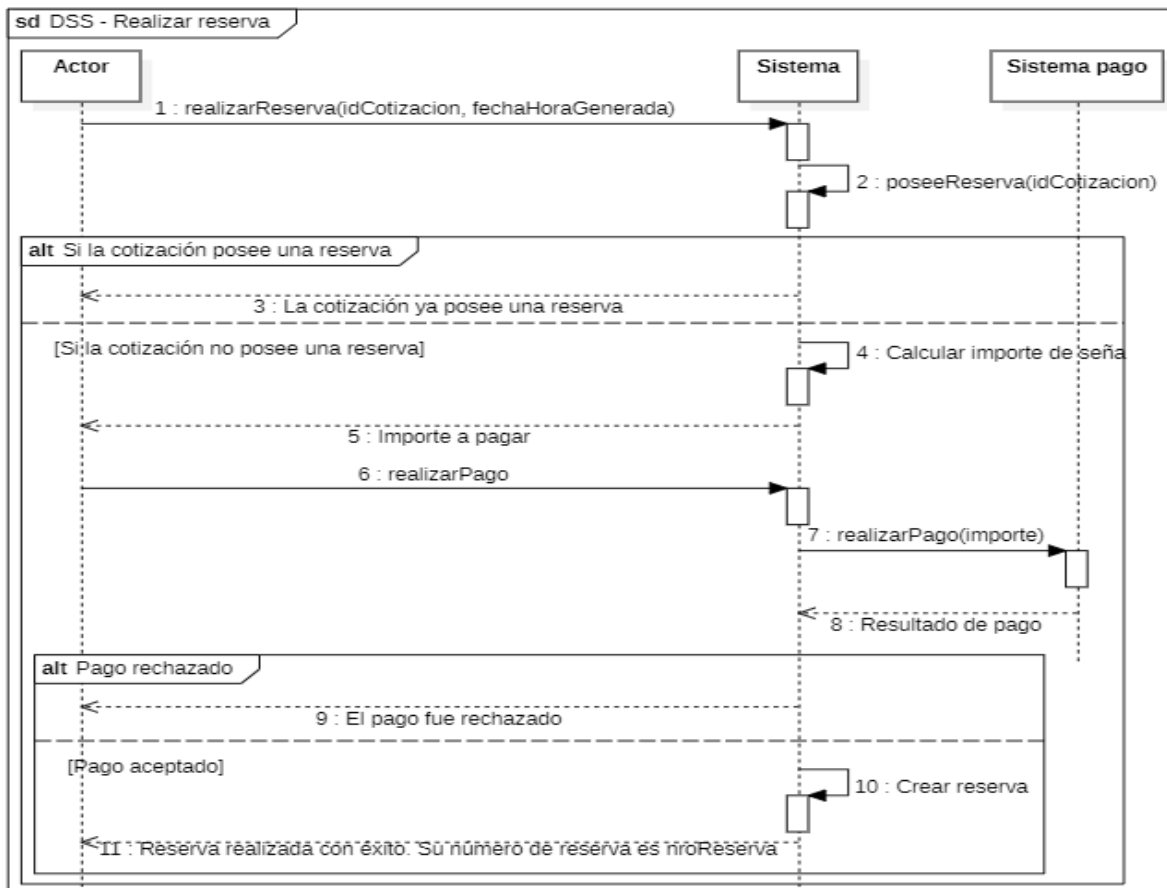
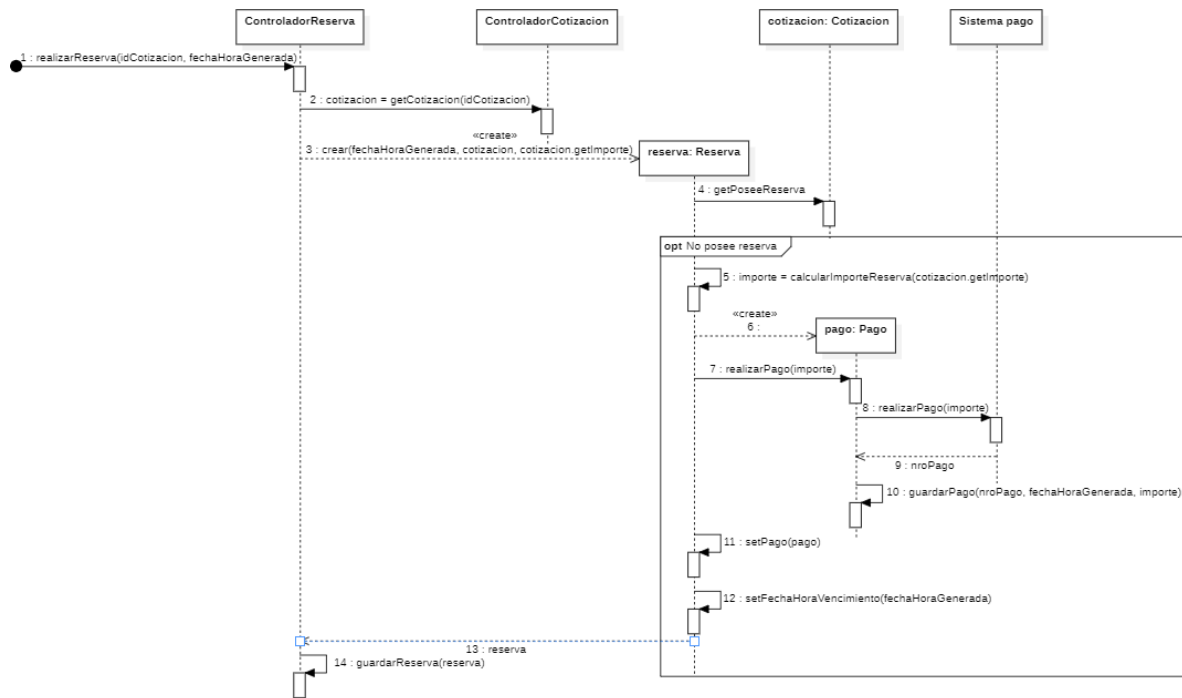


Diagrama de secuencia - Realizar reserva

FLY Car - Especificación de Casos de Uso



4 Realizar venta.

Caja de descripción - Realizar venta



Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco
Facultad de Ingeniería
DESARROLLO DE SOFTWARE

FLY Car - Especificación de Casos de Uso

C.U. Nro.	4
Nombre	Realizar venta
Objetivo	El vendedor realiza la venta de la cotización seleccionada.
Precondición	<ol style="list-style-type: none">1. El vendedor debe haber iniciado sesión en el sistema.2. Debe haber seleccionado una cotización.3. La cotización se encuentra en su periodo de validez (48 horas desde que fue generada o en caso de poseer una reserva 7 días desde que fue generada).
Entradas	Cotización.
Actores	Vendedor.
FLUJO NORMAL DEL PROCESO	
ACTORES	SISTEMA
1. El vendedor solicita realizar una venta.	2. El sistema muestra los datos de la cotización y le pregunta si desea realizar la venta de la misma.
3. El vendedor le confirma al sistema.	4. El sistema verifica si la cotización tiene una reserva.
	5. El sistema verifica el estado de los productos de la cotización.
6. El vendedor solicita realizar el pago de la venta.	7. El sistema llama al CU Realizar Pago .
	8. El pago es realizado con éxito y el sistema asigna el 10% del valor de la venta como comisión para el vendedor, marca los productos como vendidos y marca la venta como concretada.
FIN DEL CASO DE USO	
FLUJO ALTERNATIVO	
ACTORES	SISTEMA
	4.1.1 Si la cotización tiene reserva, se le descuenta el 5% del total del importe.
	4.2.1 Si la cotización no tiene reserva, se le cobra el total del importe.
	5.1.1 Si la cotización tiene reserva y algunos de los productos de la cotización están deshabilitados, se llama al CU Cancelar Reserva .
	5.1.2 El sistema marca a la venta como no concretada.



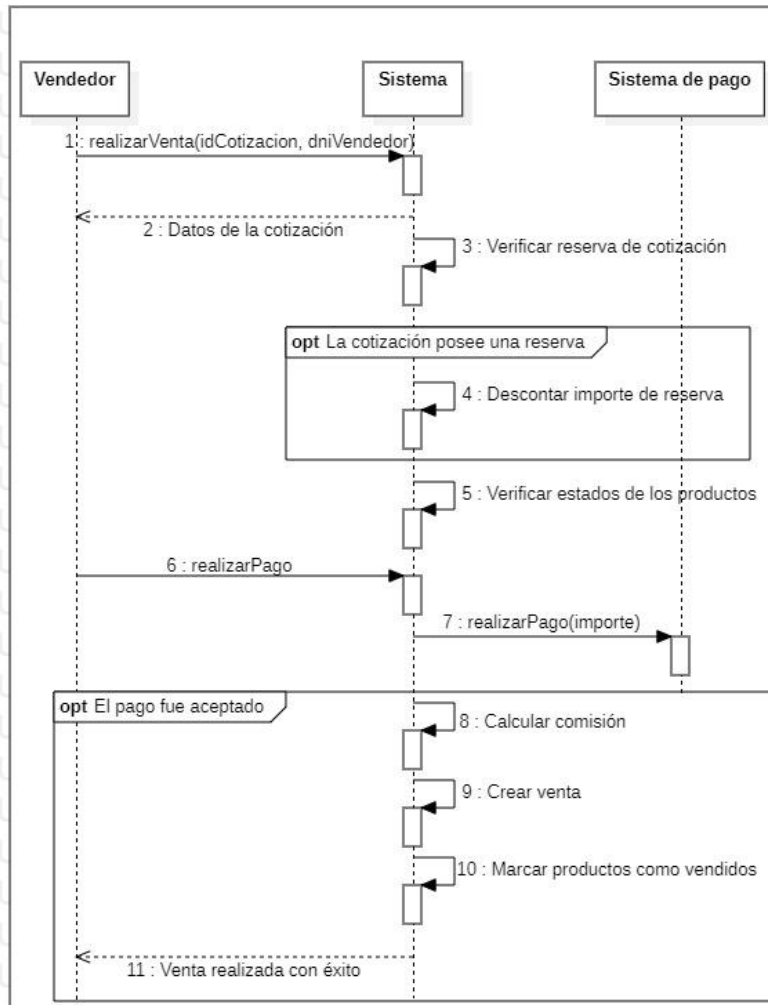
Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco
Facultad de Ingeniería
DESARROLLO DE SOFTWARE

FLY Car - Especificación de Casos de Uso

	5.1.3 Fin del caso de uso
	5.2.1 Si la cotización no tiene reserva y algunos de los productos de la cotización están deshabilitados, se cancela la venta.
	5.2.2 El sistema marca a la venta como no concretada.
	5.2.3 Fin del caso de uso.
	7.1.1 El pago fue rechazado.
7.1.2 El vendedor cancela la venta.	7.1.3 El sistema marca a la venta como no concretada.
	7.1.4 Fin del caso de uso.
	7.2.1 El pago fue rechazado.
7.2.2 El vendedor vuelve al paso 6.	
FIN DEL CASO DE USO	
Postcondición	El vendedor realizó la venta de una cotización.
Reglas de Negocio.	<i>Se debe realizar la venta de la cotización en tiempos de validez de la misma (48 horas desde que fue generada) y en caso de que la cotización tiene una reserva (7 días desde que fue realizada).</i>

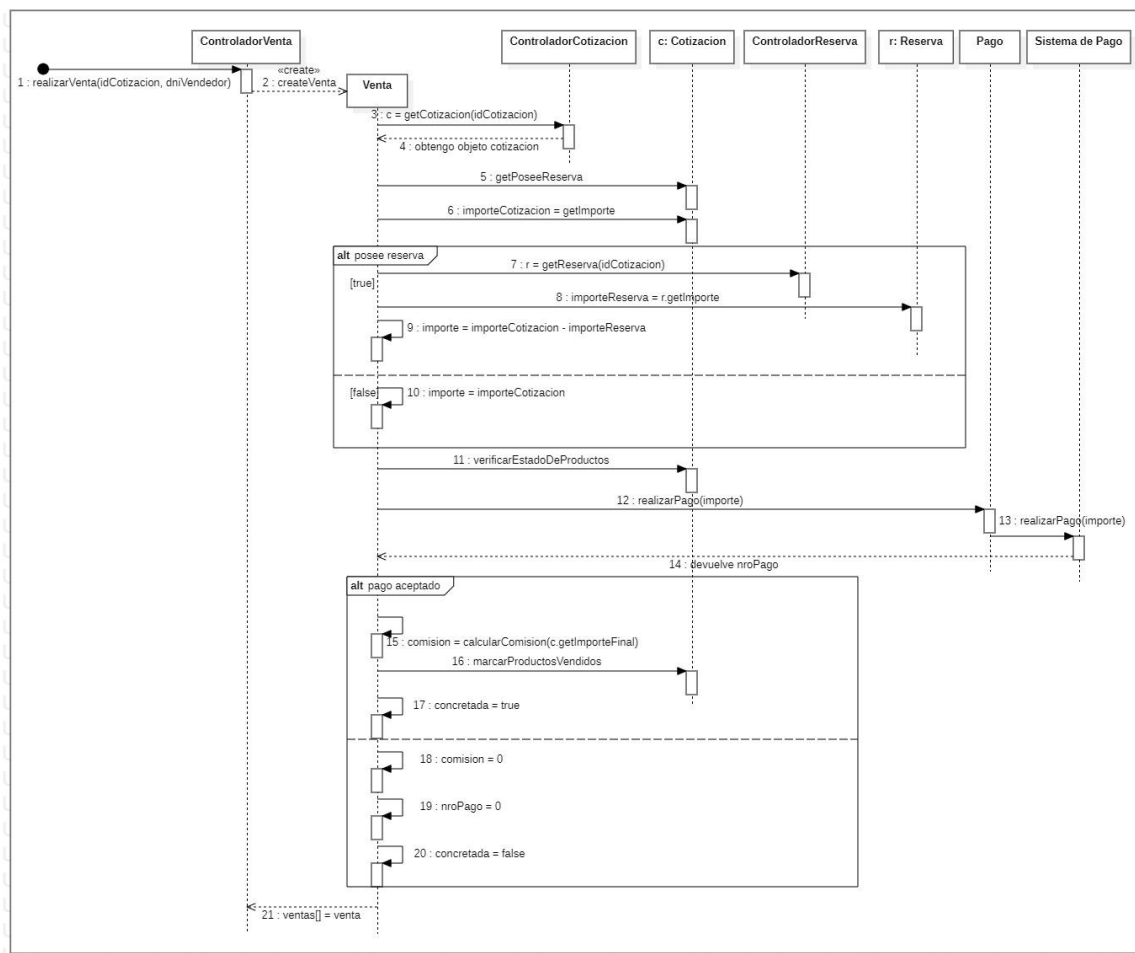
Diagrama de secuencia de sistema - Realizar Venta

FLY Car - Especificación de Casos de Uso



FLY Car - Especificación de Casos de Uso

Diagrama de secuencia - Realizar Venta





Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco
Facultad de Ingeniería
DESARROLLO DE SOFTWARE

FLY Car - Especificación de Casos de Uso

5 Realizar pago.

Caja de descripción - Realizar pago

C.U. Nro.	5
Nombre	Realizar pago.
Objetivo	Que el actor realice el pago sobre un importe.
Precondición	El cliente se encuentra en el proceso de realizar reserva o el vendedor se encuentra en el proceso de realizar venta.
Entradas	Importe.
Actores	Cliente o vendedor.
FLUJO NORMAL DEL PROCESO	
ACTORES	SISTEMA
	1. El sistema muestra el importe a pagar.
	2. El sistema solicita al sistema externo para realizar el pago y si es realizado con éxito se retorna el número de pago.
	3. Fin de caso de uso.
FIN DEL CASO DE USO	
FLUJO ALTERNATIVO	
ACTORES	SISTEMA
	2.1 En caso de que el sistema externo rechace el pago, no retorna el número de pago y retorna un mensaje de que el pago fue rechazado.
FIN DEL CASO DE USO	
Postcondición	El actor realizó el pago correctamente.
Reglas de Negocio.	



Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco
Facultad de Ingeniería
DESARROLLO DE SOFTWARE

FLY Car - Especificación de Casos de Uso

6 Cancelar reserva.

Caja de descripción - Cancelar reserva

C.U. Nro.	6
Nombre	Cancelar reserva
Objetivo	El vendedor cancela una reserva con artículos deshabilitados
Precondición	1. Se debe haber seleccionado una cotización. 2. La cotización debe tener una reserva válida.
Entradas	Cotización
Actores	Vendedor
FLUJO NORMAL DEL PROCESO	
ACTORES	SISTEMA
1. El vendedor desea cancelar una reserva seleccionada	2. El sistema verifica si alguno de los vehículos de la cotización están deshabilitados.
	3. El sistema le pide confirmación al actor
4. El vendedor confirma la cancelación	5. El sistema obtiene el importe pagado de la reserva y muestra el valor a devolver.
6. El vendedor desea realizar el pago de la seña a devolver	7. El sistema llama al CU Realizar Pago
	8. El sistema cancela la reserva y marca a los productos habilitados como no reservados.
FIN DEL CASO DE USO	
FLUJO ALTERNATIVO	
ACTORES	SISTEMA
	2.1 En caso de que todos los productos de la cotización estén habilitados, no se le va a permitir cancelar la reserva.
	2.2 Fin del caso de uso.
4.1 El actor no confirma la cancelación.	4.2 Fin del caso de uso.
	7.1 En caso de que se rechace el pago, vuelve al paso 6.
FIN DEL CASO DE USO	
Postcondición	El vendedor cancela la reserva con éxito.
Reglas de Negocio.	

FLY Car - Especificación de Casos de Uso

Diagrama de secuencia de sistema - Cancelar Reserva

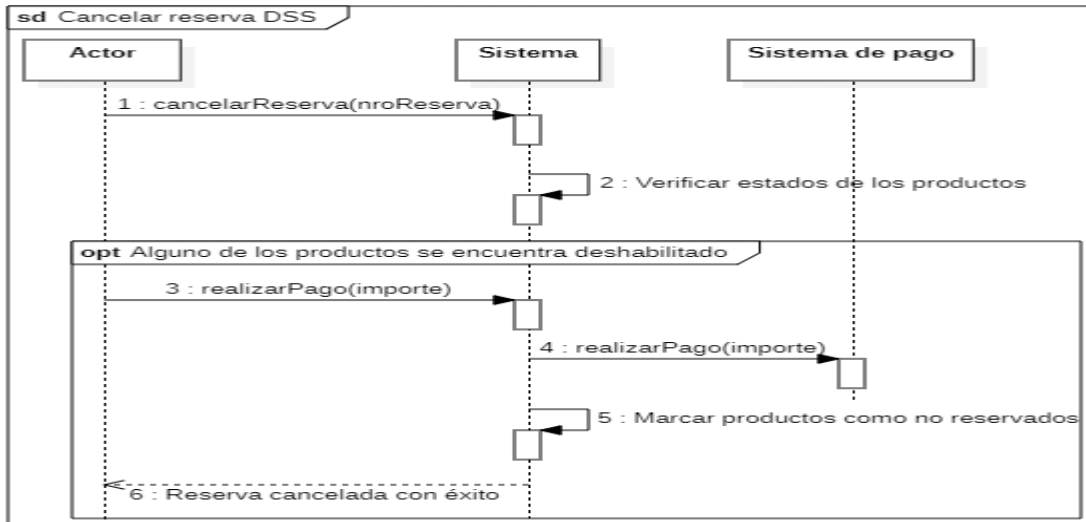
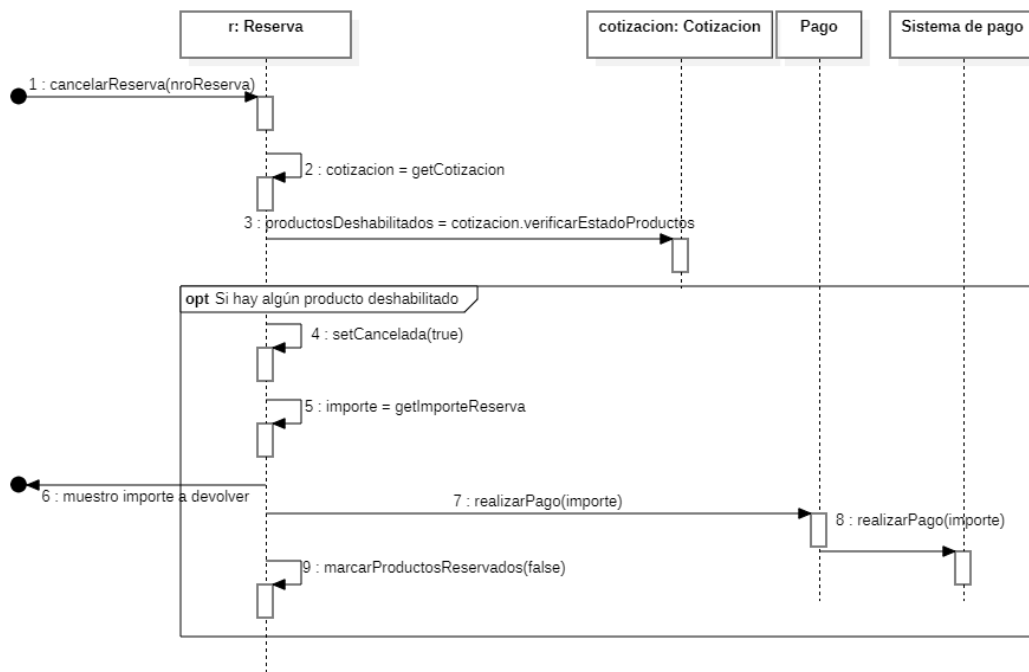


Diagrama de secuencia - Cancelar Reserva





Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco
Facultad de Ingeniería
DESARROLLO DE SOFTWARE

FLY Car - Especificación de Casos de Uso

7 Buscar cotización.

Caja de descripción - Buscar cotización

C.U. Nro.	7
Nombre	Buscar cotización
Objetivo	Permite al actor a realizar la búsqueda de una cotización mediante el número de cotización o el dni del cliente.
Precondición	1. El actor tiene que haber iniciado sesión en el sistema.
Entradas	
Actores	Cliente, vendedor.
FLUJO NORMAL DEL PROCESO	
ACTORES	SISTEMA
1. El actor selecciona buscar cotización.	2. El sistema solicita un dato para realizar la búsqueda.
3. El actor ingresa los datos de búsqueda para la cotización.	4. El sistema muestra las cotizaciones encontradas según el dato ingresado.
FIN DEL CASO DE USO	
FLUJO ALTERNATIVO	
ACTORES	SISTEMA
	4.1 Se vuelve al paso 3 si el actor quiere volver a buscar otra cotización.
FIN DEL CASO DE USO	
Postcondición	El actor obtuvo la cotización que buscaba.
Reglas de Negocio.	<i>1. Solo se muestran las cotizaciones que están dentro de su periodo de validez. 2. El cliente solo obtiene cotizaciones que él generó.</i>

Diagrama de secuencia de sistema - Buscar cotización

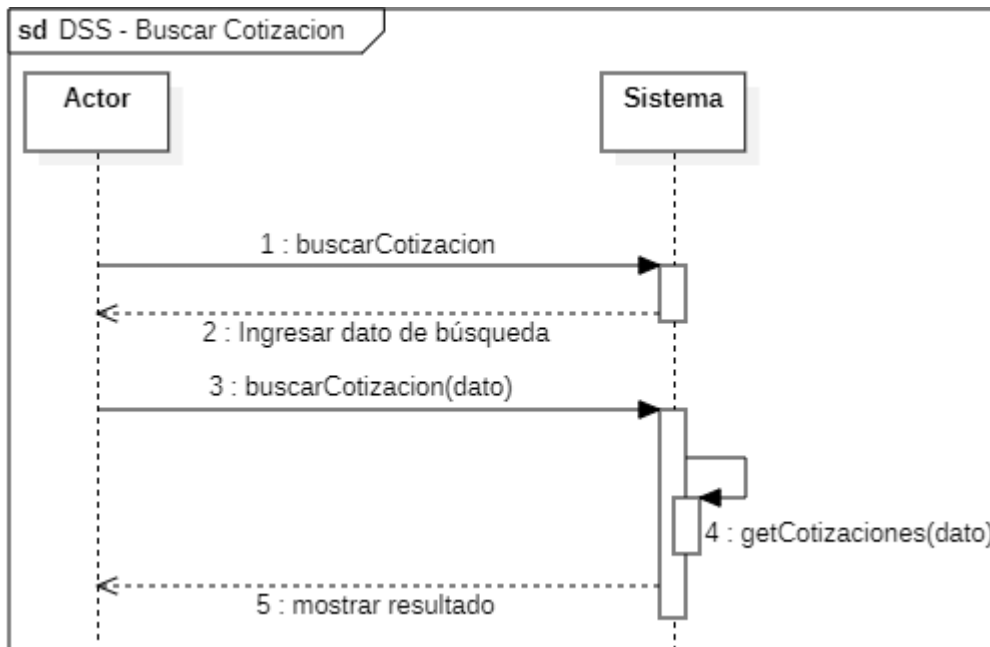
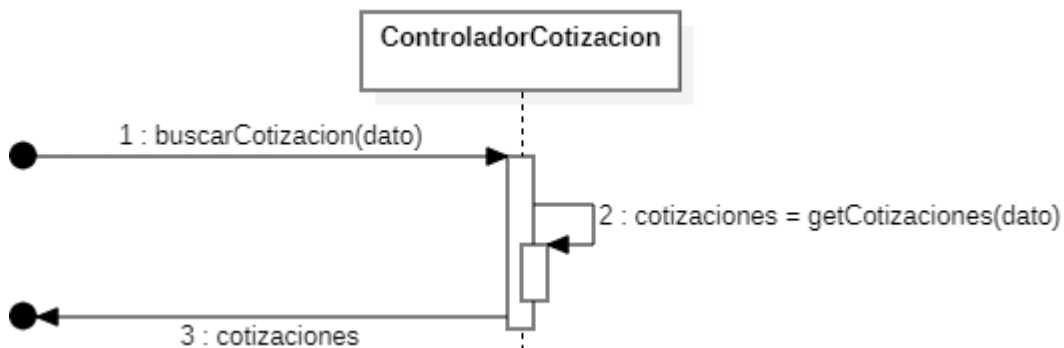


Diagrama de secuencia - Buscar cotización





8 Generar reporte de vehículos más cotizados.

Caja de descripción - Generar reporte de vehículos más cotizados

C.U. Nro.	8
Nombre	Generar reporte de vehículos más cotizados
Objetivo	El administrador genera un reporte de los vehículos más cotizados en el periodo de tiempo deseado.
Precondición	1. El administrador debe haber iniciado sesión.
Entradas	
Actores	Administrador

FLUJO NORMAL DEL PROCESO

ACTORES	SISTEMA
1. El administrador solicita generar un reporte de los vehículos más cotizados	2. El sistema le pide que ingrese la fecha de inicio y la fecha de fin en el que desea generar el reporte.
3. El administrador ingresa ambas fechas.	4. El sistema verifica que las fechas sean válidas y le pide confirmación.
5. El administrador confirma.	6. El sistema busca en el sistema las cotizaciones que han sido generadas y calcula los vehículos que más se han cotizado dentro del periodo ingresado.
	7. El sistema muestra una lista con los vehículos más cotizados en el periodo de tiempo que ingresó el administrador y genera un archivo PDF para que el actor pueda descargarlo.
	8. Fin del caso de uso.

FIN DEL CASO DE USO

FLUJO ALTERNATIVO

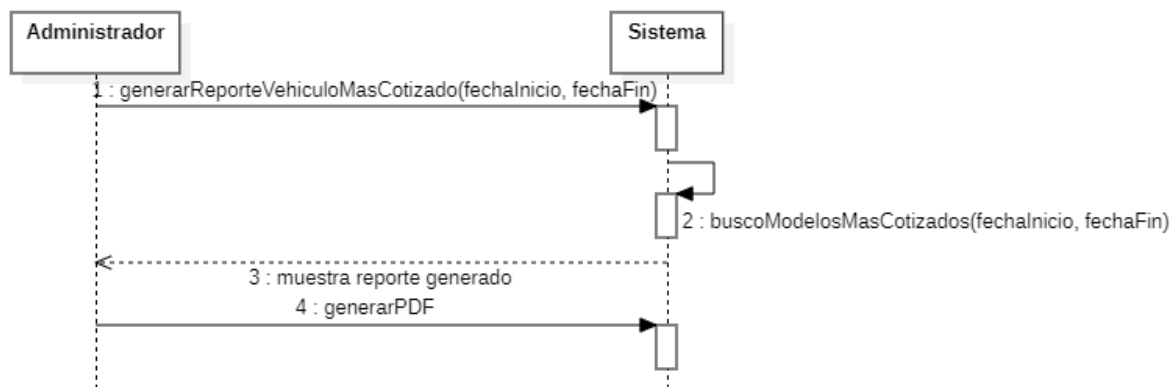
ACTORES	SISTEMA
	4.1.1 En caso de que las fechas no sean válidas (fuera de rango o fechas a futuro) se vuelve al paso 3.
5.1.1 El administrador no confirma.	5.1.2 Fin del caso de uso.
	6.1.1 El sistema no encuentra en el sistema cotizaciones generadas en ese periodo de tiempo.

FLY Car - Especificación de Casos de Uso

	6.1.2 El sistema informa la situación y finaliza el caso de uso.
FIN DEL CASO DE USO	
Postcondición	El administrador generó con éxito el reporte de los vehículos más cotizados.
Reglas de Negocio.	

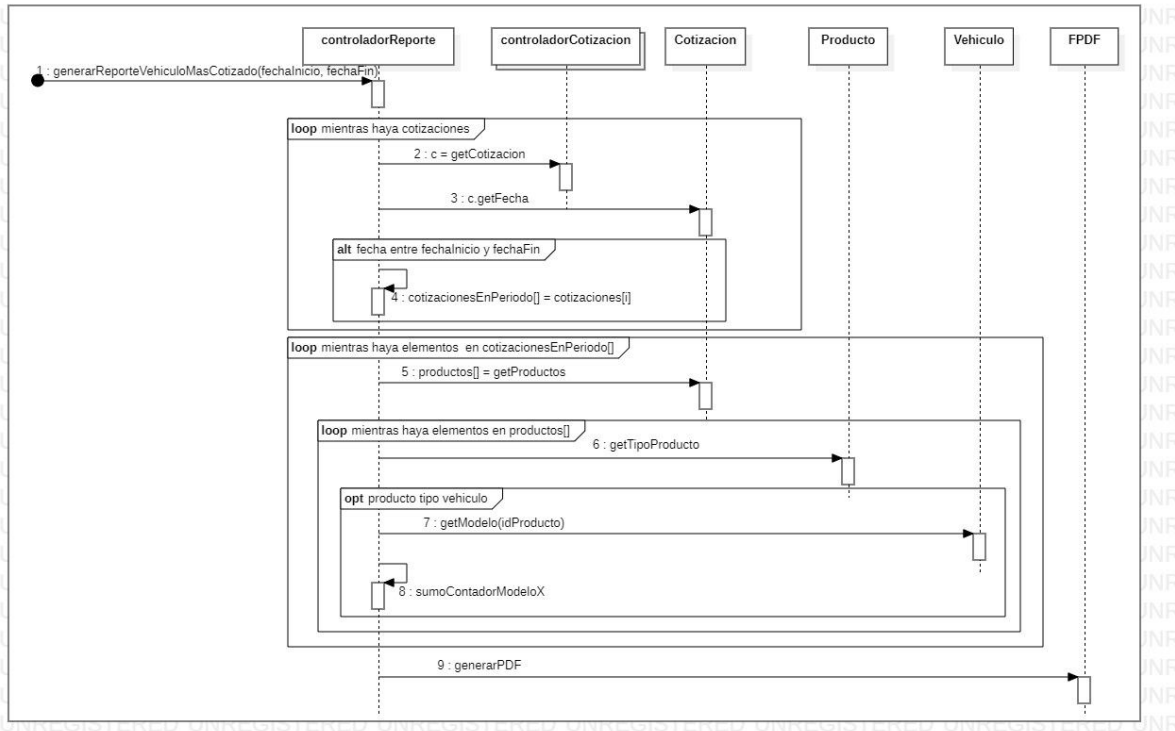
Diagrama de secuencia de sistema - Generar Reporte de vehículos más cotizados

sd generarReporteVehiculoMasCotizadoDSS



FLY Car - Especificación de Casos de Uso

Diagrama de secuencia - Generar Reporte de vehículos más cotizados





9 Generar reporte de accesorios más solicitados.

Caja de descripción - Generar reporte de accesorios más solicitados

C.U. Nro.	9
Nombre	Generar reporte de accesorios más solicitados
Objetivo	Permite al administrador generar un reporte de los accesorios que fueron más solicitados en el periodo de tiempo ingresado.
Precondición	1. El actor tiene que haber iniciado sesión en el sistema.
Entradas	
Actores	Administrador.
FLUJO NORMAL DEL PROCESO	
ACTORES	SISTEMA
1. El administrador selecciona generar reporte de accesorios más solicitados.	2. El sistema solicita ingresar la fecha de inicio y la fecha de fin.
3. El administrador ingresa ambas fechas.	4. El sistema verifica que las fechas sean válidas y le pide confirmación



Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco
Facultad de Ingeniería
DESARROLLO DE SOFTWARE

FLY Car - Especificación de Casos de Uso

5. El administrador confirma.	6. El sistema obtiene los accesorios que fueron solicitados más solicitados en el periodo ingresado.
	7. El sistema muestra el resultado en pantalla y genera un archivo PDF para que el actor pueda descargarlo.
FIN DEL CASO DE USO	
FLUJO ALTERNATIVO	
	4.1.1 En caso de que las fechas no sean válidas (fuera de rango o fechas a futuro) se vuelve al paso 3.
5.1.1 El administrador no confirma.	5.1.2 Fin del caso de uso.
	6.1.1 El sistema no encuentra en el sistema cotizaciones generadas en ese periodo de tiempo.
	6.1.2 El sistema informa la situación y finaliza el caso de uso.
Postcondición	El sistema genera el reporte solicitado según el periodo elegido por el actor.
Reglas de Negocio.	

Diagrama de secuencia de sistema - Generar reporte de accesorios más solicitados

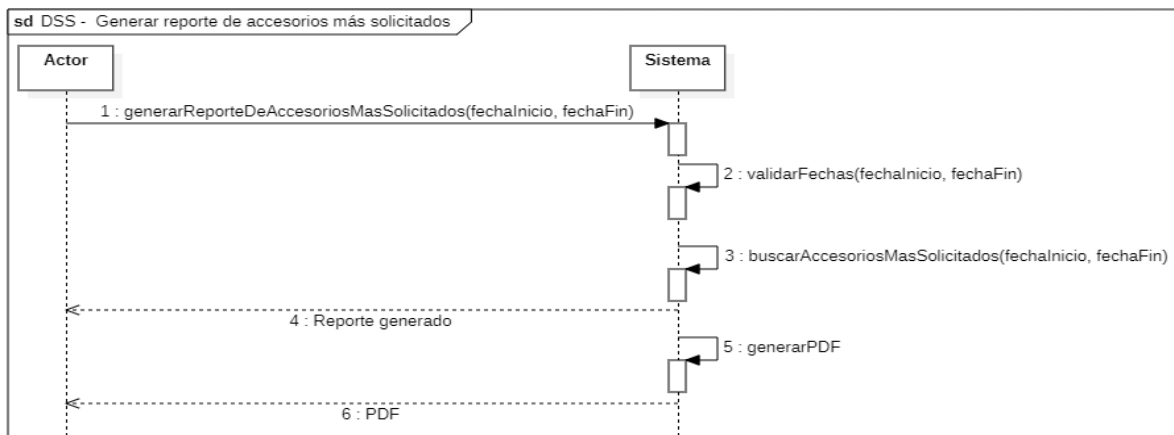
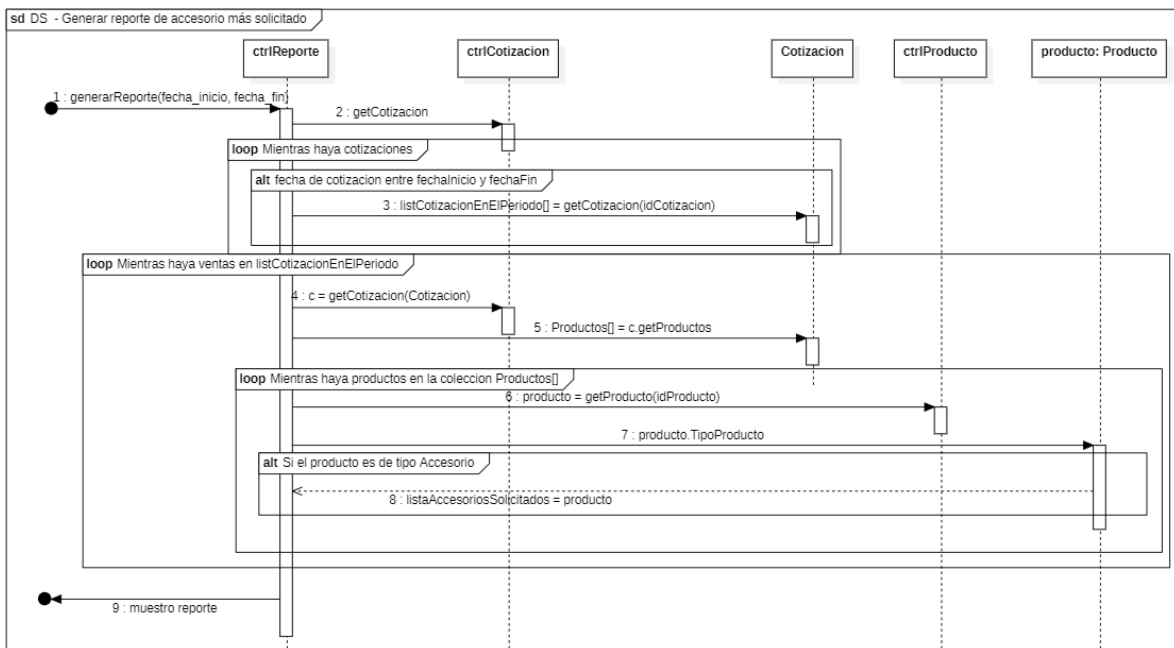


Diagrama de secuencia - Generar reporte de accesorios más solicitados





Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco
Facultad de Ingeniería
DESARROLLO DE SOFTWARE

FLY Car - Especificación de Casos de Uso

10 Generar reporte de ventas no concretadas.

Caja de descripción - Generar reporte de ventas no concretadas

C.U. Nro.	10
Nombre	Generar reporte de ventas no concretadas
Objetivo	El administrador genera un reporte de las ventas que no se concretaron en el período de tiempo que ingresa (fecha inicio y fecha fin). Los datos de cada venta no concretada son: <ul style="list-style-type: none">- Importe total de la cotización.- Vehículos y accesorios de la cotización.- Datos del cliente.- Motivo de porqué no se concretó la venta.
Precondición	1. El administrador inició sesión en su cuenta.
Entradas	
Actores	Administrador.
FLUJO NORMAL DEL PROCESO	
ACTORES	SISTEMA
1. El administrador solicita generar el reporte de ventas no concretadas.	2. El sistema solicita ingresar la fecha de inicio y fecha de fin.
3. El administrador ingresa la fecha de inicio y la fecha de fin.	4. El sistema verifica que las fechas sean válidas y le pide confirmación
5. El administrador confirma la operación.	6. El sistema obtiene las ventas las cuales tienen el estado de concretada como falso y la fecha de las mismas están dentro del periodo de la fecha de inicio y la fecha de fin ingresada por el administrador.
	7. El sistema lista el resultado en pantalla y genera un archivo PDF para que el administrador pueda descargarlo.
	8. Fin del caso de uso.
FIN DEL CASO DE USO	
FLUJO ALTERNATIVO	
ACTORES	SISTEMA

FLY Car - Especificación de Casos de Uso

	4.1.1 El administrador no ingresó alguno de los datos que solicita el sistema.
	4.1.2 El sistema solicita que complete los datos.
5.2.1 El administrador cancela la operación.	6.2.2 Fin del caso de uso.
	6.1.1 El sistema no obtuvo ventas no concretadas en el periodo de tiempo ingresado por el administrador.
	6.1.2 El sistema informa la situación.
FIN DEL CASO DE USO	
Postcondición	El administrador obtuvo el reporte de las ventas no concretadas en el periodo de tiempo ingresado.
Reglas de Negocio.	

Diagrama de secuencia de sistema - Generar reporte de ventas no concretadas

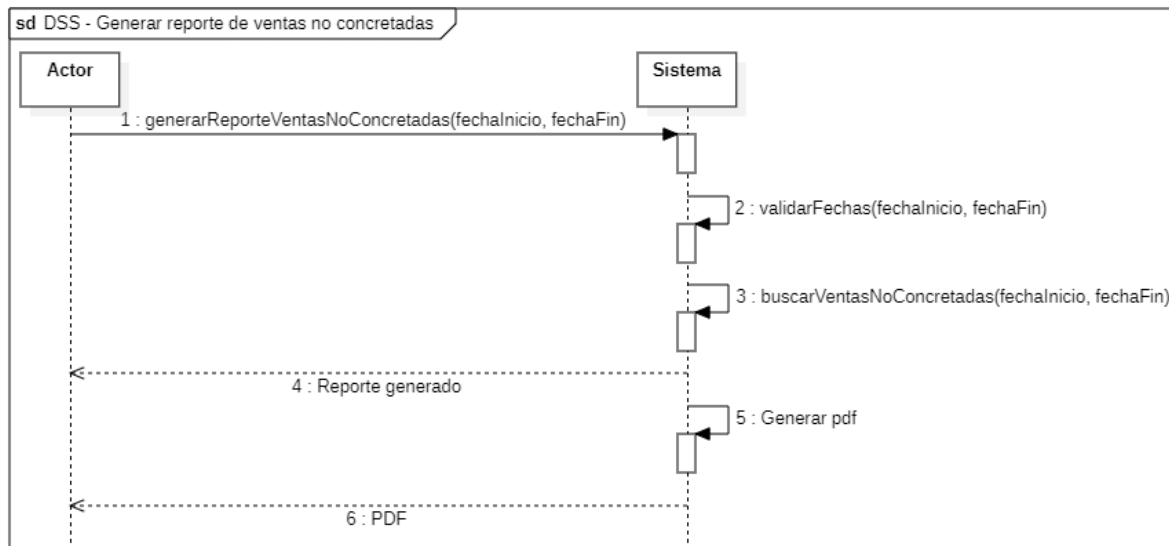
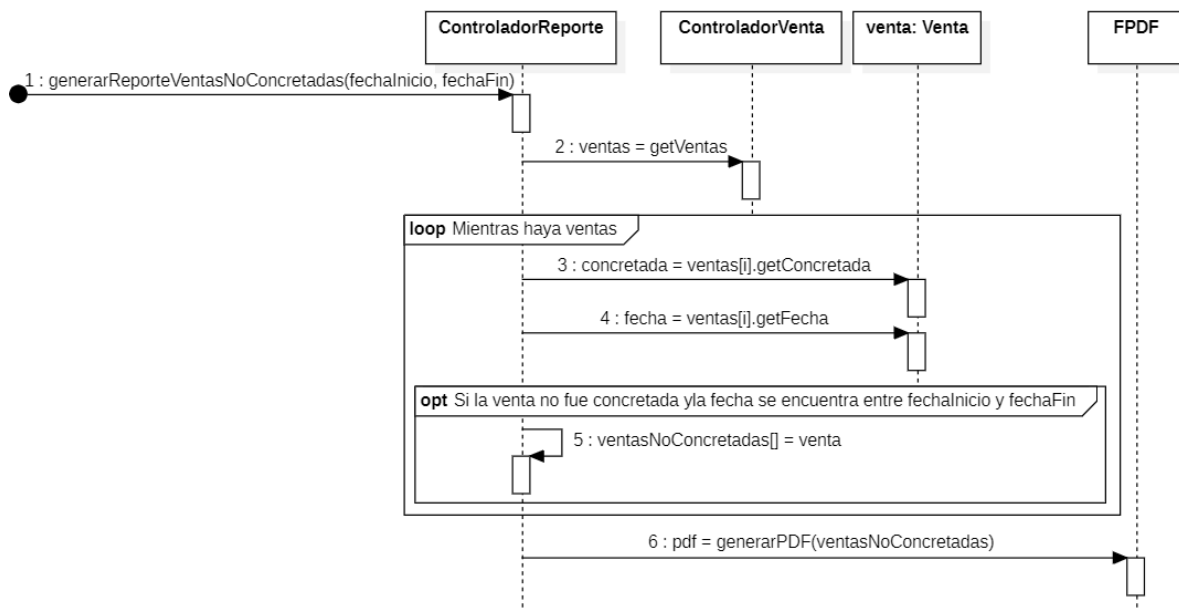


Diagrama de secuencia - Generar reporte de ventas no concretadas





11 Generar estadísticas de modelos de vehículos más vendidos.

Caja de descripción - Generar estadísticas de modelos de vehículos más vendidos

C.U. Nro.	11
Nombre	Generar estadísticas de modelos de vehículos más vendidos.
Objetivo	El administrador genera estadísticas de los modelos de autos que más se vendieron en un periodo de tiempo ingresado.
Precondición	El administrador debe haber iniciado sesión.
Entradas	
Actores	Administrador
FLUJO NORMAL DEL PROCESO	
ACTORES	SISTEMA
1. El administrador solicita generar estadísticas de modelos de autos más vendidos	2. El sistema solicita ingresar una fecha de inicio y una fecha de fin.
3. El administrador ingresa ambas fechas	4. El sistema verifica que las fechas sean válidas(no válidas: antes de que exista la concesionaria o después de la fecha actual) y le pide confirmación
5. El administrador confirma	6. El sistema busca en los productos cuales son los modelos más vendidos en el periodo de tiempo seleccionado
	7. El sistema muestra un gráfico con los modelos de autos más vendidos y, en caso de que el administrador quiera, le permite descargar el mismo.
	8. Fin del caso de uso
FIN DEL CASO DE USO	
FLUJO ALTERNATIVO	
ACTORES	SISTEMA
	4.1.1 Si las fechas ingresadas no son válidas vuelve al paso 3.



Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco
Facultad de Ingeniería
DESARROLLO DE SOFTWARE

FLY Car - Especificación de Casos de Uso

5.1.1 Administrador no confirma	5.1.2 Fin del caso de uso
	6.1.1 En caso de que el sistema no encuentre resultados en el periodo de tiempo solicitado, devuelve un mensaje.
	6.1.2 Fin del caso de uso
FIN DEL CASO DE USO	
Postcondición	El administrador genera una estadística de los vehículos más vendidos en el periodo de tiempo solicitado con éxito.
Reglas de Negocio.	

Diagrama de secuencia de sistema - Generar estadísticas de modelos de vehículos más vendidos

sd GenerarEstadisticaDeModeloMasVendidoDSS

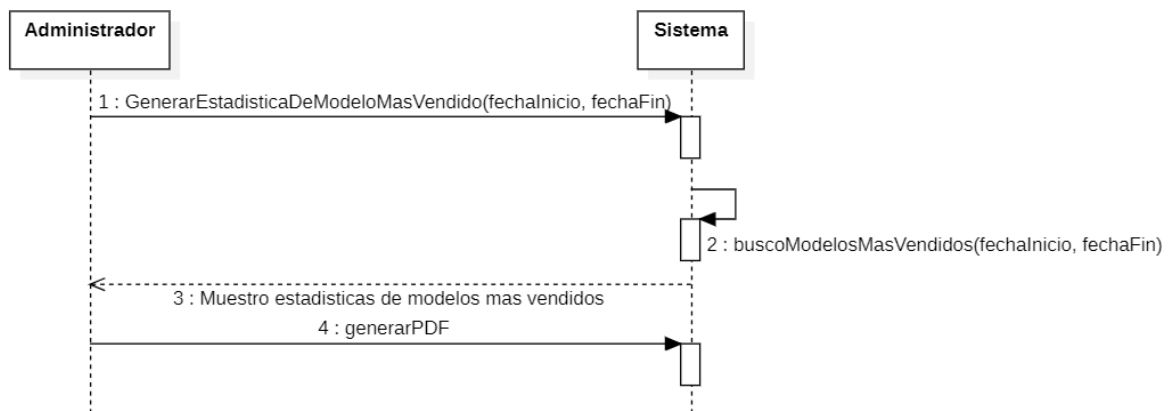
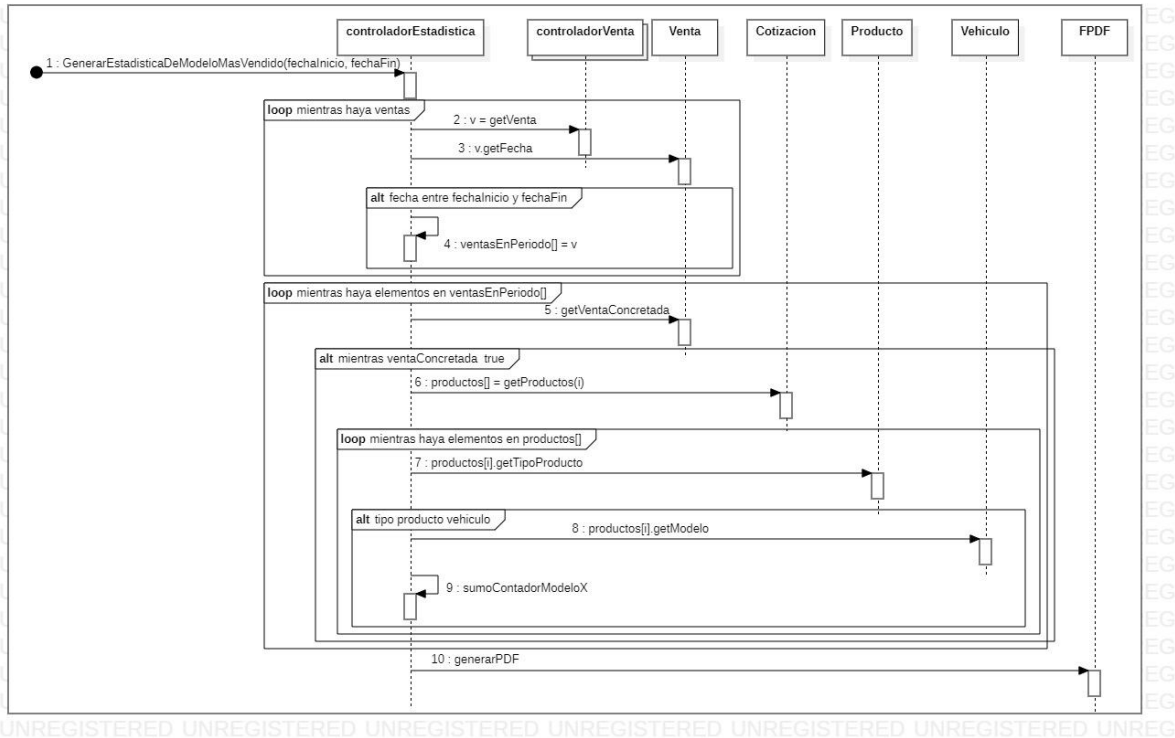


Diagrama de secuencia - Generar estadísticas de modelos de vehículos más vendidos





12 Generar estadísticas de comisiones mensuales.

Caja de descripción - Generar estadísticas de comisiones mensuales

C.U. Nro.	12
Nombre	Generar estadísticas de comisiones mensuales.
Objetivo	Permite al administrador generar las estadísticas de las comisiones mensuales pagadas a los vendedores en el periodo de tiempo ingresado.
Precondición	1. El actor tiene que haber iniciado sesión en el sistema.
Entradas	
Actores	Administrador.
FLUJO NORMAL DEL PROCESO	
ACTORES	SISTEMA
1. El administrador selecciona generar estadísticas de comisiones pagadas.	2. El sistema solicita ingresar una fecha de inicio y una fecha de fin.
3. El administrador ingresa las fechas.	4. El sistema valida las fechas ingresadas.
5. El administrador confirma	6. El sistema busca las comisiones que fueron pagadas dentro del periodo ingresado.
	7. El sistema muestra un gráfico con las comisiones pagadas dentro del periodo ingresado y en caso de que el administrador quiera, le permite descargar el mismo.

FLY Car - Especificación de Casos de Uso

FIN DEL CASO DE USO	
FLUJO ALTERNATIVO	
	<p>4.1.1 El actor no ingresó alguno de los datos que solicita el sistema.</p> <p>4.1.2 El sistema vuelve al paso 2.</p> <p>4.2.1 Las fechas ingresadas no son válidas.</p> <p>4.2.2 El sistema vuelve al paso 2.</p>
	Fin del Caso de Uso.
Postcondición	El sistema genera el gráfico estadístico de lo solicitado según el periodo elegido por el actor.
Reglas de Negocio.	

Diagrama de secuencia de sistema - Generar estadísticas de comisiones mensuales

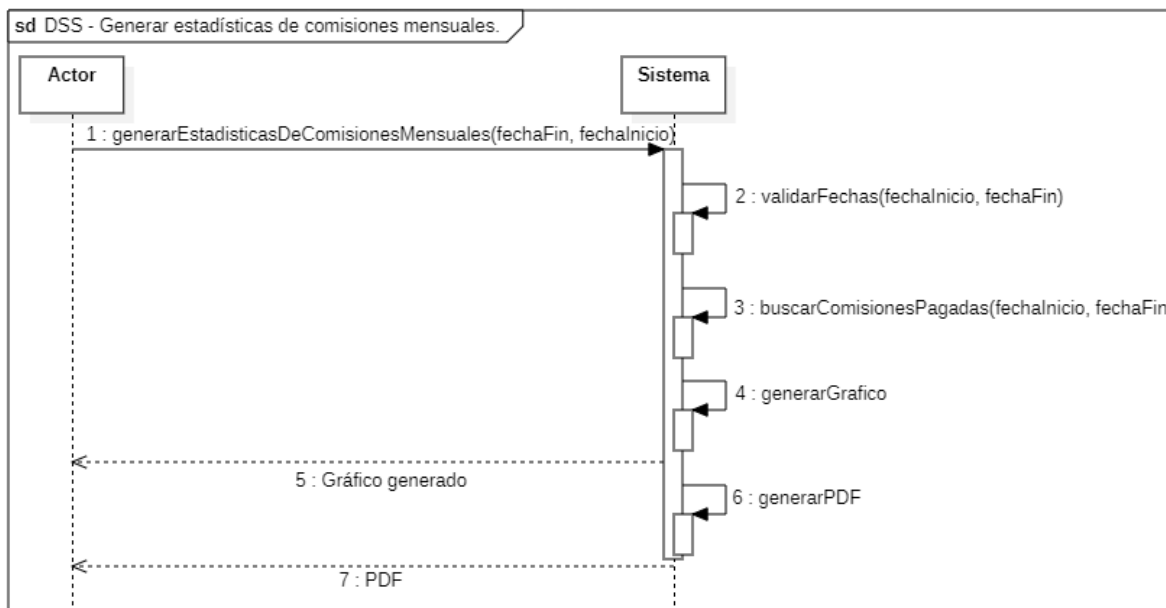
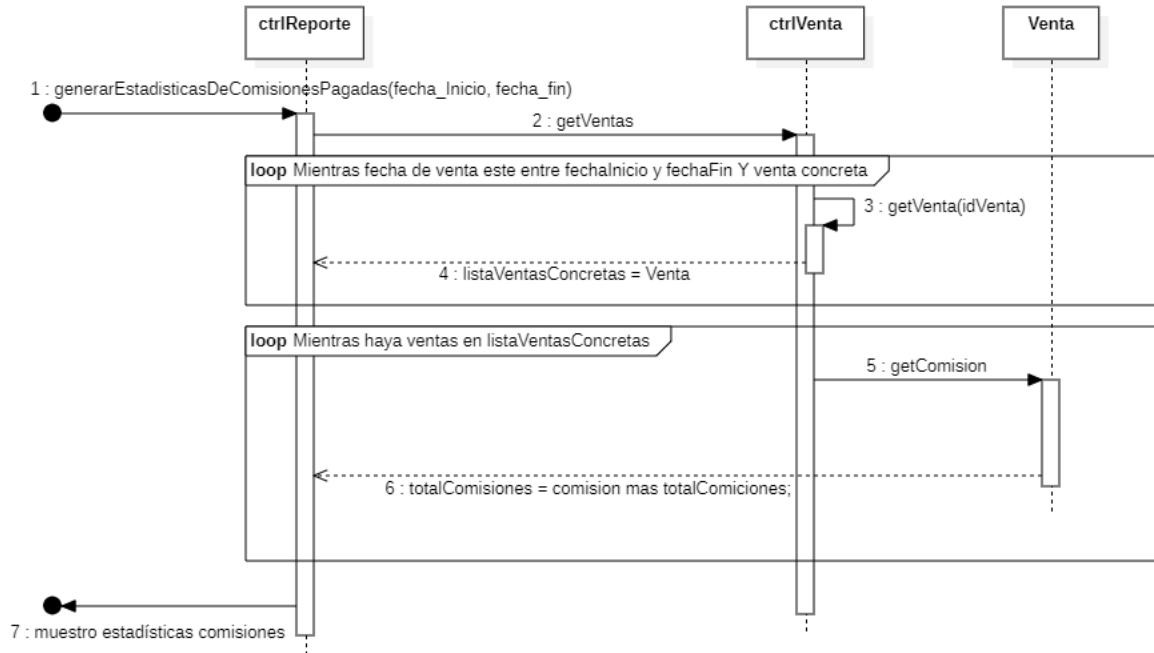


Diagrama de secuencia - Generar estadísticas de comisiones mensuales





13 Gestión de cuenta

Iniciar sesión

Caja de descripción - Iniciar sesión

C.U. Nro.	13
Nombre	Iniciar sesión
Objetivo	El actor ingresa al sistema con su cuenta.
Precondición	1. No debe haber una sesión iniciada. 2. El actor debe tener una cuenta registrada en el sistema.
Entradas	
Actores	Administrador, cliente o vendedor
FLUJO NORMAL DEL PROCESO	
ACTORES	SISTEMA
1.El actor solicita iniciar sesión en el sistema	2. El sistema solicita el email y la contraseña
3. El actor ingresa los datos	4. El sistema verifica los datos ingresados
	5. El sistema le muestra un mensaje de bienvenida y le otorga los permisos de la cuenta.
FIN DEL CASO DE USO	
FLUJO ALTERNATIVO	
ACTORES	SISTEMA
	4.1.1 Los datos ingresados son inválidos. El sistema vuelve al paso 2.
FIN DEL CASO DE USO	
Postcondición	El actor ingresa al sistema con éxito
Reglas de Negocio.	

Diagrama de secuencia de sistema - Iniciar sesión

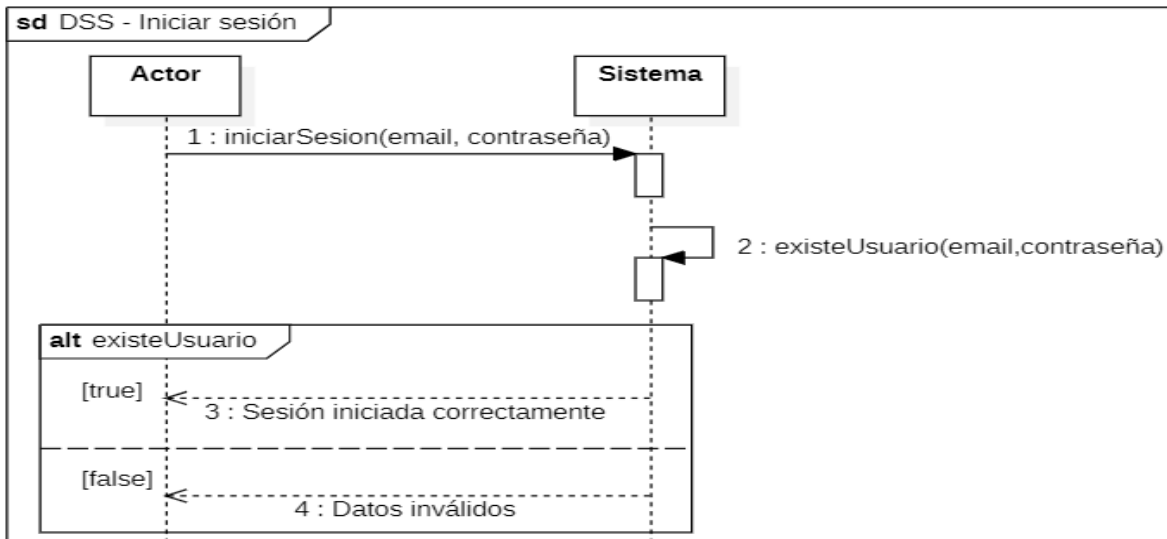
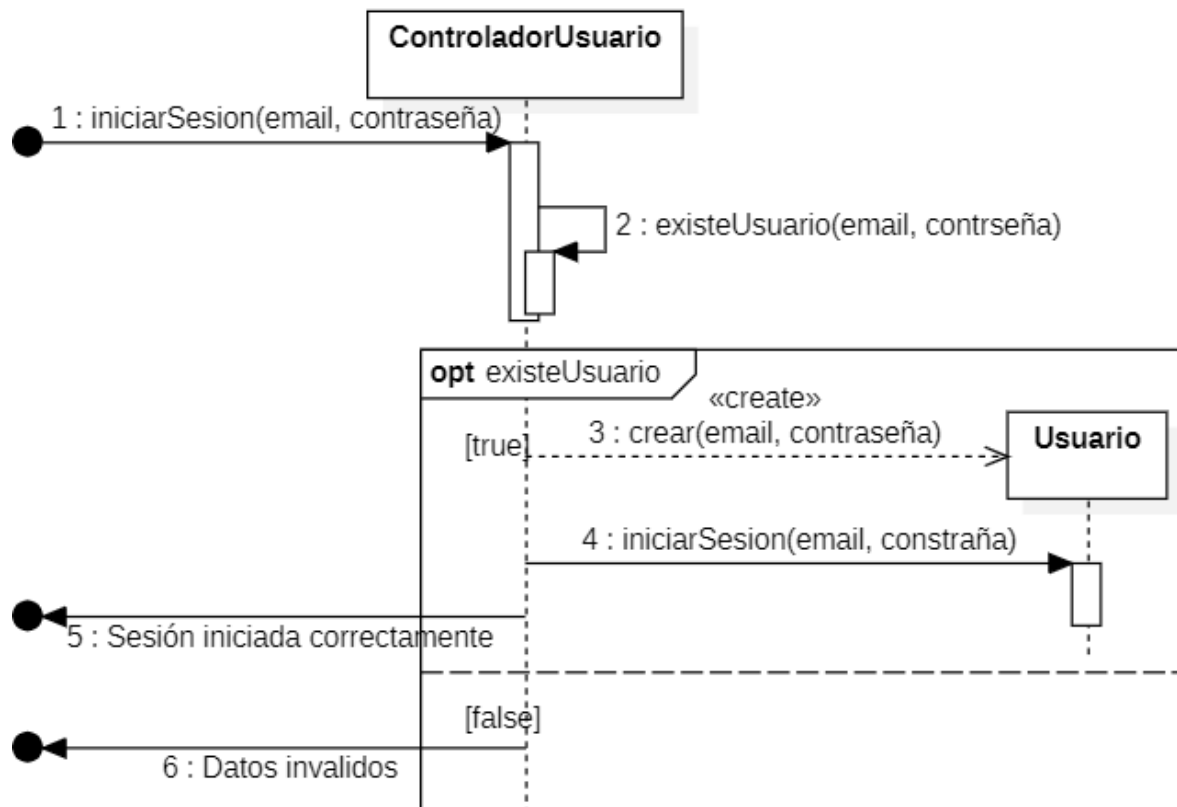


Diagrama de secuencia - Iniciar sesión





Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco
Facultad de Ingeniería
DESARROLLO DE SOFTWARE

FLY Car - Especificación de Casos de Uso

Cerrar sesión

Caja de descripción - Cerrar sesión

C.U. Nro.	15
Nombre	Cerrar sesión
Objetivo	Permite cerrar la sesión que esté iniciada en ese momento.
Precondición	1. El actor tiene que haber iniciado sesión en el sistema.
Entradas	Usuario
Actores	Cliente, Vendedor y Administrador.
FLUJO NORMAL DEL PROCESO	
ACTORES	SISTEMA
1. El actor selecciona cerrar sesión.	2. El sistema muestra un mensaje para que el actor confirme el cierre de sesión.
3. El actor selecciona confirmar el cierre de sesión.	4. El sistema cierra la sesión del usuario.
	5. Se llama al CU – Iniciar sesión.
FIN DEL CASO DE USO	
FLUJO ALTERNATIVO	
	3.1 El actor cancela cierre de sesión. 3.2 El sistema finaliza el caso de uso.
	Fin del Caso de Uso.
Postcondición	El actor cerró la sesión de su cuenta.
Reglas de Negocio.	

Diagrama de secuencia de sistema - Cerrar sesión

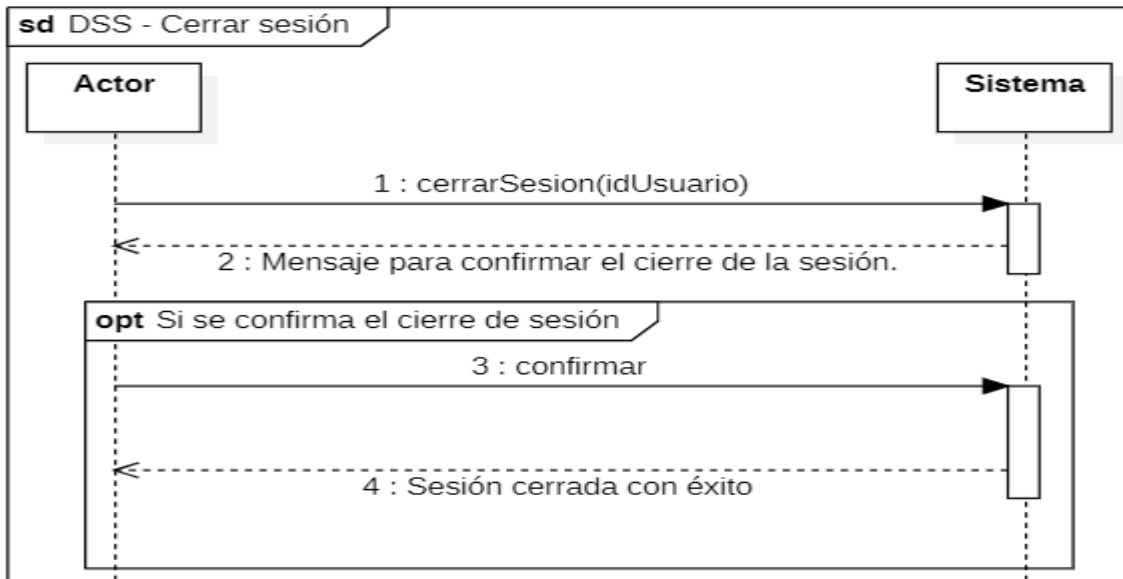
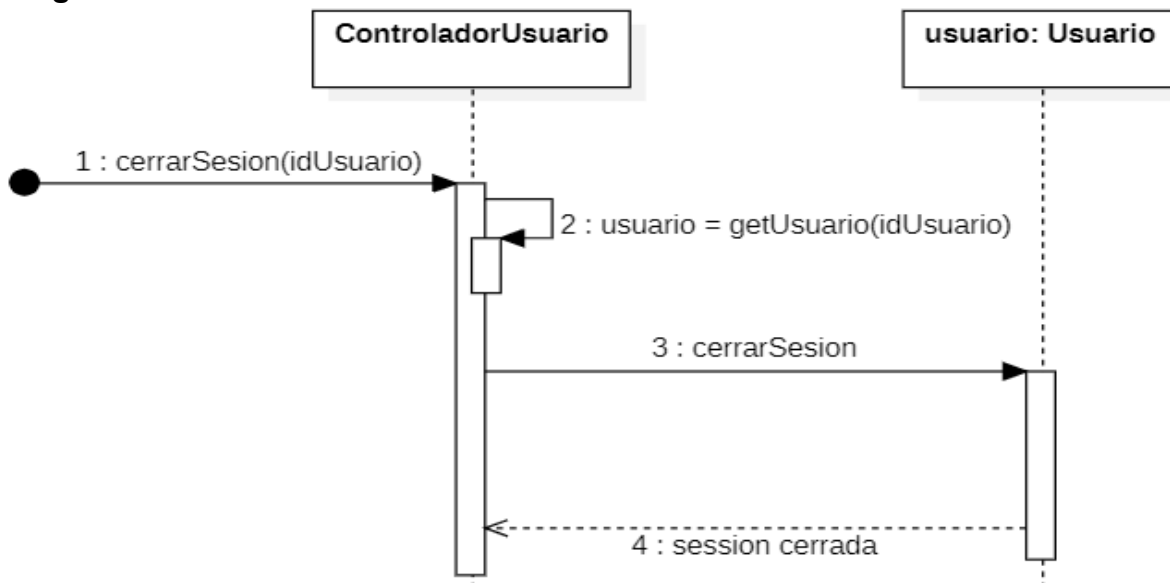


Diagrama de secuencia - Cerrar sesión





Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco
Facultad de Ingeniería
DESARROLLO DE SOFTWARE

FLY Car - Especificación de Casos de Uso

Modificar datos de cuenta

Caja de descripción - Modificar datos de cuenta

C.U. Nro.	
Nombre	Modificar datos de cuenta
Objetivo	El actor modifica los datos personales de su cuenta, menos el tipo de rol, email y dni.
Precondición	1. El actor inició sesión en su cuenta personal.
Entradas	Usuario.
Actores	Cliente, vendedor o administrador.
FLUJO NORMAL DEL PROCESO	
ACTORES	SISTEMA
1. El actor solicita modificar los datos de su cuenta.	2. El sistema carga los datos de la cuenta del actor y permite modificar los mismos.
3. El actor modifica los datos que desea y confirma los cambios.	4. El sistema valida los datos.
	5. El sistema guarda los cambios en la cuenta e informa que los cambios se realizaron correctamente.
FIN DEL CASO DE USO	
FLUJO ALTERNATIVO	
ACTORES	SISTEMA
	4.1.1 El actor dejó algún dato sin información o algún dato no es válido.
	4.1.2 El sistema informa la situación y vuelve al paso 3.
FIN DEL CASO DE USO	
Postcondición	El actor modificó los datos de su cuenta.
Reglas de Negocio.	<i>1. El dni no se puede modificar. 2. El email no se puede modificar. 3. El tipo de rol no se puede modificar. 4. La edad debe ser mayor o igual a 18 años.</i>

FLY Car - Especificación de Casos de Uso

Diagrama de secuencia de sistema - Modificar datos de cuenta - Cliente

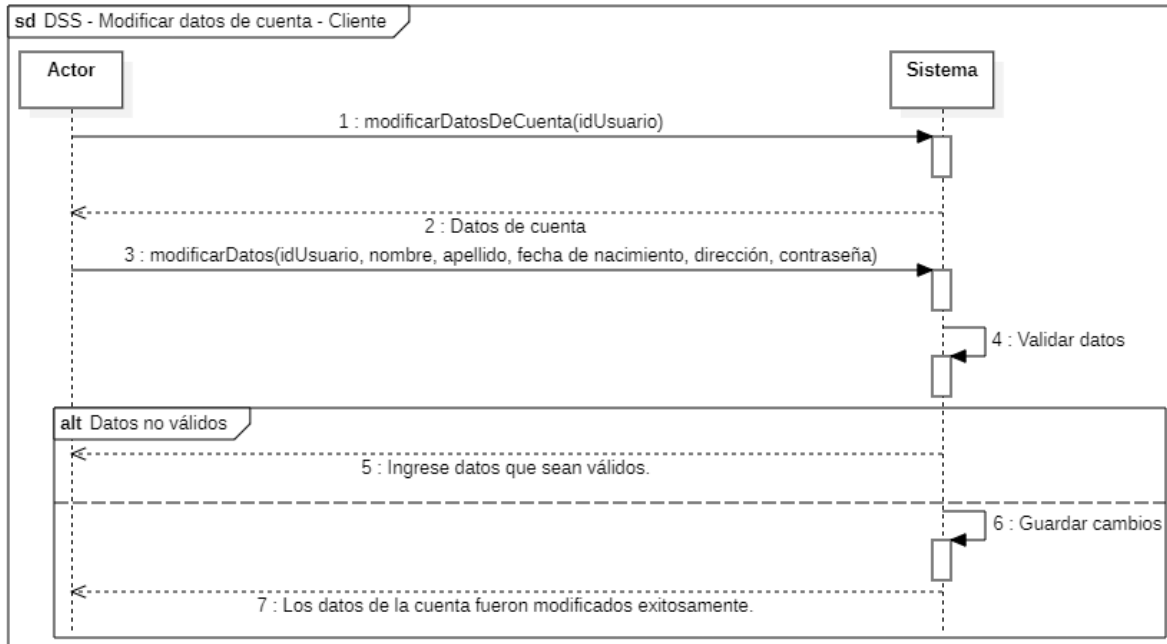


Diagrama de secuencia - Modificar datos de cuenta - Cliente

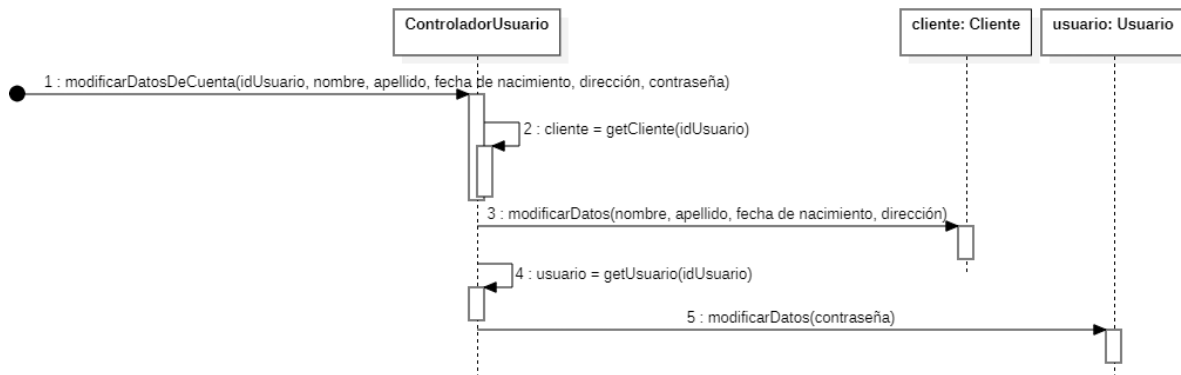


Diagrama de secuencia de sistema - Modificar datos de cuenta - Vendedor y administrador

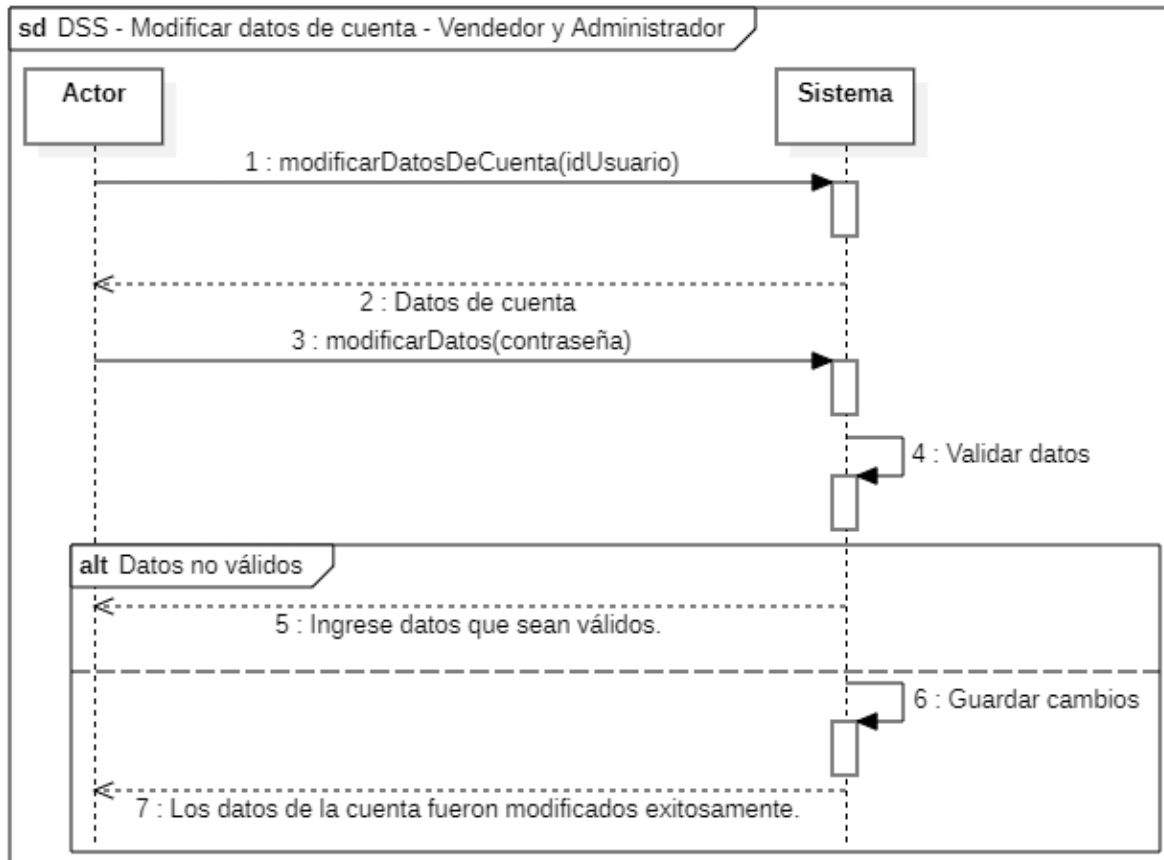
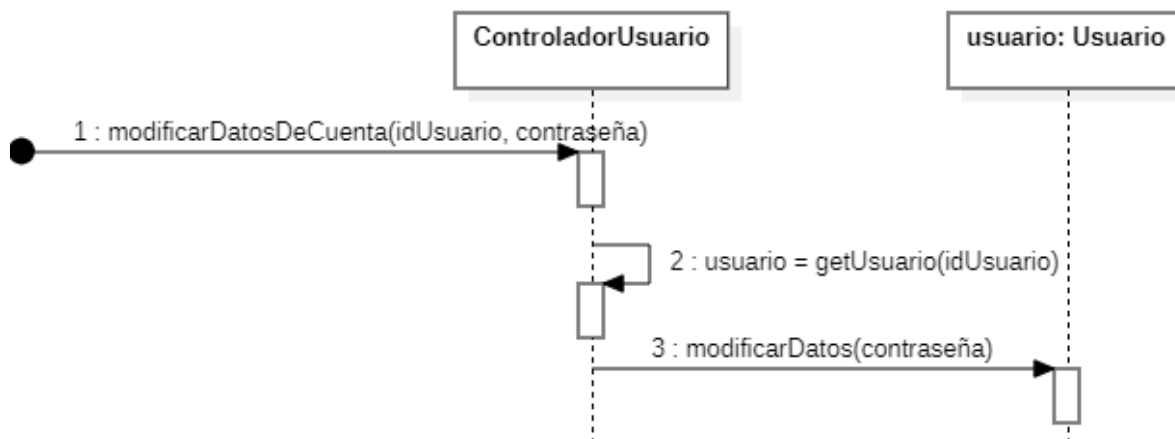


Diagrama de secuencia - Modificar datos de cuenta - Vendedor y administrador





Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco
Facultad de Ingeniería
DESARROLLO DE SOFTWARE

FLY Car - Especificación de Casos de Uso

14 Crear cuenta

Caja de descripción - Crear cuenta (Cliente)

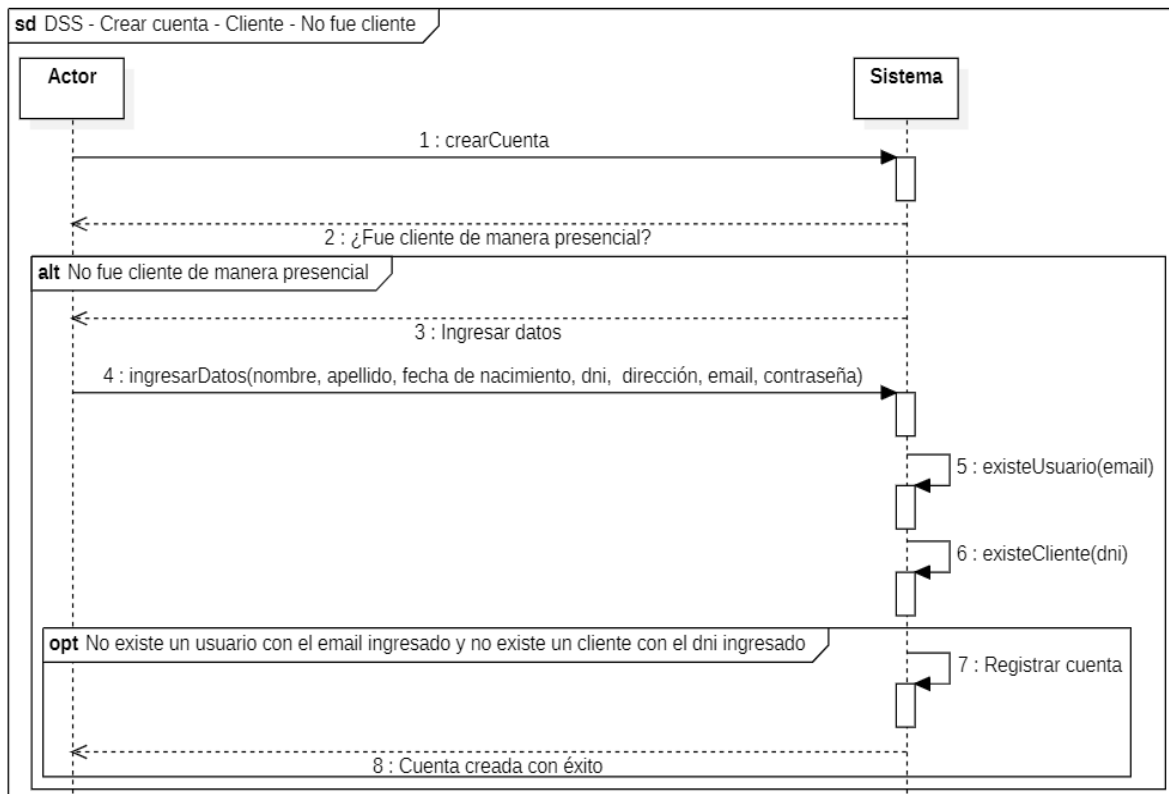
C.U. Nro.	14
Nombre	Crear cuenta (cliente)
Objetivo	El usuario crea su cuenta personal.
Precondición	1. El usuario no posee una cuenta registrada en el sistema con su dni o email.
Entradas	
Actores	Invitado.
FLUJO NORMAL DEL PROCESO	
ACTORES	SISTEMA
1. El actor solicita crear una cuenta.	2. El sistema pregunta si el cliente alguna fue cliente de manera presencial.
3. El actor selecciona que no fue cliente de manera presencial.	4. El sistema solicita los datos del cliente (Nombre, apellido, rol, fecha de nacimiento, dni, dirección, email y contraseña).
5. El actor ingresa los datos.	6. El sistema valida los datos ingresados.
	7. El sistema crea la cuenta e informa que la operación se realizó correctamente.
FIN DEL CASO DE USO	
FLUJO ALTERNATIVO	
ACTORES	SISTEMA
3.1.1 El actor selecciona que fue cliente de manera presencial.	3.1.2 El sistema solicita el dni del cliente.
3.1.3 El actor ingresa su dni.	3.1.4 El sistema recupera los datos del cliente y solicita ingresar un email y contraseña.
3.1.5 El actor ingresa los datos.	3.1.6 El sistema crea la cuenta e informa que la operación se realizó correctamente.
	6.1.1 El actor ingresó un email que ya está registrado o un dni que está asociado con una cuenta.

FLY Car - Especificación de Casos de Uso

	6.1.2 El sistema informa la situación y vuelve al paso 4.
FIN DEL CASO DE USO	
Postcondición	El actor creó una cuenta personal.
Reglas de Negocio.	<i>La edad debe ser mayor o igual a 18 años.</i>

Diagrama de secuencia de sistema - Crear cuenta - Cliente

Escenario: El actor no fue cliente de manera presencial





Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco

Facultad de Ingeniería

DESARROLLO DE SOFTWARE

FLY Car - Especificación de Casos de Uso

Diagrama de secuencia - Crear cuenta - Cliente

Escenario: El actor no fue cliente de manera presencial

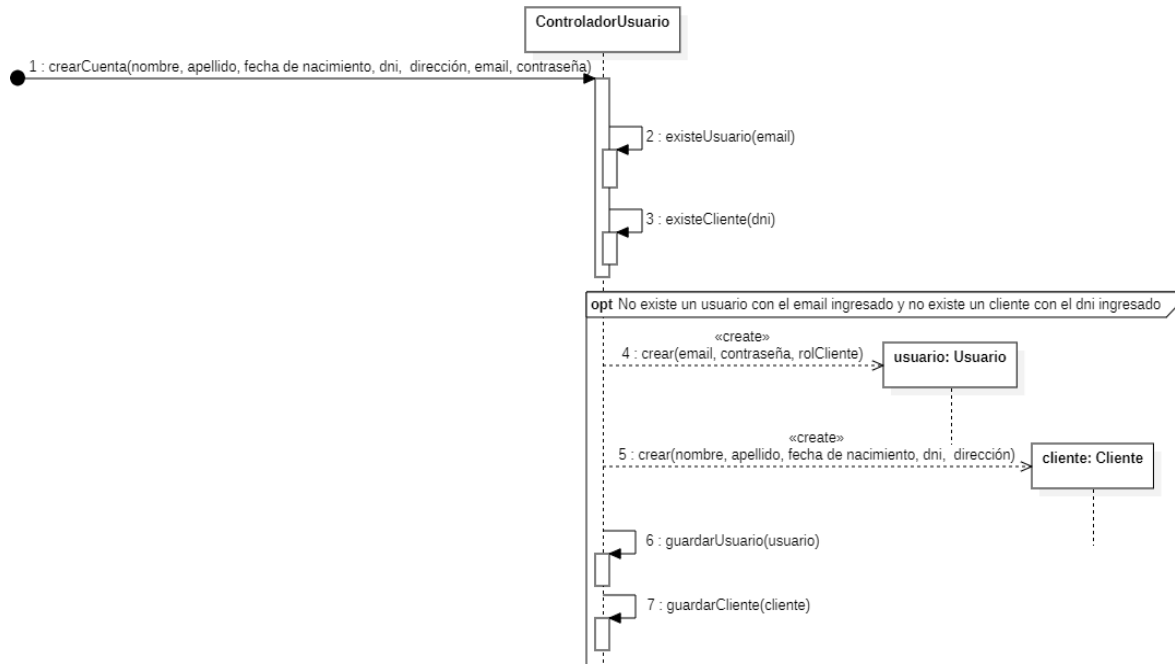


Diagrama de secuencia de sistema - Crear cuenta - Cliente

Escenario: El actor fue cliente de manera presencial

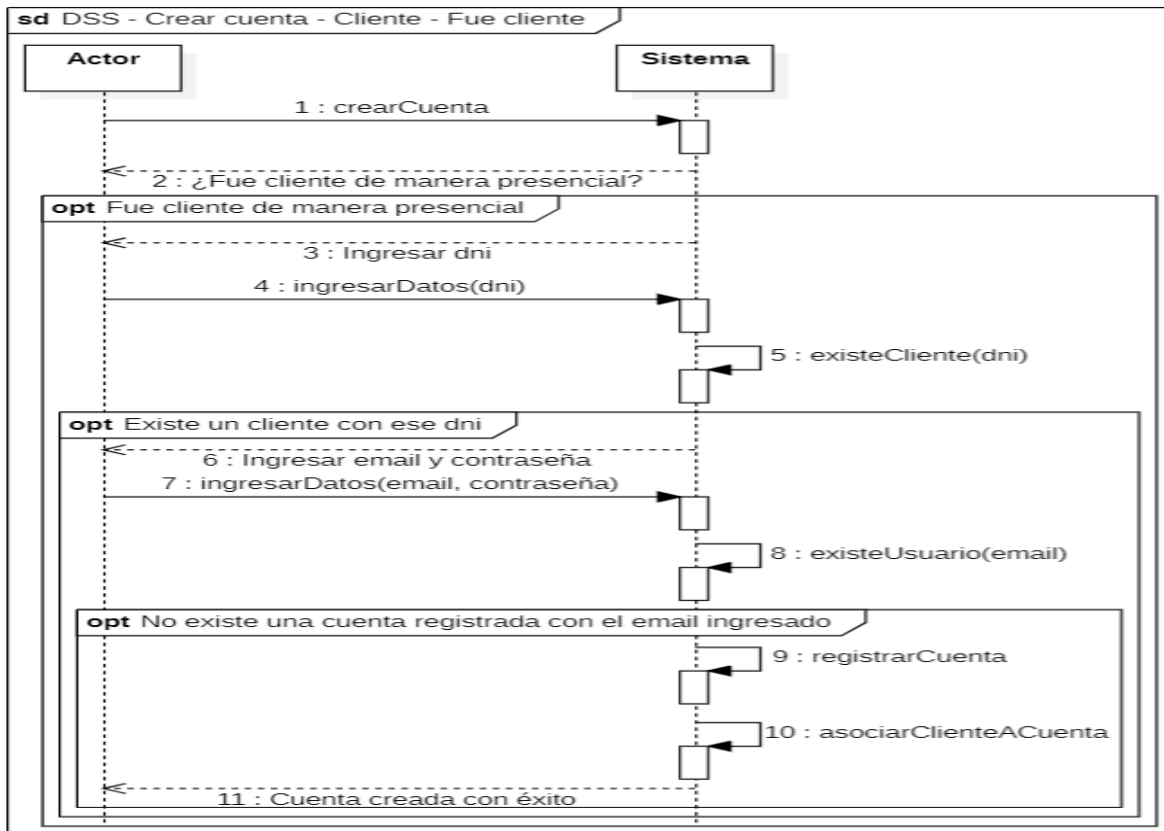
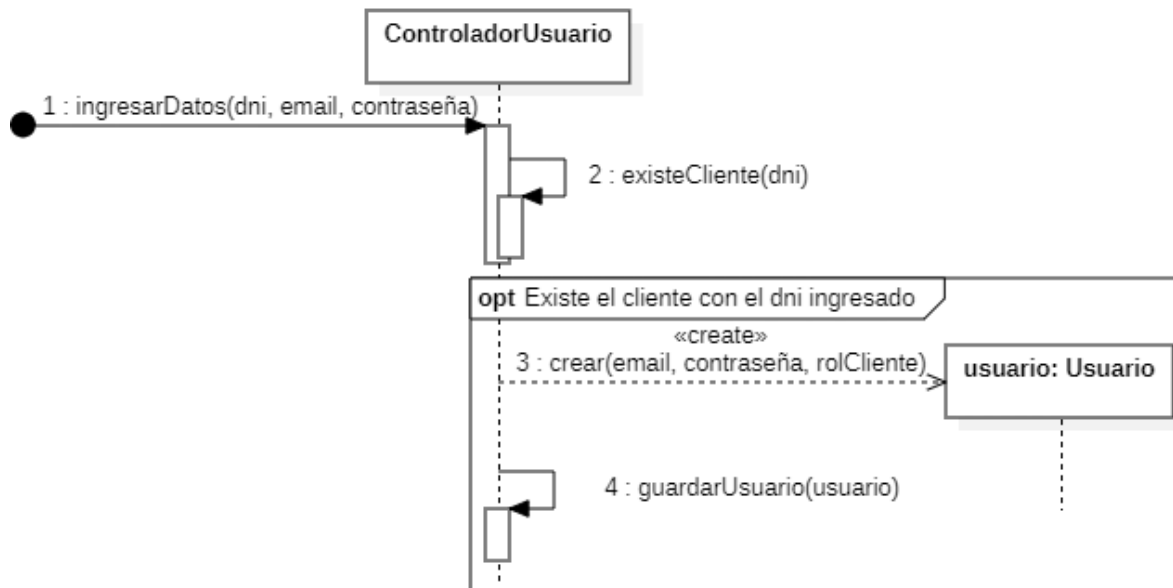


Diagrama de secuencia - Crear cuenta - Cliente

Escenario: El actor fue cliente de manera presencial



Caja de descripción - Crear cuenta (Vendedor)

C.U. Nro.	14
Nombre	Crear cuenta (vendedor)
Objetivo	El administrador crea una cuenta para un vendedor.
Precondición	1. El administrador inició sesión en su cuenta.
Entradas	
Actores	Administrador.
FLUJO NORMAL DEL PROCESO	
ACTORES	SISTEMA
1. El administrador solicita crear una cuenta.	
	2. El sistema solicita los datos (Dni, nombre, apellido, email y contraseña).
3. El actor ingresa los datos de la cuenta.	4. El sistema valida los datos ingresados.

FLY Car - Especificación de Casos de Uso

	5. El sistema registra la cuenta e informa que se creó con éxito.
FIN DEL CASO DE USO	
FLUJO ALTERNATIVO	
ACTORES	SISTEMA
	4.1.1 El actor no completó alguno de los datos solicitados.
	4.1.2 Se vuelve al paso 3.
	4.2.1 El actor ingresó un email o dni que ya está registrado con otra cuenta.
	4.2.2 El sistema informa la situación y vuelve al paso 3.
FIN DEL CASO DE USO	
Postcondición	El administrador creó una cuenta para un vendedor.
Reglas de Negocio.	

Diagrama de secuencia de sistema - Crear cuenta (Vendedor)

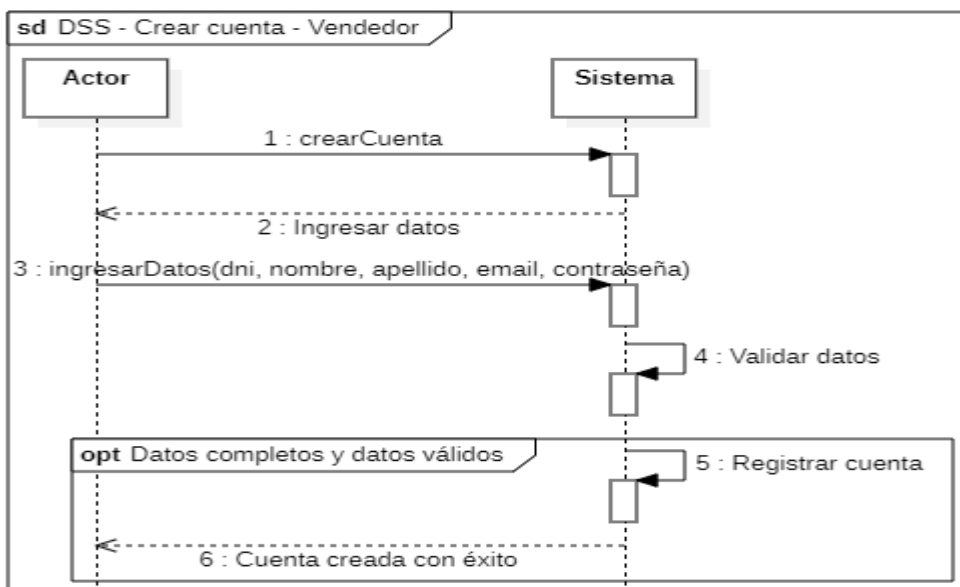
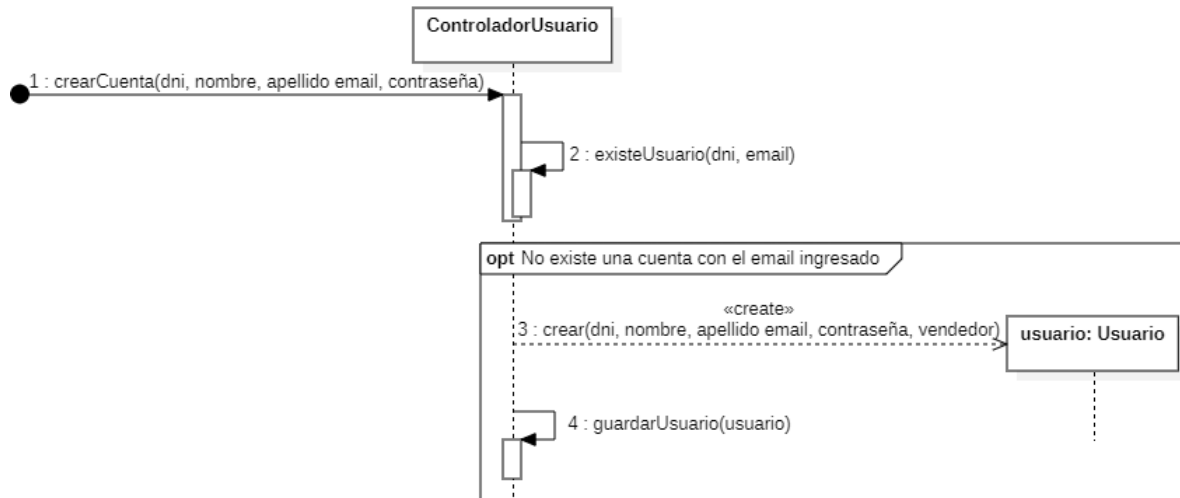


Diagrama de secuencia - Crear cuenta (Vendedor)





Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco
Facultad de Ingeniería
DESARROLLO DE SOFTWARE

FLY Car - Especificación de Casos de Uso

15 Gestión de oferta.

Crear oferta

Caja de descripción - Crear oferta

C.U. Nro.	15
Nombre	Crear oferta
Objetivo	El administrador crea una oferta para los productos que selecciona (vehículos y accesorios).
Precondición	1. El administrador debe haber iniciado sesión.
Entradas	
Actores	Administrador
FLUJO NORMAL DEL PROCESO	
ACTORES	SISTEMA
1. El administrador solicita crear una oferta.	2. El sistema solicita los datos de la oferta (porcentaje de descuento, fecha inicio y fecha fin).
3. El administrador ingresa los datos.	4. El sistema lista los productos que no poseen una oferta.
5. El administrador selecciona los productos que tendrán la nueva oferta.	6. El sistema guarda los datos de la nueva oferta.
FIN DEL CASO DE USO	
FLUJO ALTERNATIVO	
ACTORES	SISTEMA
	3.1.1 El administrador ingreso un porcentaje, fecha de inicio y fecha de fin que ya existe. Se informa la situación a través de un mensaje.
	4.1.1 Todos los productos poseen una oferta asociada. Se informa la situación a través de un mensaje.
	6.1.1 En caso de que el descuento no sea válido, muestra un mensaje de aviso y vuelve al paso 5. El descuento válido es de 0.01 a 99.99
10.1.1 El administrador no confirma.	10.1.2 Fin del caso de uso.
FIN DEL CASO DE USO	

FLY Car - Especificación de Casos de Uso

Postcondición	El administrador crea una oferta exitosamente.
Reglas de Negocio.	<i>No tiene</i>

Diagrama de secuencia de sistema - Crear oferta

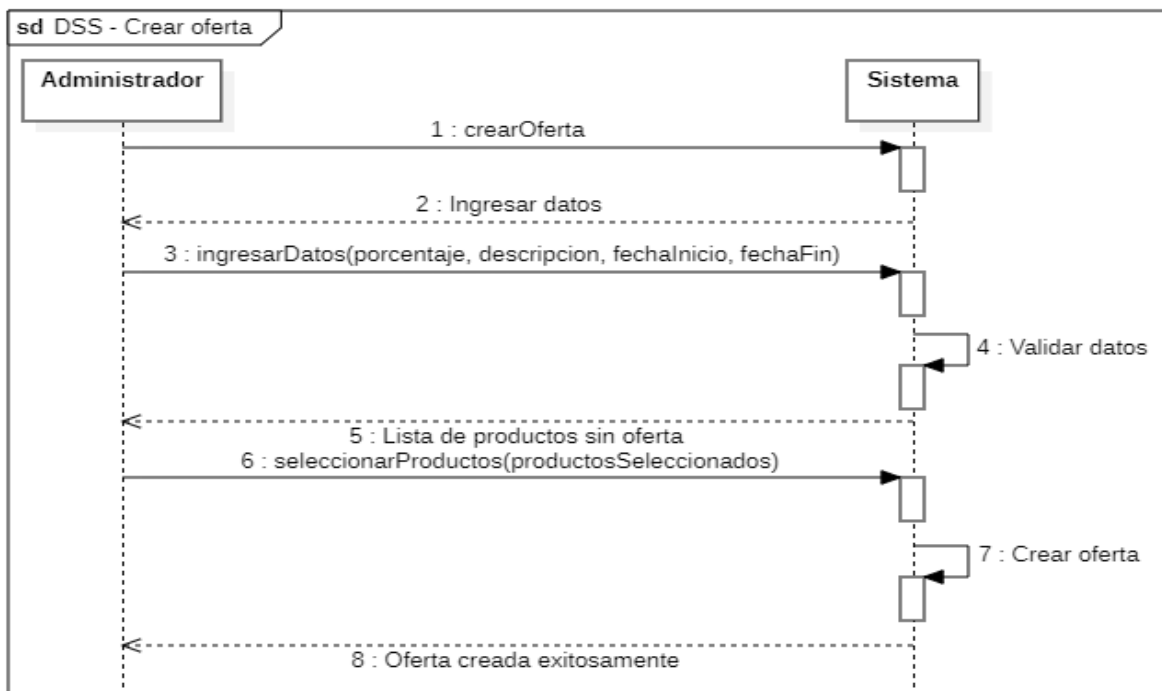
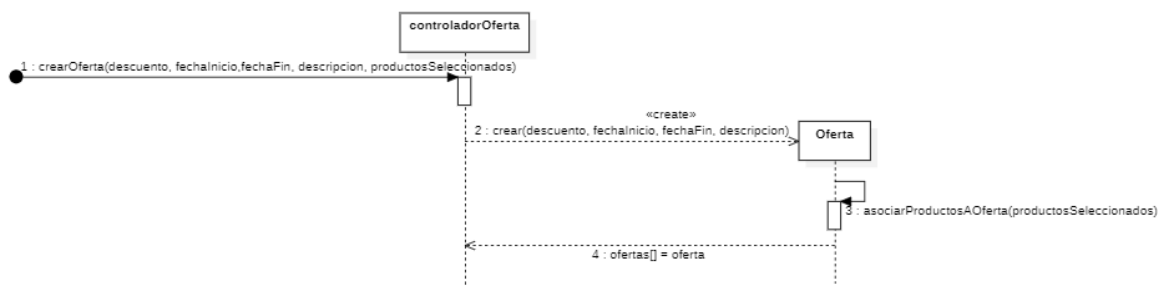


Diagrama de secuencia - Crear oferta





Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco
Facultad de Ingeniería
DESARROLLO DE SOFTWARE

FLY Car - Especificación de Casos de Uso

Modificar oferta

Caja de descripción - Modificar oferta

C.U. Nro.	15
Nombre	Modificar Oferta
Objetivo	Permite al administrador modificar los datos de la oferta, vincular y desvincular productos asociados a esta oferta. El sistema elimina automáticamente la oferta cuando pasa el tiempo de duración de la misma.
Precondición	<ol style="list-style-type: none">1. El actor tiene que haber iniciado sesión en el sistema.2. Tiene que haber por lo menos una oferta creada en la base de datos del sistema.
Entradas	
Actores	Administrador.
FLUJO NORMAL DEL PROCESO	
ACTORES	SISTEMA
<ol style="list-style-type: none">1. El administrador selecciona eliminar oferta.	<ol style="list-style-type: none">2. El Sistema muestra en pantalla un listado de ofertas vigentes en el sistema.
<ol style="list-style-type: none">3. El administrador selecciona una oferta a modificar.	<ol style="list-style-type: none">4. El Sistema muestra en pantalla los datos de la oferta (Descuento, fecha de inicio y fecha de fin).



Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco
Facultad de Ingeniería
DESARROLLO DE SOFTWARE

FLY Car - Especificación de Casos de Uso

5. El administrador modifica los datos de la oferta.	6. El Sistema muestra en pantalla un listado de productos que están involucrados a la oferta
7. El administrador selecciona uno o más productos para desvincular la oferta seleccionada.	8. El sistema muestra en pantalla un listado de productos que no poseen una oferta asociada.
9. El administrador selecciona uno o más productos para vincular la oferta seleccionada.	10. El sistema solicita confirmar la operación.
11. El administrador selecciona confirmar operación.	12. El sistema desvincula la oferta de los productos que el actor ha seleccionado.
	13. El sistema actualiza el listado de ofertas.
FIN DEL CASO DE USO	
FLUJO ALTERNATIVO	
	5.1.1 El administrador ingreso un porcentaje, fecha de inicio y fecha de fin que ya existe. Se informa la situación a través de un mensaje.
Postcondición	El actor modificó los datos de la oferta exitosamente.
Reglas de Negocio.	<i>Las ofertas tienen fecha de vencimiento. Las ofertas son por determinados productos.</i>

Diagrama de secuencia - Modificar oferta

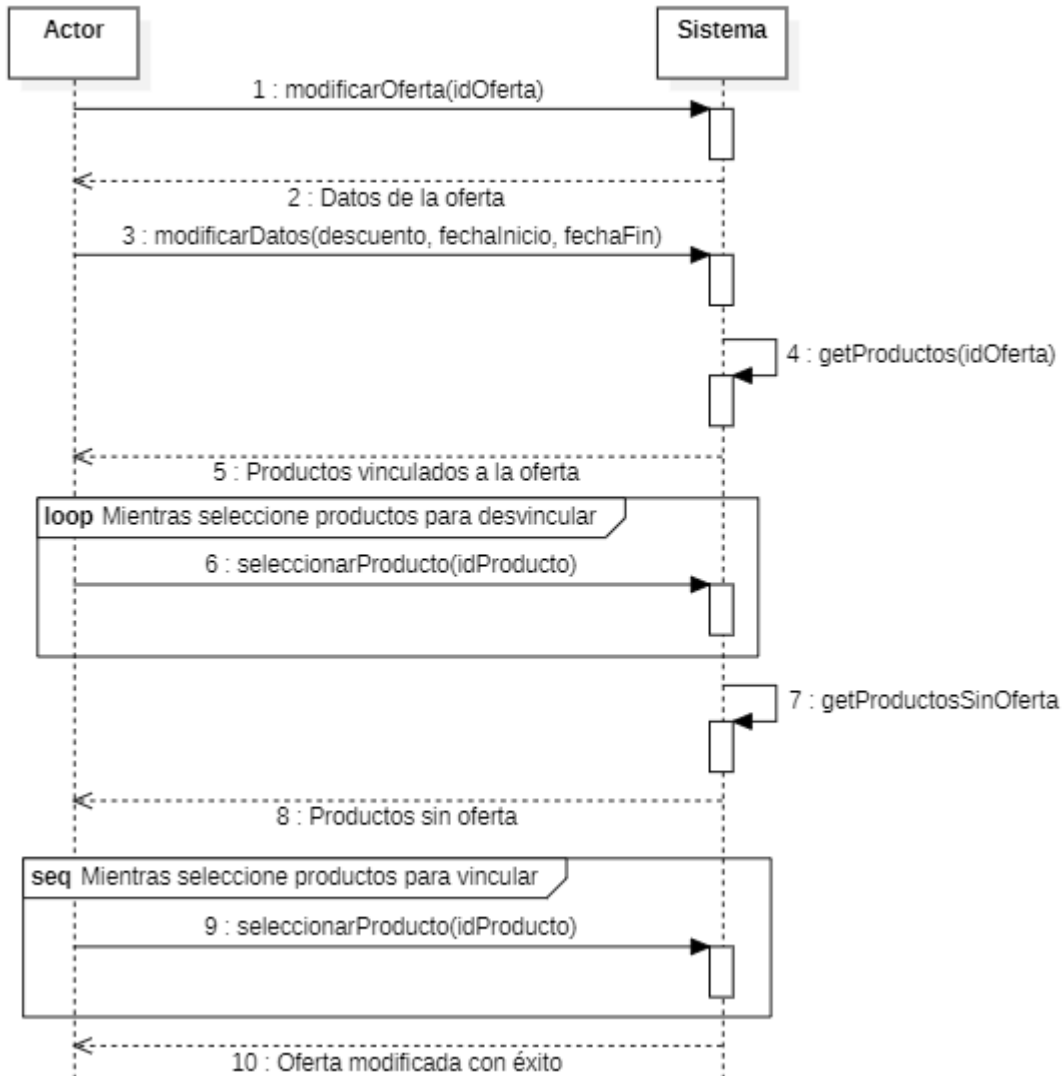
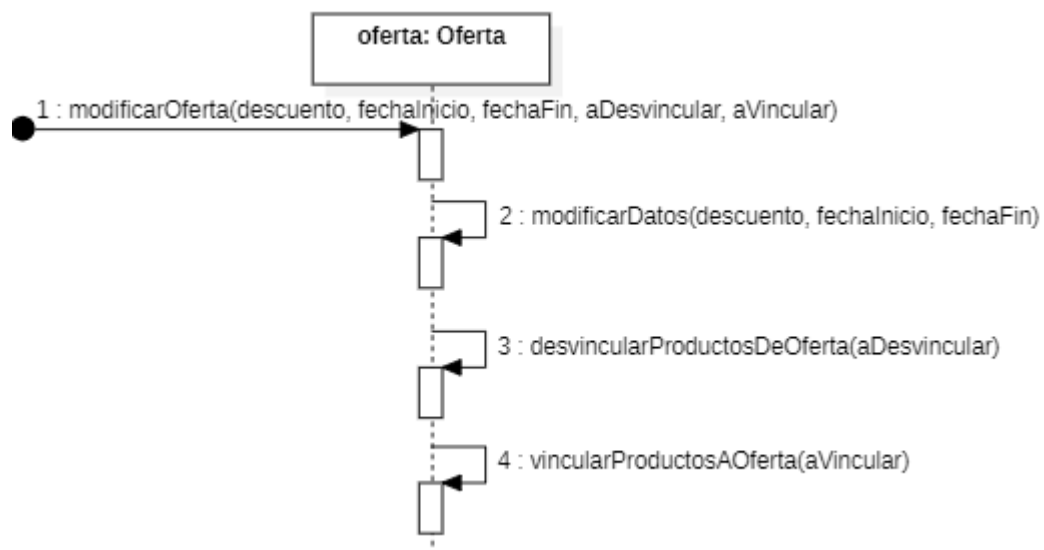


Diagrama de secuencia de sistema - Modificar oferta



Eliminar oferta

Caja de descripción - Modificar oferta

C.U. Nro.	15
Nombre	Eliminar Oferta
Objetivo	Permite al administrador eliminar la oferta seleccionada El sistema elimina automáticamente la oferta cuando pasa el tiempo de duración de la misma.
Precondición	3. El actor tiene que haber iniciado sesión en el sistema. 4. Tiene que haber por lo menos una oferta creada en la base de datos del sistema.
Entradas	Oferta.
Actores	Administrador.
FLUJO NORMAL DEL PROCESO	
ACTORES	SISTEMA



Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco
Facultad de Ingeniería
DESARROLLO DE SOFTWARE

FLY Car - Especificación de Casos de Uso

1. El administrador selecciona eliminar la oferta seleccionada.	2. El sistema pregunta si está seguro de eliminar esta oferta.
3. El administrador confirma la operación.	4. El sistema elimina la oferta del sistema, desvinculando la misma de todos los productos vinculados a esta.
FIN DEL CASO DE USO	
FLUJO ALTERNATIVO	
	3.1.1 El administrador no confirma la operación.
	3.1.2 Fin del caso de uso.
Postcondición	El actor eliminó la oferta exitosamente.
Reglas de Negocio.	

16 Gestión de producto.

Crear producto

Caja de descripción - Crear producto - Vehículo

C.U. Nro.	
Nombre	Crear producto (vehículo)
Objetivo	El administrador carga los datos de un nuevo vehículo.
Precondición	1. El administrador inició sesión en su cuenta.
Entradas	
Actores	Administrador
FLUJO NORMAL DEL PROCESO	
ACTORES	SISTEMA



Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco
Facultad de Ingeniería
DESARROLLO DE SOFTWARE

FLY Car - Especificación de Casos de Uso

1. El administrador solicita crear un producto.	2. El sistema solicita seleccionar el tipo de producto a crear.
3. El administrador selecciona el tipo vehículo.	4. El sistema solicita los datos del vehículo (Marca, modelo, año, número de chasis, precio, descripción, estado e imagen).
5. El administrador ingresa los datos.	6. El sistema lista los accesorios disponibles.
7. El administrador selecciona los accesorios para este vehículo con el precio de cada uno.	8. El sistema valida los datos ingresados.
	9. El sistema guarda los datos del nuevo vehículo e informa que se creó exitosamente.
FIN DEL CASO DE USO	
FLUJO ALTERNATIVO	
ACTORES	SISTEMA
	6.1.1 No hay accesorios disponibles.
	6.1.2 El sistema salta al paso 8.
	8.1.1 El administrador no completó alguno de los datos.
	8.1.2 El sistema vuelve al paso 5.
	8.2.1 El administrador ingreso un número de chasis que ya está registrado.
	8.2.1 El sistema informa la situación y vuelve al paso 5.
FIN DEL CASO DE USO	
Postcondición	El administrador cargo los datos del vehículo.
Reglas de Negocio.	<i>El estado del vehículo puede ser habilitado o deshabilitado. Si se carga con el estado habilitado el vehículo está disponible en el catálogo de la aplicación web.</i>

Diagrama de secuencia de sistema - Crear producto (vehículo)

FLY Car - Especificación de Casos de Uso

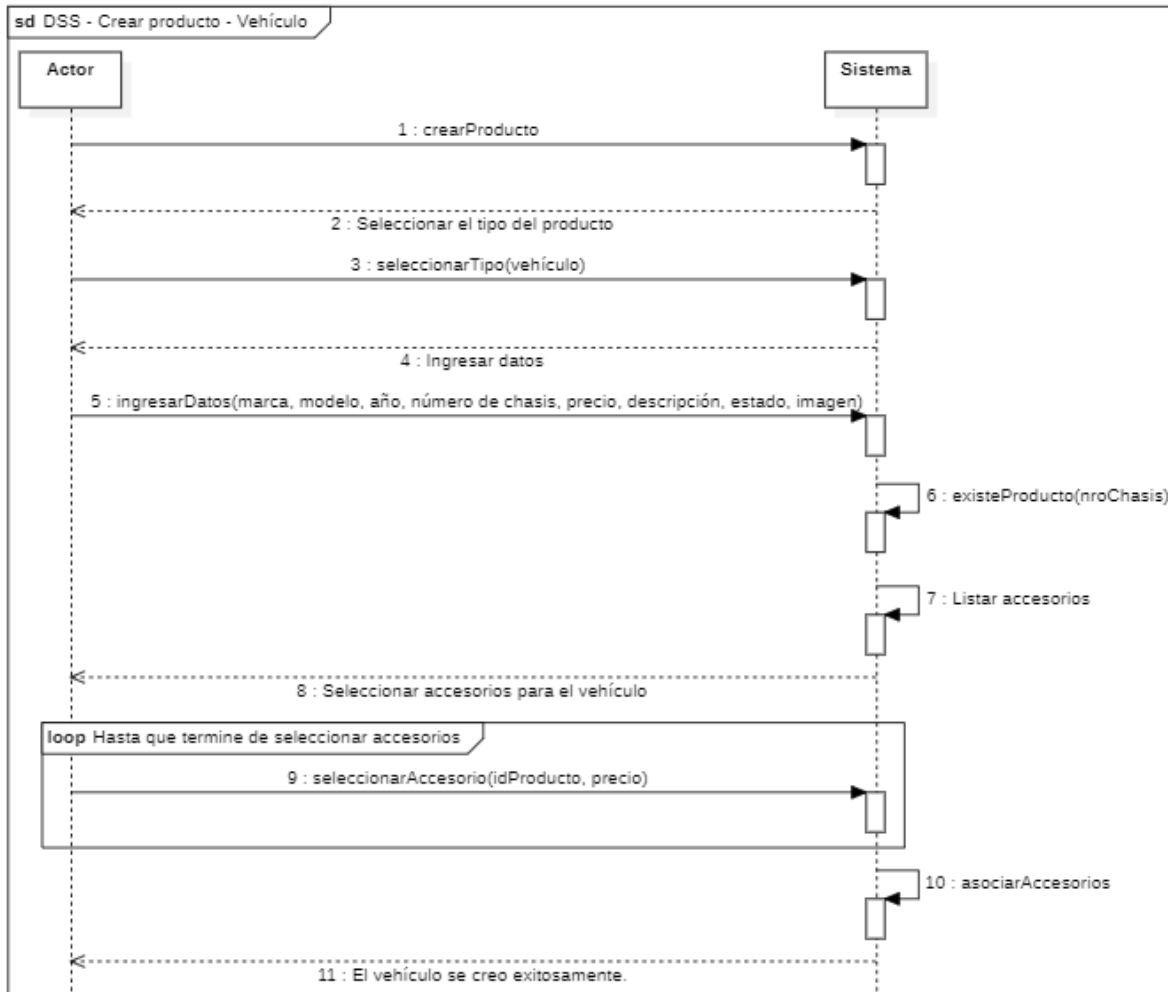
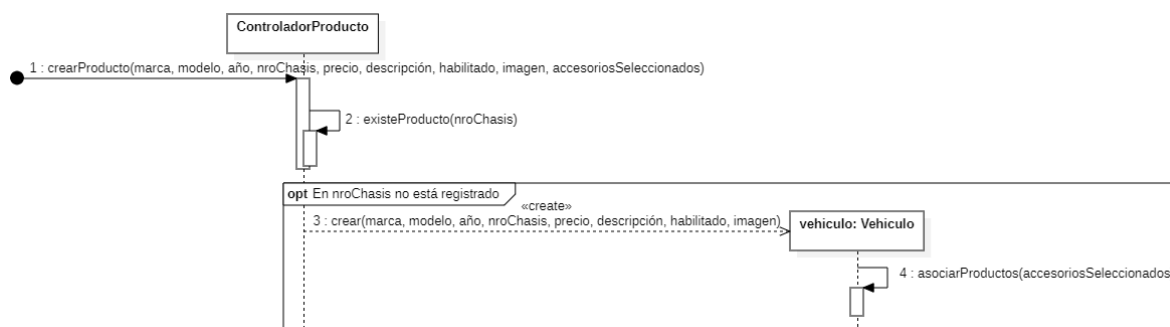


Diagrama de secuencia - Crear producto (vehículo)

FLY Car - Especificación de Casos de Uso



Caja de descripción - Crear producto - Accesorio

C.U. Nro.	
Nombre	Crear producto (accesorio)
Objetivo	El administrador carga los datos de un nuevo accesorio.
Precondición	1. El administrador inició sesión en su cuenta.
Entradas	
Actores	Administrador
FLUJO NORMAL DEL PROCESO	
ACTORES	SISTEMA
1. El administrador solicita crear un producto.	2. El sistema solicita seleccionar el tipo de producto a crear.
3. El administrador selecciona el tipo accesorio.	4. El sistema solicita los datos del accesorio (Nombre, descripción, estado, stock, imagen).
5. El administrador ingresa los datos.	6. El sistema valida los datos ingresados.
	7. El sistema solicita que se seleccionen los vehículos que poseen este accesorio. A cada vehículo seleccionado se le deberá ingresar el precio del accesorio.
8. El administrador selecciona los vehículos e ingresa el precio del accesorio para cada vehículo.	
	9. El sistema guarda los datos del nuevo vehículo e informa que se creó exitosamente.
FIN DEL CASO DE USO	
FLUJO ALTERNATIVO	
ACTORES	SISTEMA



Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco
Facultad de Ingeniería
DESARROLLO DE SOFTWARE

FLY Car - Especificación de Casos de Uso

	6.1.1 El administrador no completó alguno de los datos.
	6.1.2 El sistema vuelve al paso 5.
	6.2.1 El administrador ingreso el nombre de un producto ya existente.
	6.2.1 El sistema informa la situación y vuelve al paso 5.
FIN DEL CASO DE USO	
Postcondición	El administrador cargo los datos del accesorio.
Reglas de Negocio.	<ol style="list-style-type: none">1. <i>El estado del accesorio puede ser habilitado o deshabilitado. Si se carga con el estado habilitado el accesorio está disponible en el catálogo de la aplicación web.</i>2. <i>El stock del accesorio tiene que ser mayor o igual a 0. Si el stock ingresado es 0, el estado será deshabilitado automáticamente.</i>3. <i>El accesorio solo se puede agregar 1 vez a cada vehículo.</i>

Diagrama de secuencia de sistema - Crear producto (accesorio)

FLY Car - Especificación de Casos de Uso

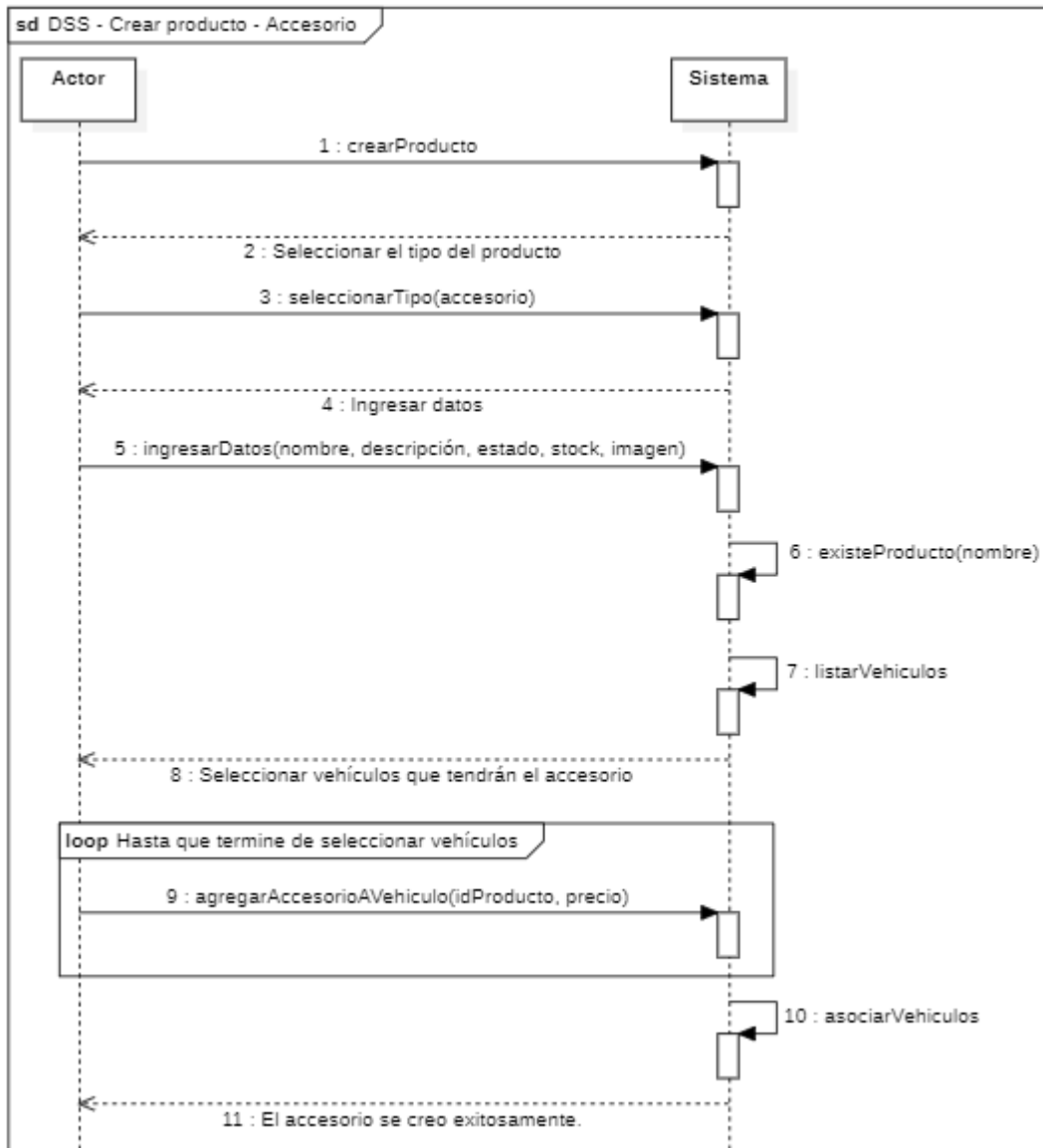


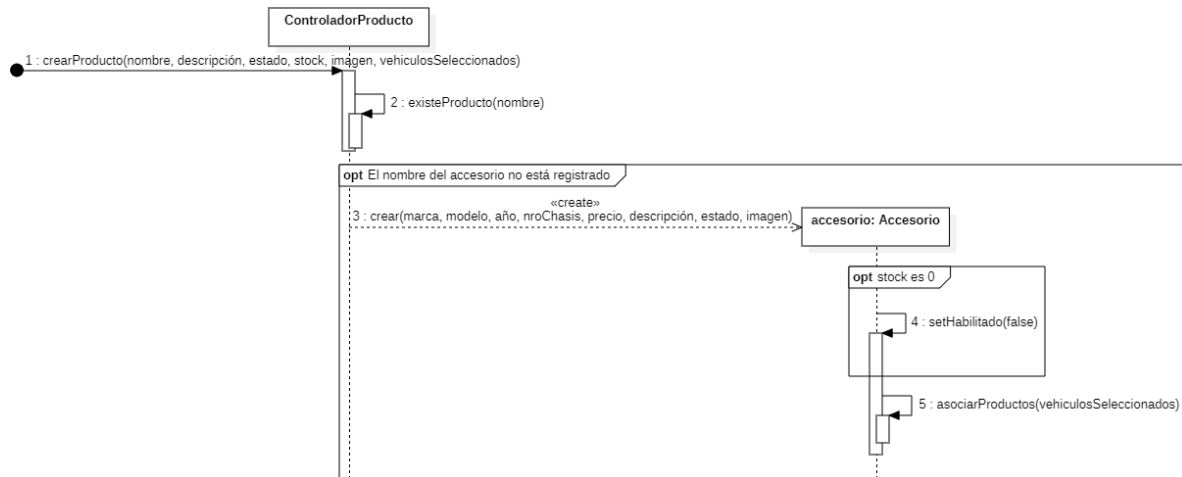
Diagrama de secuencia - Crear producto (accesorio)

Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco

Facultad de Ingeniería

DESARROLLO DE SOFTWARE

FLY Car - Especificación de Casos de Uso



Eliminar producto
Caja de descripción - Eliminar producto



Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco
Facultad de Ingeniería
DESARROLLO DE SOFTWARE

FLY Car - Especificación de Casos de Uso

C.U. Nro.	16
Nombre	Eliminar vehículo
Objetivo	Eliminar los datos de un vehículo que están cargados en el sistema.
Precondición	1. El administrador debe haber iniciado sesión en el sistema. 2. El administrador debe haber seleccionado un producto.
Entradas	Producto.
Actores	Administrador
FLUJO NORMAL DEL PROCESO	
ACTORES	SISTEMA
1. El administrador solicita eliminar un vehículo del sistema.	2. El sistema verifica que el auto seleccionado esté deshabilitado.
	3. El sistema muestra los datos del vehículo y pide confirmación.
4. El administrador confirma.	5. El sistema elimina el vehículo de la base de datos e informa que se ha eliminado correctamente.
FIN DEL CASO DE USO	
FLUJO ALTERNATIVO	
ACTORES	SISTEMA
	6.1.1 El vehículo está habilitado
	6.1.2 El sistema informa que para eliminar el vehículo este debe estar deshabilitado y finaliza el caso de uso.
8.1.1 El administrador no confirma	8.1.2 Fin del caso de uso
FIN DEL CASO DE USO	
Postcondición	El administrador elimina el vehículo de la base de datos con éxito.
Reglas de Negocio.	<i>Para eliminar un vehículo, este mismo debe estar deshabilitado, en caso contrario no se puede eliminar.</i>

Diagrama de secuencia de sistema - Eliminar Producto

FLY Car - Especificación de Casos de Uso

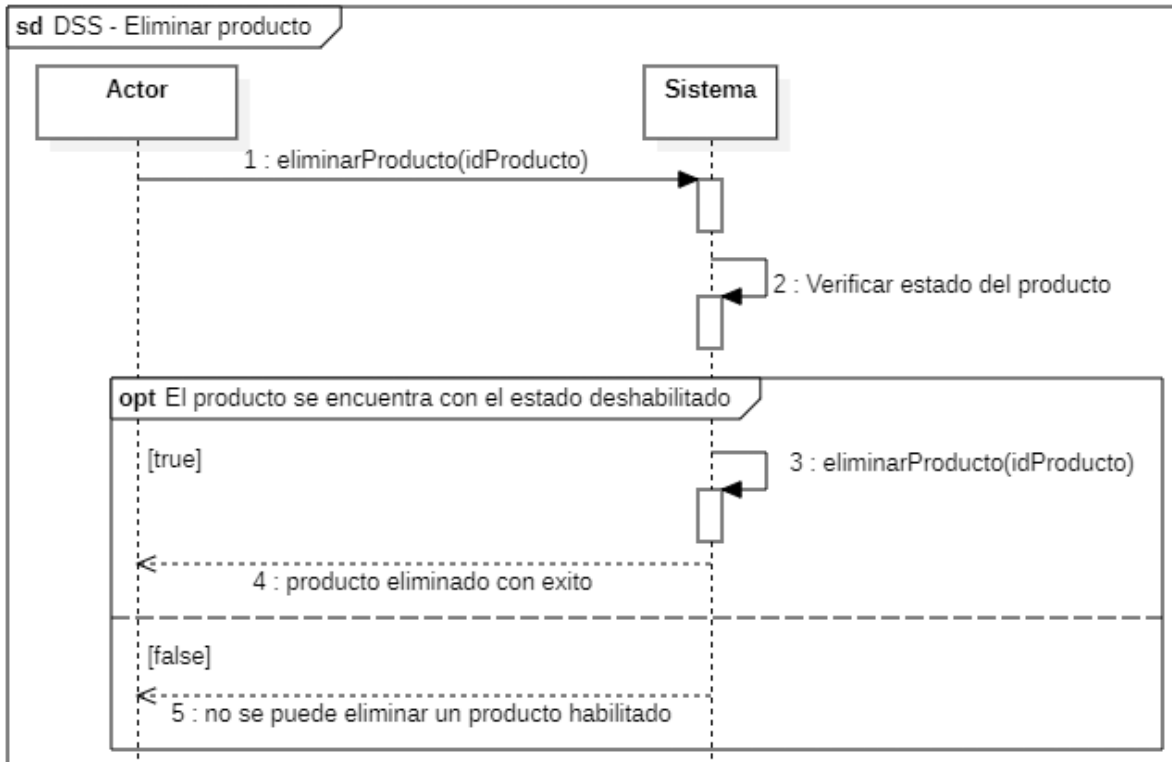
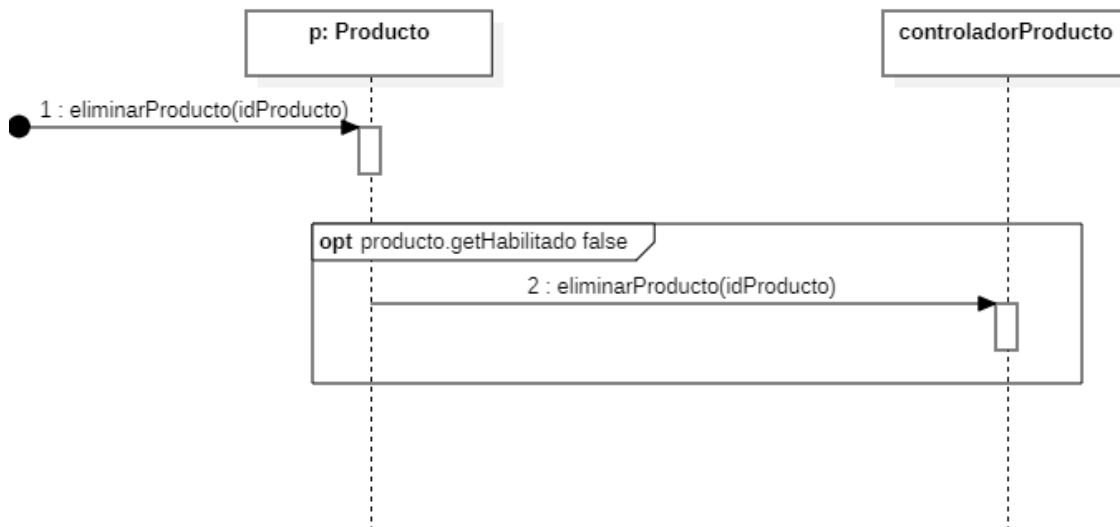


Diagrama de secuencia Eliminar Producto





Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco
Facultad de Ingeniería
DESARROLLO DE SOFTWARE

FLY Car - Especificación de Casos de Uso

Modificar producto

Caja de descripción - Modificar producto - Vehículo

C.U. Nro.	15
Nombre	Modificar producto (vehículo)
Objetivo	Permite al administrador modificar los datos de un producto del tipo vehículo.
Precondición	1. El actor tiene que haber iniciado sesión en el sistema. 2. El actor selecciono un producto.
Entradas	Producto del tipo vehículo.
Actores	Administrador.
FLUJO NORMAL DEL PROCESO	
ACTORES	SISTEMA
1. El actor selecciona modificar producto.	2. El sistema muestra en pantalla la información del producto seleccionado para que el actor la pueda modificar (Marca, modelo, estado, número chasis, año, precio, nombre, imagen y accesorios asociados.).
3. El actor modifica los datos que desea.	4. El sistema valida los datos modificados.
5. El actor selecciona guardar cambios.	6. El sistema muestra en pantalla un mensaje de confirmación para que el actor la confirme.
7. El actor selecciona confirmar operación.	8. El sistema actualiza la información del producto que el actor ha modificado.
FIN DEL CASO DE USO	

FLY Car - Especificación de Casos de Uso

FLUJO ALTERNATIVO	
	Fin del Caso de Uso.
Postcondición	El actor modificó los datos del producto.
Reglas de Negocio.	<i>Los productos pueden ser modificados únicamente por el administrador.</i>

Diagrama de secuencia de sistema - Modificar Producto - Vehículo

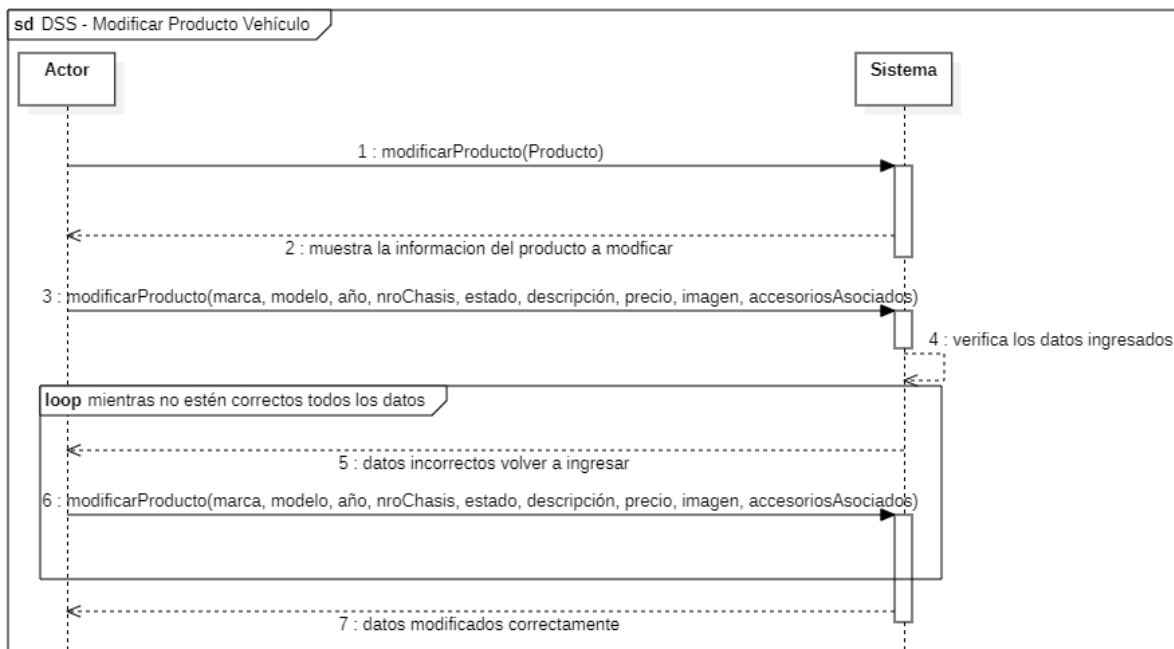
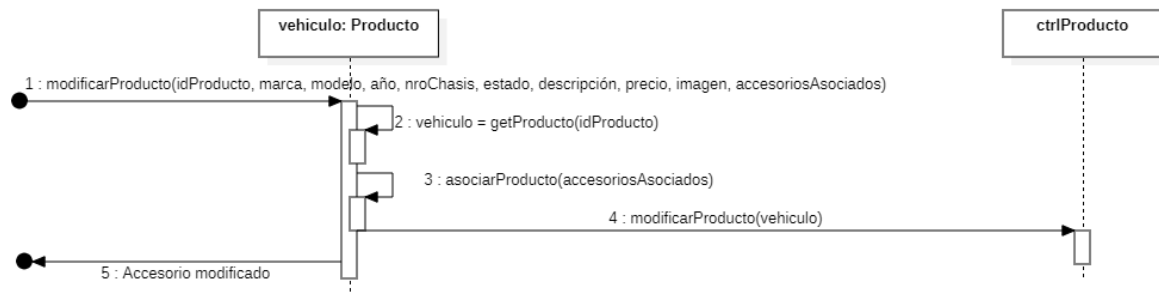


Diagrama de secuencia - Modificar Producto - Vehículo



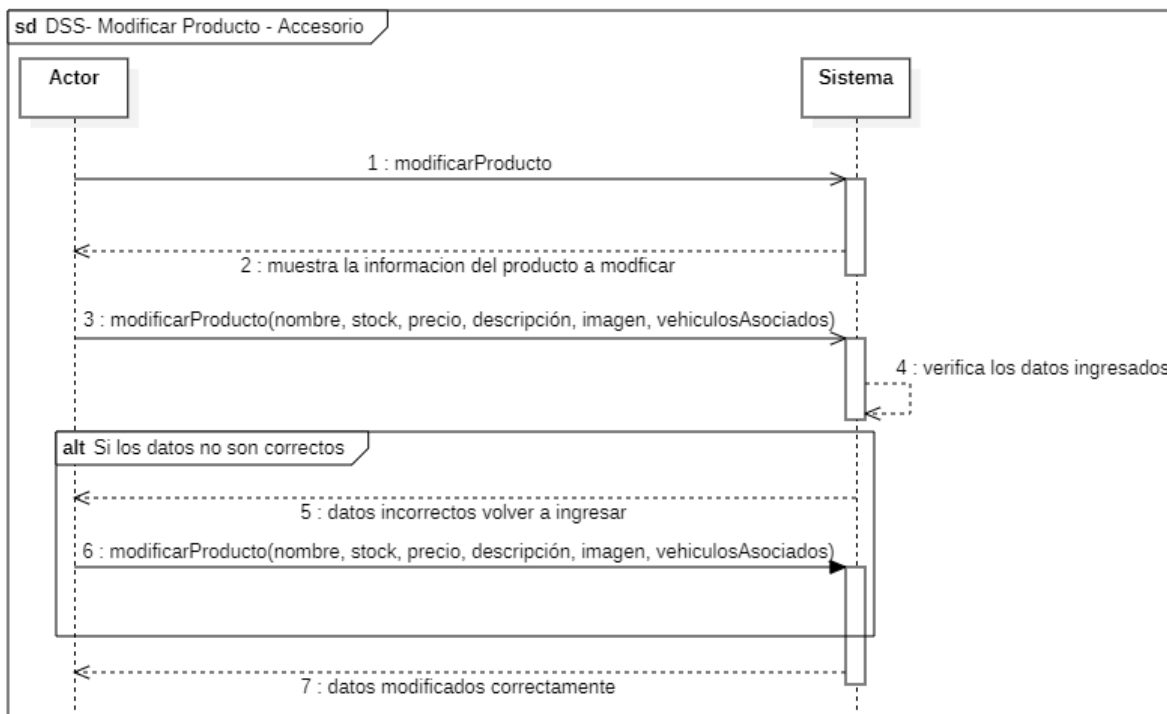
Caja de descripción - Modificar producto - Accesorio

C.U. Nro.	15
Nombre	Modificar producto (Accesorio)
Objetivo	Permite al administrador modificar un producto del tipo accesorio filtrando según el dato ingresado.
Precondición	El actor tiene que haber iniciado sesión en el sistema. El actor conoce el producto del tipo de accesorio a modificar.
Entradas	Producto del tipo accesorio.
Actores	Administrador.
FLUJO NORMAL DEL PROCESO	
ACTORES	SISTEMA
1. El actor selecciona modificar producto del tipo accesorio.	2. El Sistema muestra en pantalla la información del producto seleccionado para que el actor la pueda modificar (Marca, modelo, stock, año, nombre, imagen y vehículos asociados).
3. El actor modifica los datos.	4. El sistema valida los datos.

FLY Car - Especificación de Casos de Uso

5. El actor selecciona guardar cambios.	6. El sistema muestra en pantalla un mensaje de confirmación para que el actor la confirme.
7. El actor selecciona confirmar operación.	8. El sistema actualiza la información del producto que el actor ha modificado.
FIN DEL CASO DE USO	
FLUJO ALTERNATIVO	
	Fin del Caso de Uso.
Postcondición	El actor modificó los datos del producto.
Reglas de Negocio.	<i>Los productos pueden ser vehículo o accesorio. Los productos pueden ser modificados únicamente por el administrador.</i>

Diagrama de secuencia de sistema - Modificar Producto - Accesorio

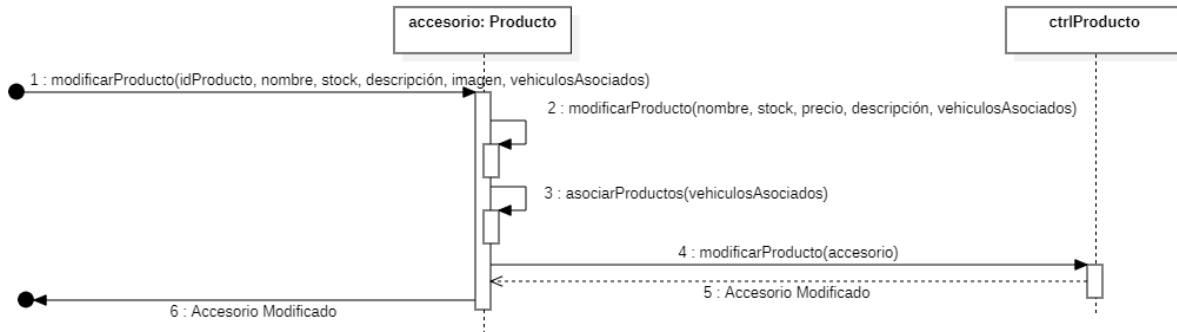




Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco
Facultad de Ingeniería
DESARROLLO DE SOFTWARE

FLY Car - Especificación de Casos de Uso

Diagrama de secuencia - Modificar Producto - Accesorio





Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco
Facultad de Ingeniería
DESARROLLO DE SOFTWARE

FLY Car - Especificación de Casos de Uso

17 Buscar producto.

Caja de descripción - Buscar producto

C.U. Nro.	
Nombre	Buscar producto
Objetivo	Permite que el administrador busque un producto por algún dato ingresado (Tipo de producto, marca, modelo, número chasis, año, precio o nombre).
Precondición	1. El administrador ha iniciado sesión en su cuenta. 2. Existe al menos un producto en la base de datos.
Entradas	
Actores	Administrador.
FLUJO NORMAL DEL PROCESO	
ACTORES	SISTEMA
1. El administrador solicita buscar un producto.	2. El sistema solicita un dato para realizar la búsqueda.
3. El administrador ingresa un dato.	4. El sistema busca en la base de datos los productos cuya información coincide con el dato ingresado por el administrador.
	5. El sistema lista en pantalla el resultado de la búsqueda.
	6. Fin del caso de uso.
FIN DEL CASO DE USO	
FLUJO ALTERNATIVO	
ACTORES	SISTEMA
	5.1.1 El sistema no encontró coincidencias.
	5.1.2 El sistema informa la situación con un mensaje.
FIN DEL CASO DE USO	
Postcondición	El administrador obtuvo el producto que buscaba.
Reglas de Negocio.	

Diagrama de secuencia de sistema - Buscar producto

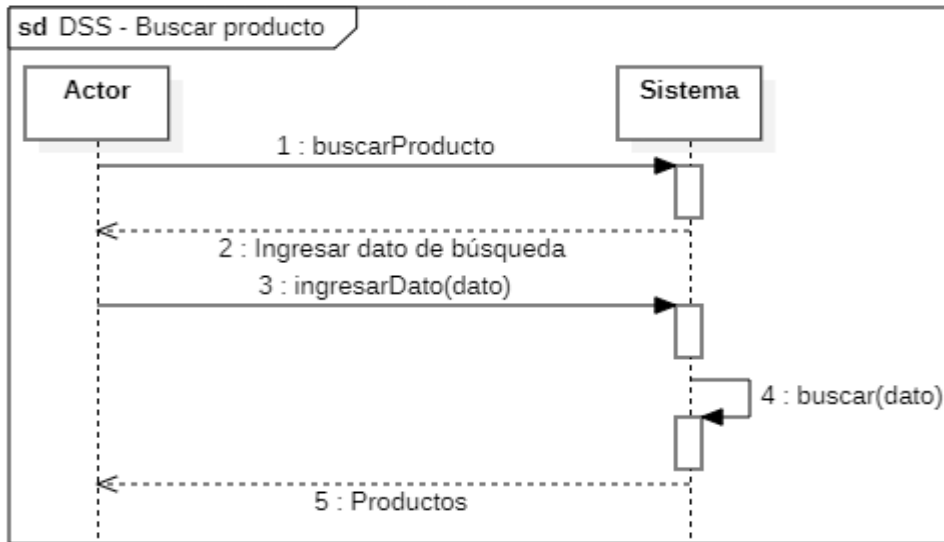


Diagrama de secuencia - Buscar producto

