



# TALLER MECÁNICO

Proyecto Scrum

# Contenido general

Roles	9
Scrum Master	9
Scrum Team	9
Backlog del producto	10
Clases y atributos	12
Problemática	13
Justificación	13
Diagrama de casos de uso	14
Mockups	17
Descripciones de casos de uso	23
Iniciar Sesión	23
Diagrama de Robustez	24
Diagrama de Secuencia	25
Prueba – Iniciar sesión	26
Agregar cliente	27
Diagrama de robustez	28
Diagrama de secuencia	29
Prueba – Agregar cliente	30
Actualizar cliente	31
Diagrama de robustez	32

Diagrama de secuencia	33
Prueba – Actualizar cliente	34
Eliminar cliente	35
Diagrama de robustez	36
Diagrama de secuencia	37
Prueba – Eliminar cliente	38
Visualizar Clientes	39
Diagrama de robustez	40
Diagrama de secuencia	41
Prueba – Visualizar clientes	42
Buscar Cliente	43
Diagrama de robustez	44
Diagrama de secuencia	45
Prueba – Buscar cliente	46
Consultar cliente	47
Diagrama de robustez	48
Diagrama de secuencia	49
Prueba – Consultar cliente	50
Agregar automóvil	51
Diagrama de robustez	52
Diagrama de secuencia	53

Prueba – Agregar automóvil	54
Actualizar automóvil	55
Diagrama de robustez	56
Diagrama de secuencia	57
Eliminar automóvil	58
Diagrama de robustez.	59
Diagrama de secuencia	60
Prueba – Eliminar automóvil	61
Consultar automóvil	62
Diagrama de robustez	63
Diagrama de secuencia	64
Ver automóviles del cliente	65
Diagrama de robustez	66
Diagrama de secuencia	67
Prueba – Visualizar automóviles	68
Buscar automovil	69
Diagrama de robustez	70
Diagrama de secuencia	71
Prueba – Buscar automóvil	72
Agregar reparación	74
Diagrama de Robustez	75

Diagrama de secuencia	76
Prueba – Agregar reparación	77
Actualizar reparación	78
Diagrama de robustez	79
Diagrama de secuencia	80
Prueba – Actualizar reparación	81
Eliminar reparación	82
Diagrama de robustez	83
Diagrama de secuencia	84
Prueba – Eliminar reparación	85
Consultar reparación	86
Diagrama de robustez	87
Diagrama de secuencia	88
Prueba – Consultar reparación	89
Consultar historial de reparaciones	90
Diagrama de robustez	91
Diagrama de secuencia	92
Prueba – Consultar historial de reparaciones	93
Buscar reparación	94
Diagrama de robustez	95
Diagrama de secuencia	96

Prueba – Buscar reparación	97
Agregar cita	99
Diagrama de robustez	100
Diagrama de secuencia	101
Prueba – Agregar cita	102
Eliminar cita	103
Diagrama de robustez	104
Diagrama de secuencia	105
Prueba – Eliminar cita	106
Visualizar citas	107
Diagrama de robustez	108
Diagrama de secuencia	109
Prueba – Visualizar citas	110
Buscar cita	111
Diagrama de robustez	112
Diagrama de secuencia	113
Prueba – Buscar cita	114
Agregar herramienta	115
Diagrama de robustez	116
Diagrama de secuencia	117
Prueba – Agregar herramienta	118

Eliminar herramienta	119
Diagrama de robustez	120
Diagrama de secuencia	121
Prueba – Eliminar herramienta	122
Agregar refacción	123
Diagrama de robustez	124
Diagrama de secuencia	125
Prueba – Agregar refacción	126
Actualizar refacción	128
Diagrama de robustez	129
Diagrama de secuencia	130
Prueba – Actualizar refacción	131
Eliminar refacción	133
Diagrama de robustez	134
Diagrama de secuencia	135
Prueba – Eliminar refacción	136
Buscar refacción	137
Diagrama de robustez	138
Diagrama de secuencia	139
Prueba – Buscar refacción	140
Actualizar herramienta	141

Diagrama de robustez	142
Diagrama de secuencia	143
Prueba – Actualizar herramienta	144
Buscar herramienta	145
Diagrama de robustez	146
Diagrama de secuencia	147
Prueba – Buscar herramientas	148



# Roles

## Scrum Master

- Daniela Hernández Valenzuela

## Scrum Team

- Diana Laura Pajonares Trejo
- Edgar Ramon Gonzalez Contreras
- José Luis Parada Cruz
- Rubén Raúl Hernández Mac-kinley

## Backlog del producto

ID	Descripción	Asignación
1	Como administrador, quiero poder iniciar sesión.	Daniel
2	Como administrador, quiero poder agregar clientes.	Daniel
3	Como administrador, quiero poder actualizar clientes .	Daniel
4	Como administrador, quiero poder eliminar clientes.	Daniel
5	Como administrador, quiero poder consultar un cliente específico.	Rubén
6	Como administrador, quiero poder visualizar todos los clientes.	Rubén
7	Como administrador, quiero poder buscar un cliente.	Rubén
8	Como administrador, quiero poder agregar automóviles a un cliente.	Rubén
9	Como administrador, quiero poder actualizar los automóviles de un cliente.	Luis
10	Como administrador, quiero poder eliminar automóviles de un cliente.	Luis
11	Como administrador, quiero poder consultar un automóvil específico de un cliente.	Luis
12	Como administrador, quiero poder visualizar los automóviles de un cliente.	Luis
13	Como administrador, quiero poder buscar un automóvil específico de un cliente.	Diana
14	Como administrador, quiero poder agregar reparaciones a un automóvil determinado.	Diana

15	Como administrador, quiero poder actualizar reparaciones de un automóvil determinado.	Diana
16	Como administrador, quiero poder eliminar reparaciones de un automóvil determinado.	Diana
17	Como administrador, quiero poder consultar una reparación específica de un automóvil determinado.	Edgar
18	Como administrador, quiero poder visualizar el historial de reparaciones de un automóvil determinado.	Edgar
19	Como administrador, quiero poder buscar una reparación de un automóvil determinado.	Edgar
20	Como administrador, quiero poder agregar citas.	Daniel
21	Como administrador, quiero poder eliminar citas.	Daniel
22	Como administrador, quiero poder visualizar todas mis citas pendientes.	Rubén
23	Como administrador, quiero poder buscar una cita específica.	Rubén
24	Como administrador quiero poder agregar herramientas y equipo.	Luis
25	Como administrador quiero poder eliminar herramientas y equipo.	Luis
26	Como administrador quiero poder buscar herramientas y equipo.	Diana
27	Como administrador quiero poder visualizar herramientas y equipo.	Edgar

# Clases y atributos

Nombre de la clase	Atributos
Administrador	Nombre, usuario y contraseña
Cliente	Nombre, dirección, celular, correo y tipo
Automóvil	Marca, línea, modelo, color, motor, vin y cliente al que pertenece
Reparación	Asunto o tipo de reparación, costo, fecha entrada, fecha salida auto, nombre propietario y auto al que se le realizó la reparación
Citas	Nombre del cliente, fecha, hora y motivo.
Herramientas y equipo	Nombre, marca, descripción y cantidad.

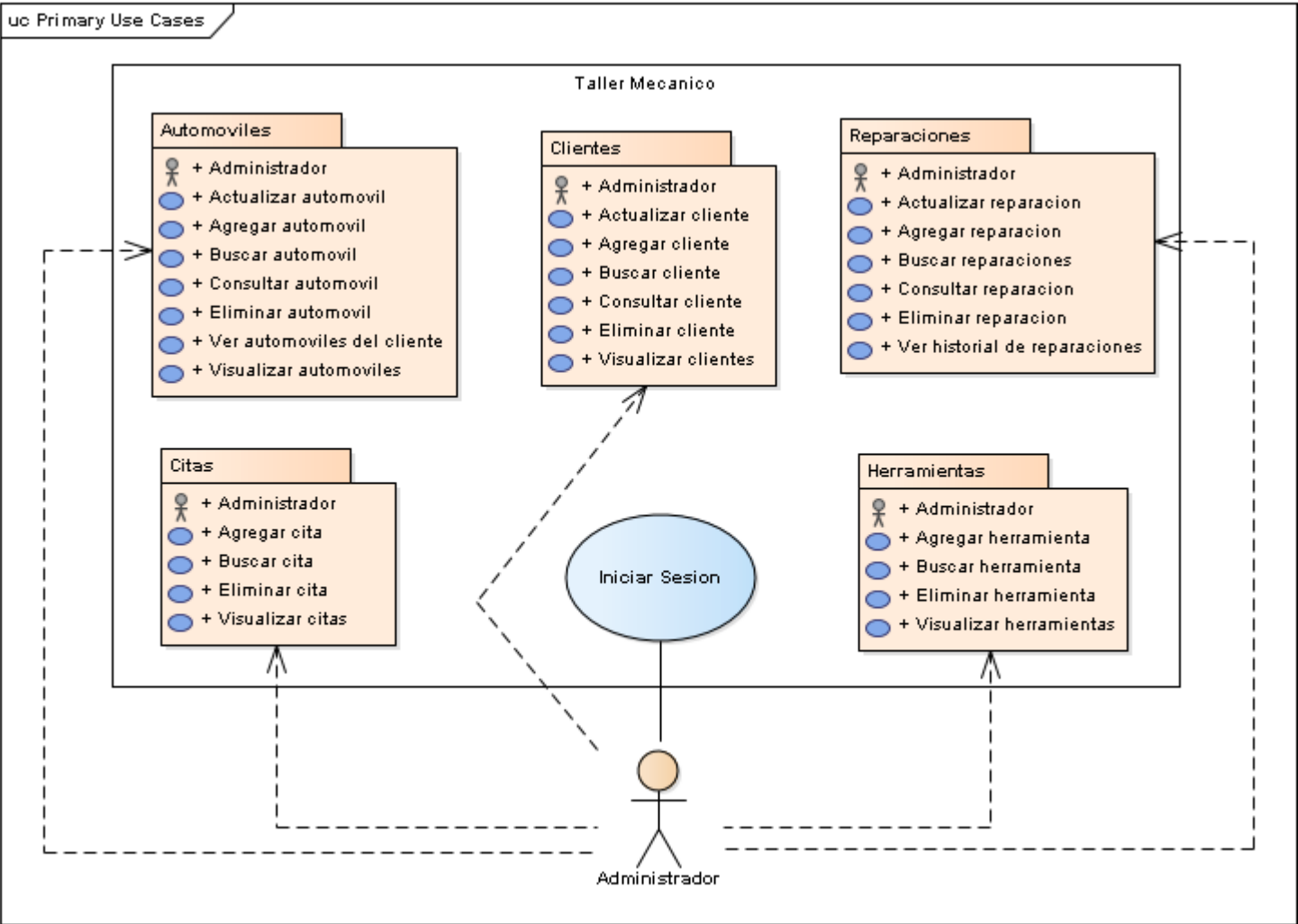
## Problemática

Según diferentes estudios, la mala organización perjudican a un elevado número de talleres mecánicos en latinoamérica, la mala organización de un taller mecánico no solo puede provocar una sensación de caos y frustración a sus trabajadores, la continua falta de material, el estrés de un trabajo mal organizado y unas cuentas que, al final, no cuadran como debieran. La consecuente falta de confianza de los clientes, la fuga de los mismos y la marcha a la competencia pueden poner ya no solo en tela de juicio la credibilidad del taller mecánico, sino la supervivencia del mismo. Contar con un buen programa que ayude a la gestión de talleres mecánicos, puede ser una herramienta que logre que los problemas desaparezcan progresivamente.

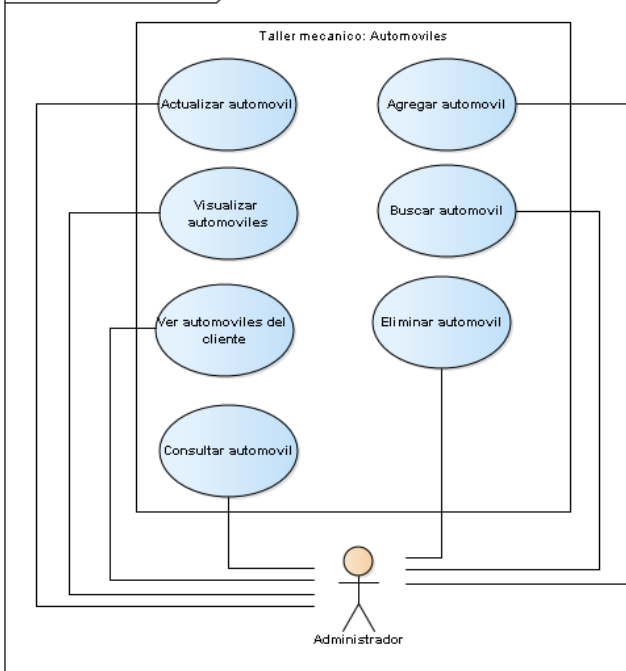
## Justificación

Según el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), en el país existen 185,720 establecimientos dedicados a la mecánica, reparación, mantenimiento y servicio eléctrico automotriz, que generan alrededor de 500,000 empleos y más de 90% son microempresas, es por eso que los establecimientos dedicados a la mecánica son un pilar importante en la economía, se impulsará el sector, por medio de la aplicación, ya que el administrador del taller mecánico podrá brindar una mejor experiencia y servicio al cliente, ya que contará con un sistema que le ayudará a llevar un control sobre las reparación de los vehículos, clientes y datos de los vehículos

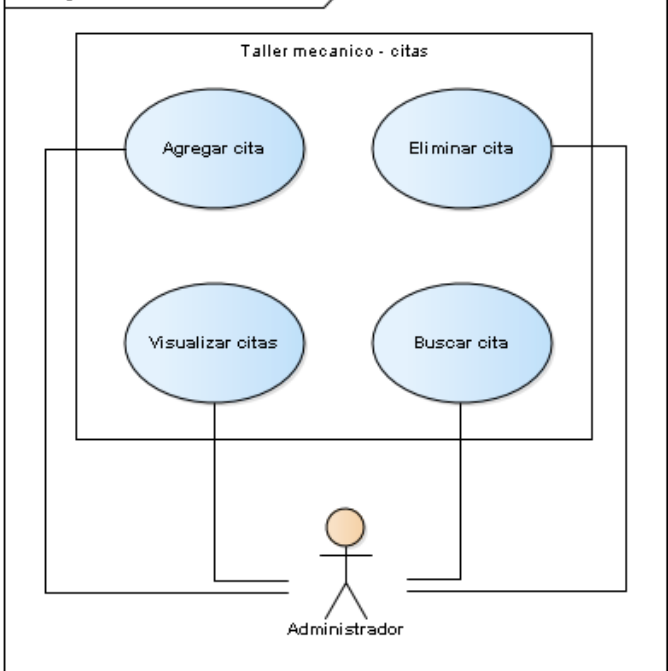
Diagrama de casos de uso



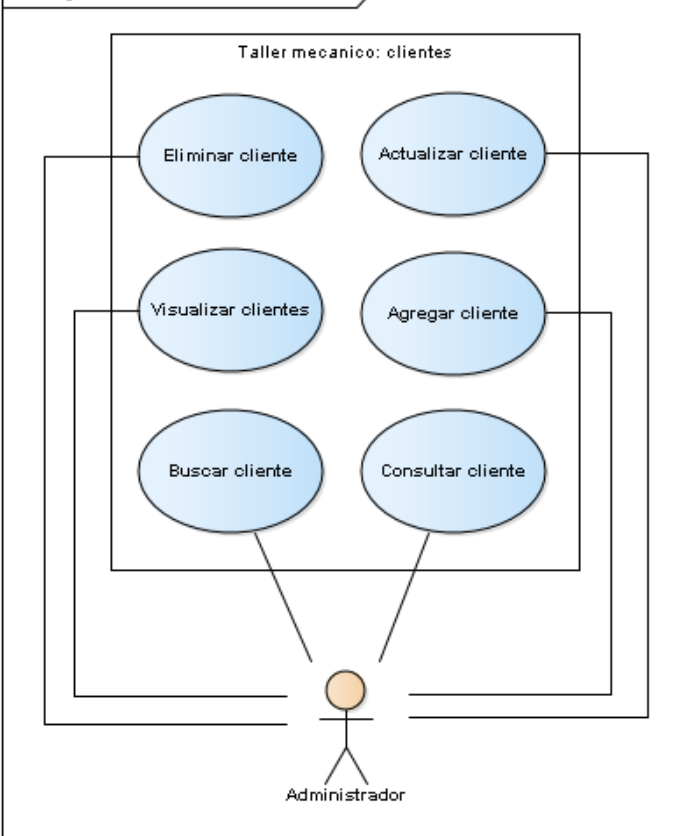
uc Casos de Uso - Automoviles



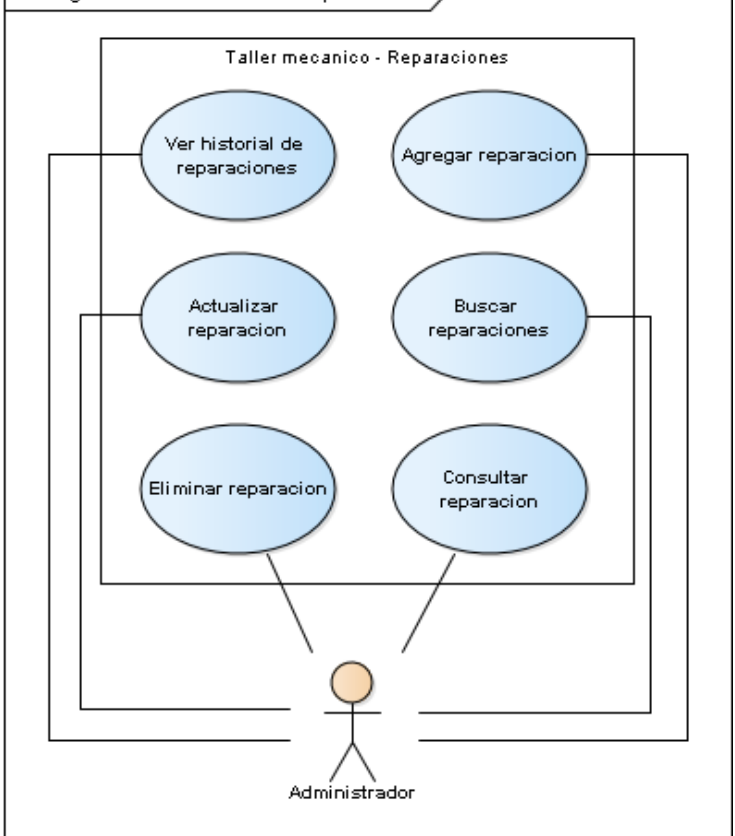
uc Diagrama de casos de uso - Citas



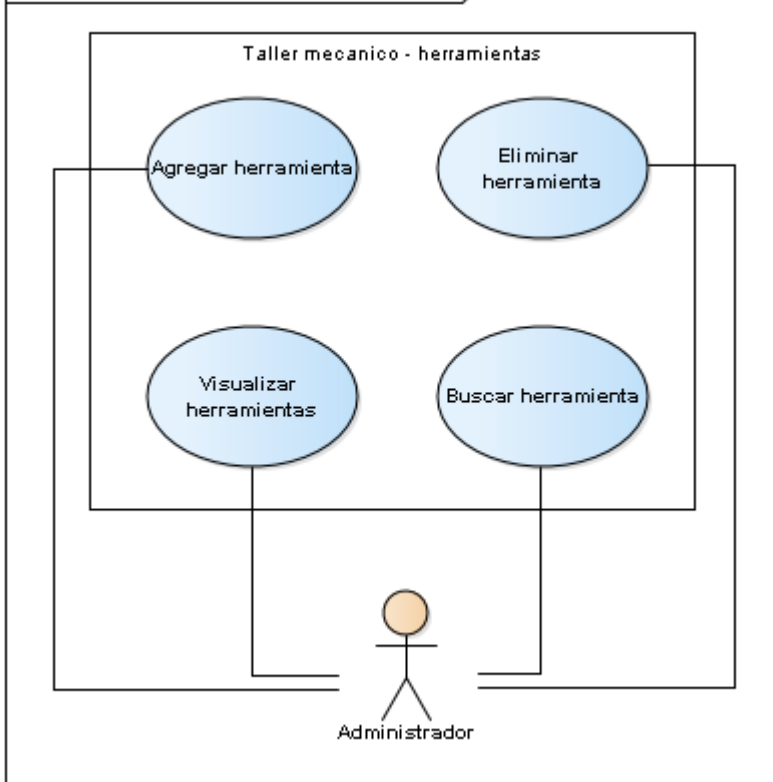
uc Diagrama de casos de uso - Clientes



uc Diagrama de casos de uso - Reparaciones

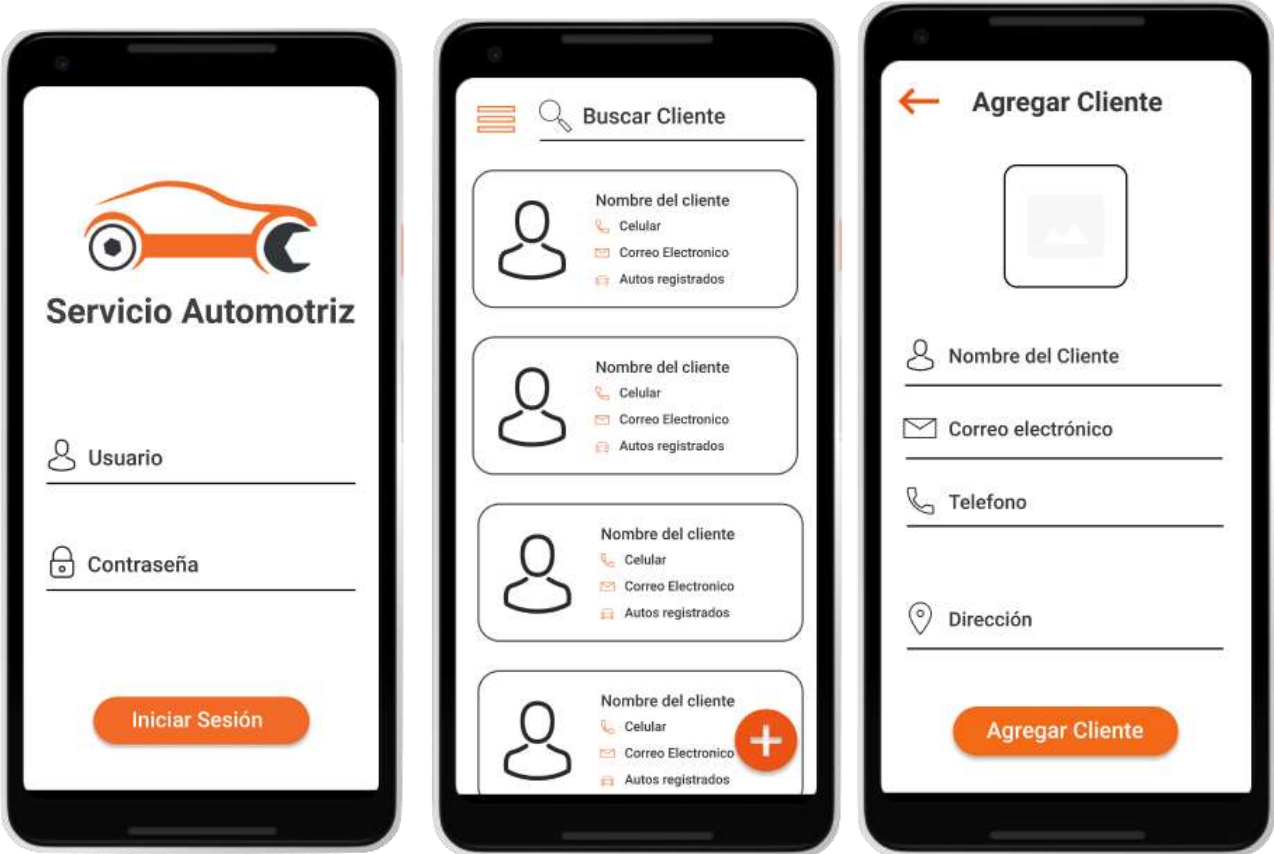


uc Diagrama de casos de uso - Herramientas



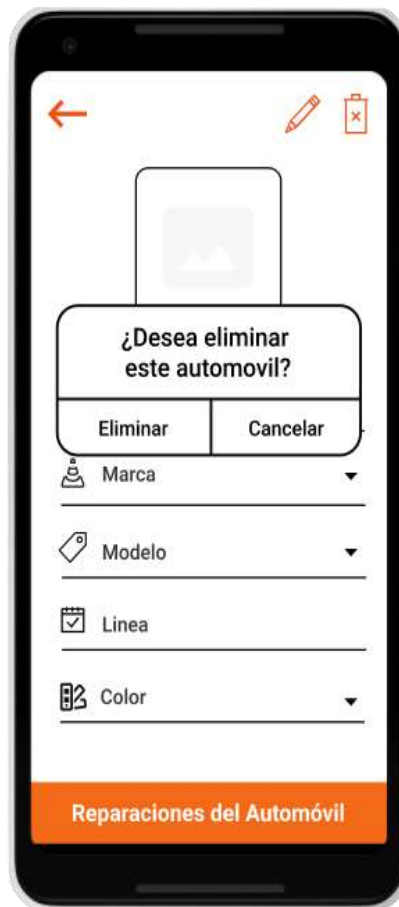


Mockups









 **Agregar Reparacion**



 Tipo de Reparacion

 Kilometraje

 Costo

 Descripcion de la Falla

 Descripcion mantenimiento

**Agregar Reparacion**



 Tipo de Reparacion

 Kilometraje

 Costo

 Descripcion de la Falla

 Descripcion mantenimiento

 **Actualizar Reparacion**



 Tipo de Reparacion

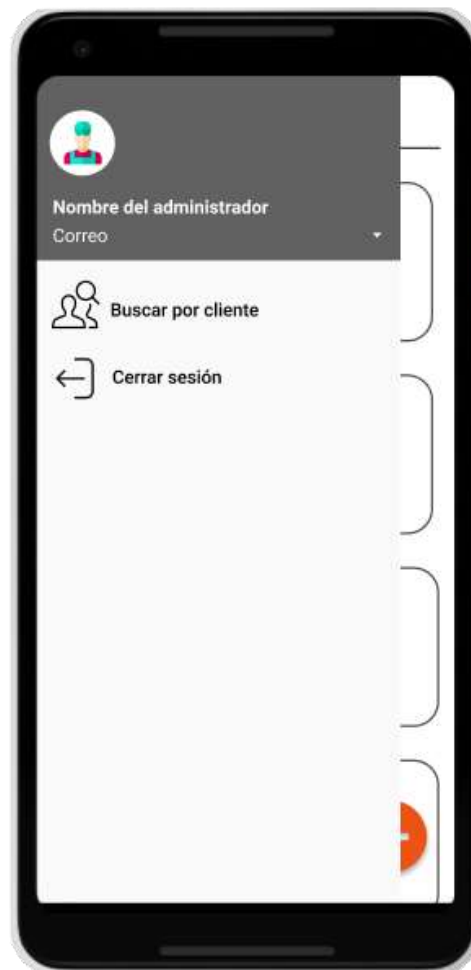
 Kilometraje

 Costo

 Descripcion de la Falla

 Descripcion mantenimiento

**Actualizar Reparacion**



## Descripciones de casos de uso

Nombre del Caso de Uso	<b>Iniciar Sesión</b>
Autor	Daniela Hernández Valenzuela
Fecha de creación	26 de marzo del 2019
Fecha de modificación	
Descripción	El administrador ingresa al sistema
Actor(es)	Administrador
Precondiciones	- El administrador está registrado en el sistema
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"><li>1. El sistema solicita usuario y contraseña</li><li>2. El administrador ingresa sus datos</li><li>3. El administrador presiona "Iniciar Sesión"</li><li>4. El sistema valida los campos (FA 1) (FA 2) (EX 1)</li><li>5. El sistema muestra la ventana "Visualizar Clientes"</li><li>6. Fin del caso de uso</li></ol>
Flujos alternos	<p><b>FA 1 - Datos inválidos</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. El sistema muestra mensaje "Usuario o contraseña incorrectos"</li><li>2. Regresa al paso 1</li></ol> <p><b>FA 2 - Campos vacíos</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. El sistema muestra mensaje "Hay campos vacios"</li><li>2. Regresa al paso 1</li></ol>
Excepciones	<p><b>EX 1 - Error de conexión</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. El sistema muestra mensaje "Error de conexión con la base de datos"</li><li>2. Fin del caso de uso</li></ol>
Postcondiciones	El administrador ingresa la ventana "Visualizar Clientes"

### Diagrama de Robustez

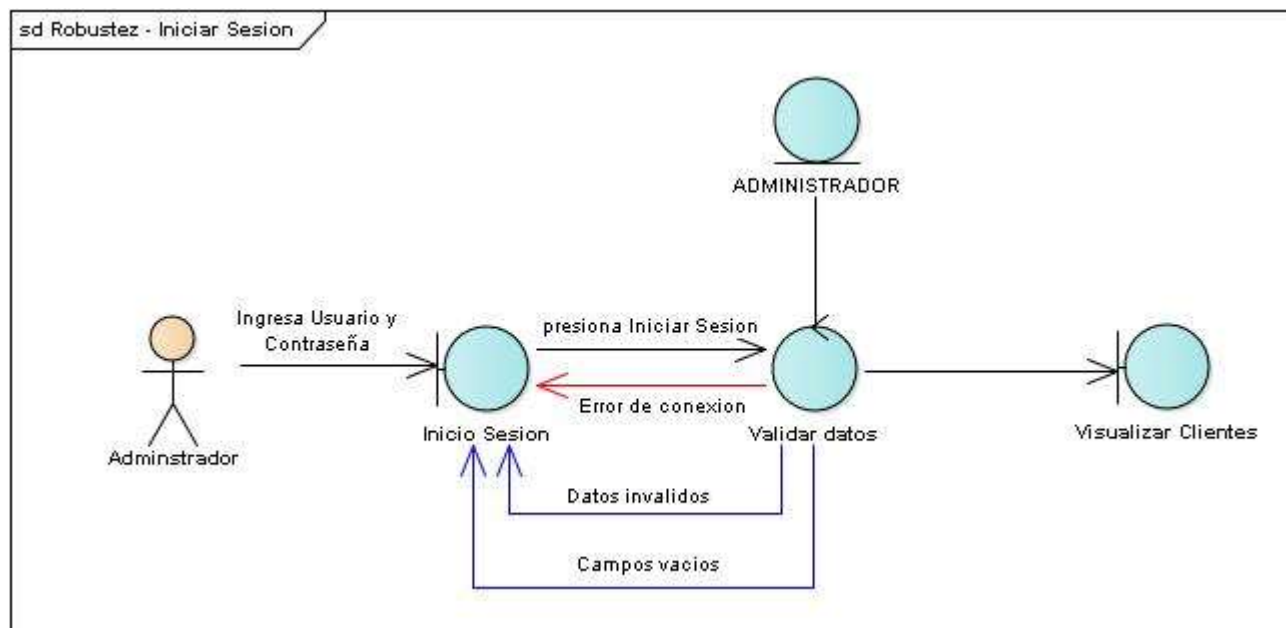
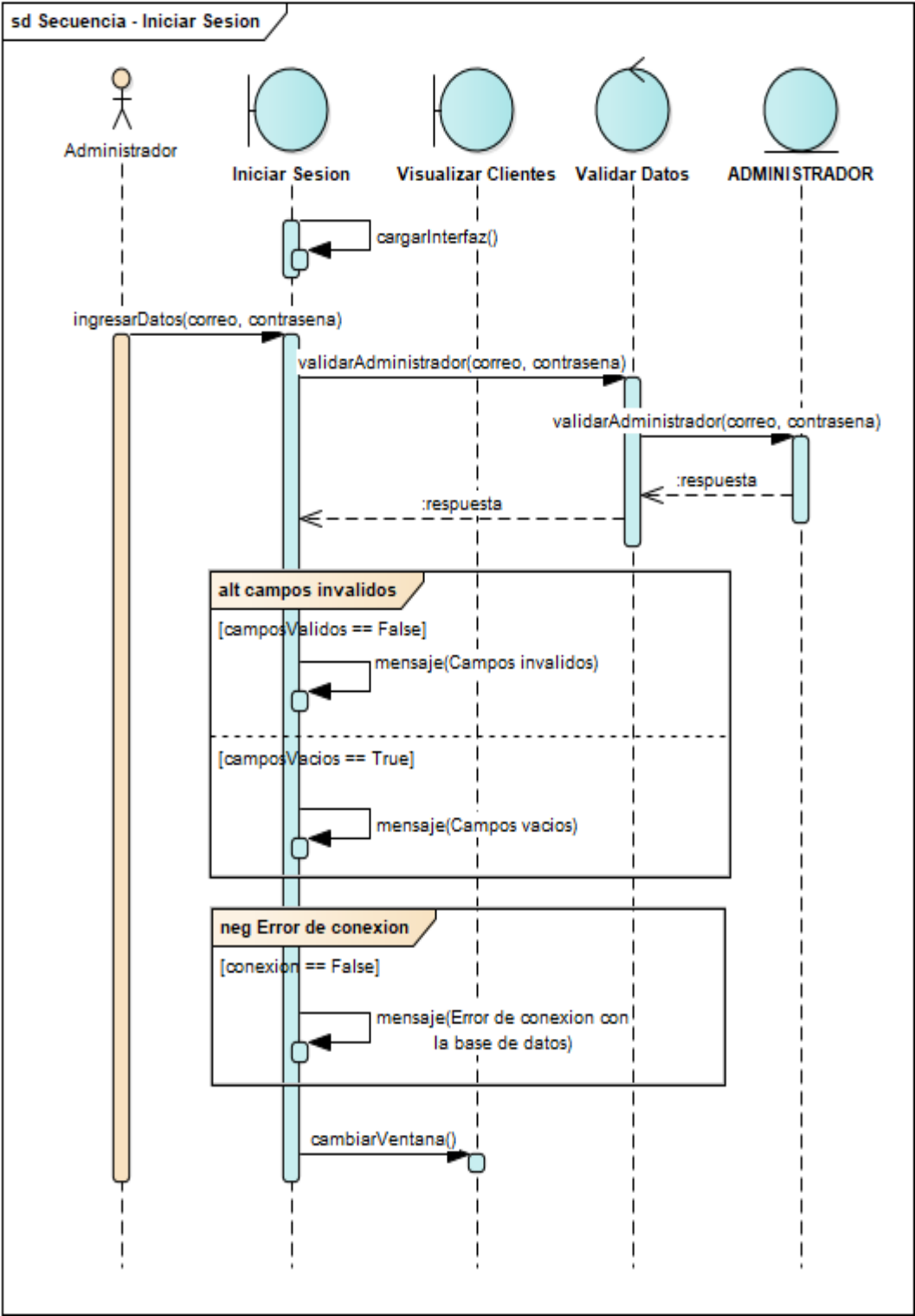




Diagrama de Secuencia



Prueba - Iniciar sesión

Caso de uso: Iniciar sesión					
ID	Condiciones de entrada	Entradas	Salidas esperadas	Condiciones de salida	Estado de la prueba
Iniciar sesión - 01	El administrador ingresa con su correo y su contraseña	Usuario: <a href="mailto:sebas@gmail.com">sebas@gmail.com</a> Contraseña: sebas12345	Lista de todos los clientes dentro de la base de datos	Pantalla de clientes es mostrada	Aceptada
Iniciar sesión - 02	El administrador ingresa con su correo y su contraseña	Usuario: <a href="mailto:sebas@gmail.com">sebas@gmail.com</a> Contraseña: sebas12345	El sistema manda un error de campos vacíos	Mensaje de no se ingresó la contraseña	Aceptada
Iniciar sesión - 03	El administrador ingresa con su correo y su contraseña	Usuario: <a href="mailto:sebas@gmail.com">sebas@gmail.com</a> Contraseña: sebas12345	El sistema manda un error de campos incorrectos	Mensaje en la dirección de correo electrónico "incluye un signo de @"	Aceptado

Nombre del Caso de Uso	<b>Agregar cliente</b>
Autor	Daniela Hernández Valenzuela
Fecha de creación	26 de marzo del 2019
Fecha de modificación	6 de Abril del 2018
Descripción	El administrador agrega un cliente al sistema
Actor(es)	Administrador
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El administrador ha iniciado sesión</li> <li>- El administrador estaba en la ventana "Visualizar Clientes"</li> <li>- El administrador ha presionado "Agregar"</li> </ul>
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema solicita los datos de CLIENTE (Nombre, correo, teléfono y dirección)</li> <li>2. El administrador ingresa los datos solicitados</li> <li>3. El administrador presiona "Agregar Cliente" (FA 1)</li> <li>4. El sistema valida los campos y guarda el CLIENTE en la base de datos (FA 2) (EX 1)</li> <li>5. Fin del caso de uso</li> </ol>
Flujos alternos	<p><b>FA 1 - Presiona cancelar</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El administrador presiona "Cancelar"</li> <li>2. El sistema muestra la pantalla "Visualizar Clientes"</li> <li>3. Fin del caso de uso</li> </ol> <p><b>FA 2 - Campos inválidos</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema muestra mensaje "Hay campos vacíos"</li> <li>2. Regresa al paso 2</li> </ol>
Excepciones	<p><b>EX 1 - Error de conexión</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema muestra mensaje "Error de conexión con la base de datos"</li> <li>2. El usuario da clic en aceptar en el mensaje</li> <li>3. Fin del caso de uso</li> </ol>
Postcondiciones	Se registra al cliente en la base de datos

Diagrama de robustez

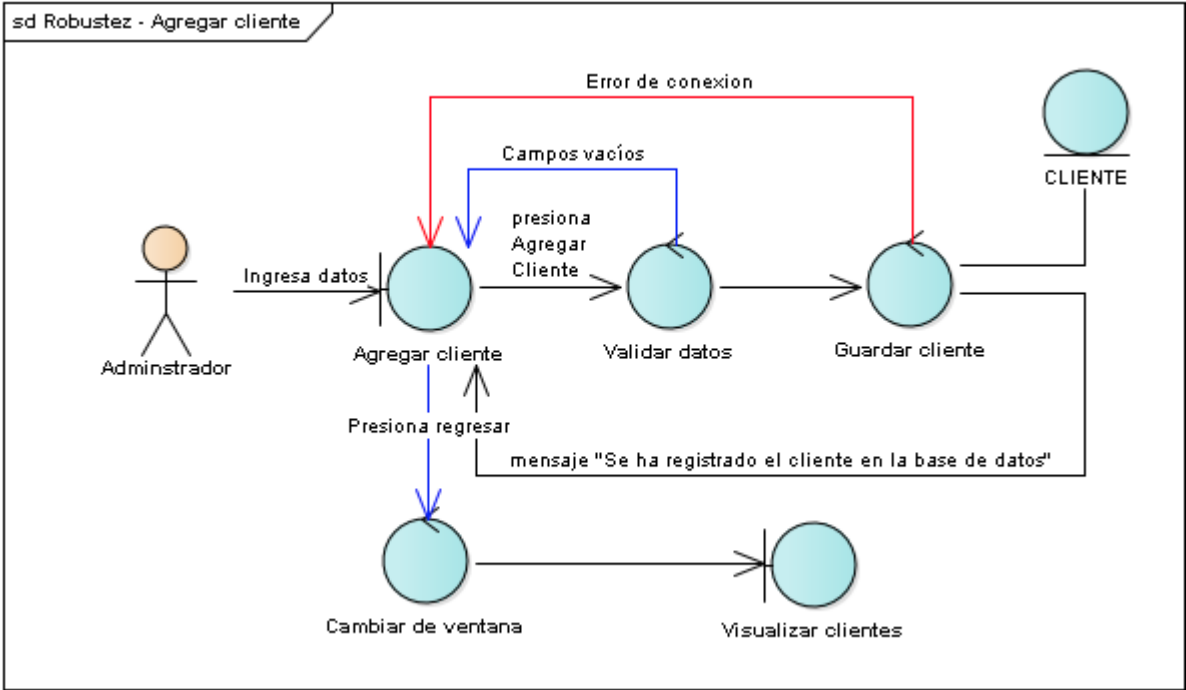
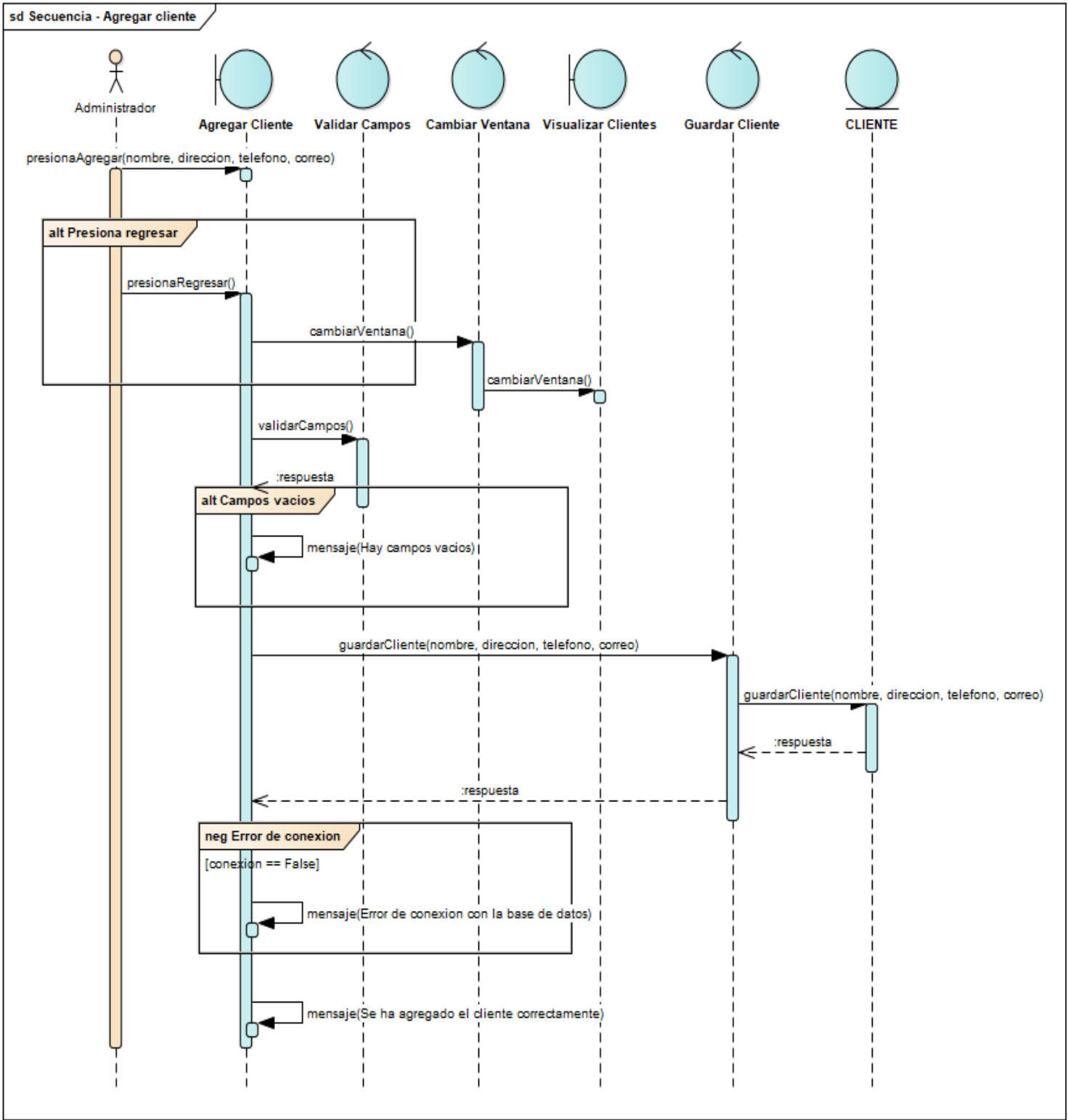


Diagrama de secuencia



Prueba - Agregar cliente

Caso de uso: Agregar cliente					
ID	Condiciones de entrada	Entradas	Salidas esperadas	Condiciones de salida	Estado de la prueba
Agregar cliente - 01	El administrador se encuentra la página visualizar clientes	Nombre, Dirección, Teléfono, Correo	El sistema muestra nuevo registro en la lista de visualizar cliente	Nuevo cliente en la base de datos.	Aceptada
Agregar cliente - 02	El administrador se encuentra la página visualizar clientes	Nombre, Dirección, Teléfono, Correo.	El usuario presiona "Cancelar" y regresar a la página visualizar clientes	Página visualizar clientes	Aceptada
Agregar cliente - 03	El administrador se encuentra la página visualizar clientes	Nombre, Dirección, Teléfono, Correo.	El usuario presiona "Aceptar" pero existen campos vacíos.	Mensaje de campos vacíos.	Aceptada

<b>Nombre del Caso de Uso</b>	<b>Actualizar cliente</b>
<b>Autor</b>	Daniela Hernández Valenzuela
<b>Fecha de creación</b>	26 de marzo del 2019
<b>Fecha de modificación</b>	
<b>Descripción</b>	El administrador actualiza un cliente del sistema
<b>Actor(es)</b>	Administrador
<b>Precondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El administrador ha iniciado sesión</li> <li>- El administrador ha seleccionado un cliente</li> <li>- El administrador ha presionado modificar cliente</li> </ul>
<b>Flujo normal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema recupera y muestra los datos de CLIENTE (nombre, correo, teléfono, dirección y avatar) (EX 1)</li> <li>2. El administrador modifica los datos de CLIENTE</li> <li>3. El administrador presiona "Actualizar Cliente" (FA 1)</li> <li>4. El sistema valida los campos y actualiza al CLIENTE en la base de datos (FA 2) (EX 1)</li> <li>5. Fin del caso de uso</li> </ol>
<b>Flujos alternos</b>	<p><b>FA 1 - Presiona cancelar</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El administrador presiona "Cancelar"</li> <li>2. El sistema muestra la pantalla "Consultar Cliente"</li> <li>3. Fin del caso de uso</li> </ol> <p><b>FA 2 - Campos vacíos</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema muestra mensaje "Hay campos vacíos"</li> <li>2. Regresa al paso 2</li> </ol>
<b>Excepciones</b>	<p><b>EX 1 - Error de conexión</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema muestra mensaje "Error de conexión con la base de datos"</li> <li>2. Fin del caso de uso</li> </ol>
<b>Postcondiciones</b>	Se actualiza al cliente en la base de datos

Diagrama de robustez

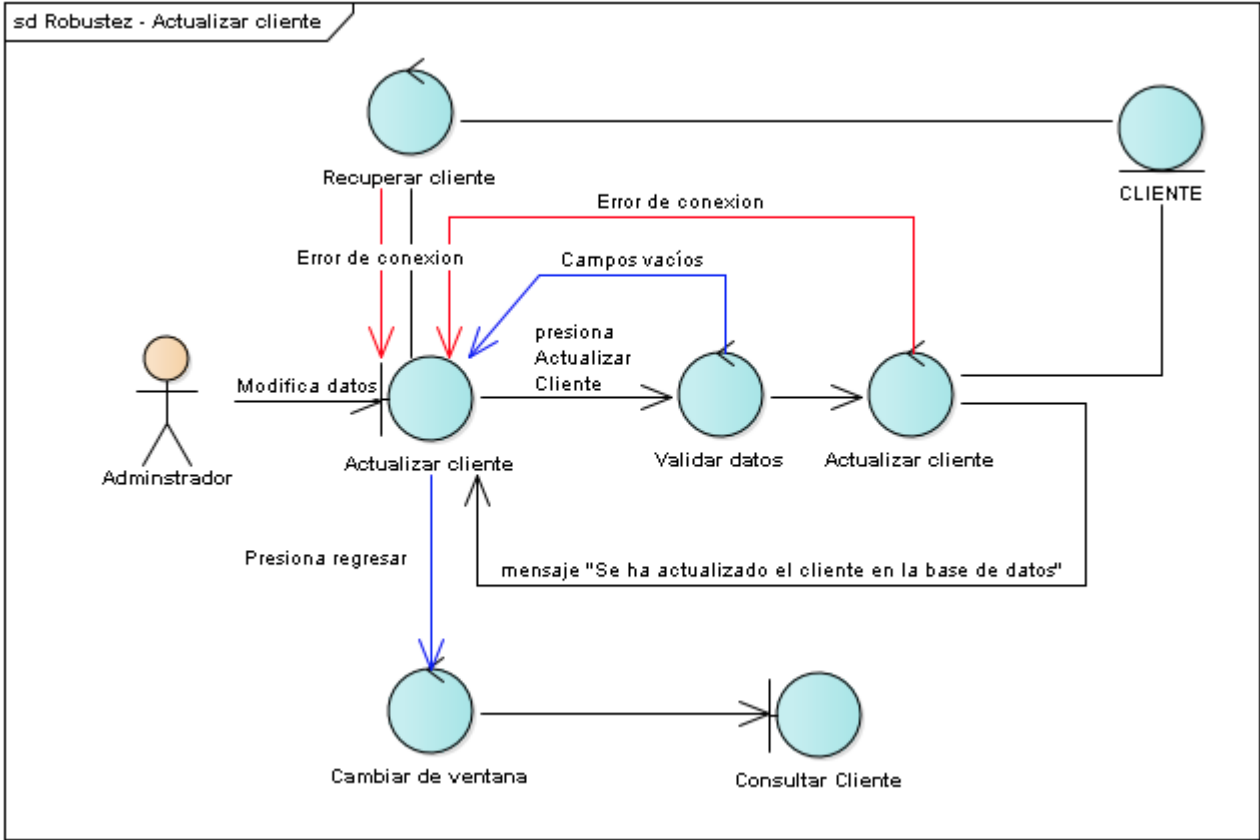
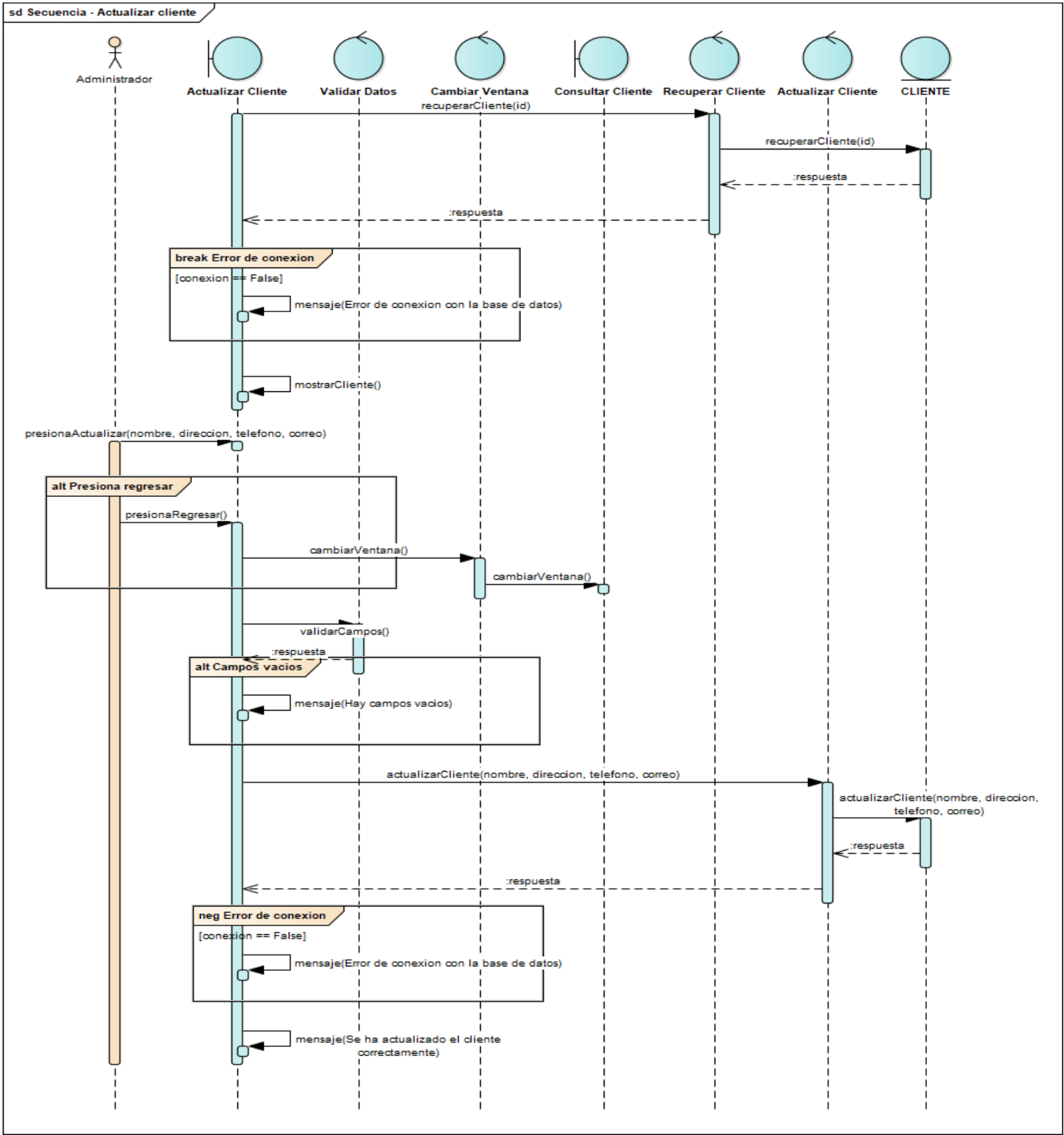




Diagrama de secuencia



Prueba - Actualizar cliente

Caso de uso: Actualizar cliente					
ID	Condiciones de entrada	Entradas	Salidas esperadas	Condiciones de salida	Estado de la prueba
Actualizar cliente - 01	El administrador selecciono un cliente, de la lista de clientes.	Datos del cliente.	Datos modificados del cliente.	Cliente actualizado en la base de datos.	Aceptada
Actualizar cliente - 02	El administrador selecciono un cliente, de la lista de clientes.	Datos del cliente.	El administrador presiona el botón "Cancelar" y regresa a la lista de clientes.	Página visualizar clientes	Aceptada
Actualizar cliente - 03	El administrador selecciono un cliente, de la lista de clientes.	Datos del cliente.	Existen campos vacíos por lo cual el sistema muestra mensaje "Campos vacíos".	Mensaje de campos vacíos.	Aceptada

<b>Nombre del Caso de Uso</b>	<b>Eliminar cliente</b>
<b>Autor</b>	Daniela Hernández Valenzuela
<b>Fecha de creación</b>	26 de marzo del 2019
<b>Fecha de modificación</b>	6 de abril del 2019
<b>Descripción</b>	El administrador elimina un cliente del sistema
<b>Actor(es)</b>	Administrador
<b>Precondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El administrador ha iniciado sesión</li> <li>- Se ha seleccionado un cliente</li> </ul>
<b>Flujo normal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema recupera y muestra los datos de CLIENTE (EX 1)</li> <li>2. El administrador presiona "Eliminar"</li> <li>3. El sistema muestra mensaje "¿Seguro que desea eliminar este elemento?"</li> <li>4. El administrador presiona "Si" (FA 1)</li> <li>5. El sistema elimina al CLIENTE de la base de datos (EX 1)</li> <li>6. Fin del caso de uso</li> </ol>
<b>Flujos alternos</b>	<b>FA 1 - Presiona cancelar</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El administrador presiona "Cancelar"</li> <li>2. El sistema quita el mensaje de eliminación</li> <li>3. Fin del caso de uso</li> </ol>
<b>Excepciones</b>	<b>EX 1 - Error de conexión</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema muestra mensaje "Error de conexión con la base de datos"</li> <li>2. Fin del caso de uso</li> </ol>
<b>Postcondiciones</b>	Se elimina al cliente en la base de datos

Diagrama de robustez

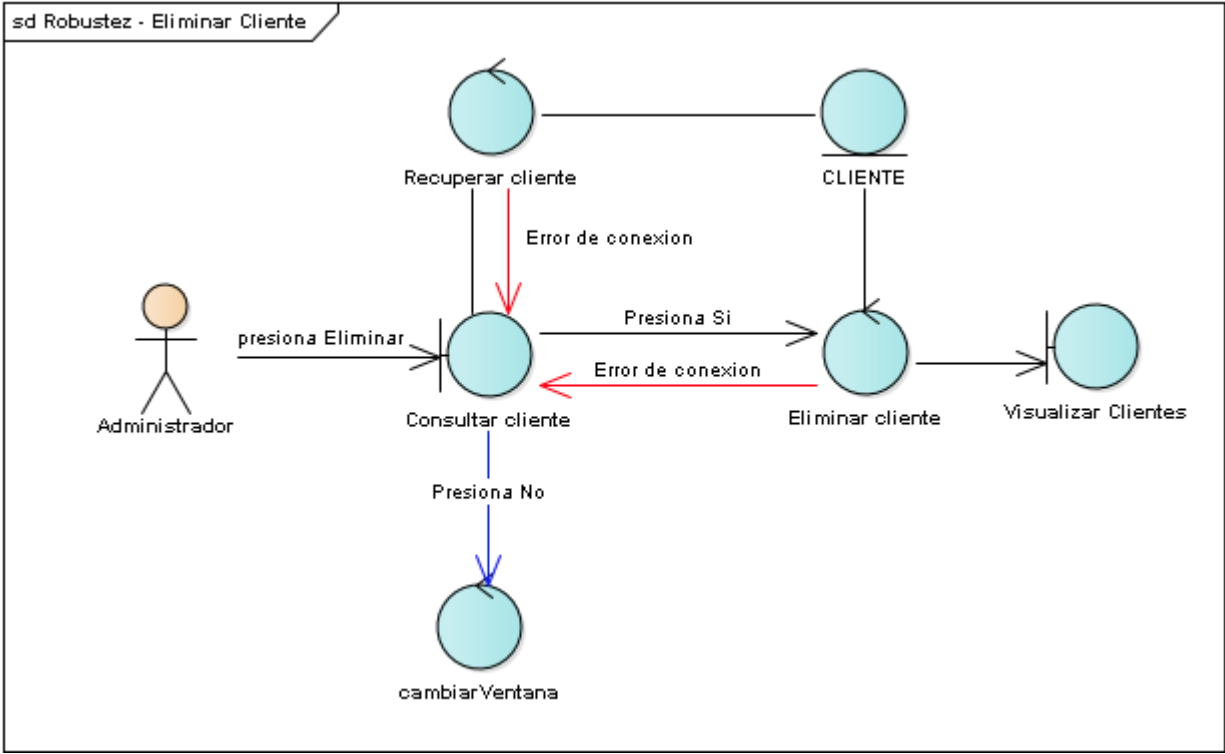
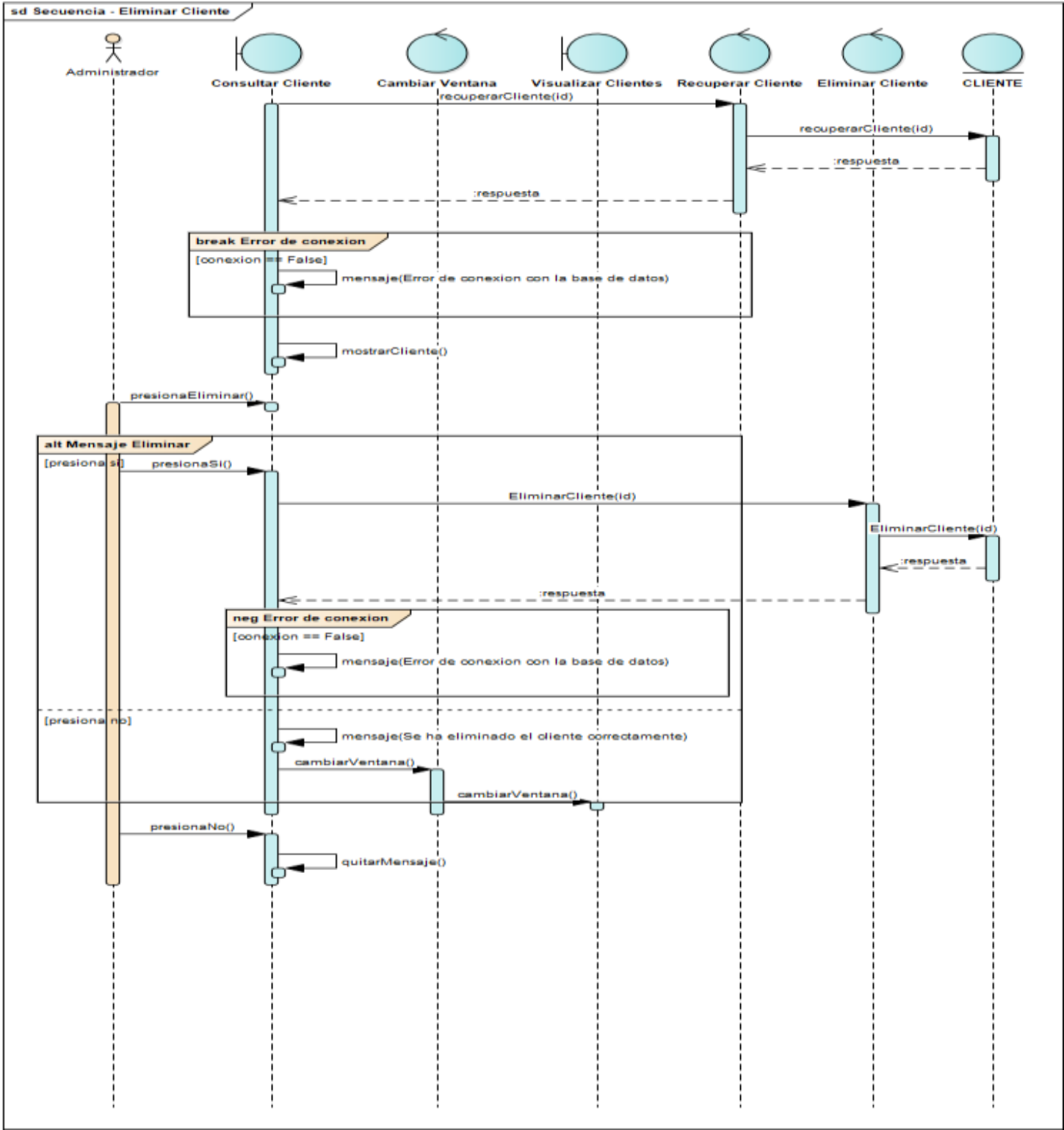


Diagrama de secuencia



Prueba - Eliminar cliente

Caso de uso: Eliminar cliente					
ID	Condiciones de entrada	Entradas	Salidas esperadas	Condiciones de salida	Estado de la prueba
Eliminar cliente -01	El administrador selecciono un cliente, de la lista de automóviles.	ID del cliente a eliminar.	Cliente se eliminar de la base de datos y deja de aparecer en la lista de clientes.	Nuevo cliente en la base de datos.	Aceptada
Eliminar cliente -02	El administrador selecciono un cliente, de la lista de clientes.	ID del cliente a eliminar.	El usuario presiona "Cancelar" y regresar a la página visualizar clientes	Página visualizar clientes	Aceptada

<b>Nombre del Caso de Uso</b>	<b>Visualizar Clientes</b>
<b>Autor</b>	Rubén Raúl Hernández Mac-Kinley
<b>Fecha de creación</b>	26 de marzo del 2019
<b>Fecha de modificación</b>	6 de abril del 2019
<b>Descripción</b>	El administrador visualiza los clientes registrados en el sistema
<b>Actor(es)</b>	Administrador
<b>Precondiciones</b>	- El administrador ha iniciado sesión
<b>Flujo normal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El administrador presiona "Buscar por cliente" desde el Menú (Drawer)</li> <li>2. El sistema muestra ventana "Visualizar clientes"</li> <li>3. El sistema recupera y muestra una lista con los nombres de los CLIENTE registrados en la Base de Datos (EX 1) (FA 1)</li> <li>4. Fin del caso de uso</li> </ol>
<b>Flujos alternos</b>	<b>FA 1 - No hay clientes registrados</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se muestra lista vacía</li> <li>2. Fin del caso de uso</li> </ol>
<b>Excepciones</b>	<b>EX 1 - Error de conexión</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. El sistema muestra mensaje "Error de conexión con la base de datos"</li> <li>4. Fin del caso de uso</li> </ol>
<b>Postcondiciones</b>	Se muestra la lista de los clientes registrados en el sistema

Diagrama de robustez

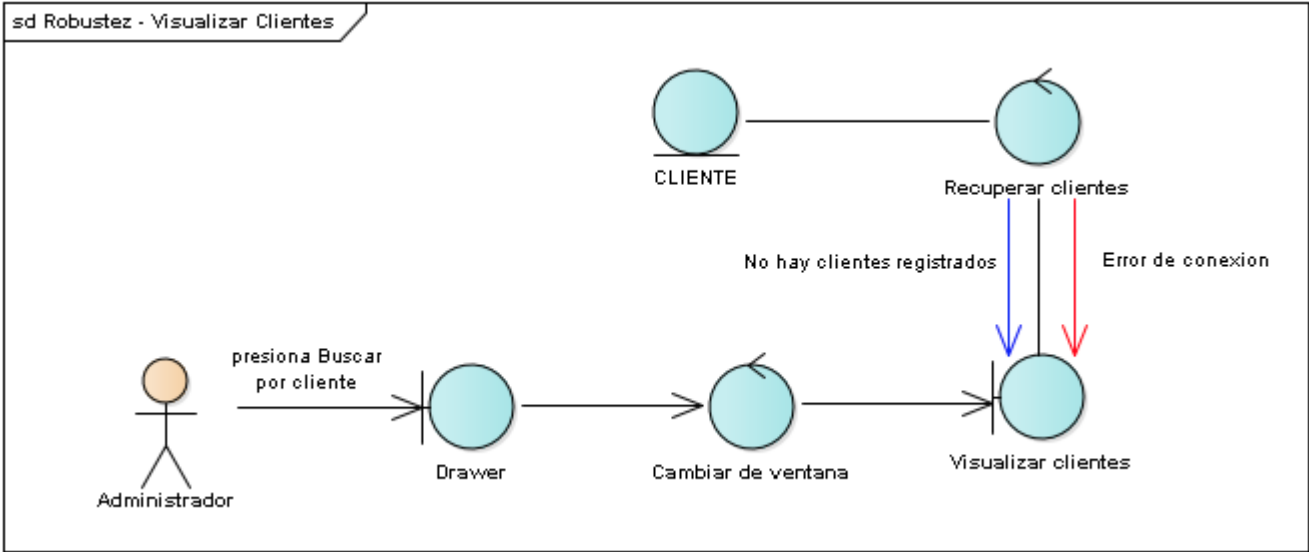
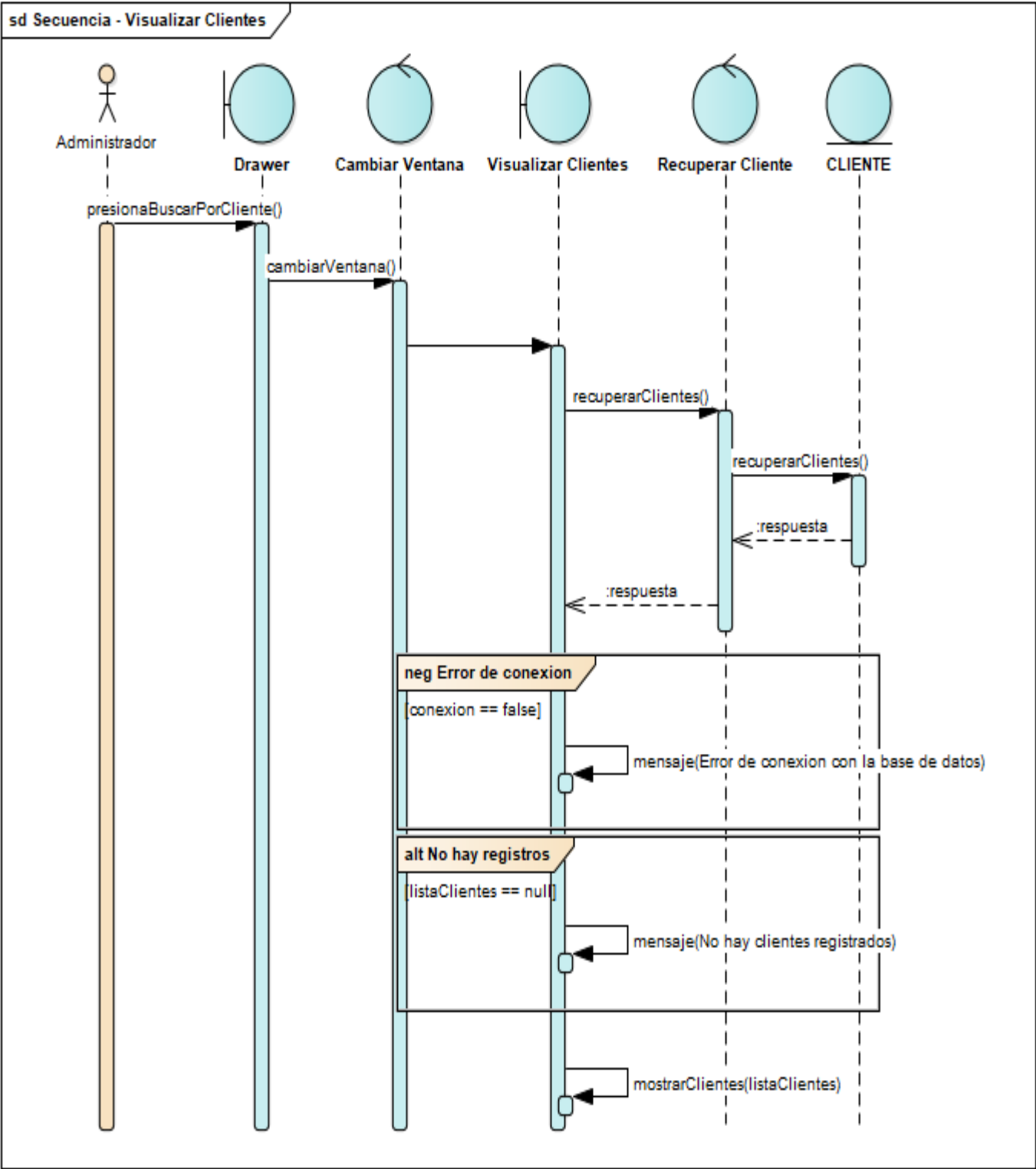




Diagrama de secuencia



Prueba - Visualizar clientes

Caso de uso: Visualizar clientes					
ID	Condiciones de entrada	Entradas	Salidas esperadas	Condiciones de salida	Estado de la prueba
Visualizar clientes - 01	El administrador ingresa con su correo y su contraseña	Usuario: <a href="mailto:luigmail.com">luigmail.com</a> Contraseña:12345	Lista de todos los clientes dentro de la base de datos	Pantalla de clientes es mostrada	Aceptada
Visualizar clientes - 02	El administrador ingresa con su correo y su contraseña	Usuario: <a href="mailto:luigmail.com">luigmail.com</a> Contraseña:12345	El sistema manda un error de conexión	Pantalla que muestra error	Aceptada

Nombre del caso de uso	<b>Buscar Cliente</b>
Autor	Rubén Raúl Hernández Mac-Kinley
Fecha de creación	28 de marzo de 2019
Fecha de modificación	6 de abril del 2019
Descripción	El administrador busca a un cliente en específico por su nombre
Actor(es)	El administrador
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El administrador ha iniciado sesión</li> <li>- El administrador se encuentra en la ventana "Visualizar clientes"</li> </ul>
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El administrador presiona la barra "Buscar Cliente"</li> <li>2. El sistema solicita el criterio de búsqueda</li> <li>3. El administrador ingresa el criterio de búsqueda (FA 1)</li> <li>4. El sistema recupera y muestra una lista con los datos de los CLIENTE que coinciden con el criterio de búsqueda (EX 1) (FA 2)</li> <li>5. Fin de caso de uso</li> </ol>
Flujo alternativo	<p><b>FA 1 - Presiona regresar</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El administrador presiona fuera de la barra de búsqueda</li> <li>2. Fin del caso de uso</li> </ol> <p><b>FA 2 - No hay coincidencias</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Muestra lista vacía</li> <li>2. Fin del caso de uso</li> </ol>
Excepciones	<p><b>EX 1 - Error de conexión</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema muestra un mensaje "Error de conexión con la base de datos"</li> <li>2. Fin del caso de uso</li> </ol>
Postcondiciones	El sistema muestra una lista con los clientes que coinciden con el criterio de búsqueda

Diagrama de robustez

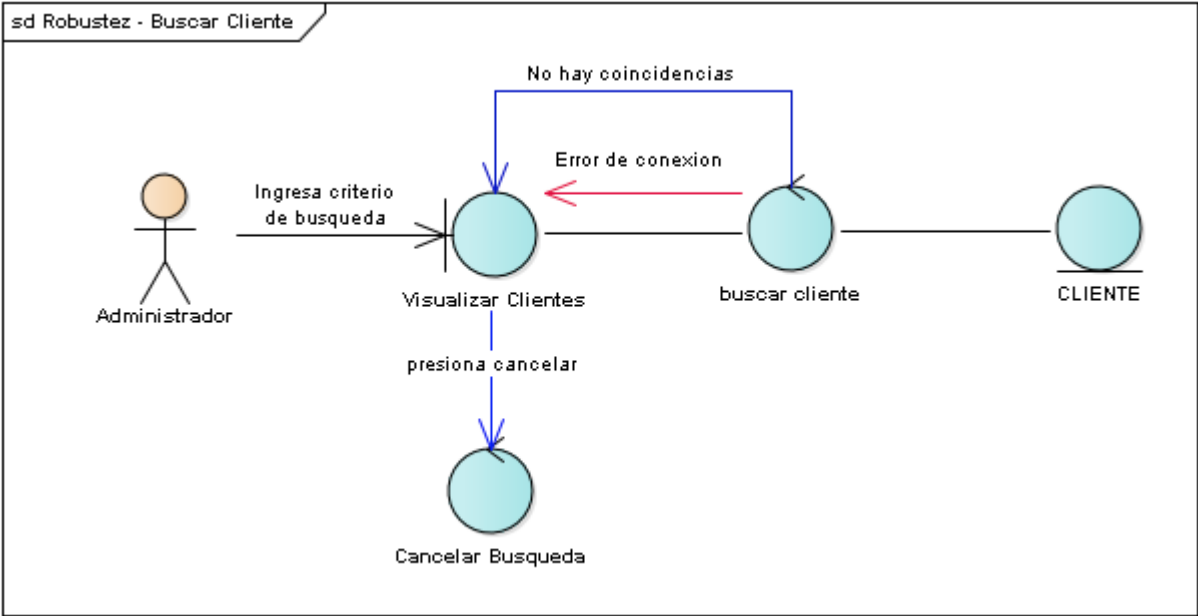
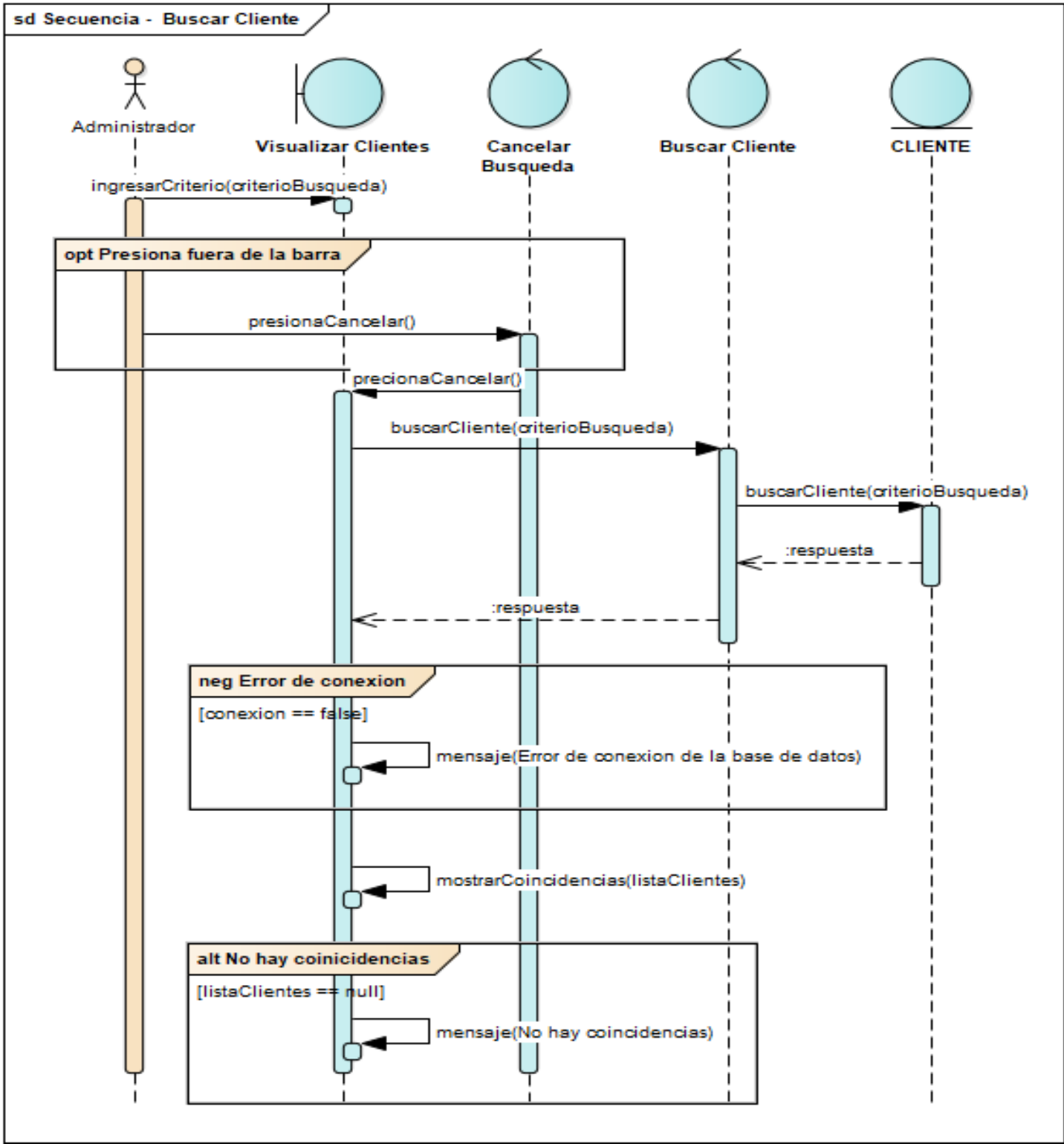


Diagrama de secuencia



Prueba - Buscar cliente

Caso de uso: Buscar cliente					
ID	Condiciones de entrada	Entradas	Salidas esperadas	Condiciones de salida	Estado de la prueba
Buscar cliente - 01	El administrador ingresa con su correo y su contraseña y se encuentra en el apartado visualizar cliente	Usuario: <a href="mailto:luis@gmail.com">luis@gmail.com</a> Contraseña: 12345 Criterio de búsqueda: Nombre	Muestra el usuario seleccionado	Muestra el usuario seleccionado	Aceptada
Buscar cliente - 02	El administrador ingresa con su correo y su contraseña y se encuentra en el apartado visualizar cliente	Usuario: <a href="mailto:luis@gmail.com">luis@gmail.com</a> Contraseña: 12345 Criterio de búsqueda: Nombre	El usuario regresa a la ventana de visualizar cliente	No pasa nada y se queda en la ventana visualizar cliente	Aceptada
Buscar cliente - 03	El administrador ingresa con su correo y su contraseña y se encuentra en el apartado visualizar cliente	Usuario: <a href="mailto:luis@gmail.com">luis@gmail.com</a> Contraseña: 12345 Criterio de búsqueda: Nombre	El sistema muestra mensaje de error	El sistema muestra mensaje de error	Aceptada
Buscar cliente - 04	El administrador ingresa con su correo y su contraseña y se encuentra en el apartado visualizar cliente	Usuario: <a href="mailto:luis@gmail.com">luis@gmail.com</a> Contraseña: 12345 Criterio de búsqueda: Nombre	El sistema manda un error de conexión	Pantalla que muestra error	Aceptada

<b>Nombre del Caso de Uso</b>	<b>Consultar cliente</b>
<b>Autor</b>	Rubén Raúl Hernández Mac-Kinley
<b>Fecha de creación</b>	4 de abril del 2019
<b>Fecha de modificación</b>	6 de abril del 2019
<b>Descripción</b>	El administrador consulta la información de un cliente determinado
<b>Actor(es)</b>	Administrador
<b>Precondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El administrador ha iniciado sesión</li> <li>- El administrador se encuentra en la ventana "Visualizar clientes"</li> </ul>
<b>Flujo normal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema recupera y muestra una lista con la información de los CLIENTE (EX 1) (FA 1)</li> <li>2. El administrador selecciona un CLIENTE</li> <li>3. El sistema muestra ventana "Consultar cliente"</li> <li>4. El sistema recupera y muestra los datos del CLIENTE seleccionado (EX 1)</li> <li>5. Fin del caso de uso</li> </ol>
<b>Excepciones</b>	<b>EX 1 - Error de conexión</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema muestra mensaje "Error de conexión con la base de datos"</li> <li>2. Fin del caso de uso</li> </ol>
<b>Postcondiciones</b>	Se muestra la información del cliente seleccionado

Diagrama de robustez

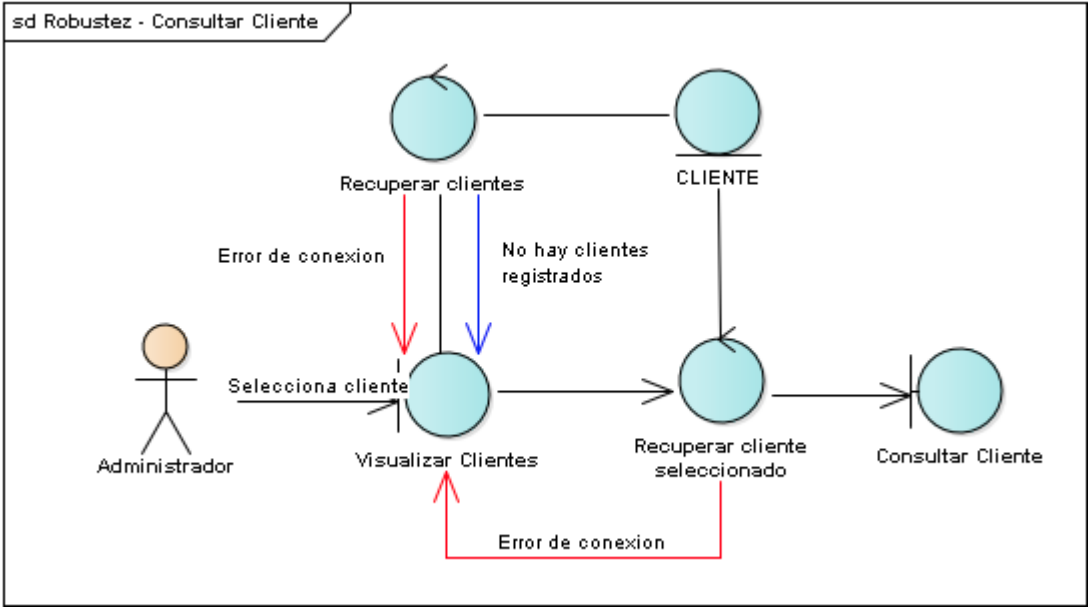
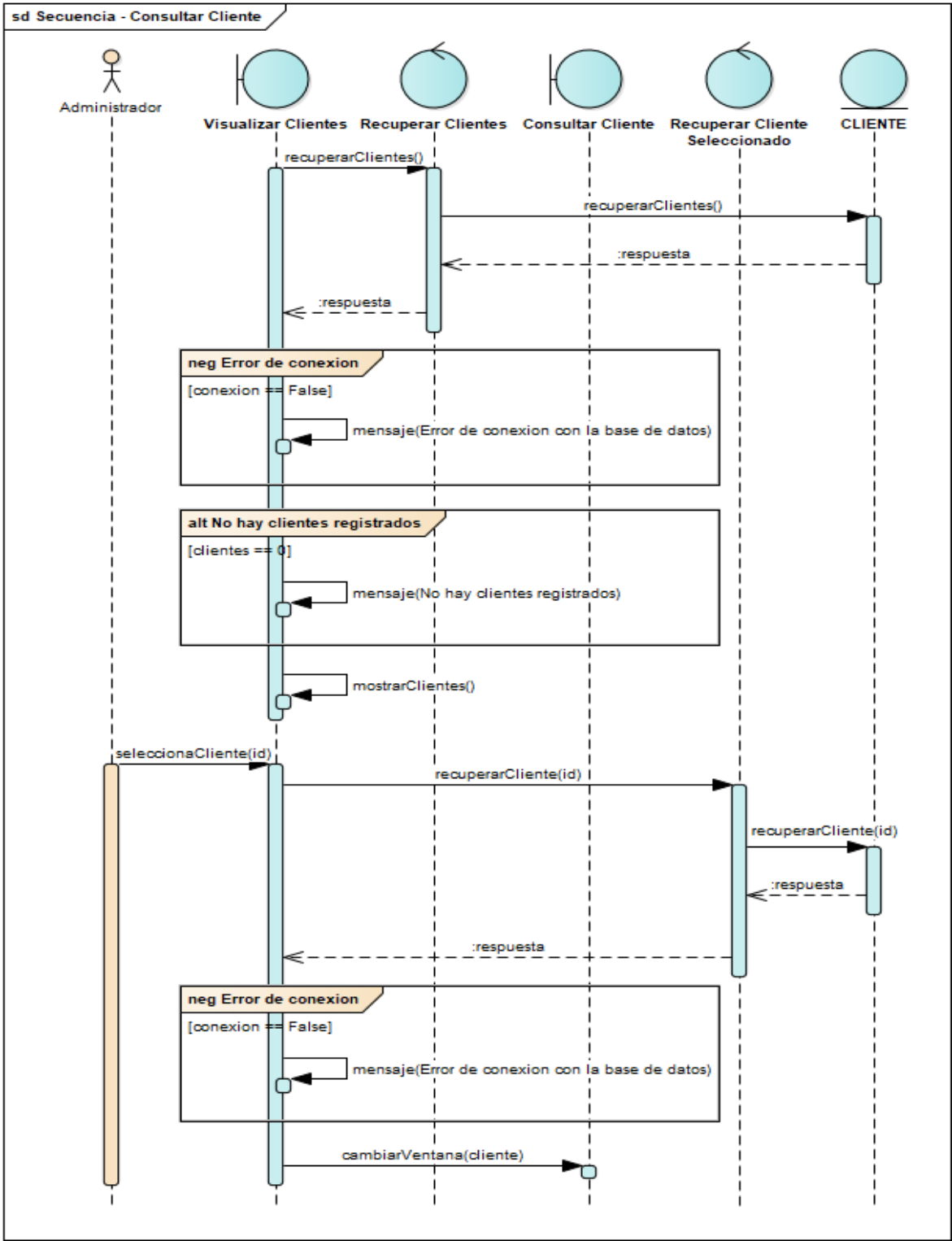




Diagrama de secuencia



Prueba - Consultar cliente

Caso de uso: Consultar cliente					
ID	Condiciones de entrada	Entradas	Salidas esperadas	Condiciones de salida	Estado de la prueba
Consultar clientes - 01	El administrador ingresa con su correo y su contraseña y selecciona un cliente	Usuario: Prueba@prueba.com Contraseña: prueba	Lista de todos los campos para la visualización del cliente	Pantalla de cliente es mostrada	Aceptada
Consultar clientes - 02	El administrador ingresa con su correo y su contraseña	Usuario: Prueba@prueba.com Contraseña: prueba	El sistema manda un error de conexión	Error en la conexión en la BD	Aceptada

Nombre del Caso de Uso	<b>Agregar automóvil</b>
Autor	Rubén Raúl Hernández Mac-Kinley
Fecha de creación	26 de marzo del 2019
Fecha de modificación	6 de abril del 2019
Descripción	El administrador agrega un automóvil al sistema.
Actor(es)	Administrador
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El administrador ha iniciado sesión</li> <li>- Se ha seleccionado un cliente</li> <li>- El administrador se encontraba en la ventana "Ver automóviles del cliente"</li> <li>- El administrador ha presionado "Agregar"</li> </ul>
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema solicita los datos de AUTOMÓVIL (Matrícula, marca, modelo, línea, color)</li> <li>2. El administrador ingresa los datos solicitados</li> <li>3. El administrador presiona "Agregar Automóvil" (FA 1)</li> <li>4. El sistema valida los campos y guarda el AUTOMÓVIL en la base de datos (FA 2) (EX 1)</li> <li>5. El sistema muestra mensaje "Se ha registrado el automóvil en la base de datos"</li> <li>6. Fin del caso de uso</li> </ol>
Flujos alternos	<p><b>FA 1 - Presiona regresar</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El administrador presiona "Regresar"</li> <li>2. Fin del caso de uso</li> </ol> <p><b>FA 2 - Campos vacíos</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema muestra mensaje "Hay campos vacíos o inválidos"</li> <li>2. Regresa al paso 2</li> </ol>
Excepciones	<p><b>EX 1 - Error de conexión</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema muestra mensaje "Error de conexión con la base de datos"</li> <li>2. Fin del caso de uso</li> </ol>
Postcondiciones	Se registra el automóvil en la base de datos

Diagrama de robustez

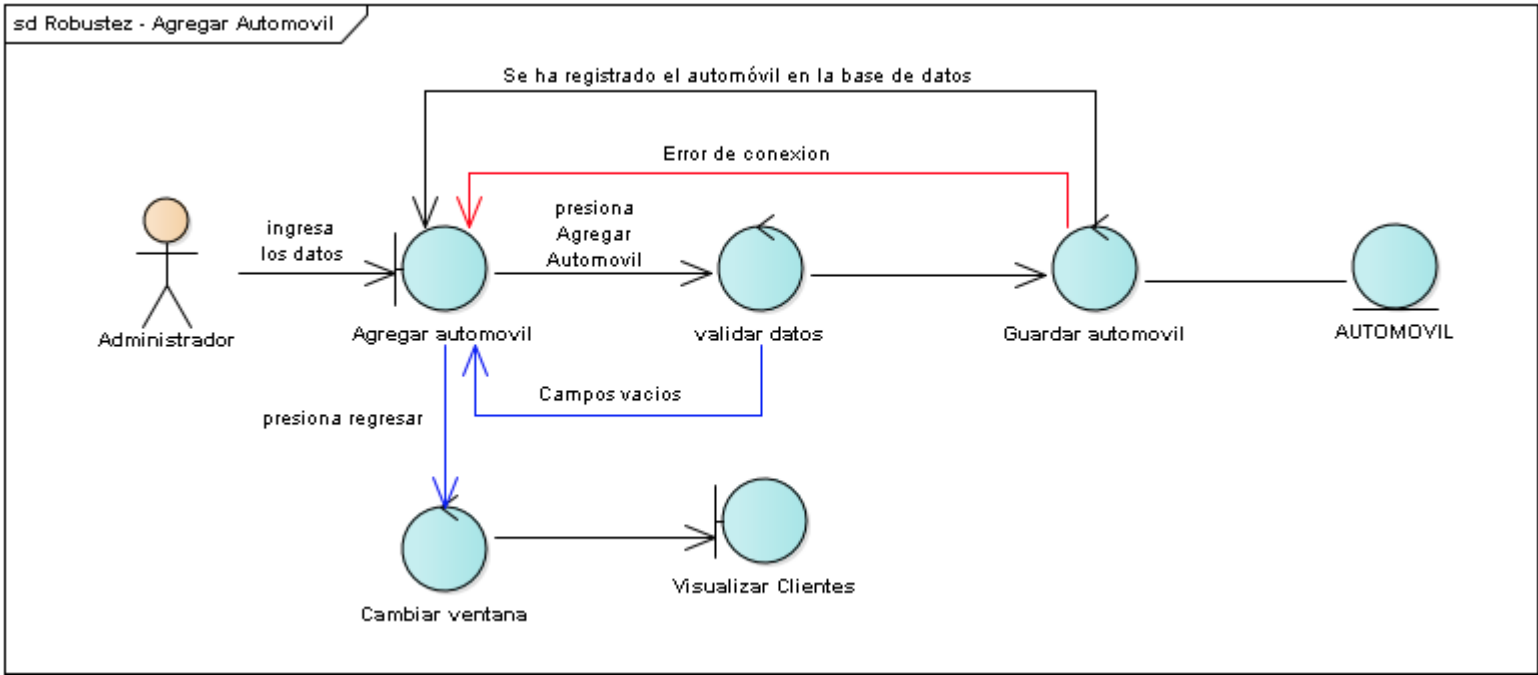
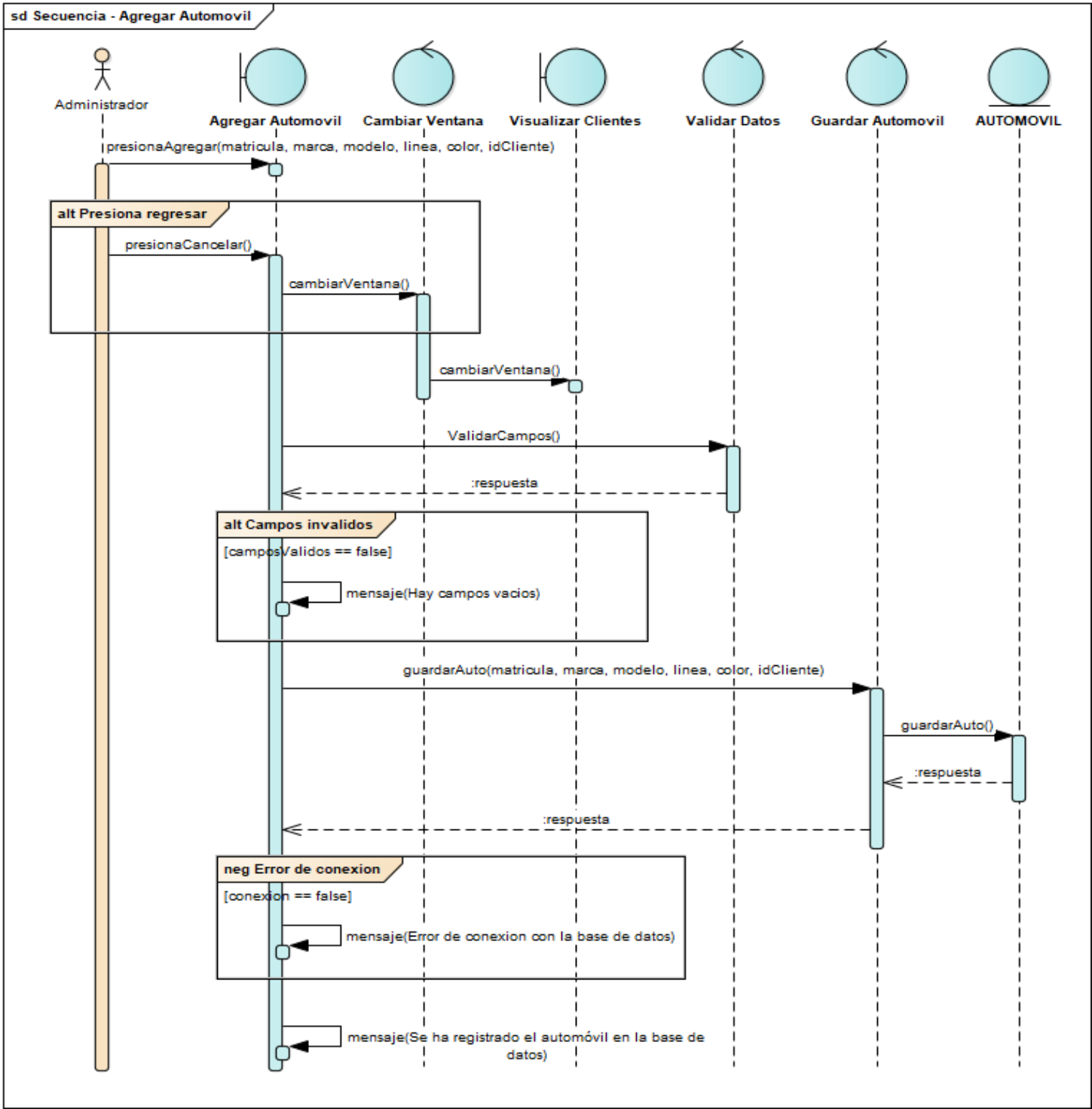


Diagrama de secuencia



Prueba - Agregar automóvil

Caso de uso: Agregar automóvil					
ID	Condiciones de entrada	Entradas	Salidas esperadas	Condiciones de salida	Estado de la prueba
Agregar automóvil - 01	El administrador se encuentra la página visualizar clientes	Matricula, marca. Modelo, línea, color.	El sistema muestra nuevo registro en la lista de visualizar automóvil	Nuevo automóvil en la base de datos.	Aceptada
Agregar automóvil - 02	El administrador se encuentra la página visualizar automóviles	Matricula, marca. Modelo, línea, color.	El usuario presiona "Cancelar" y regresar a la página visualizar automóviles	Página visualizar automóviles	Aceptada
Agregar automóvil - 03	El administrador se encuentra la página visualizar automóviles	Matricula, marca. Modelo, línea, color.	El usuario presiona "Aceptar" pero existen campos vacíos.	Mensaje de campos vacíos.	Aceptada

Nombre del Caso de Uso	<b>Actualizar automóvil</b>
Autor	José Luis Parada Cruz
Fecha de creación	27 de marzo del 2019
Fecha de modificación	6 de abril del 2019
Descripción	El administrador actualiza los datos del automóvil
Actor(es)	Administrador
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El administrador ha iniciado sesión</li> <li>- El administrador ha seleccionado un cliente</li> <li>- El administrador ha seleccionado un automóvil</li> <li>- El administrador se encuentra en la ventana "Consultar automóvil"</li> </ul>
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema recupera y muestra los datos del AUTOMÓVIL del CLIENTE(EX 1)</li> <li>2. El administrador modifica los datos (FA 1)</li> <li>3. El administrador presiona "Actualizar Automóvil".</li> <li>4. El sistema valida los campos y guarda los cambios del AUTOMÓVIL en la base de datos. (FA2) (EX1)</li> <li>5. El sistema el mensaje "Se ha actualizado el automóvil correctamente".</li> <li>6. Fin de caso de uso.</li> </ol>
Flujos alternos	<p><b>FA 1 - Presiona Regresar</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El administrador presiona "Regresar"</li> <li>2. Fin del caso de uso</li> </ol> <p><b>FA 2 - Campos vacíos</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema muestra mensaje de "Campos vacíos".</li> <li>2. Regresa al paso 2</li> </ol>
Excepciones	<p><b>EX 1 - Error de conexión</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema muestra mensaje "Error de conexión con la base de datos".</li> <li>2. El caso de uso termina.</li> </ol>
Postcondiciones	Se actualizan los datos del automóvil en la base de datos

Diagrama de robustez

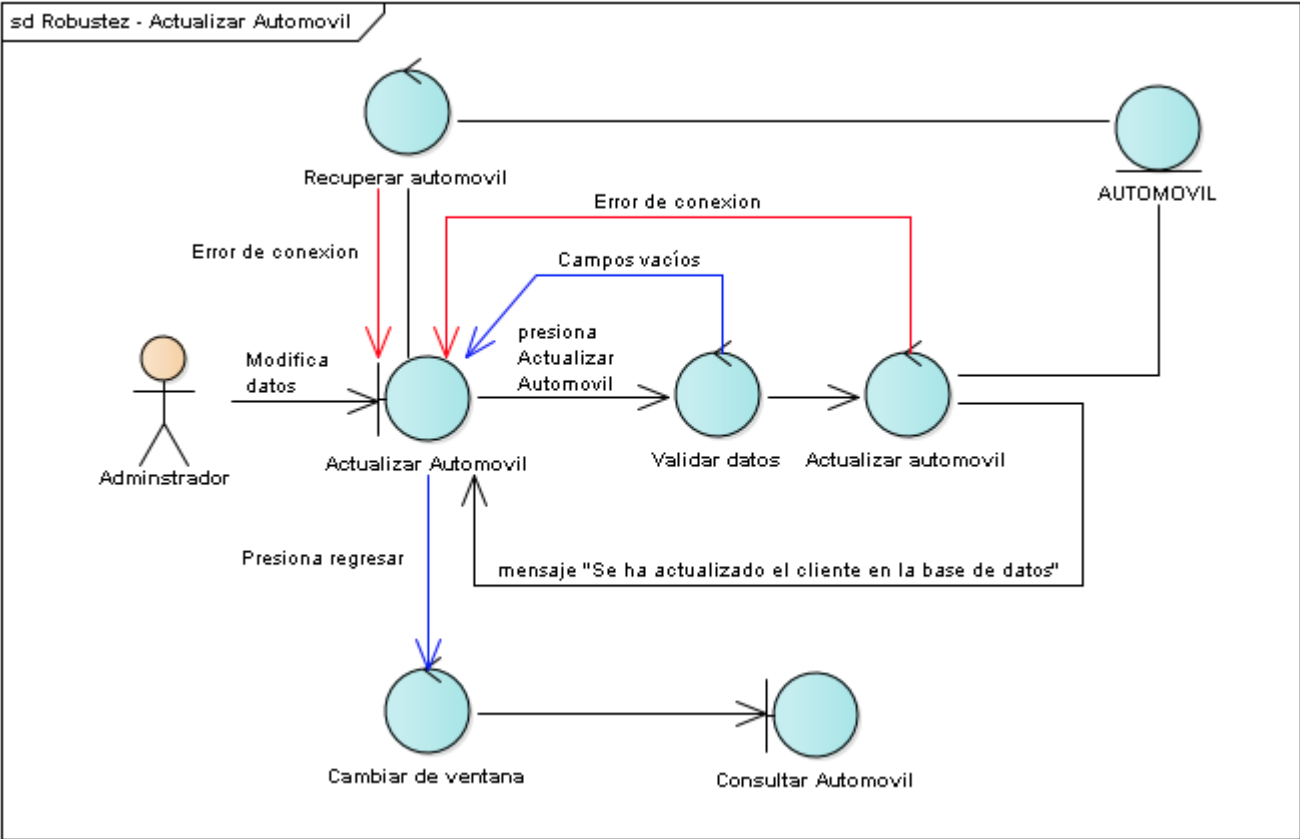
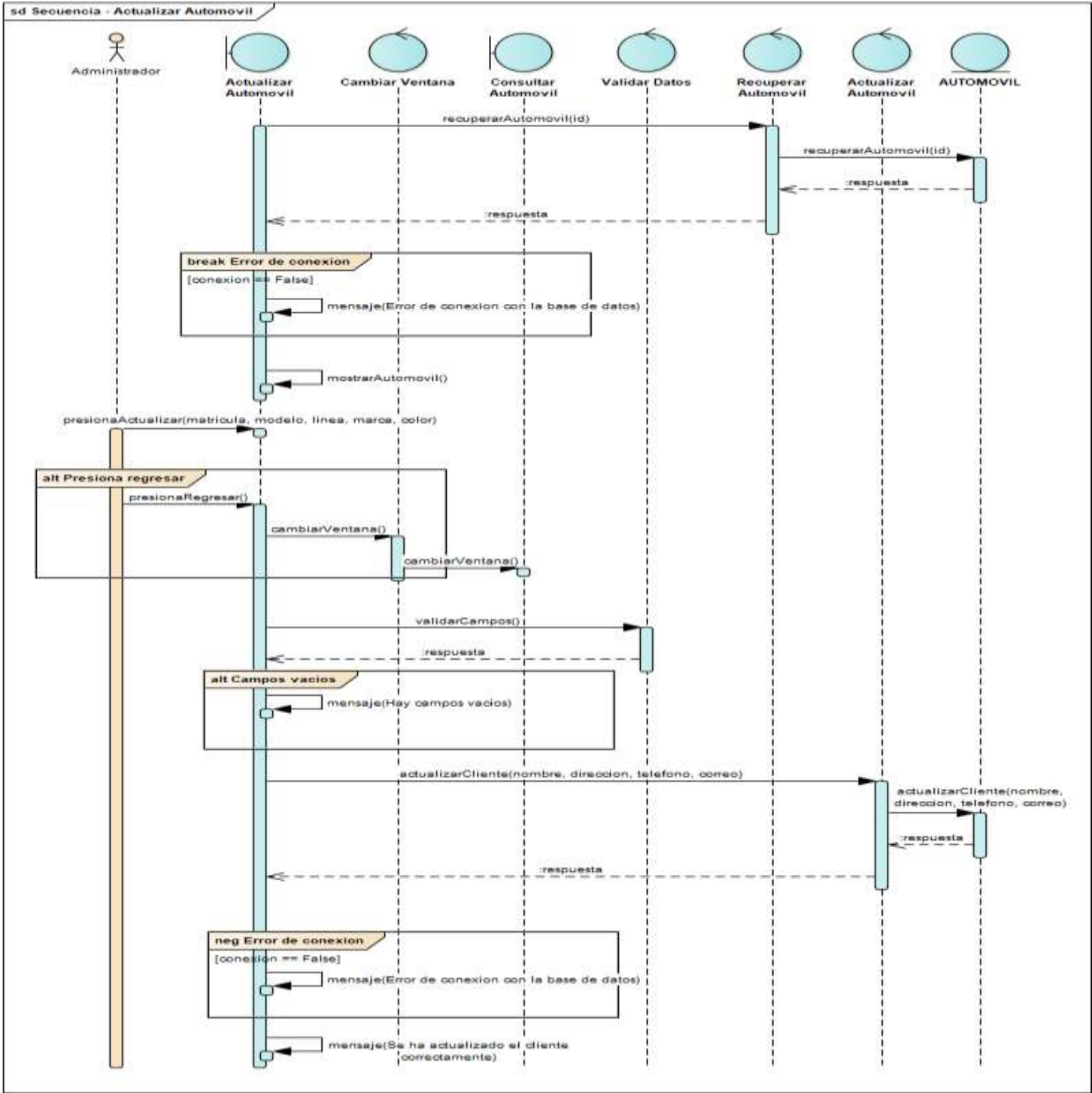




Diagrama de secuencia



Nombre del caso de uso	<b>Eliminar automóvil</b>
Autor	José Luis Parada Cruz
Fecha de creación	27 de marzo del 2019
Fecha de modificación	
Descripción	El administrador elimina un automóvil de la base de datos.
Actor(es)	Administrador
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El administrador ha iniciado sesión.</li> <li>- El administrador ha seleccionado un cliente</li> <li>- El administrador ha seleccionado un automóvil</li> <li>- El administrador se encuentra en la ventana "Consultar automóvil"</li> </ul>
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema recupera y muestra los datos del AUTOMÓVIL (EX 1)</li> <li>2. El administrador presiona "Eliminar".</li> <li>3. El sistema muestra mensaje "¿Desea eliminar este automóvil?".</li> <li>4. El administrador presiona "Eliminar". (FA 1)</li> <li>5. El sistema elimina el AUTOMÓVIL de la base de datos</li> <li>6. El sistema muestra el mensaje se "Se ha eliminado el automóvil correctamente". (EX 1)</li> <li>7. Fin del Caso de Uso</li> </ol>
Flujo alterno	<b>FA 1 - Presiona Cancelar</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El administrador presiona "Cancelar"</li> <li>2. Fin del Caso de Uso</li> </ol>
Excepciones	<b>EX 1 - Error de conexión</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema muestra mensaje "Error de conexión con la base datos".</li> <li>2. Fin del Caso de Uso</li> </ol>
Postcondiciones	Se elimina el automóvil de la base de datos

Diagrama de robustez.

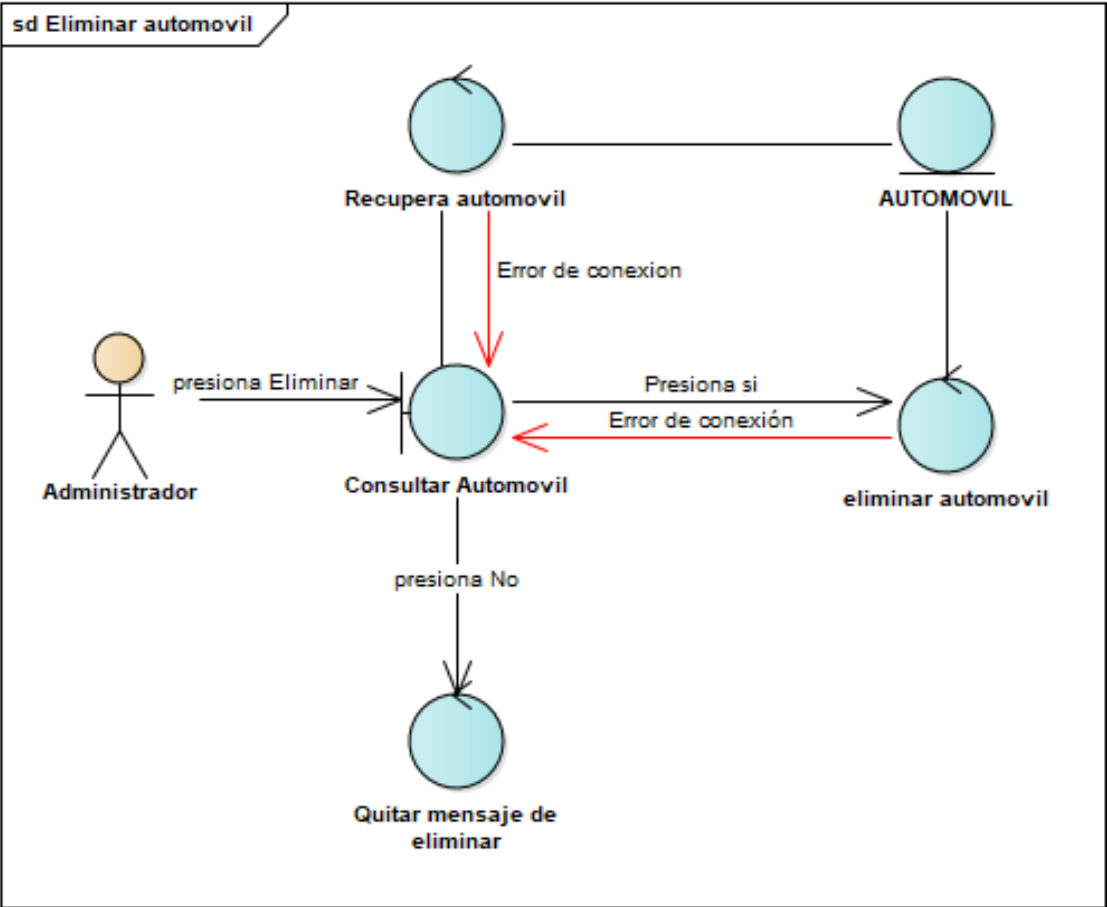
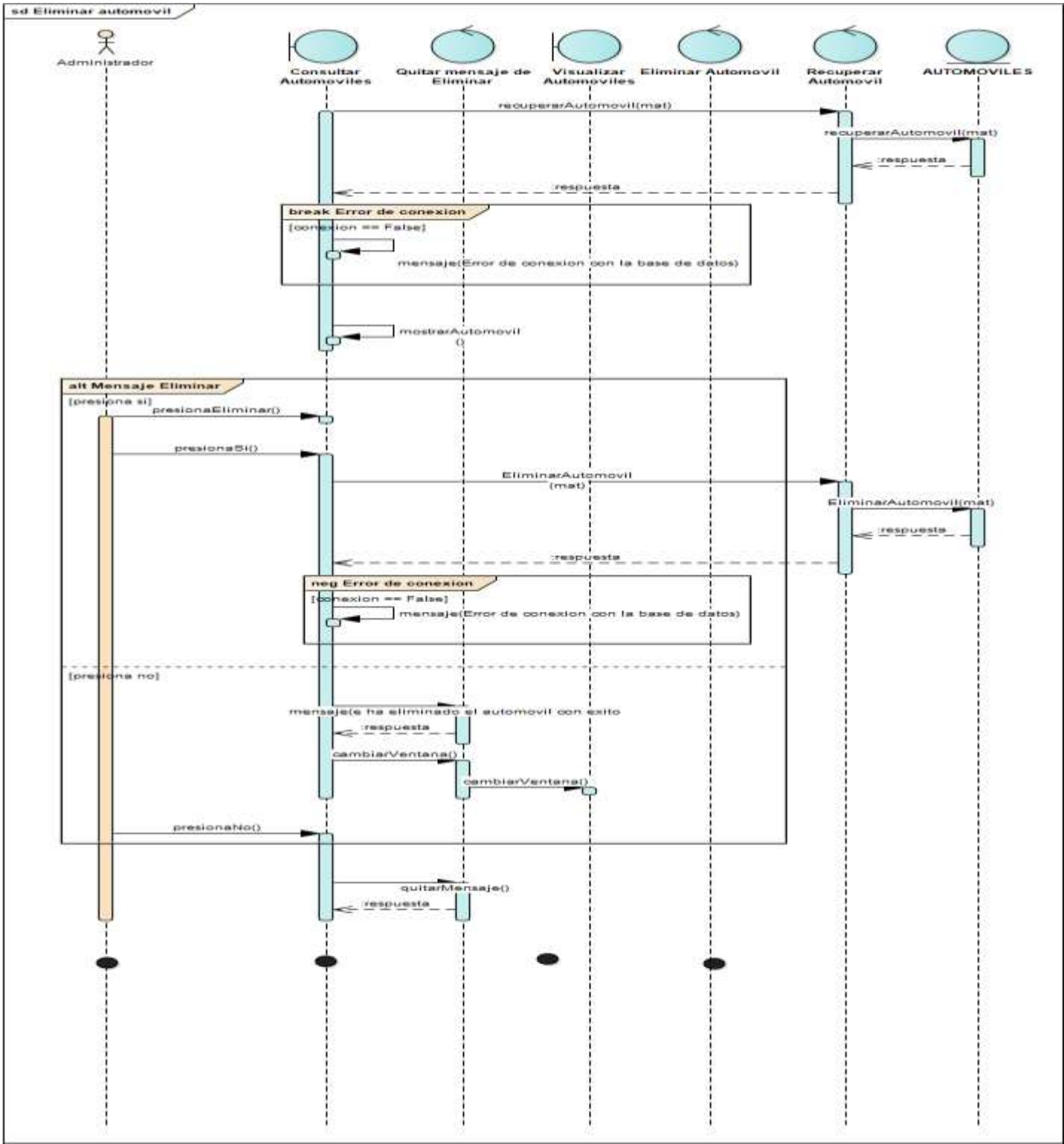


Diagrama de secuencia



Prueba - Eliminar automóvil

Caso de uso: Eliminar automóvil					
ID	Condiciones de entrada	Entradas	Salidas esperadas	Condiciones de salida	Estado de la prueba
Eliminar auto – 01	El administrador selecciono un automóvil, de la lista de automóviles.	Matricula del automóvil a eliminar.	Automóvil se eliminar de la base de datos y deja de aparecer en la lista de automóviles.	El automóvil ya no aparece en la base de datos.	Aceptada
Eliminar auto – 02	El administrador selecciono un automóvil, de la lista de automóviles.	Matricula del automóvil a eliminar.	El administrador presiona el botón con “Cancelar” y regresa a la lista de automóviles.	Lista de automóviles del cliente.	Aceptada
Eliminar auto – 03	El administrador selecciono un automóvil, de la lista de automóviles.	Matricula del automóvil a eliminar.	El sistema manda un error de conexión	Pantalla que muestra error	Aceptada

Nombre del Caso de Uso	<b>Consultar automóvil</b>
Autor	José Luis Parada Cruz
Fecha de creación	27 de marzo del 2019
Fecha de modificación	6 de abril del 2019
Descripción	El administrador consulta la información de uno de los automóviles del cliente de
Actor(es)	Administrador
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El administrador ha iniciado sesión</li> <li>- El administrador ha seleccionado un cliente</li> <li>- El administrador ha presionado "Automóviles del cliente"</li> </ul>
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema recupera y muestra una lista con los AUTOMÓVIL del CLIENTE s (EX 1) (FA 1)</li> <li>2. El administrador selecciona un AUTOMÓVIL</li> <li>3. El sistema muestra ventana "Consultar automóvil"</li> <li>4. El sistema recupera y muestra los datos del AUTOMÓVIL seleccionado (EX 1)</li> <li>5. Fin del caso de uso</li> </ol>
Flujos alternos	<b>FA 1 - No hay automóviles registrados</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema no cuenta con automóviles asociados al cliente</li> <li>2. El sistema muestra un mensaje "El cliente no tiene automóviles registrados"</li> <li>3. Fin del caso de uso</li> </ol>
Excepciones	<b>EX 1 - Error de conexión</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema muestra mensaje "Error de conexión con la base de datos"</li> <li>2. Fin del caso de uso</li> </ol>
Postcondiciones	Se muestra la información del automóvil seleccionado

Diagrama de robustez

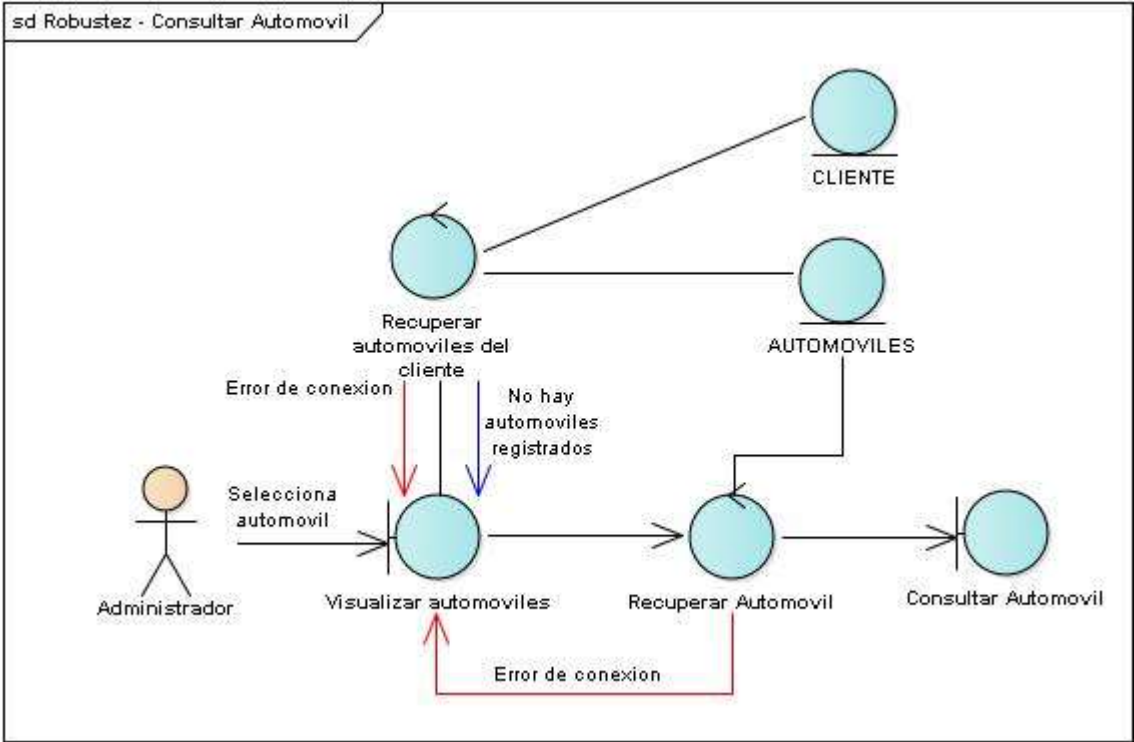
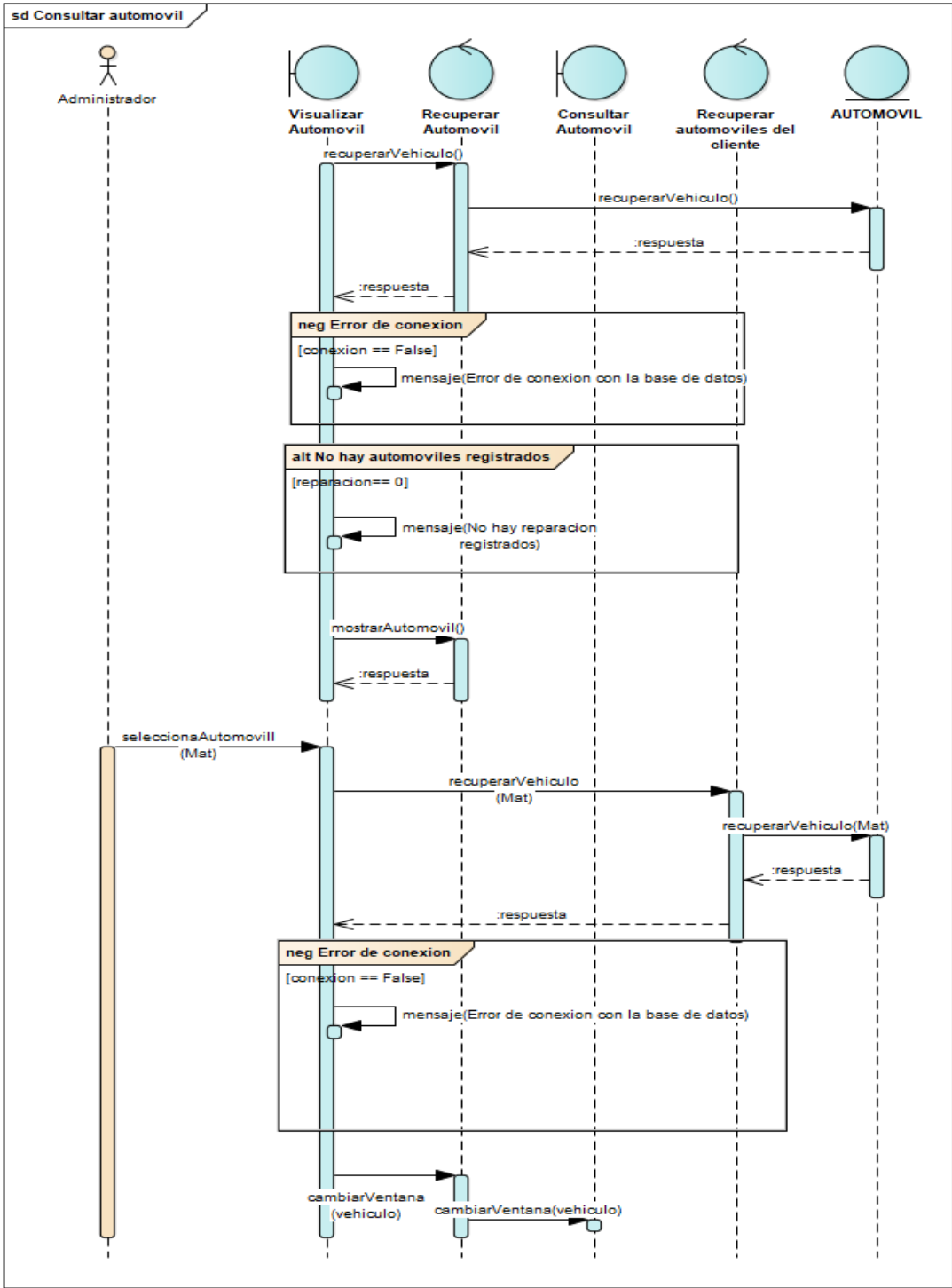


Diagrama de secuencia





Nombre del Caso de Uso	<b>Ver automóviles del cliente</b>
Autor	José Luis Parada Cruz
Fecha de creación	6 de abril del 2019
Fecha de modificación	
Descripción	El administrador visualiza los automóviles de un cliente determinado
Actor(es)	Administrador
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El administrador ha iniciado sesión</li> <li>- El administrador ha seleccionado un cliente</li> <li>- El administrador se encuentra en la ventana "Consultar cliente"</li> </ul>
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El administrador presiona "Automóviles del Cliente"</li> <li>2. El sistema recupera y muestra una lista con la información de los AUTOMÓVILES del CLIENTE seleccionado (EX 1) (FA 1)</li> <li>3. Fin del caso de uso</li> </ol>
Flujos alternos	<b>FA 1 - No hay automóviles asociados al cliente</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema muestra un mensaje "No existen automóviles asociados al cliente"</li> <li>2. Fin del caso de uso</li> </ol>
Excepciones	<b>EX 1 - Error de conexión</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema muestra mensaje "Error de conexión con la base de datos"</li> <li>2. Fin del caso de uso</li> </ol>
Postcondiciones	Se muestra una lista con los automóviles del cliente

Diagrama de robustez

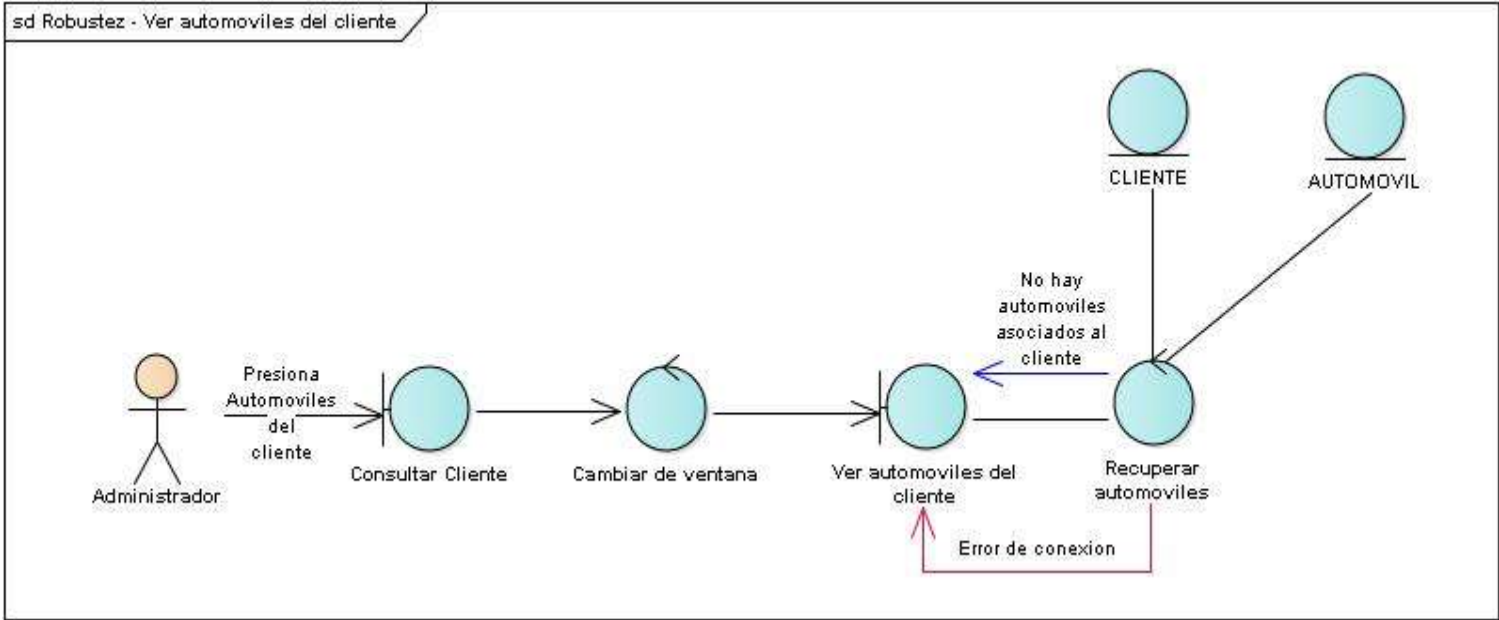
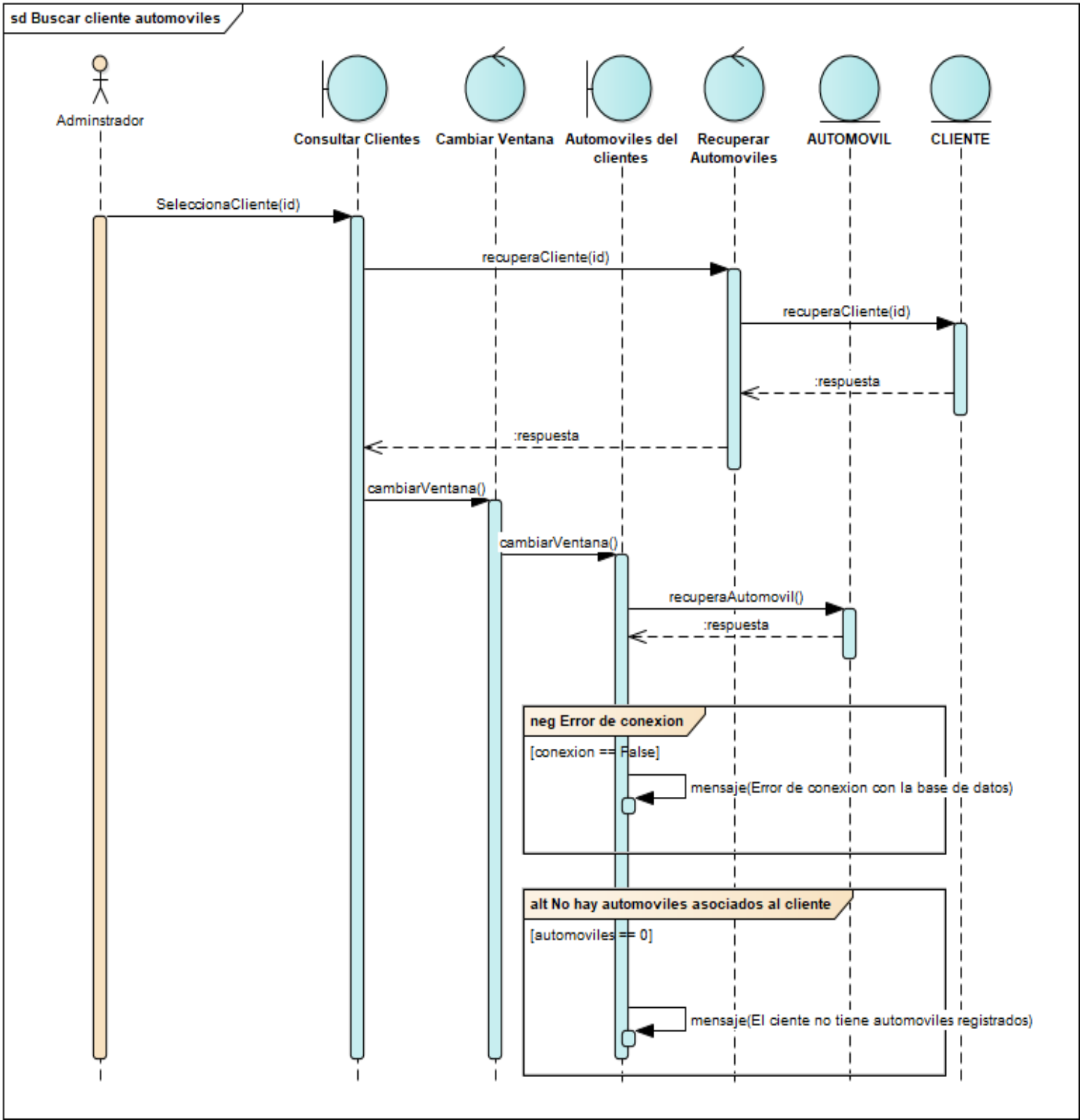


Diagrama de secuencia



Prueba - Visualizar automóviles

Caso de uso: Visualizar automóviles					
ID	Condiciones de entrada	Entradas	Salidas esperadas	Condiciones de salida	Estado de la prueba
Ver automóviles de cliente – 01	El administrador selecciono los automóviles del cliente en la lista de clientes.	Identificador de cliente, para relacionar con los automóviles.	Lista de todos los automóviles asociados al cliente.	El automóvil ya no aparece en la base de datos.	Aceptada
Ver automóviles de cliente – 02	El administrador selecciono los automóviles del cliente en la lista de clientes.	Identificador de cliente, para relacionar con los automóviles.	Lista de todos los automóviles asociados al cliente.	Lista de automóviles del cliente.	Aceptada
Ver automóviles de cliente – 03	El administrador selecciono los automóviles del cliente en la lista de clientes.	Identificador de cliente, para relacionar con los automóviles.	El sistema manda un error de conexión	Pantalla que muestra error	Aceptada

Nombre del caso de uso	<b>Buscar automovil</b>
Autor	Diana Laura Pajonares Trejo
Fecha de creación	6 de abril del 2019
Fecha de modificación	
Descripción	El administrador busca un automóvil
Actor(es)	Administrador
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El administrador ha iniciado sesión</li> <li>- El administrador ha seleccionado un cliente</li> <li>- El administrador ha presionado Automóviles del Cliente</li> <li>- El administrador se encuentra en la ventana "Visualizar automóviles"</li> </ul>
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El administrador presiona la barra "Buscar automovil"</li> <li>2. El sistema solicita el criterio de búsqueda</li> <li>3. El administrador ingresa el criterio de búsqueda (FA 1)</li> <li>4. El sistema recupera y muestra una lista con los AUTOMÓVIL que coincidan con el criterio de búsqueda (FA 2) (EX 1)</li> <li>5. Fin del caso de uso</li> </ol>
Flujo alterno	<p><b>FA 1 - Presiona regresar</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El administrador presiona un punto de la pantalla que no forme parte de la barra de búsqueda</li> <li>2. Fin del caso de uso</li> </ol> <p><b>FA 2 - No hay coincidencias</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El criterio de evaluación no tiene coincidencias</li> <li>2. El sistema muestra mensaje "No hay coincidencias"</li> <li>3. Fin del caso de uso</li> </ol>
Excepciones	<p><b>EX-1 Error de conexión</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema muestra un mensaje "Error de conexión con la base de datos"</li> <li>2. Fin del caso de uso</li> </ol>
Postcondiciones	El sistema muestra una lista con los automóviles que coinciden con el criterio de búsqueda

Diagrama de robustez

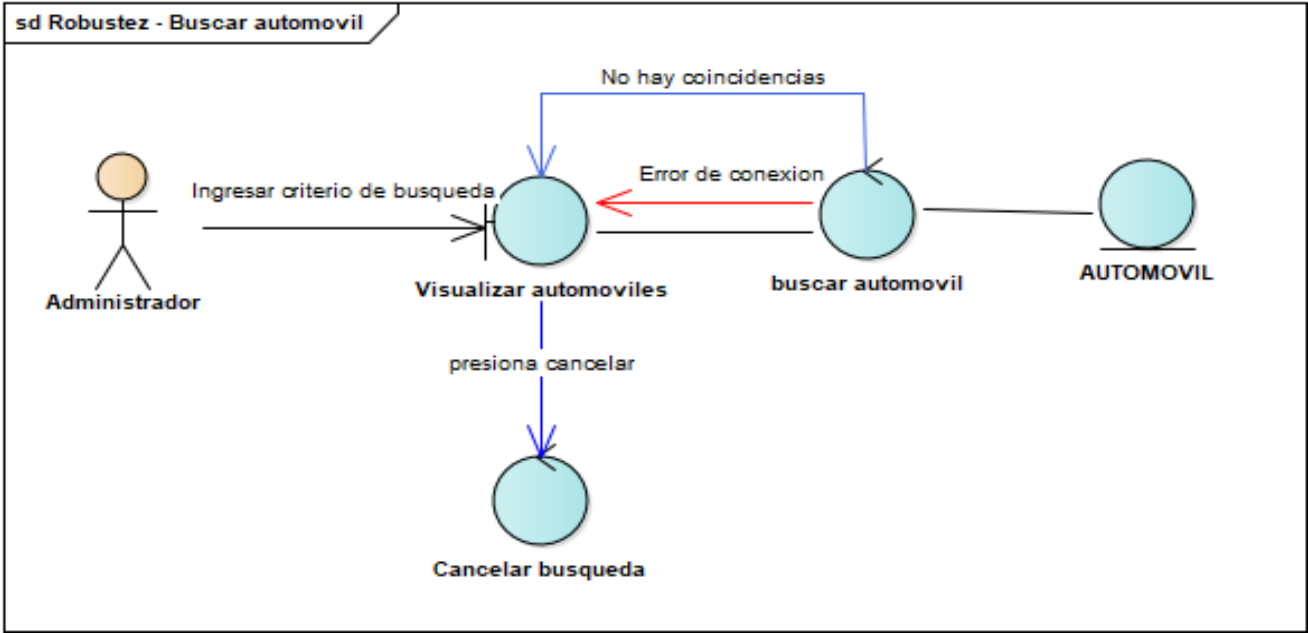
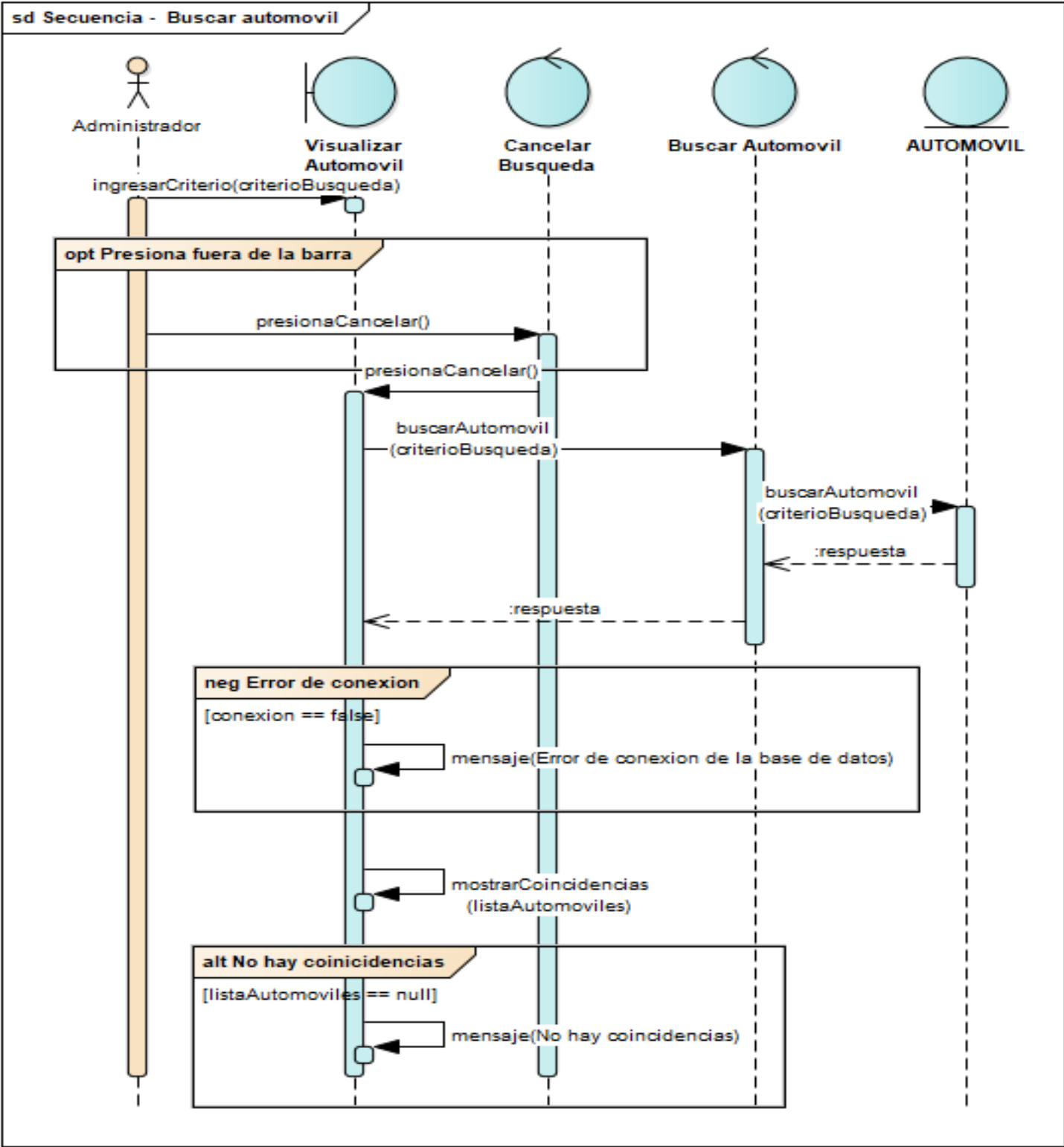


Diagrama de secuencia



Prueba - Buscar automóvil

Caso de uso: Buscar automóvil					
ID	Condiciones de entrada	Entradas	Salidas esperadas	Condiciones de salida	Estado de la prueba
Buscar automóvil - 01	El administrador ingresa con su correo y su contraseña y se encuentra en el apartado visualizar automóviles	Usuario: luis@gmail.com  Contraseña:12345  Criterio de búsqueda: Matricula	Muestra el automóvil seleccionado	Muestra el automóvil seleccionado	Aceptada
Buscar automóvil - 02	El administrador ingresa con su correo y su contraseña y se encuentra en el apartado visualizar automóviles	Usuario: luis@gmail.com  Contraseña:12345  Criterio de búsqueda: Matricula	El usuario regresa a la ventana de visualizar Herramientas	No pasa nada y se queda en la ventana visualizar automóviles	Aceptada
Buscar automóvil - 03	El administrador ingresa con su correo y su contraseña y se encuentra en el apartado visualizar automóviles	Usuario: luis@gmail.com  Contraseña:12345  Criterio de búsqueda: Matricula	El sistema muestra mensaje de error	El sistema muestra mensaje de error	Aceptada



Buscar automóvil - 04	El administrador ingresa con su correo y su contraseña y se encuentra en el apartado visualizar automóviles	Usuario: luis@gmail.com  Contraseña:12345  Criterio de búsqueda: Matricula	El sistema manda un error de conexión	Pantalla que muestra error	Aceptada
-----------------------------	---	---	--	-------------------------------	----------

Nombre del Caso de Uso	<b>Agregar reparación</b>
Autor	Diana Laura Pajonares Trejo
Fecha de creación	28 de marzo del 2019
Fecha de modificación	6 de abril del 2019
Descripción	El administrador agrega una nueva reparación de un automovil especifico.
Actor(es)	Administrador
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El administrador ha iniciado sesión</li> <li>- El administrador ha seleccionado un cliente</li> <li>- El administrador ha seleccionado un automóvil</li> <li>- El administrador ha presionado "Reparaciones del automovil"</li> <li>- El administrador se encuentra en la ventana "Visualizar reparaciones"</li> </ul>
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El administrador presiona "Agregar reparación"</li> <li>2. El sistema solicita los datos de REPARACIÓN (Tipo de reparación, kilometraje, costo, descripción de la falla y descripción del mantenimiento)</li> <li>3. El administrador ingresa los datos solicitados</li> <li>4. El administrador presiona "Agregar Reparación" (FA 1)</li> <li>5. El sistema valida los campos y guarda la REPARACIÓN en la base de datos (FA 2)</li> <li>(EX 1)</li> <li>6. El sistema muestra mensaje "Se ha registrado la reparación en la base de datos"</li> <li>7. Fin del caso de uso</li> </ol>
Flujos alternos	<p><b>FA 1 - Presiona regresar</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El administrador presiona "Regresar"</li> <li>2. Fin del caso de uso</li> </ol> <p><b>FA 2 - Campos vacíos</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema muestra mensaje "Hay campos vacíos"</li> <li>2. Regresa al paso 3</li> </ol>
Excepciones	<p><b>EX 1 - Error de conexión</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema muestra mensaje "Error de conexión con la base de datos"</li> <li>2. Fin del caso de uso</li> </ol>
Postcondiciones	Se registra la reparación en la base de datos

Diagrama de Robustez

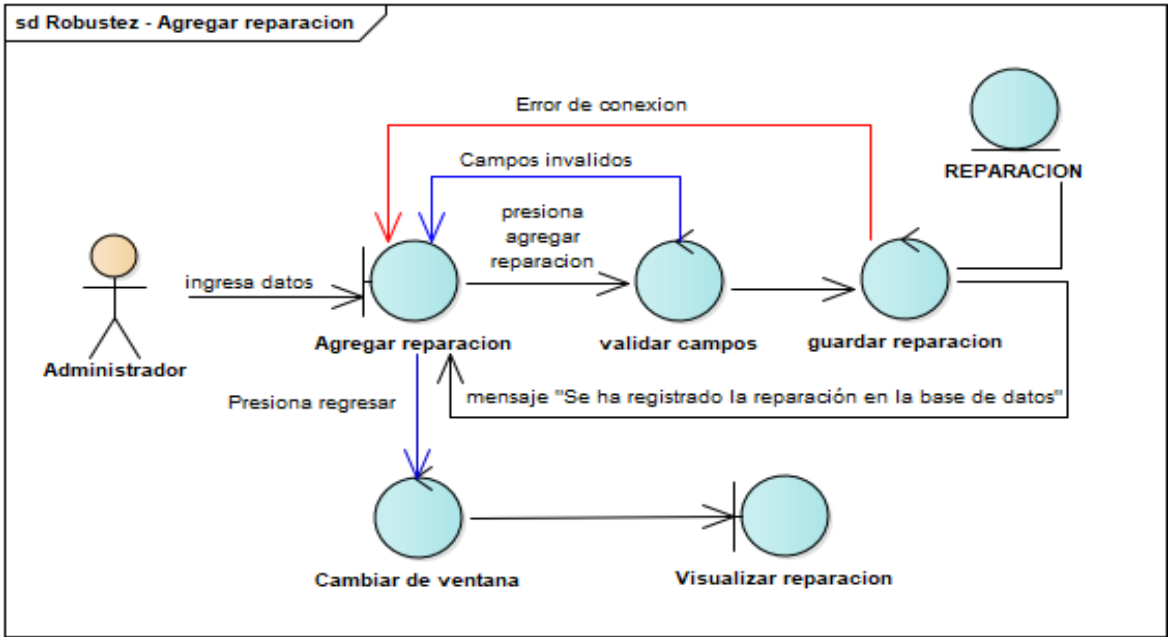
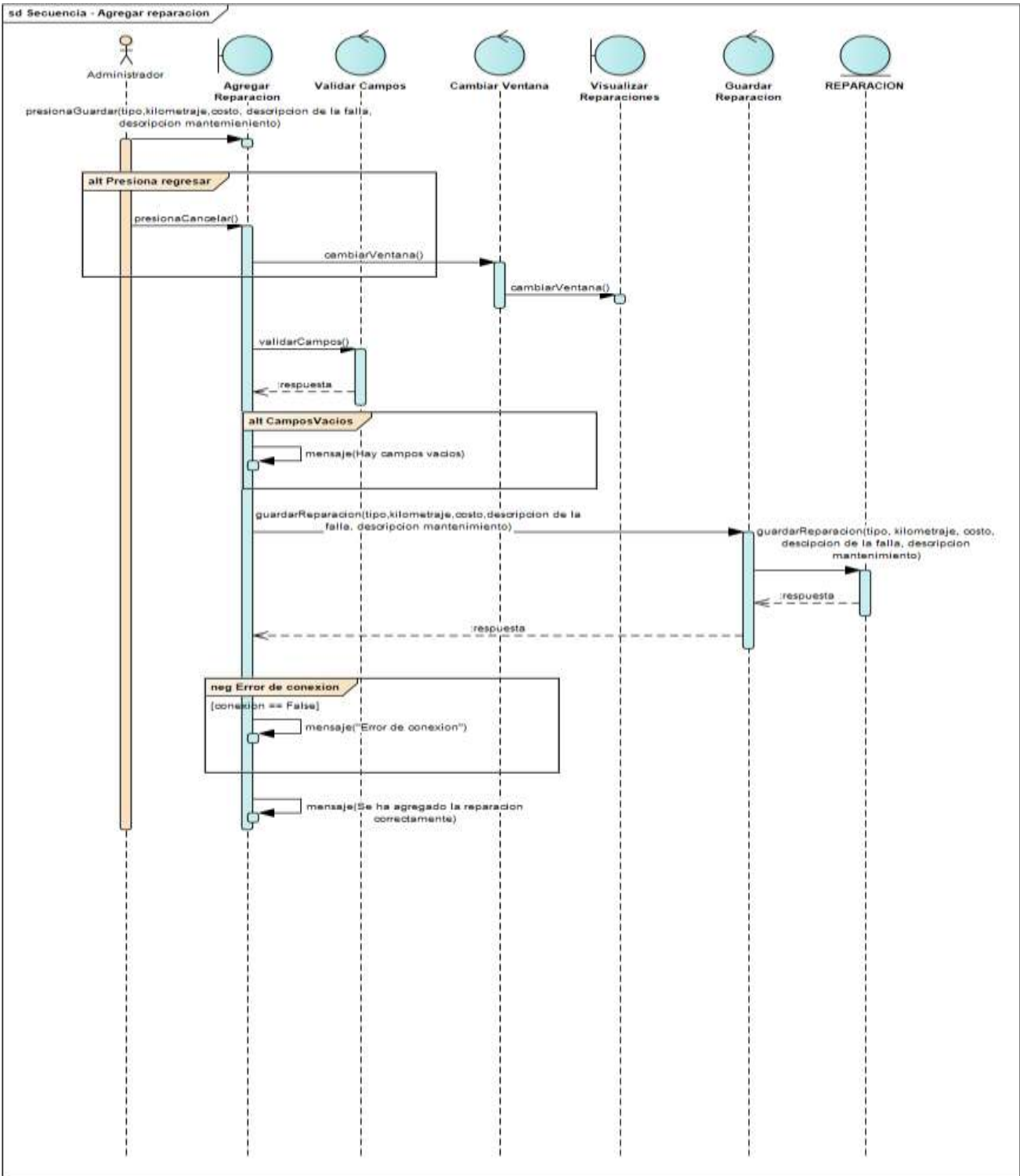


Diagrama de secuencia



Prueba - Agregar reparación

Caso de uso: Agregar reparación					
ID	Condiciones de entrada	Entradas	Salidas esperadas	Condiciones de salida	Estado de la prueba
Agregar reparación - 01	El administrador se encuentra la página visualizar reparaciones	Tipo, Kilometraje, costo, descripción de la falla, descripción mantenimiento	El sistema muestra nuevo registro en la lista de visualizar reparaciones	Nueva reparación en la base de datos.	Aceptada
Agregar reparación - 02	El administrador se encuentra la página visualizar reparaciones	Tipo, Kilometraje, costo, descripción de la falla, descripción mantenimiento.	El usuario presiona "Cancelar" y regresar a la página visualizar reparaciones	Página visualizar reparaciones	Aceptada
Agregar reparación - 03	El administrador se encuentra la página visualizar reparacion	Tipo, Kilometraje, costo, descripción de la falla, descripción mantenimiento	El usuario presiona "Aceptar" pero existen campos vacíos.	Mensaje de campos vacíos.	Aceptada

Nombre del Caso de Uso	<b>Actualizar reparación</b>
Autor	Diana Laura Pajonares Trejo
Fecha de creación	28 de marzo del 2019
Fecha de modificación	6 de abril del 2019
Descripción	El administrador actualiza la reparación de un automóvil en específico
Actor(es)	Administrador
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El administrador ha iniciado sesión</li> <li>- El administrador ha seleccionado un cliente</li> <li>- El administrador ha seleccionado un automóvil</li> <li>- El administrador ha presionado "Reparaciones del automovil"</li> <li>- El administrador ha seleccionado una reparación</li> <li>- El administrador se encuentra en la ventana "Consultar reparación"</li> </ul>
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema recupera y muestra los datos de la REPARACIÓN (Tipo de reparación, kilometraje, costo, descripción de la falla y descripción del mantenimiento) (EX 1)</li> <li>2. El administrador presiona "Modificar" El sistema muestra la ventana "Actualizar Reparación"</li> <li>3. El administrador modifica los datos</li> <li>4. El administrador presiona "Actualizar Reparación" (FA 1)</li> <li>5. El sistema valida los campos y actualiza REPARACIÓN en la base de datos (FA 2) (EX 1)</li> <li>6. El sistema muestra mensaje "Se ha actualizado la reparación en la base de datos "</li> <li>7. Fin del caso de uso</li> </ol>
Flujos alternos	<p><b>FA 1 - Presiona cancelar</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El administrador presiona Cancelar</li> <li>2. Fin del caso de uso</li> </ol> <p><b>FA 2 - Campos vacíos</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema muestra mensaje "Hay campos vacíos"</li> <li>2. Regresa al paso 1</li> </ol>
Excepciones	<p><b>EX 1 - Error de conexión</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema muestra mensaje "Error de conexión con la base de datos"</li> <li>2. Fin del caso de uso</li> </ol>
Postcondiciones	Se actualiza la reparación en la base de datos

Diagrama de robustez

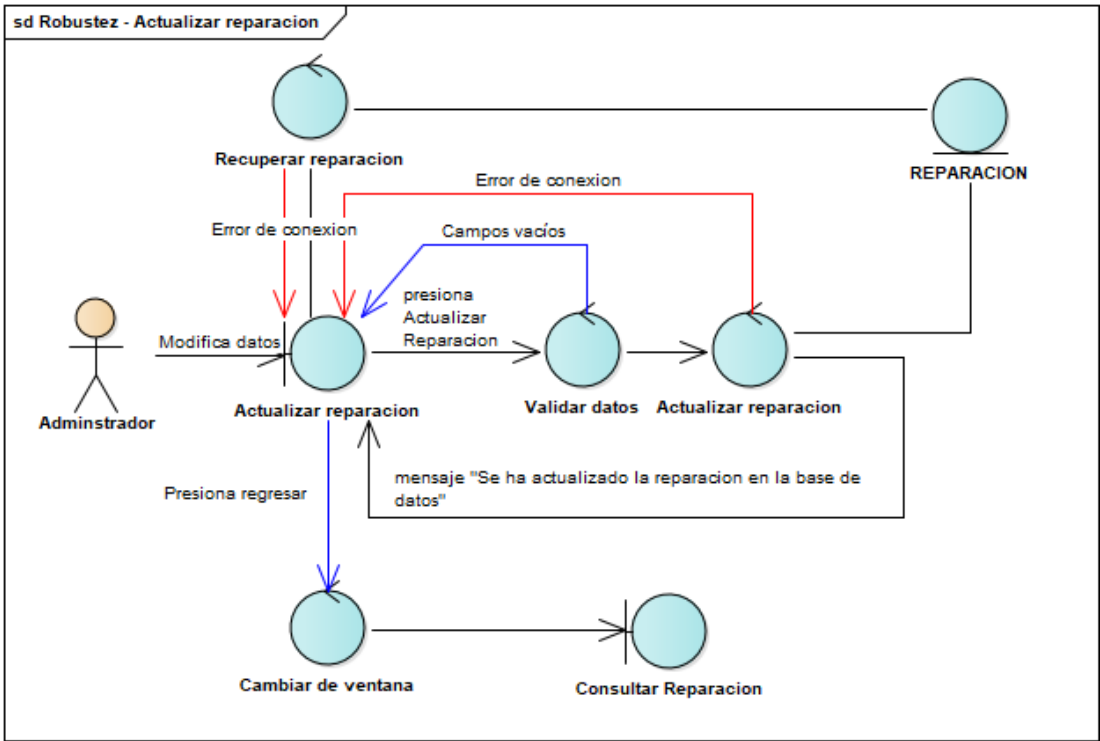
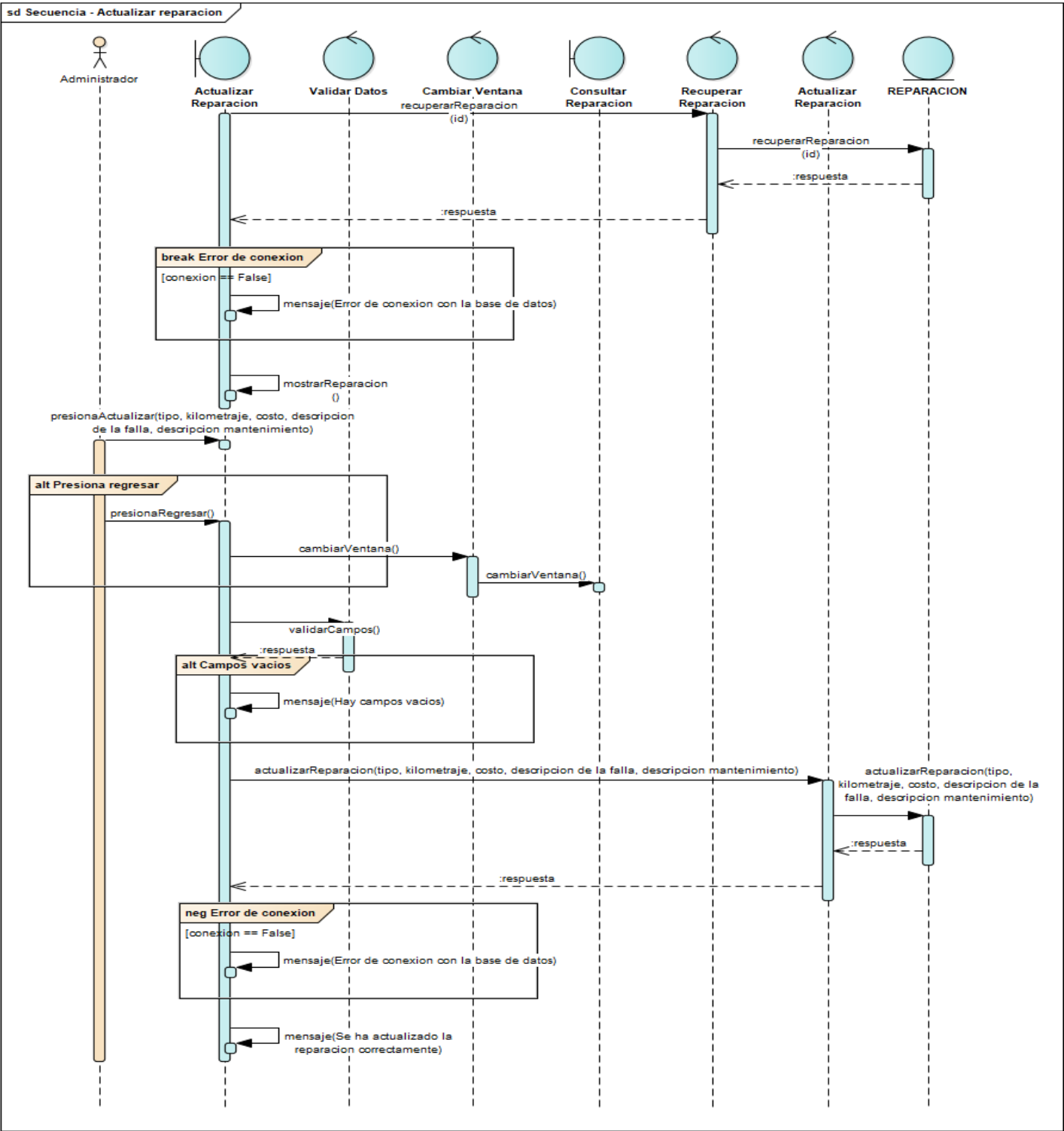


Diagrama de secuencia





Prueba - Actualizar reparación

Caso de uso: Actualizar reparación					
ID	Condiciones de entrada	Entradas	Salidas esperadas	Condiciones de salida	Estado de la prueba
Actualizar reparación – 01	El administrador selecciono una reparación, de la lista de reparaciones.	Datos de la reparación	Datos modificados de la reparación.	La reparación muestra nuevos datos.	Aceptada
Actualizar reparación – 02	El administrador selecciono una reparación, de la lista de reparaciones.	Datos de la reparación.	El administrador presiona el botón con “Cancelar” y regresa a la lista de reparaciones.	Lista de reparaciones del automovil.	Aceptada
Actualizar reparación – 03	El administrador selecciono una reparación, de la lista de reparaciones.	Datos de la reparación.	Existen campos vacíos por lo cual el sistema muestra mensaje “Campos vacíos”.	Mensaje de campos vacíos.	Aceptada

Nombre del Caso de Uso	<b>Eliminar reparación</b>
Autor	Diana Laura Pajonares Trejo
Fecha de creación	27 de marzo del 2019
Fecha de modificación	6 de abril del 2019
Descripción	El administrador elimina una reparación de un automóvil determinado.
Actor(es)	Administrador
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El administrador ha iniciado sesión</li> <li>- El administrador ha seleccionado un cliente</li> <li>- El administrador ha seleccionado un automóvil</li> <li>- El administrador ha presionado "Reparaciones del automóvil"</li> <li>- El administrador ha seleccionado una reparación</li> <li>- El administrador se encuentra en la ventana "Consultar reparación"</li> </ul>
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema recupera y muestra los datos de la REPARACIÓN (Tipo de reparación, kilometraje, costo, descripción de la falla y descripción del mantenimiento) (EX 1)</li> <li>2. El administrador presiona "Eliminar"</li> <li>3. El sistema muestra mensaje "¿Desea eliminar esta reparación?"</li> <li>4. El administrador presiona "Eliminar" (FA 1)</li> <li>5. El sistema elimina la REPARACIÓN de la base de datos (EX 1)</li> <li>6. El sistema muestra mensaje "Se ha eliminado la reparación correctamente"</li> <li>7. Fin del caso de uso</li> </ol>
Flujos alternos	<b>FA 1 - Presiona Cancelar</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El administrador presiona "Cancelar"</li> <li>2. El sistema muestra la pantalla "visualizar reparaciones"</li> <li>3. Fin del caso de uso</li> </ol>
Excepciones	<b>EX 1 - Error de conexión</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema muestra mensaje "Error de conexión con la base de datos"</li> <li>2. Fin del caso de uso</li> </ol>
Postcondiciones	Se elimina la reparación de la base de datos.

Diagrama de robustez

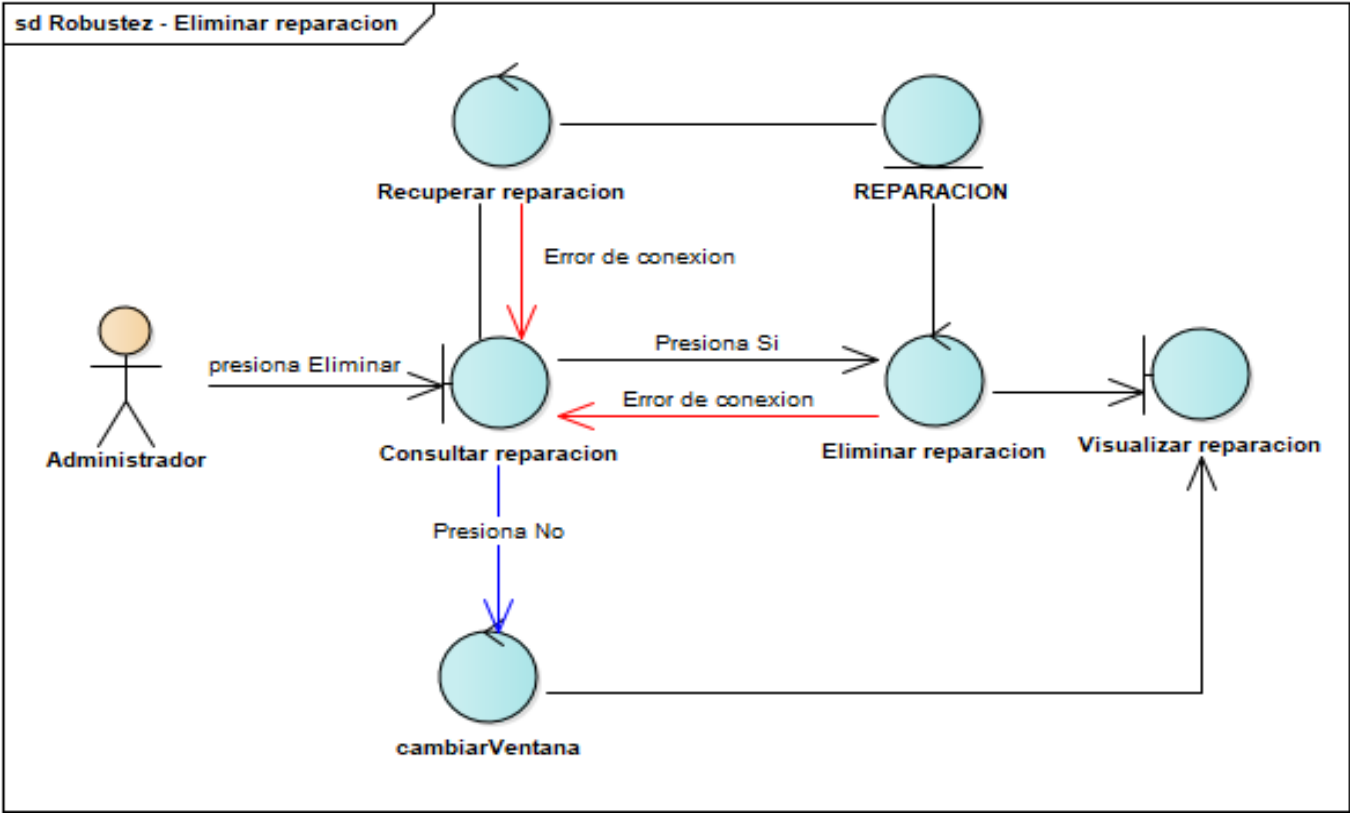
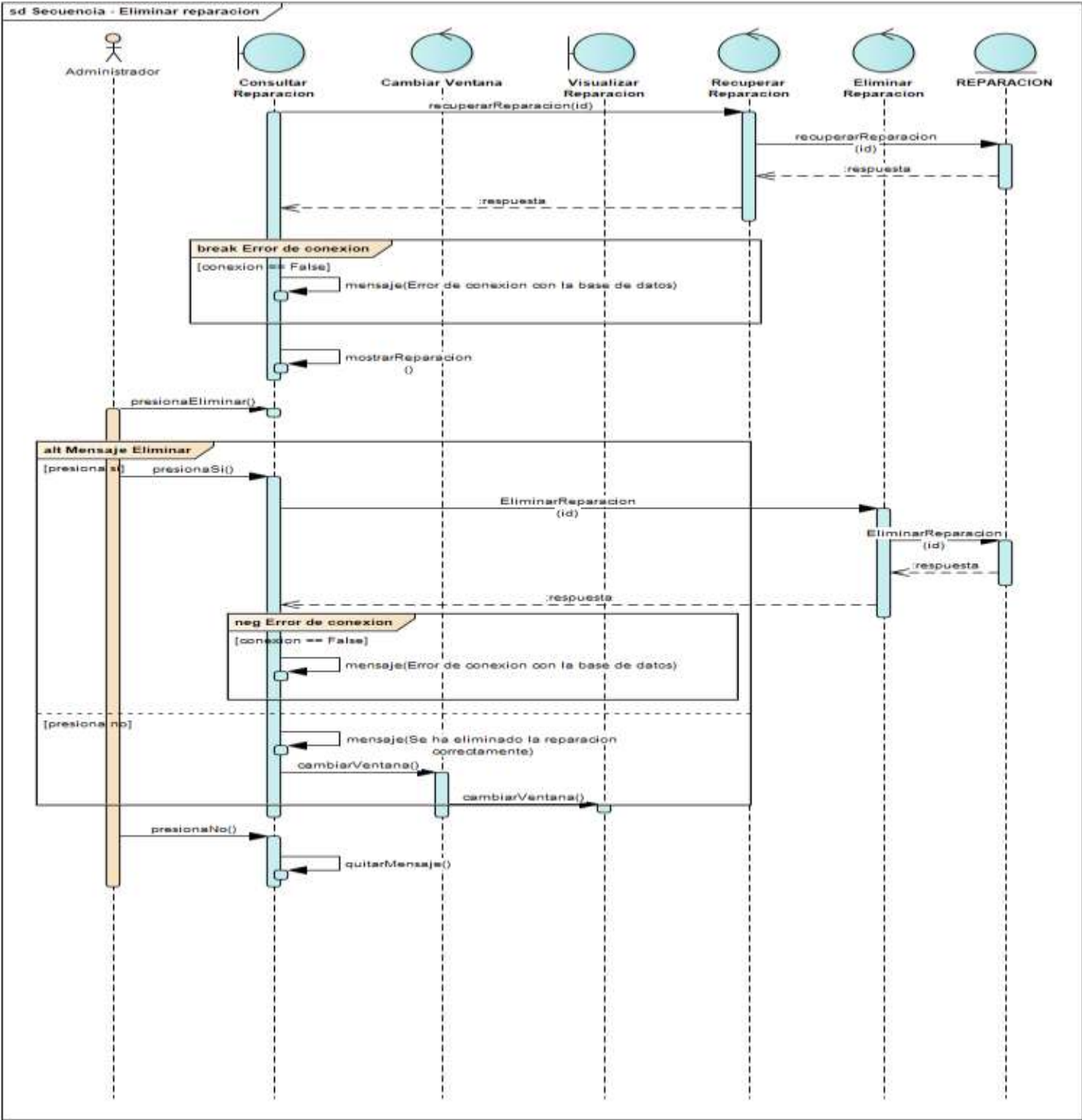


Diagrama de secuencia



Prueba - Eliminar reparación

Caso de uso: Eliminar reparación					
ID	Condiciones de entrada	Entradas	Salidas esperadas	Condiciones de salida	Estado de la prueba
Eliminar reparación – 01	El administrador selecciono un automóvil, de la lista de automóviles.	ID de la reparación a eliminar.	Reparación se eliminar de la base de datos y deja de aparecer en la lista de reparaciones	La reparación ya no aparece en la base de datos.	Aceptada
Eliminar reparación – 02	El administrador selecciono una reparación, de la lista de reparaciones.	ID de la reparación a eliminar.	El administrador presiona el botón con “Cancelar” y regresa a la lista de reparaciones.	Lista de reparaciones del automóvil.	Aceptada
Eliminar reparación – 03	El administrador selecciono una reparación, de la lista de reparaciones.	ID de la reparación a eliminar.	El sistema manda un error de conexión	Pantalla que muestra error	Aceptada

Nombre del Caso de Uso	<b>Consultar reparación</b>
Autor	Edgar Ramón González Contreras
Fecha de creación	6 de abril del 2019
Fecha de modificación	
Descripción	El administrador consulta la información de una reparación de un automóvil determinado
Actor(es)	Administrador
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El administrador ha iniciado sesión</li> <li>- El administrador ha seleccionado un cliente</li> <li>- El administrador ha seleccionado un automóvil</li> <li>- El administrador ha presionado "Reparaciones del automovil"</li> <li>- El administrador se encuentra en la ventana "Ver historial de reparaciones"</li> </ul>
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema recupera y muestra una lista con las REPARACIÓN del AUTOMÓVIL seleccionado (EX 1) (FA 1)</li> <li>2. El administrador selecciona una REPARACIÓN</li> <li>3. El sistema muestra ventana "Consultar reparación"</li> <li>4. El sistema recupera y muestra los datos de la REPARACIÓN seleccionada (EX 1)</li> <li>5. Fin del caso de uso</li> </ol>
Flujos alternos	<b>FA 1 - No hay reparaciones registradas</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema no cuenta con reparaciones asociados al automóvil</li> <li>2. El sistema muestra un mensaje "El automóvil no tiene reparaciones registrados"</li> <li>3. Fin del caso de uso</li> </ol>
Excepciones	<b>EX 1 - Error de conexión</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema muestra mensaje "Error de conexión con la base de datos"</li> <li>2. Fin del caso de uso</li> </ol>
Postcondiciones	Se muestra la información de la reparación seleccionada

Diagrama de robustez

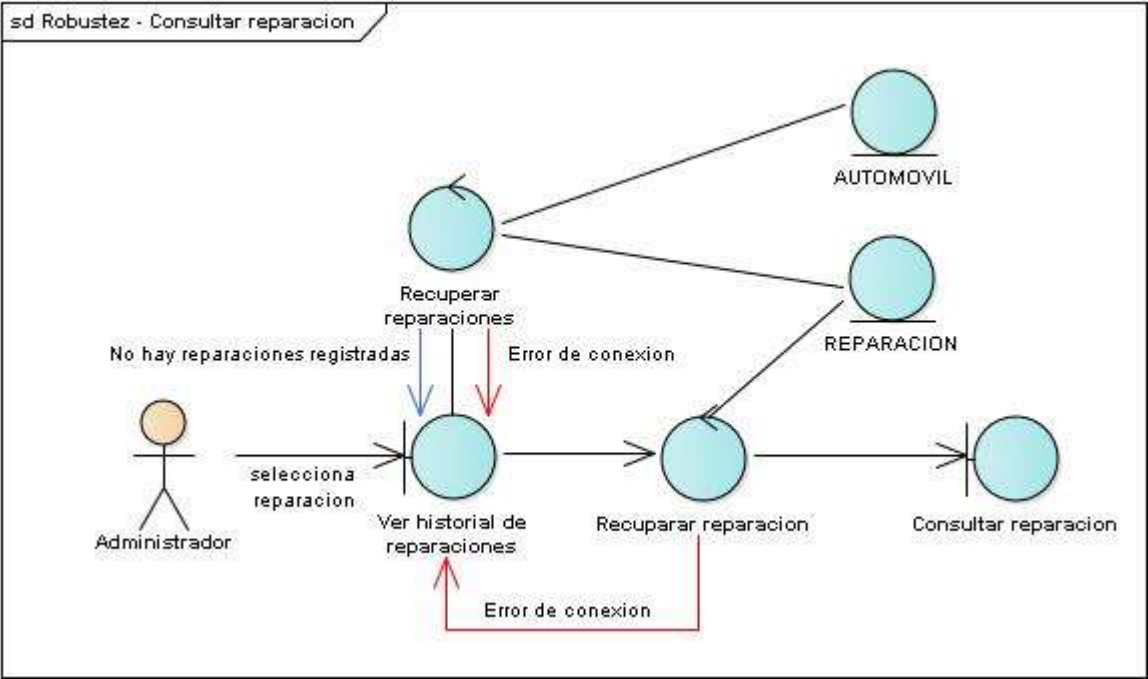
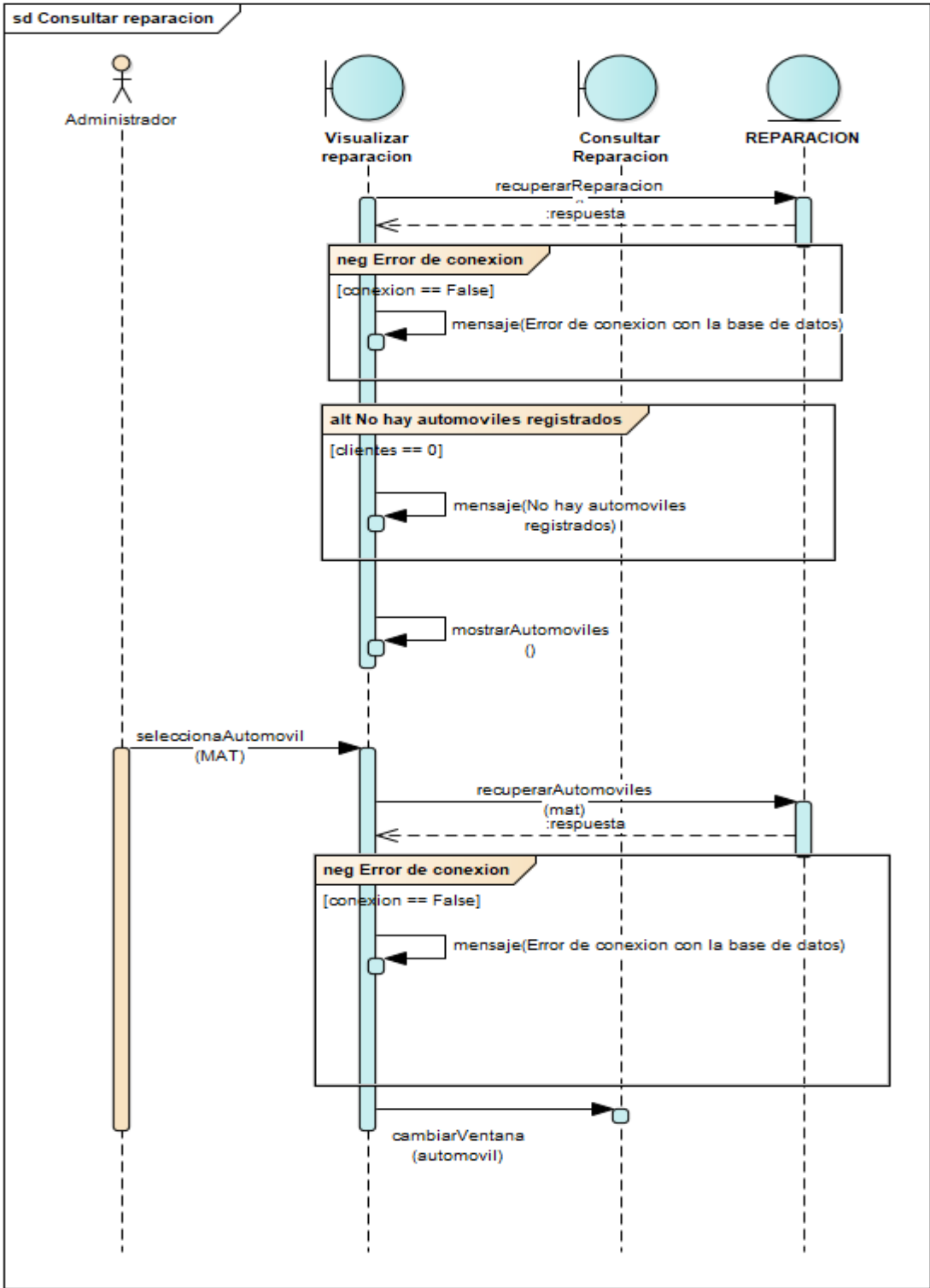


Diagrama de secuencia





Prueba - Consultar reparación

Caso de uso: Consultar cliente					
ID	Condiciones de entrada	Entradas	Salidas esperadas	Condiciones de salida	Estado de la prueba
Consultar clientes - 01	El administrador ingresa con su correo y su contraseña y selecciona una reparación	Usuario: Prueba@prueba.com Contraseña: prueba	Lista de todos los campos para la visualización de la reparación	Pantalla de reparación es mostrada	Aceptada
Consultar clientes - 02	El administrador ingresa con su correo y su contraseña	Usuario: Prueba@prueba.com Contraseña: prueba	El sistema manda un error de conexión	Error en la conexión en la BD	Aceptada

Nombre del Caso de Uso	<b>Consultar historial de reparaciones</b>
Autor	Edgar Ramón González Contreras
Fecha de creación	27 de marzo del 2019
Fecha de modificación	6 de abril del 2019
Descripción	El administrador consulta el historial de reparaciones de un automóvil determinado.
Actor(es)	Administrador
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El administrador ha iniciado sesión</li> <li>- El administrador ha seleccionado un cliente</li> <li>- El administrador ha seleccionado un automóvil</li> <li>- El administrador se encuentra en la ventana "Automóvil"</li> </ul>
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El administrador ha presionado "Reparaciones del automovil" (FA 1)</li> <li>2. El sistema muestra la ventana "Historial de reparacion del automovil"</li> <li>3. El sistema recupera y muestra en forma de lista los datos de las REPARACION (Tipo de reparación, kilometraje, costo, descripción de la falla y descripción del mantenimiento) (EX 1).</li> <li>4. Fin del caso de uso</li> </ol>
Flujos alternos	<b>FA 1 - Presiona botón de regreso</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El administrador presiona regresar</li> <li>2. El sistema muestra la ventana "Visualizar automóviles"</li> <li>3. Fin de caso de uso.</li> </ol>
Excepciones	<b>EX 1 - Error de conexión</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema muestra mensaje "Error de conexión con la base de datos"</li> <li>2. Fin del caso de uso</li> </ol>
Postcondiciones	Se muestra el historial de reparaciones de un automóvil.

Diagrama de robustez

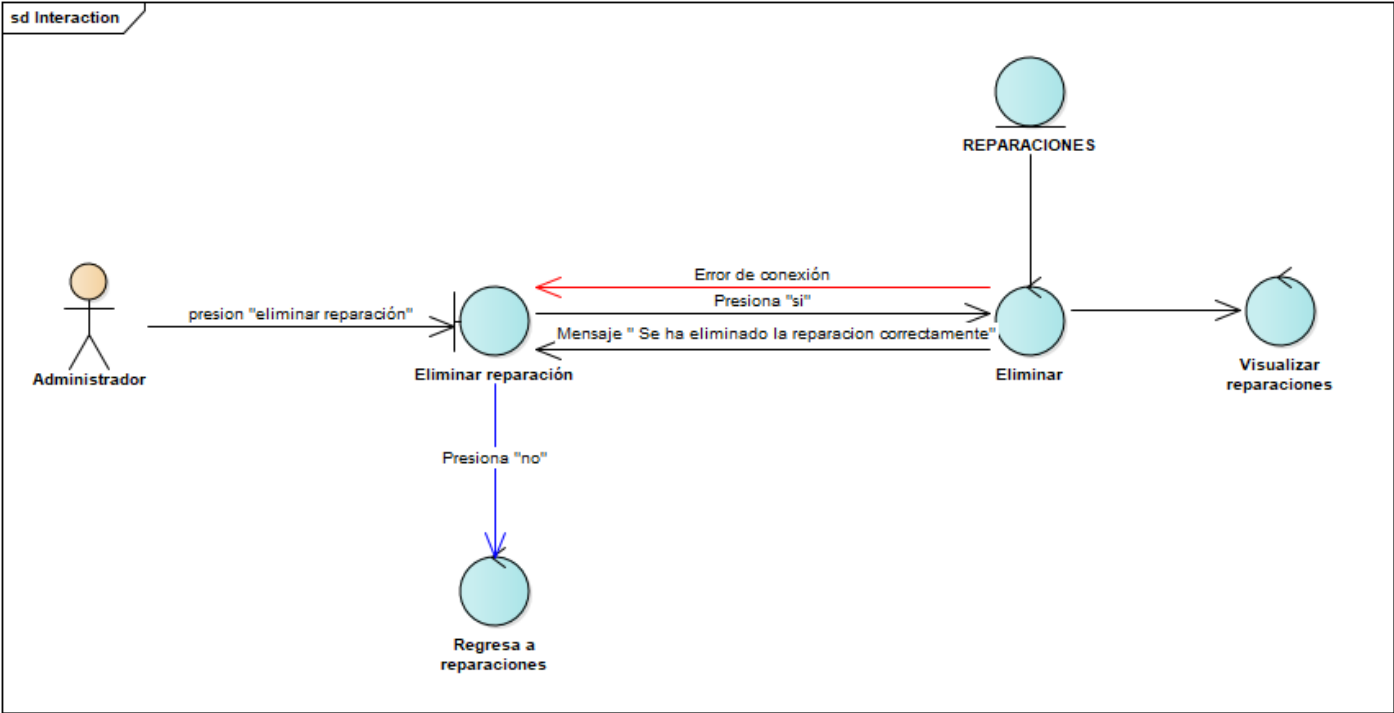
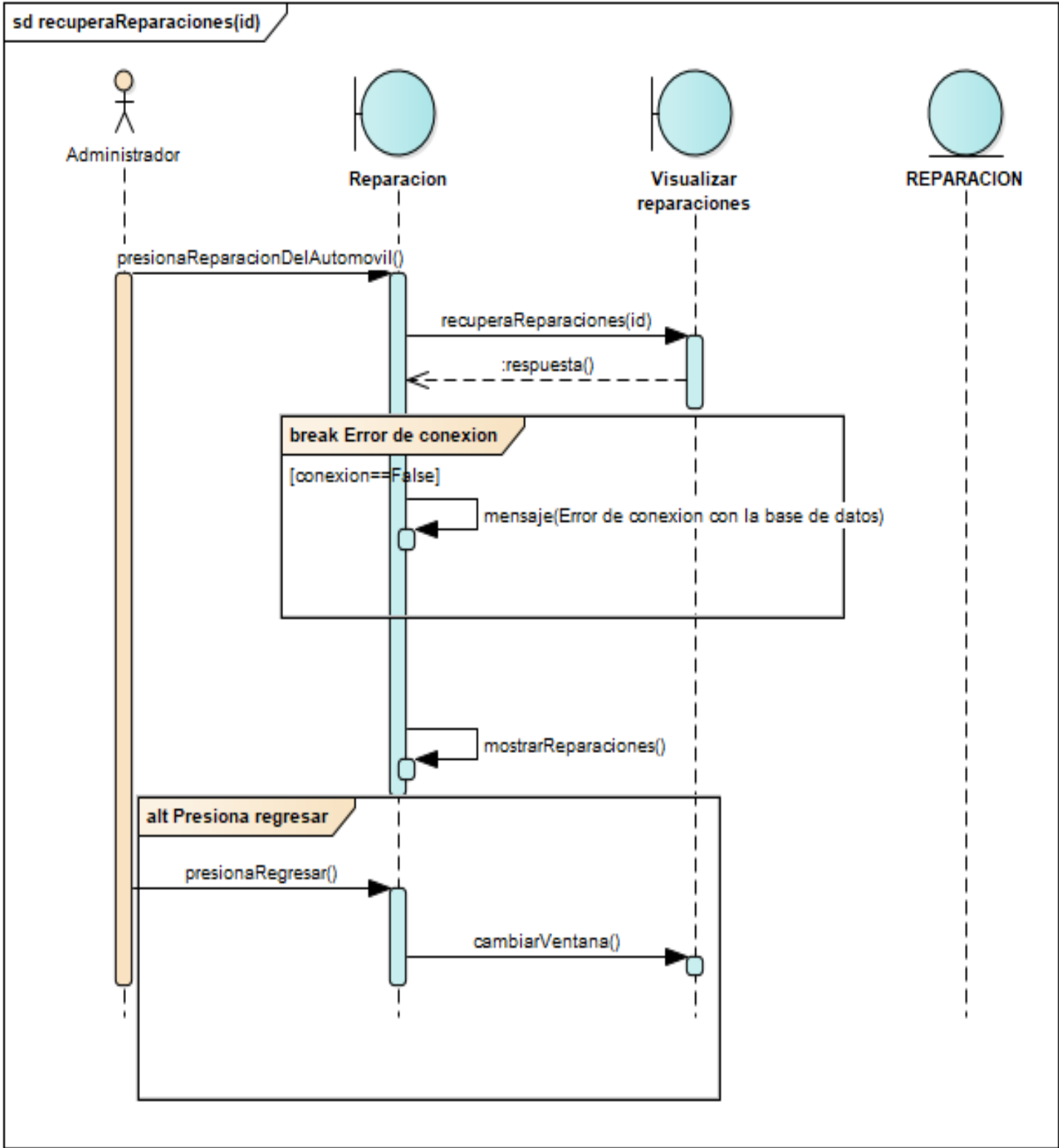


Diagrama de secuencia



Prueba - Consultar historial de reparaciones

Caso de uso: Consultar historial de reparaciones					
ID	Condiciones de entrada	Entradas	Salidas esperadas	Condiciones de salida	Estado de la prueba
Consultar historial de reparaciones - 01	El administrador ingresa con su correo y su contraseña	Usuario: <a href="mailto:luis@gmail.com">luis@gmail.com</a> Contraseña:12345	Lista de todas las reparaciones dentro de la base de datos	Pantalla de reparaciones es mostrada	Aceptada
Consultar historial de reparaciones - 02	El administrador ingresa con su correo y su contraseña	Usuario: <a href="mailto:luis@gmail.com">luis@gmail.com</a> Contraseña:12345	El sistema manda un error de conexión	Pantalla que muestra error	Aceptada

Nombre del caso de uso	<b>Buscar reparación</b>
Autor	Edgar Ramón González Contreras
Fecha de creación	28 de marzo de 2019
Fecha de modificación	6 de Abril del 2019
Descripción	El administrador busca una reparación
Actor(es)	Administrador
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El administrador ha iniciado sesión</li> <li>- El administrador ha seleccionado un cliente</li> <li>- El administrador ha seleccionado un automóvil</li> <li>- El administrador ha presionado Reparaciones del Automovil</li> <li>- El administrador se encuentra en la ventana "Ver historial de reparaciones"</li> </ul>
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El administrador ha presionado la barra "Buscar reparación"</li> <li>2. El sistema solicita el criterio de búsqueda</li> <li>3. El administrador ingresa el criterio de búsqueda (FA 1)</li> <li>4. El sistema recupera y muestra una lista con las REPARACIÓN que coincidan con el criterio de búsqueda (FA 2) (EX 1)</li> <li>5. Fin del caso de uso</li> </ol>
Flujo alterno	<p><b>FA 1 - Presiona regresar</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El administrador presiona un punto de la pantalla que no forme parte de la barra de búsqueda</li> <li>2. Fin del caso de uso</li> </ol> <p><b>FA 2 - No hay coincidencias</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. El criterio de evaluación no tiene coincidencias</li> <li>5. El sistema muestra mensaje "No hay coincidencias"</li> <li>6. Fin del caso de uso</li> </ol>
Excepciones	<p><b>EX-1 Error de conexión</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema muestra un mensaje "Error de conexión con la base de datos"</li> <li>2. Fin del caso de uso</li> </ol>
Postcondiciones	El sistema muestra una lista con las reparaciones que coinciden con el criterio de búsqueda

Diagrama de robustez

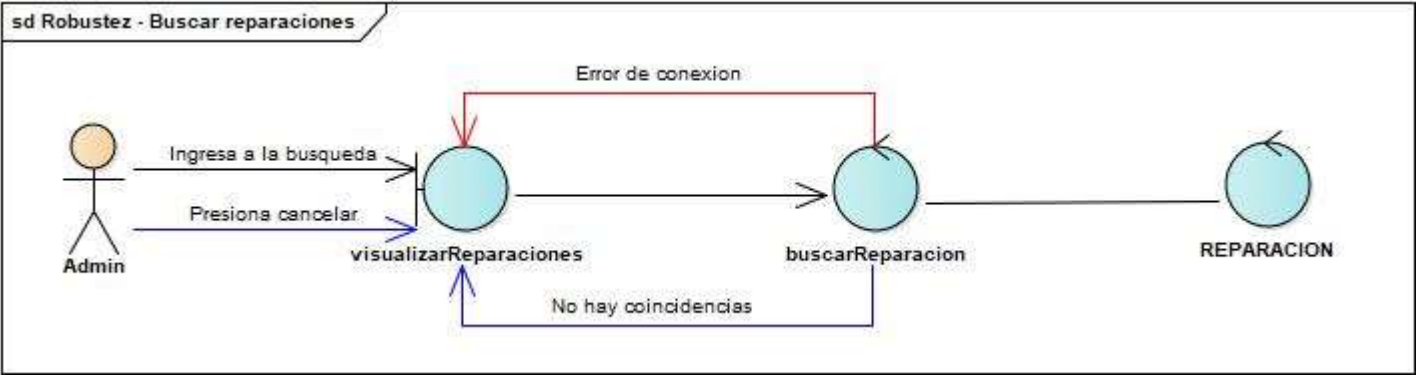
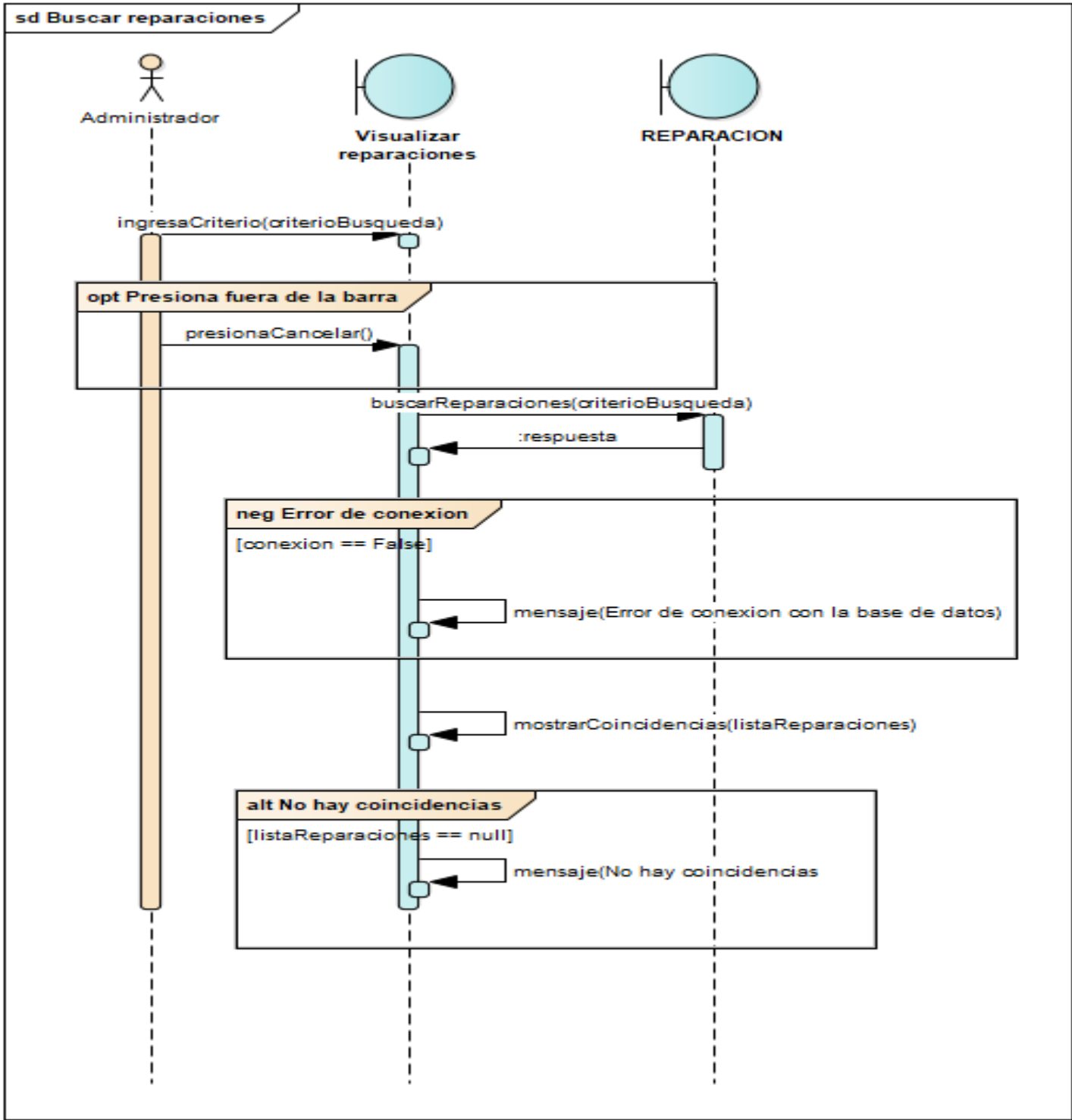


Diagrama de secuencia





Prueba - Buscar reparación

Caso de uso: Buscar reparación					
ID	Condiciones de entrada	Entradas	Salidas esperadas	Condiciones de salida	Estado de la prueba
Buscar reparación - 01	El administrador ingresa con su correo y su contraseña y se encuentra en el apartado visualizar reparaciones	Usuario: luis@gmail.com  Contraseña:12345  Criterio de búsqueda: Tipo	Muestra la reparación seleccionado	Muestra el reparación seleccionado	Aceptada
Buscar reparación - 02	El administrador ingresa con su correo y su contraseña y se encuentra en el apartado visualizar automóviles	Usuario: luis@gmail.com  Contraseña:12345  Criterio de búsqueda: Tipo	El usuario regresa a la ventana de visualizar reparaciones	No pasa nada y se queda en la ventana visualizar reparaciones	Aceptada
Buscar reparación - 03	El administrador ingresa con su correo y su contraseña y se encuentra en el apartado visualizar automóviles	Usuario: luis@gmail.com  Contraseña:12345  Criterio de búsqueda: Tipo	El sistema muestra mensaje de error	El sistema muestra mensaje de error	Aceptada

Buscar automóvil - 04	El administrador ingresa con su correo y su contraseña y se encuentra en el apartado visualizar reparaciones	Usuario: luis@gmail.com  Contraseña:12345  Criterio de búsqueda: Tipo	El sistema manda un error de conexión	Pantalla que muestra error	Aceptada
-----------------------------	--	---	---	-------------------------------	----------

Nombre del caso de uso	<b>Agregar cita</b>
Autor	Daniela Hernández Valenzuela
Fecha de creación	15 de mayo de 2019
Fecha de modificación	
Descripción	El administrador agrega una cita
Actor(es)	Administrador
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El administrador ha iniciado sesión</li> <li>• El administrador se encuentra en la ventana "Citas"</li> </ul>
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El administrador presiona "Agregar citas"</li> <li>2. El sistema solicita los datos de la CITA (Cliente, fecha, hora, motivo)</li> <li>3. El administrador ingresa los datos (FA 1)</li> <li>4. El administrador presiona "Guardar"</li> <li>5. El sistema valida los campos</li> <li>6. El sistema guarda la CITA en la base de datos (FA 2) (EX 1)</li> <li>7. El sistema muestra mensaje "Cita guardada"</li> <li>8. Fin del caso de uso</li> </ol>
Flujo alternativo	<p><b>FA 1 - Presiona regresar</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El administrador presiona "regresar"</li> <li>2. Fin del caso de uso</li> </ol> <p><b>FA 2 - Campos Inválidos</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema muestra mensaje "Hay campos vacíos"</li> <li>2. Fin del caso de uso</li> </ol>
Excepciones	<p><b>EX 1 - Error de conexión</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema muestra un mensaje "Error de conexión con la base de datos"</li> <li>2. Fin del caso de uso</li> </ol>
Postcondiciones	El sistema agrega la cita en la base de datos

Diagrama de robustez

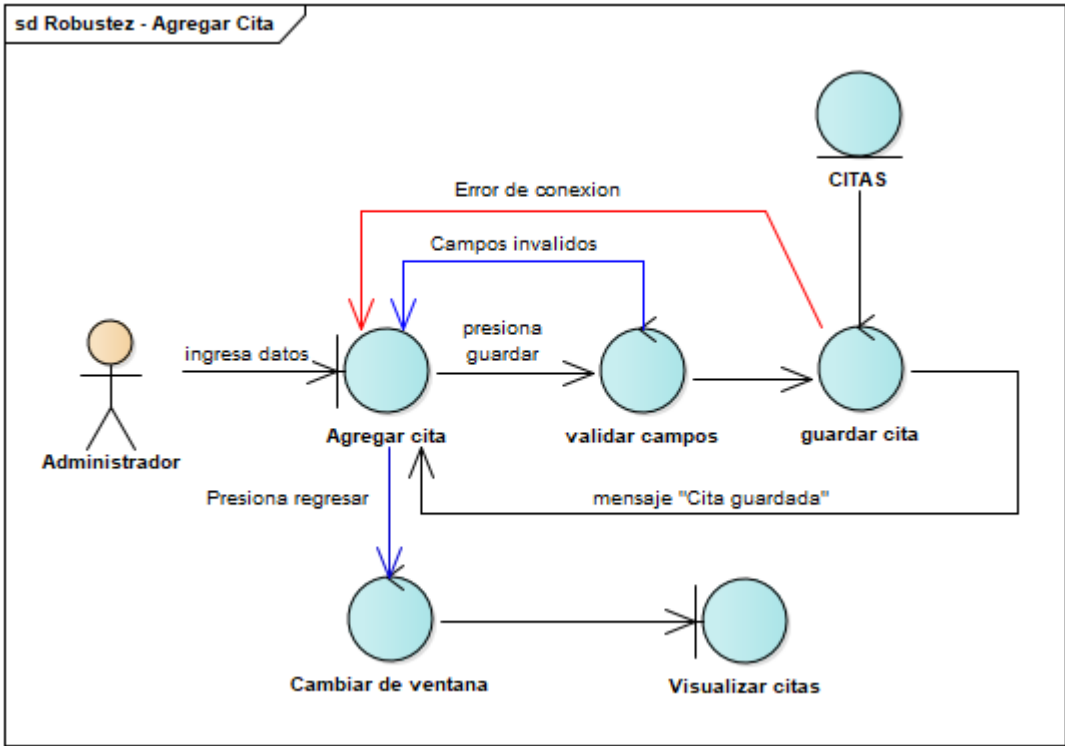
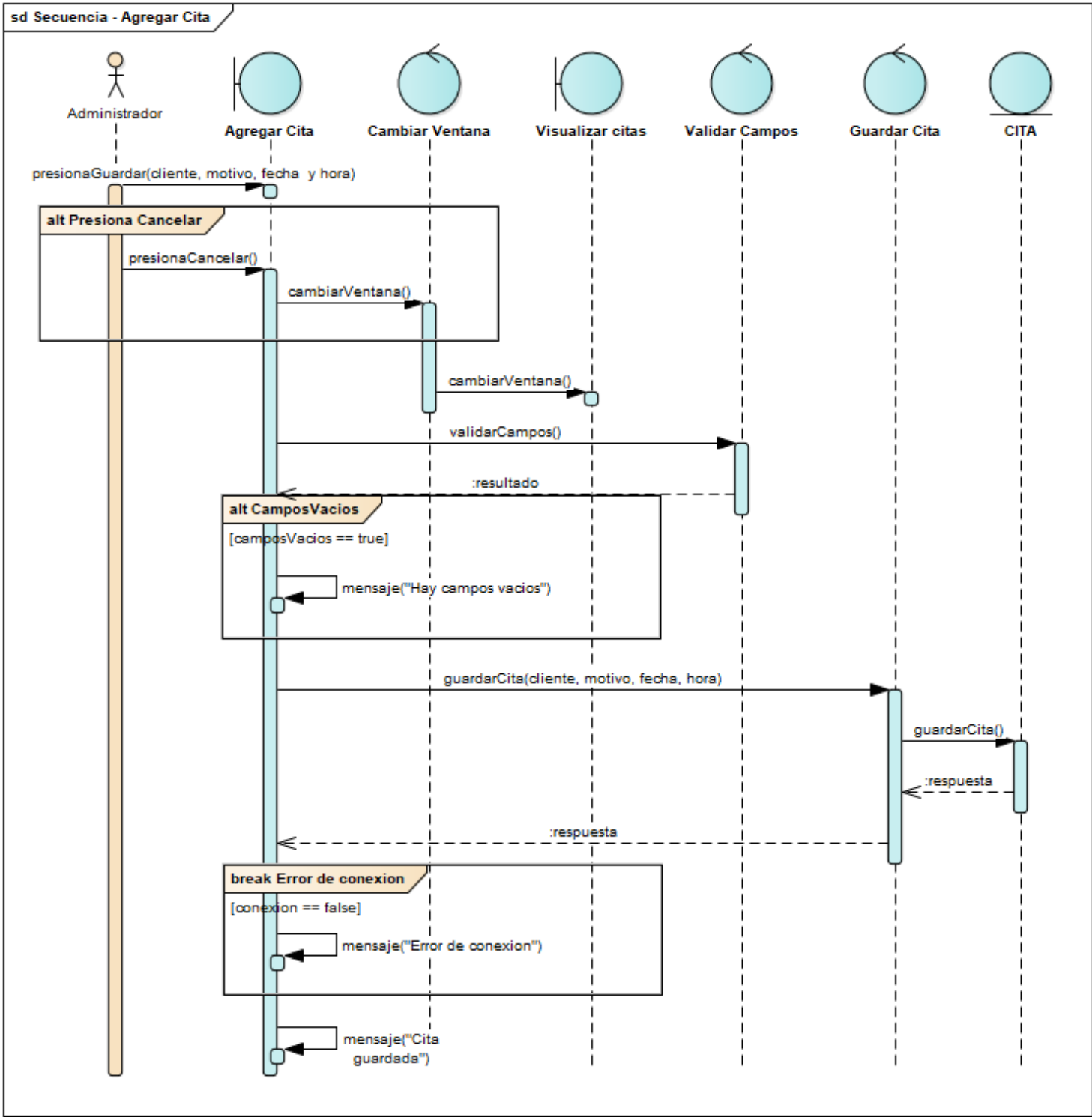


Diagrama de secuencia



Prueba - Agregar cita

Caso de uso: Agregar Cita					
ID	Condiciones de entrada	Entradas	Salidas esperadas	Condiciones de salida	Estado de la prueba
Agregar Cita - 01	El administrador se encuentra la página visualizar citas	Nombre, Fecha, Hora, Motivo	El sistema muestra nuevo registro en la lista de visualizar citas	Nueva cita en la base de datos.	Aceptada
Agregar Cita - 02	El administrador se encuentra la página visualizar citas	Nombre, Fecha, Hora, Motivo	El usuario presiona "Cancelar" y regresar a la página visualizar citas	Página visualizar citas	Aceptada
Agregar Cita - 03	El administrador se encuentra la página visualizar citas	Nombre, Fecha, Hora, Motivo	El usuario presiona "Aceptar" pero existen campos vacíos.	Mensaje de campos vacíos.	Aceptada

Nombre del caso de uso	<b>Eliminar cita</b>
Autor	Daniela Hernández Valenzuela
Fecha de creación	15 de mayo de 2019
Fecha de modificación	
Descripción	El administrador elimina una cita
Actor(es)	Administrador
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>El administrador ha iniciado sesión</li> <li>El administrador se encuentra en la ventana "Visualizar Citas"</li> </ul>
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> <li>El sistema recupera y muestra las CITA registradas en la base de datos (EX 1)</li> <li>El administrador selecciona una CITA</li> <li>El administrador presiona "Eliminar cita"</li> <li>El sistema muestra mensaje "¿Desea eliminar esta cita?" (FA 1)</li> <li>El administrador presiona "Si"</li> <li>El sistema elimina la CITA de la base de datos (FA 2) (EX 1)</li> <li>El sistema actualiza la lista de CITA (EX 1)</li> <li>Fin del caso de uso</li> </ol>
Flujo alterno	<b>FA 1 - Presiona no</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>El administrador presiona "No"</li> <li>Fin del caso de uso</li> </ol>
Excepciones	<b>EX 1 - Error de conexión</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>El sistema muestra un mensaje "Error de conexión con la base de datos"</li> <li>Fin del caso de uso</li> </ol>
Postcondiciones	El sistema elimina la cita de la base de datos

Diagrama de robustez

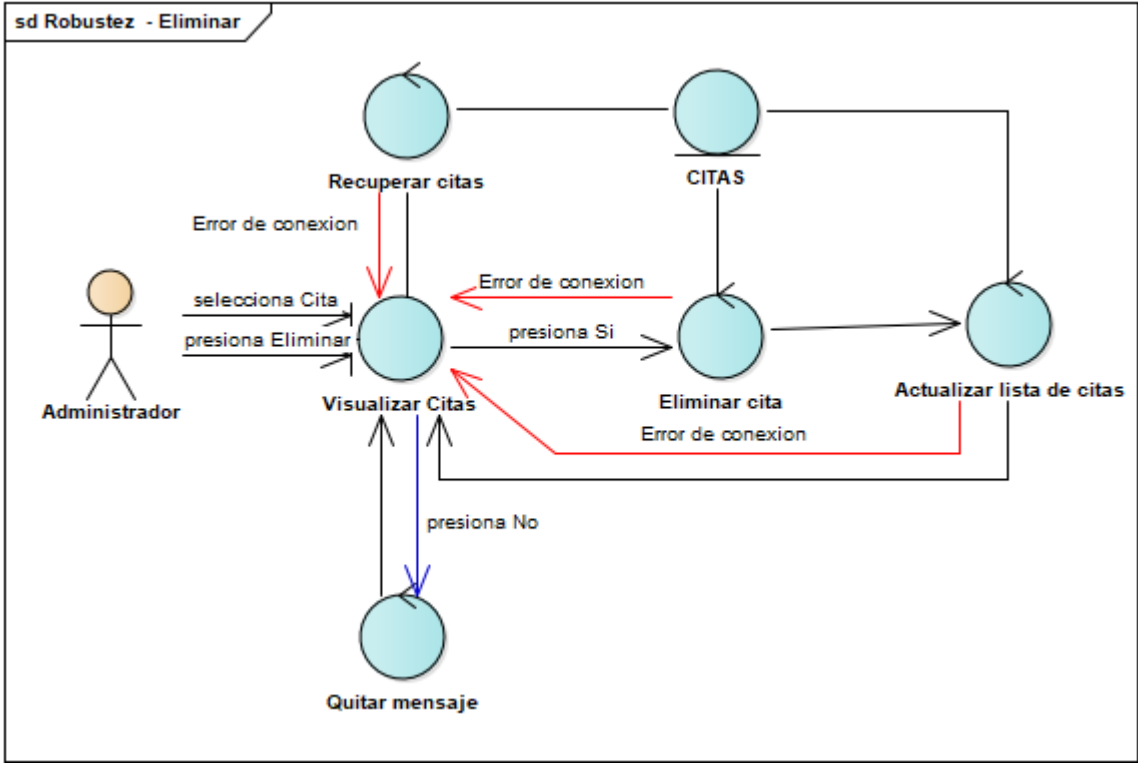
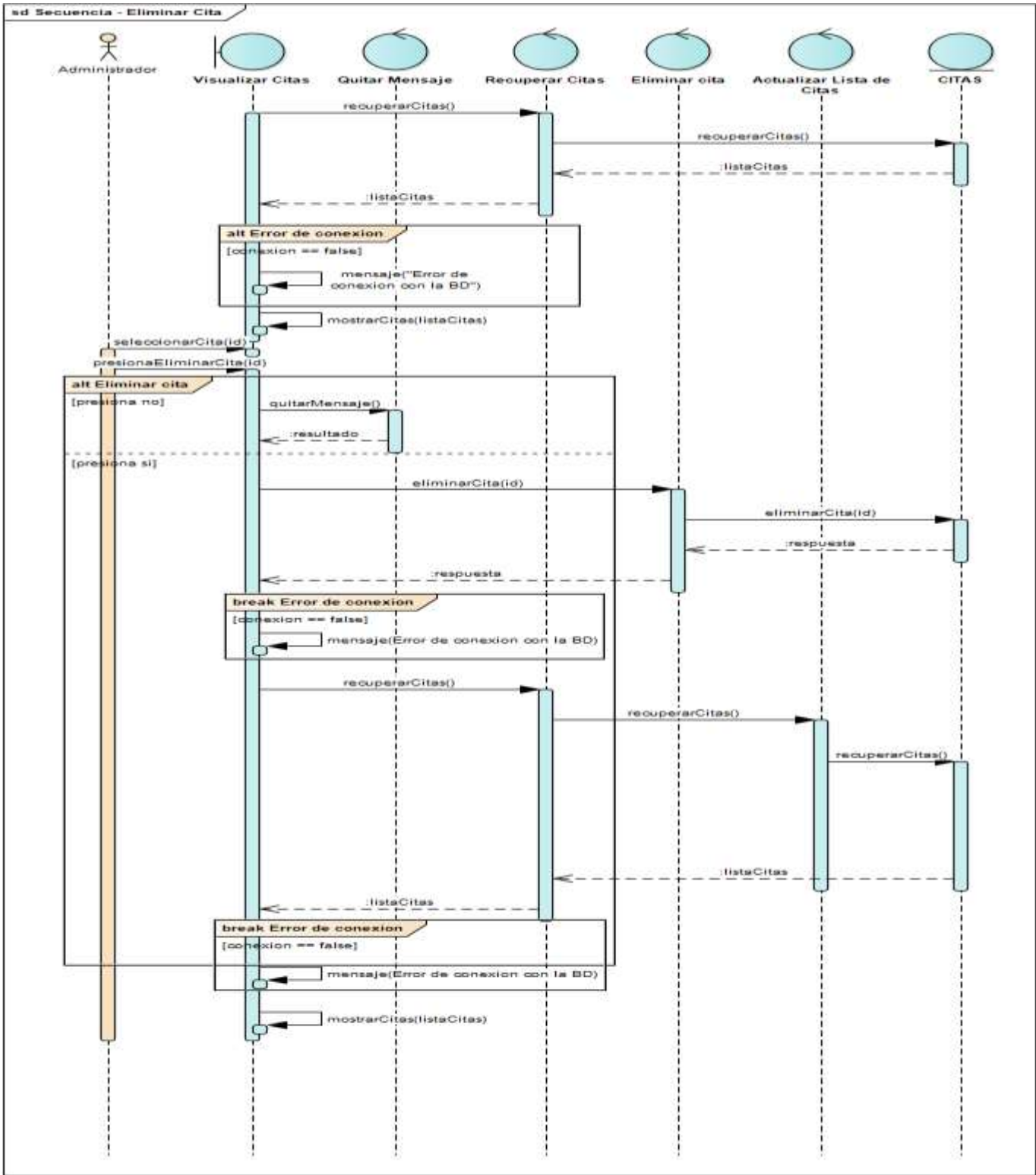




Diagrama de secuencia



Prueba - Eliminar cita

Caso de uso: Eliminar cita					
ID	Condiciones de entrada	Entradas	Salidas esperadas	Condiciones de salida	Estado de la prueba
Eliminar cliente -01	El administrador selecciono una cita, de la lista de citas.	ID de cita a eliminar.	Cita se elimina de la base de datos y deja de aparecer en la lista de Citas.	Nueva cita en la base de datos.	Aceptada
Eliminar cliente -02	El administrador selecciono una cita, de la lista de citas.	ID de cita a eliminar.	El usuario presiona "Cancelar" y regresar a la página visualizar citas	Página visualizar citas	Aceptada

Nombre del caso de uso	<b>Visualizar citas</b>
Autor	Rubén Raúl Hernández Mac-Kinley
Fecha de creación	15 de mayo de 2019
Fecha de modificación	
Descripción	El administrador visualiza todas las citas pendientes
Actor(es)	Administrador
Precondiciones	- El administrador ha iniciado sesión
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El administrador presiona "Ver citas"</li> <li>2. El sistema recupera y muestra una lista con las CITA pendientes de la base de datos (EX 1) (FA 1)</li> <li>3. Fin del caso de uso</li> </ol>
Flujo alterno	<b>FA 1 - No hay citas pendientes</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema muestra una lista vacía</li> <li>2. Fin del caso de uso</li> </ol>
Excepciones	<b>EX 1 - Error de conexión</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema muestra un mensaje "Error de conexión con la base de datos"</li> <li>2. Fin del caso de uso</li> </ol>
Postcondiciones	El sistema muestra una lista con las citas de la base de datos

Diagrama de robustez

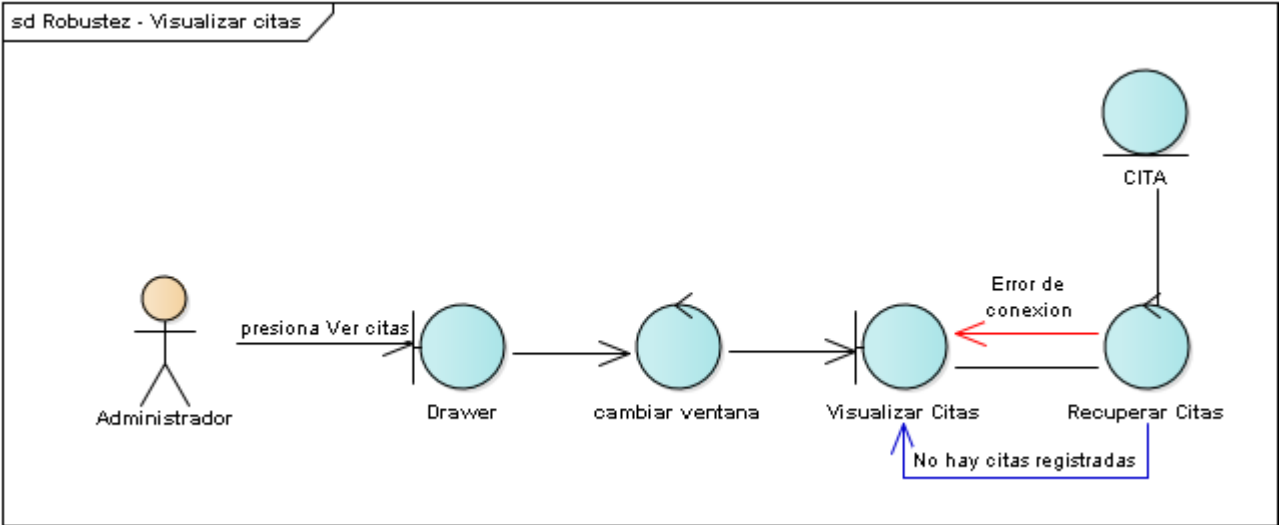
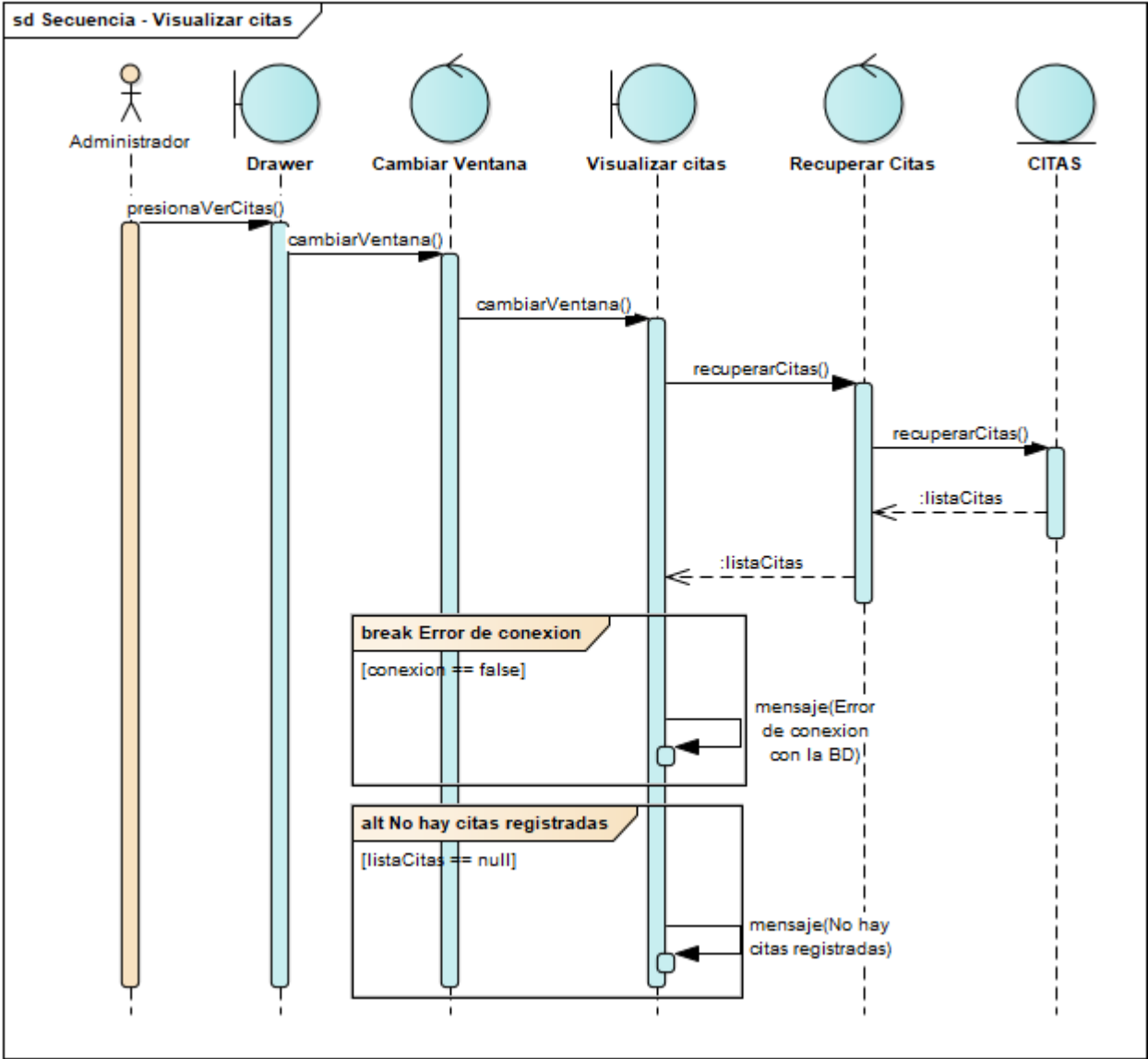


Diagrama de secuencia



Prueba - Visualizar citas

ID	Condiciones de entrada	Entradas	Salidas esperadas	Condiciones de salida	Estado de la prueba
Ver citas de cliente – 01	El administrador selecciono las citas del cliente en la lista de clientes.	Identificador de cliente, para relacionar con las citas.	Lista de todas las citas asociados al cliente.	La cita ya no aparece en la base de datos.	Aceptada
Ver citas de cliente – 02	El administrador selecciono las citas del cliente en la lista de clientes.	Identificador de cliente, para relacionar con las citas.	Lista de todas las citas asociados al cliente.	Lista de las citas del cliente.	Aceptada
Ver citas de cliente – 03	El administrador selecciono las citas del cliente en la lista de clientes.	Identificador de cliente, para relacionar con las citas.	El sistema manda un error de conexión	Pantalla que muestra error	Aceptada

Nombre del caso de uso	<b>Buscar cita</b>
Autor	Rubén Raúl Hernández Mac-Kinley
Fecha de creación	15 de mayo de 2019
Fecha de modificación	
Descripción	El administrador busca una cita
Actor(es)	Administrador
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El administrador ha iniciado sesión</li> <li>- El sistema se encuentra en la ventana "Citas"</li> </ul>
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El administrador presiona la barra de búsqueda "buscar cita"</li> <li>2. El sistema solicita un criterio de búsqueda</li> <li>3. El administrador ingresa el criterio de búsqueda</li> <li>4. El sistema recupera de la base de datos y muestra una lista con las CITA que coinciden con el criterio de búsqueda (EX 1) (FA 1)</li> <li>5. Fin del caso de uso</li> </ol>
Flujo alterno	<b>FA 1 - No hay coincidencias</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema muestra una lista vacía</li> <li>2. Fin del caso de uso</li> </ol>
Excepciones	<b>EX 1 - Error de conexión</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. El sistema muestra un mensaje "Error de conexión con la base de datos"</li> <li>4. Fin del caso de uso</li> </ol>
Postcondiciones	El sistema muestra una lista con las citas de la base de datos

Diagrama de robustez

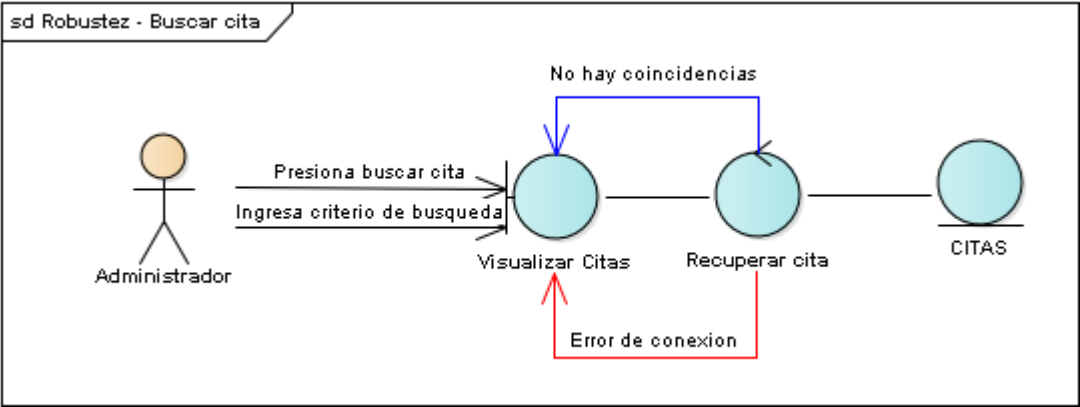
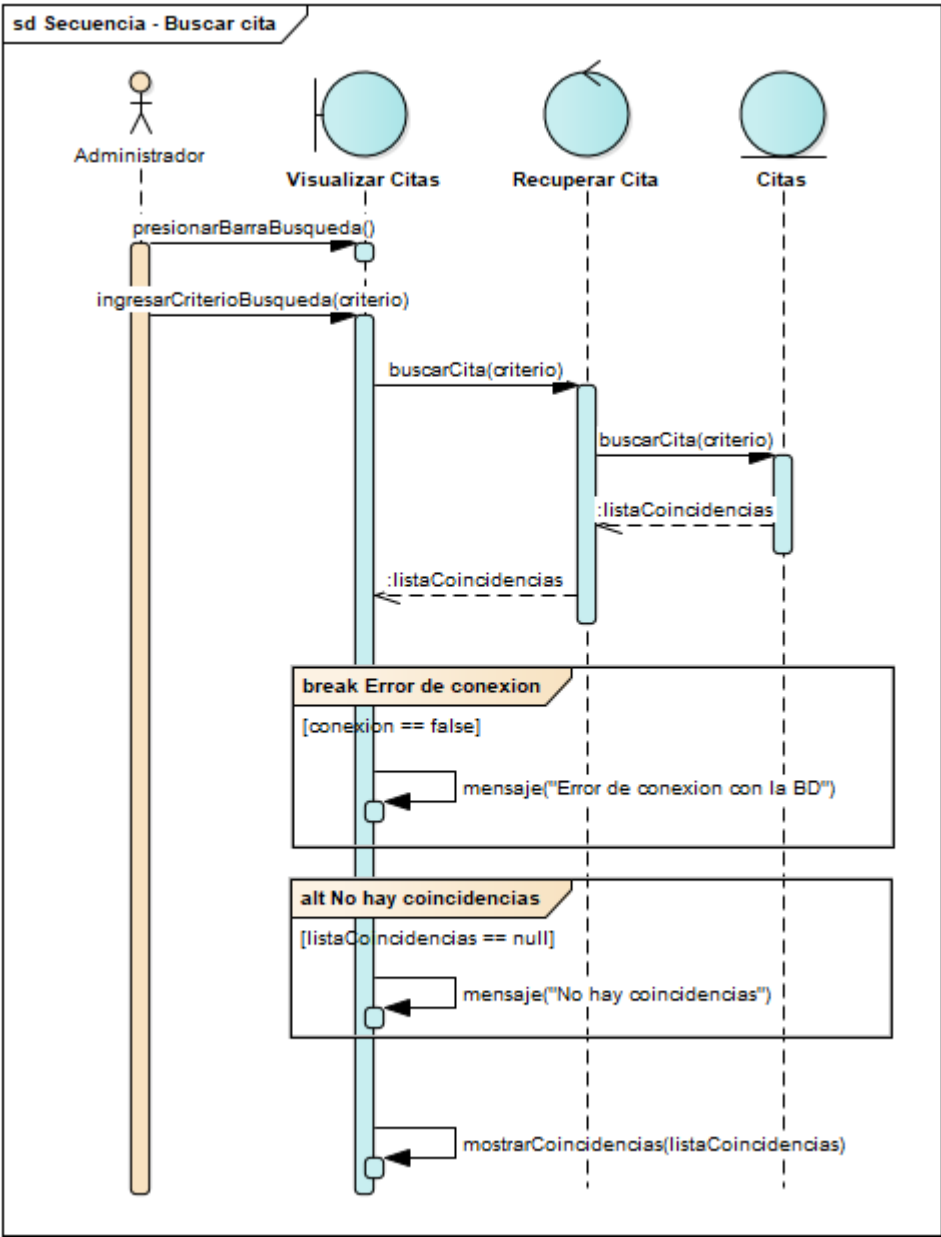




Diagrama de secuencia



Prueba - Buscar cita

ID	Condiciones de entrada	Entradas	Salidas esperadas	Condiciones de salida	Estado de la prueba
Buscar citas - 01	El administrador ingresa con su correo y su contraseña y se encuentra en el apartado visualizar cliente	Usuario: <a href="mailto:luis@gmail.com">luis@gmail.com</a> Contraseña:12345 Criterio de búsqueda: Nombre	Muestra las citas del usuario seleccionado	Muestra las citas del usuario seleccionado	Aceptada
Buscar citas - 02	El administrador ingresa con su correo y su contraseña y se encuentra en el apartado visualizar cliente	Usuario: <a href="mailto:luis@gmail.com">luis@gmail.com</a> Contraseña:12345 Criterio de búsqueda: Nombre	El usuario regresa a la ventana de visualizar cliente	No pasa nada y se queda en la ventana visualizar cliente	Aceptada
Buscar citas - 03	El administrador ingresa con su correo y su contraseña y se encuentra en el apartado visualizar cliente	Usuario: <a href="mailto:luis@gmail.com">luis@gmail.com</a> Contraseña:12345 Criterio de búsqueda: Nombre	El sistema muestra mensaje de error	El sistema muestra mensaje de error	Aceptada
Buscar citas - 04	El administrador ingresa con su correo y su contraseña y se encuentra en el apartado visualizar cliente	Usuario: <a href="mailto:luis@gmail.com">luis@gmail.com</a> Contraseña:12345 Criterio de búsqueda: Nombre	El sistema manda un error de conexión	Pantalla que muestra error	Aceptada

Nombre del caso de uso	<b>Agregar herramienta</b>
Autor	José Luis Parada Cruz
Fecha de creación	25 de mayo de 2019
Fecha de modificación	
Descripción	El administrador agrega una herramienta
Actor(es)	Administrador
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El administrador ha iniciado sesión</li> <li>- El administrador se encuentra en la ventana "Herramientas"</li> </ul>
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El administrador presiona "Agregar herramienta"</li> <li>2. El sistema solicita los datos de la HERRAMIENTA (Nombre, cantidad, marca, descripción)</li> <li>3. El administrador ingresa los datos (FA 1)</li> <li>4. El administrador presiona "Guardar"</li> <li>5. El sistema valida los campos</li> <li>6. El sistema guarda la HERRAMIENTA en la base de datos (FA 2) (EX 1)</li> <li>7. Fin del caso de uso</li> </ol>
Flujo alterno	<p><b>FA 1 - Presiona cancelar</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El administrador presiona "Cancelar"</li> <li>2. Fin del caso de uso</li> </ol> <p><b>FA 2 - Campos Inválidos</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema muestra mensaje "Hay campos vacíos"</li> <li>2. Fin del caso de uso</li> </ol>
Excepciones	<p><b>EX 1 - Error de conexión</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema muestra un mensaje "Error de conexión con la base de datos"</li> <li>2. Fin del caso de uso</li> </ol>

Postcondiciones

El sistema agrega la herramienta en la base de datos

### Diagrama de robustez

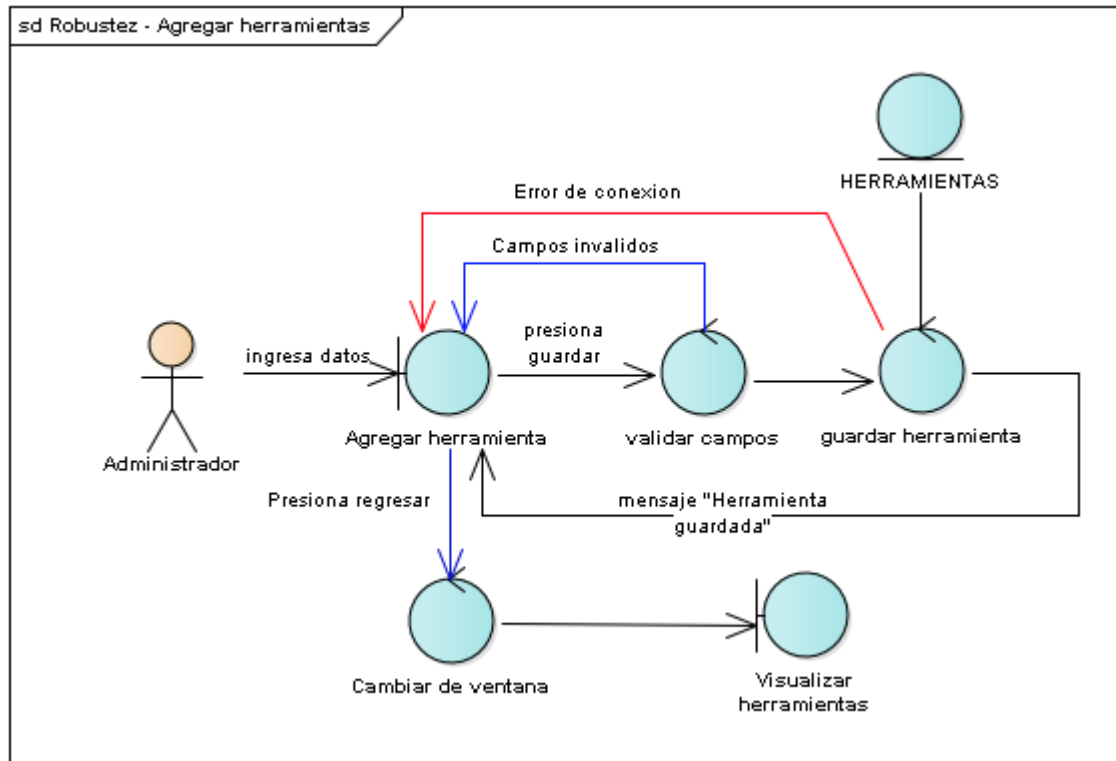
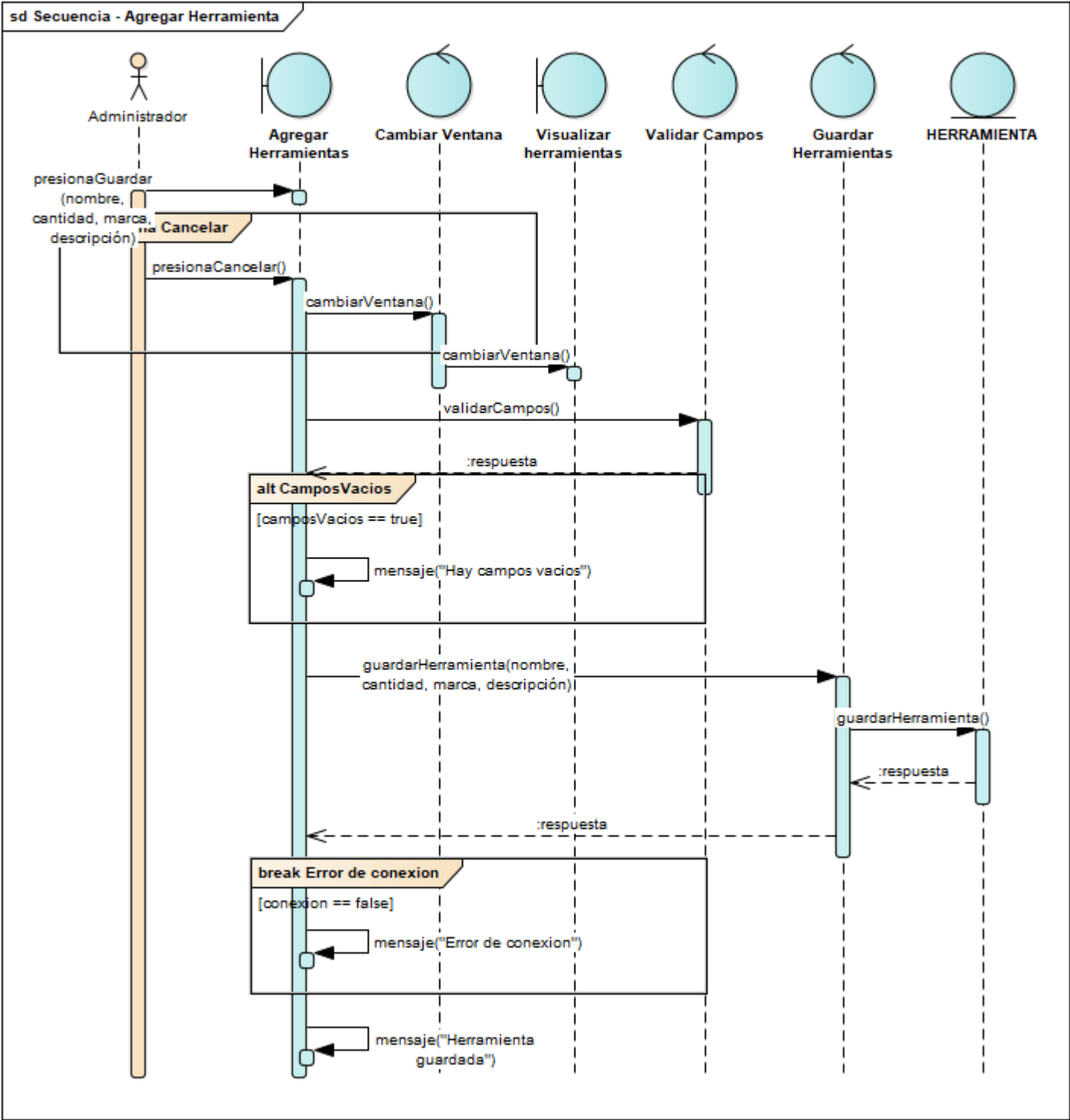


Diagrama de secuencia



Prueba - Agregar herramienta

Caso de uso: Agregar herramientas y equipo					
ID	Condiciones de entrada	Entradas	Salidas esperadas	Condiciones de salida	Estado de la prueba
Agregar herramientas y equipo - 01	El administrador se encuentra la página visualizar clientes	Nombre, Cantidad, Marca y Descripción	El sistema muestra nuevo registro en la lista de visualizar herramientas	Nueva herramienta en la base de datos.	Aceptada
Agregar herramientas y equipo - 02	El administrador se encuentra la página visualizar clientes	Nombre, Cantidad, Marca y Descripción	El usuario presiona "Cancelar" y regresar a la página visualizar herramientas	Página visualizar herramientas	Aceptada
Agregar herramientas y equipo - 03	El administrador se encuentra la página visualizar clientes	Nombre, Cantidad, Marca y Descripción	El usuario presiona "Aceptar" pero existen campos vacíos.	Mensaje de campos vacíos.	Aceptada

Nombre del caso de uso	<b>Eliminar herramienta</b>
Autor	José Luis Parada
Fecha de creación	25 de mayo de 2019
Fecha de modificación	
Descripción	El administrador elimina una herramienta
Actor(es)	Administrador
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El administrador ha iniciado sesión</li> <li>- El administrador se encuentra en la ventana "Visualizar Herramientas"</li> </ul>
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema recupera y muestra las HERRAMIENTA registradas en la base de datos (EX 1)</li> <li>2. El administrador selecciona una HERRAMIENTA</li> <li>3. El administrador presiona "Eliminar herramienta"</li> <li>4. El sistema muestra mensaje "¿Desea eliminar esta herramienta?" (FA 1)</li> <li>5. El administrador presiona "Aceptar"</li> <li>6. El sistema elimina la HERRAMIENTA de la base de datos (FA 2) (EX 1)</li> <li>7. El sistema actualiza la lista de HERRAMIENTA (EX 1)</li> <li>8. Fin del caso de uso</li> </ol>
Flujo alternativo	<b>FA 1 - Presiona no</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. El administrador presiona "No"</li> <li>4. Fin del caso de uso</li> </ol>
Excepciones	<b>EX 1 - Error de conexión</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema muestra un mensaje "Error de conexión con la base de datos"</li> <li>2. Fin del caso de uso</li> </ol>
Postcondiciones	El sistema elimina la herramienta de la base de datos

Diagrama de robustez

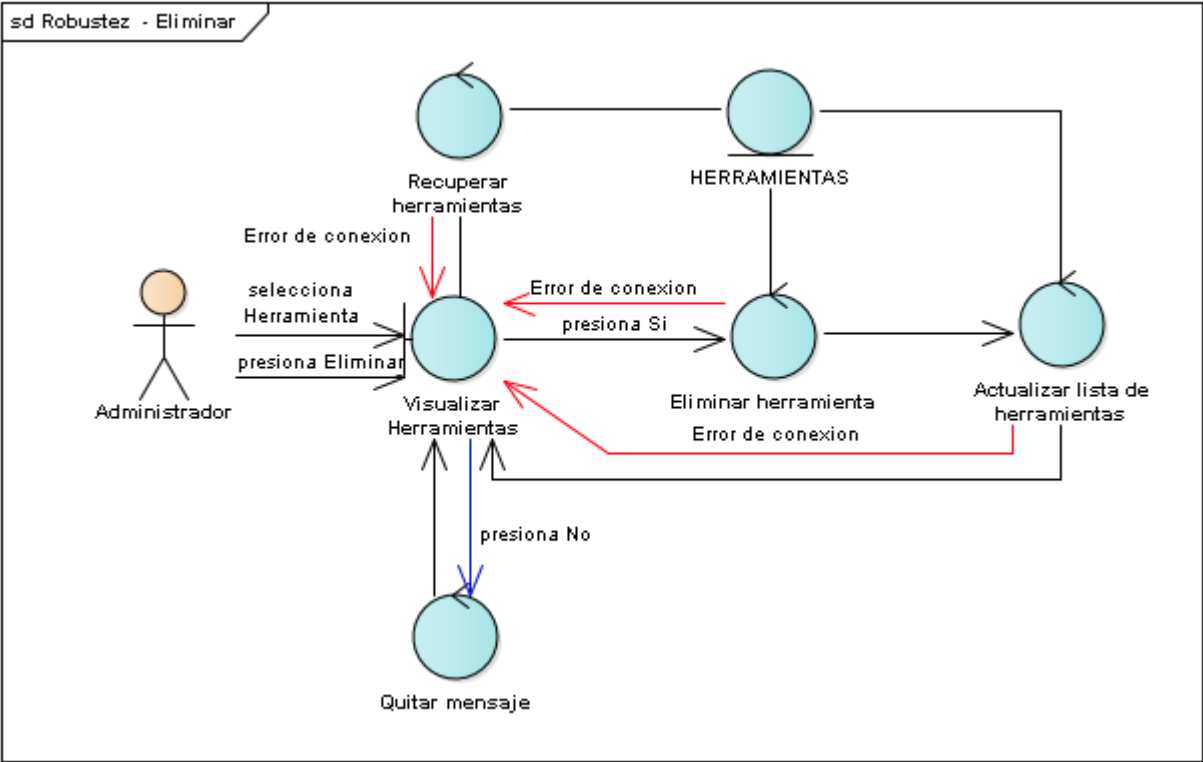
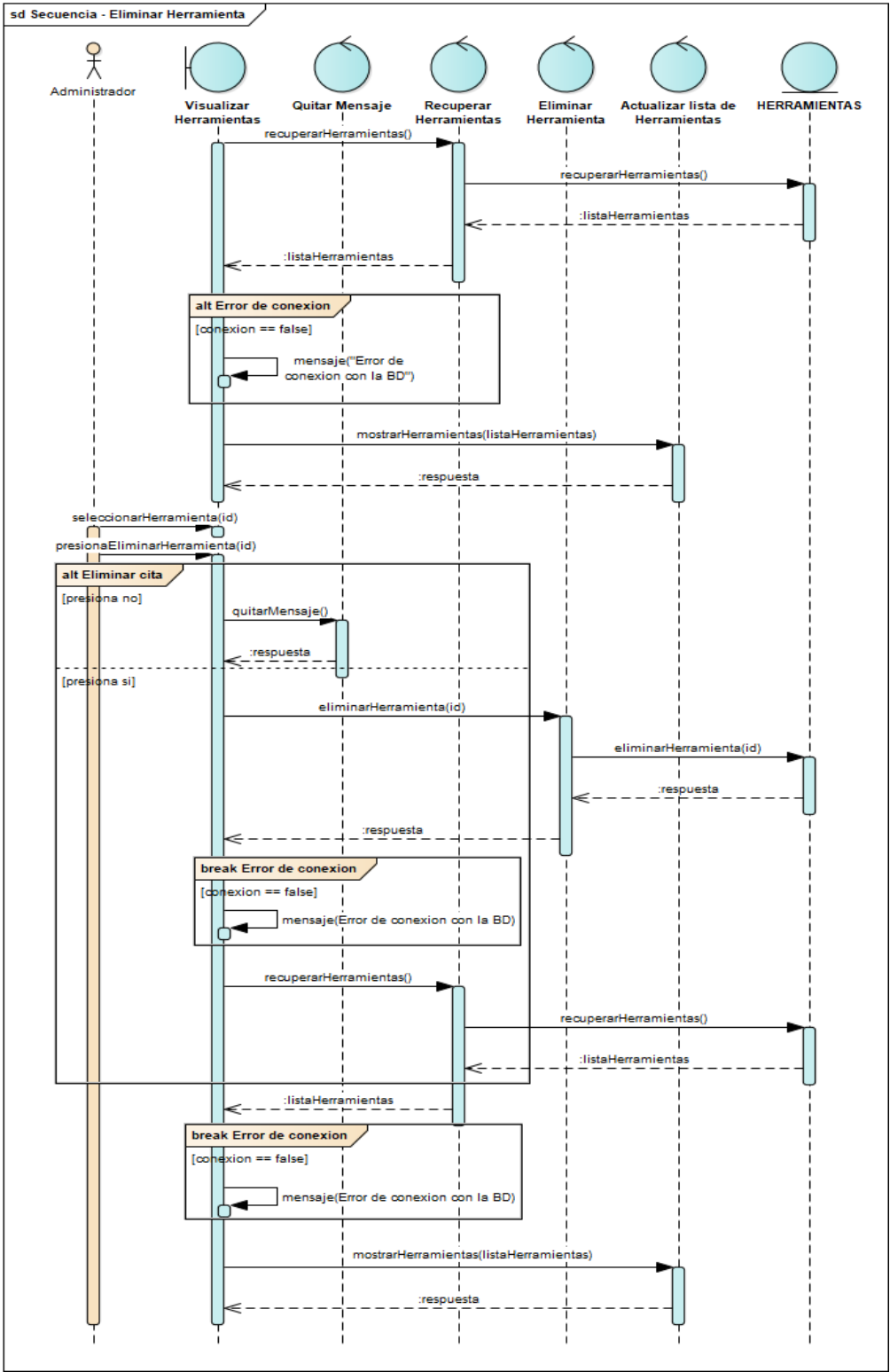




Diagrama de secuencia



Prueba - Eliminar herramienta

Caso de uso: Eliminar herramienta y equipo					
ID	Condiciones de entrada	Entradas	Salidas esperadas	Condiciones de salida	Estado de la prueba
Eliminar herramienta y equipo – 01	El administrador selecciono una herramienta, de la lista de herramientas.	Identificador de la herramienta a eliminar.	La herramienta se elimina de la base de datos y deja de aparecer en la lista de herramientas.	La herramienta ya no aparece en la base de datos.	Aceptada
Eliminar herramienta y equipo – 02	El administrador selecciono una herramienta, de la lista de herramientas.	Identificador de la herramienta a eliminar.	El administrador presiona el botón “Cancelar” y regresa a la lista de herramientas.	Lista de herramientas.	Aceptada
Eliminar herramienta y equipo – 03	El administrador selecciono una herramienta, de la lista de herramientas.	Identificador de la herramienta a eliminar.	El sistema manda un error de conexión	Pantalla que muestra error	Aceptada

Nombre del caso de uso	<b>Agregar refacción</b>
Autor	Edgar Ramón González Contreras
Fecha de creación	30 de mayo de 2019
Fecha de modificación	
Descripción	El administrador agrega una refacción
Actor(es)	Administrador
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El administrador ha iniciado sesión</li> <li>- El administrador se encuentra en la ventana "Refacciones"</li> </ul>
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema solicita los datos de la REFACCIÓN (id, nombre, descripción, unidad, precio)</li> <li>2. El administrador ingresa los datos (FA 1)</li> <li>3. El administrador presiona "Agregar"</li> <li>4. El sistema valida los campos</li> <li>5. El sistema agrega la REFACCIÓN en la base de datos (FA 2) (EX 1)</li> <li>6. El sistema muestra mensaje "Refacción creada"</li> <li>7. Fin del caso de uso</li> </ol>
Flujo alterno	<b>FA 1 - No hay coincidencias</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema muestra mensaje "No hay coincidencias"</li> <li>2. Fin del caso de uso</li> </ol>
Excepciones	<b>EX 1 - Error de conexión</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema muestra un mensaje "Error de conexión con la base de datos"</li> <li>2. Fin del caso de uso</li> </ol>
Postcondiciones	

Diagrama de robustez

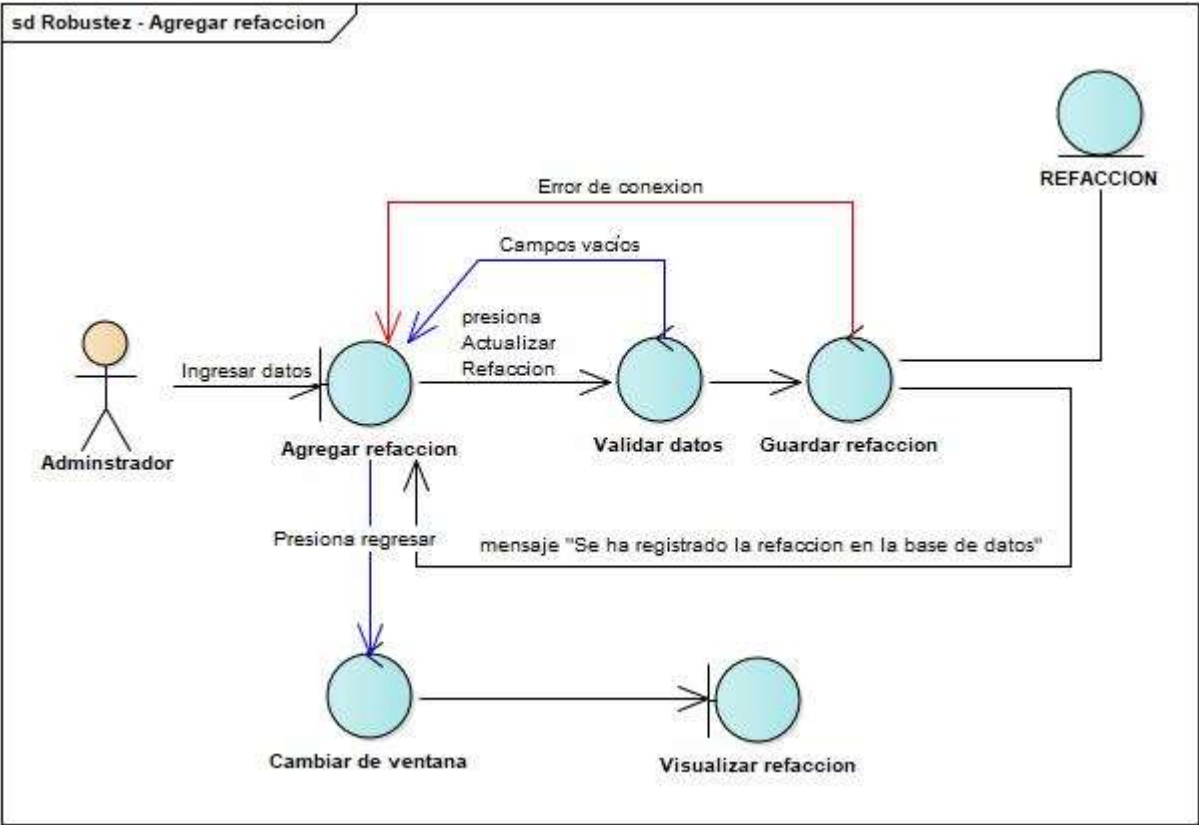
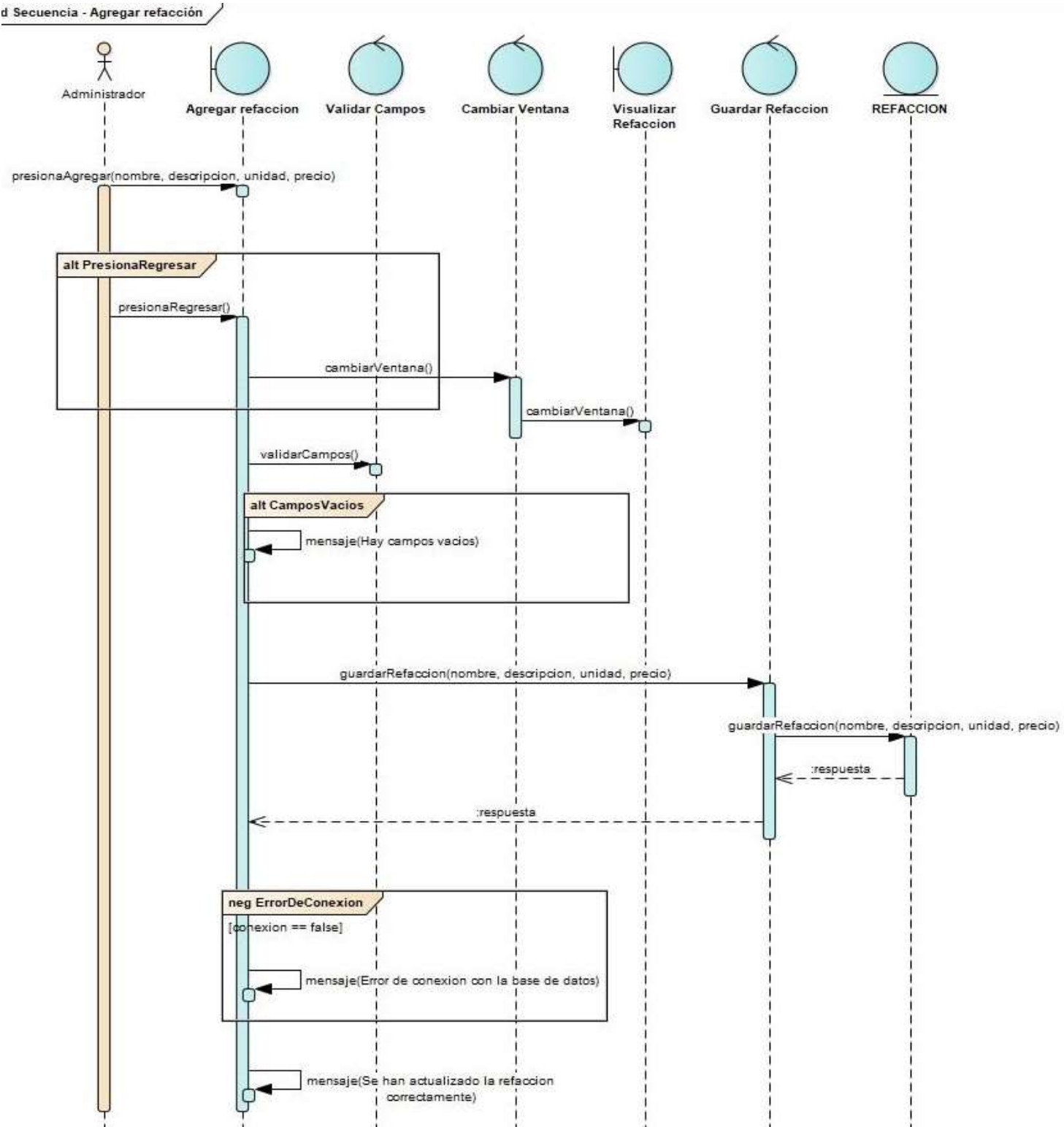


Diagrama de secuencia



Prueba - Agregar refacción

Caso de uso: Agregar Refacción				Código:	
ID	Condiciones entradas	Entradas	Salidas esperadas	Condiciones salida	Resultado
CU0x-1	El administrador "sebas" registra una refacción en la BD con sus atributos, nombre, descripción, unidad, precio.	Nombre: llanta Descripción: ring 14 unidad: 5 precio: 2000	"Refacción agregada correctamente"	La pantalla principal de refacciones es mostrada.	Aceptada
CU0x-2	El administrador "sebas" registra una refacción en la BD con sus atributos, descripción, unidad, precio.	Descripción: ring 14 unidad: 5 precio: 2000	"El campo nombre está vacío". "Refacción agregada correctamente"	La pantalla principal de refacciones es mostrada.	Aceptada
CU0x-3	El administrador "sebas" registra una refacción en la BD con sus atributos, nombre, unidad, precio.	Nombre: llanta unidad: 5 precio: 2000	"El campo descripción está vacío". "Refacción agregada correctamente"	La pantalla principal de refacciones es mostrada.	Aceptada
CU0x-4	El administrador "sebas" registra una refacción en la BD con sus atributos, nombre, descripción, precio.	Nombre: llanta Descripción: ring 14 precio: 2000	"El campo unidad está vacío". "Refacción agregada correctamente"	La pantalla principal de refacciones es mostrada.	Aceptada
CU0x-5	El administrador "sebas" registra una refacción en la BD con sus atributos, nombre, descripción, unidad.	Nombre: llanta Descripción: ring 14 unidad: 5	"El campo precio está vacío". "Refacción agregada correctamente"	La pantalla principal de refacciones es mostrada.	Aceptada
CU0x-6	El administrador "sebas" registra una refacción en la BD con	Nombre: Descripción: unidad:	"Los campos están vacíos"	La pantalla principal de	Rechazada

	todos sus campos vacíos	precio:		refacciones es mostrada.	
--	-------------------------	---------	--	--------------------------	--

Nombre del caso de uso	<b>Actualizar refacción</b>
Autor	Edgar Ramón González Contreras
Fecha de creación	30 de mayo de 2019
Fecha de modificación	
Descripción	El administrador modifica una refacción
Actor(es)	Administrador
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El administrador ha iniciado sesión</li> <li>- El administrador se encuentra en la ventana "Refacciones"</li> </ul>
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El administrador presiona la barra de búsqueda "buscar refacción"</li> <li>2. El sistema solicita un criterio de búsqueda</li> <li>3. El administrador ingresa el criterio de búsqueda</li> <li>4. El sistema recupera de la base de datos y muestra una lista con las REFACCIONES que coinciden con el criterio de búsqueda (EX 1) (FA 1)</li> <li>5. Fin del caso de uso</li> </ol>
Flujo alterno	<b>FA 1 - No hay coincidencias</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. El sistema muestra mensaje "No hay coincidencias"</li> <li>4. Fin del caso de uso</li> </ol>
Excepciones	<b>EX 1 - Error de conexión</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. El sistema muestra un mensaje "Error de conexión con la base de datos"</li> <li>4. Fin del caso de uso</li> </ol>
Postcondiciones	



Diagrama de robustez

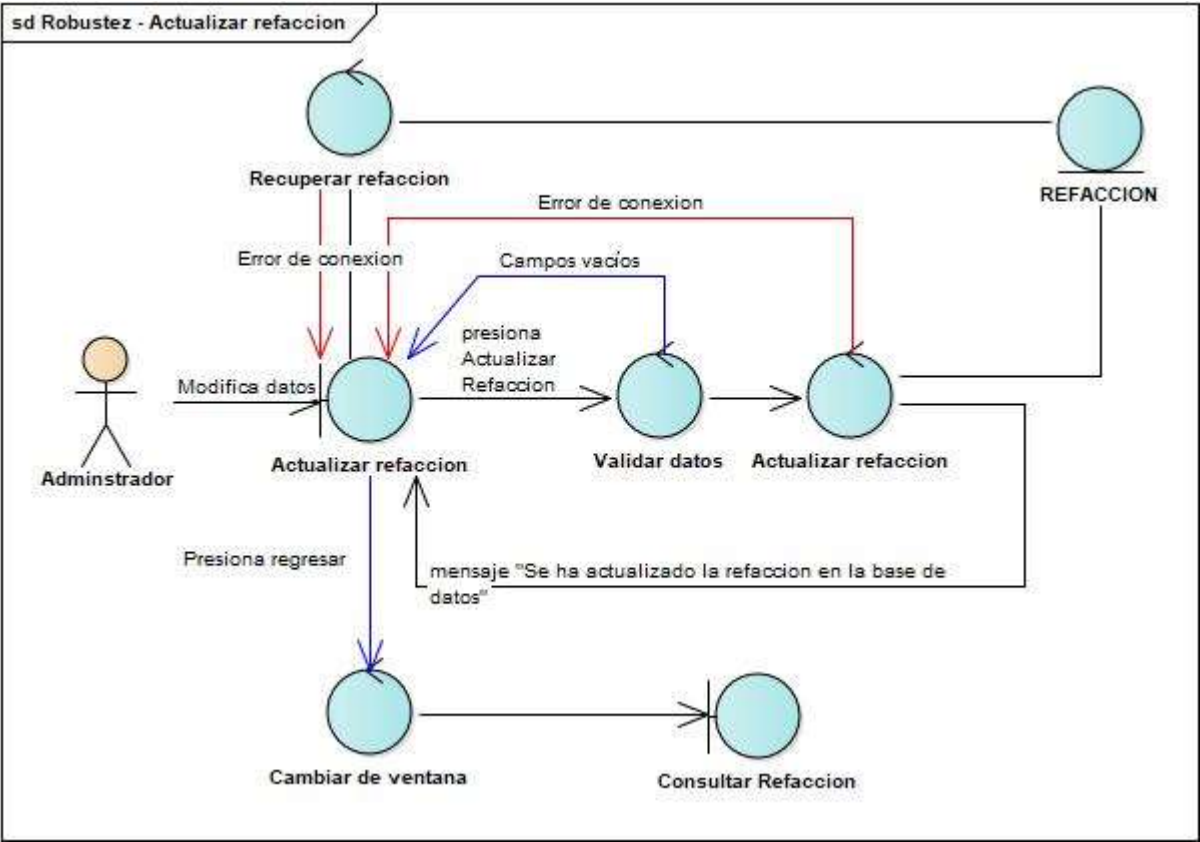
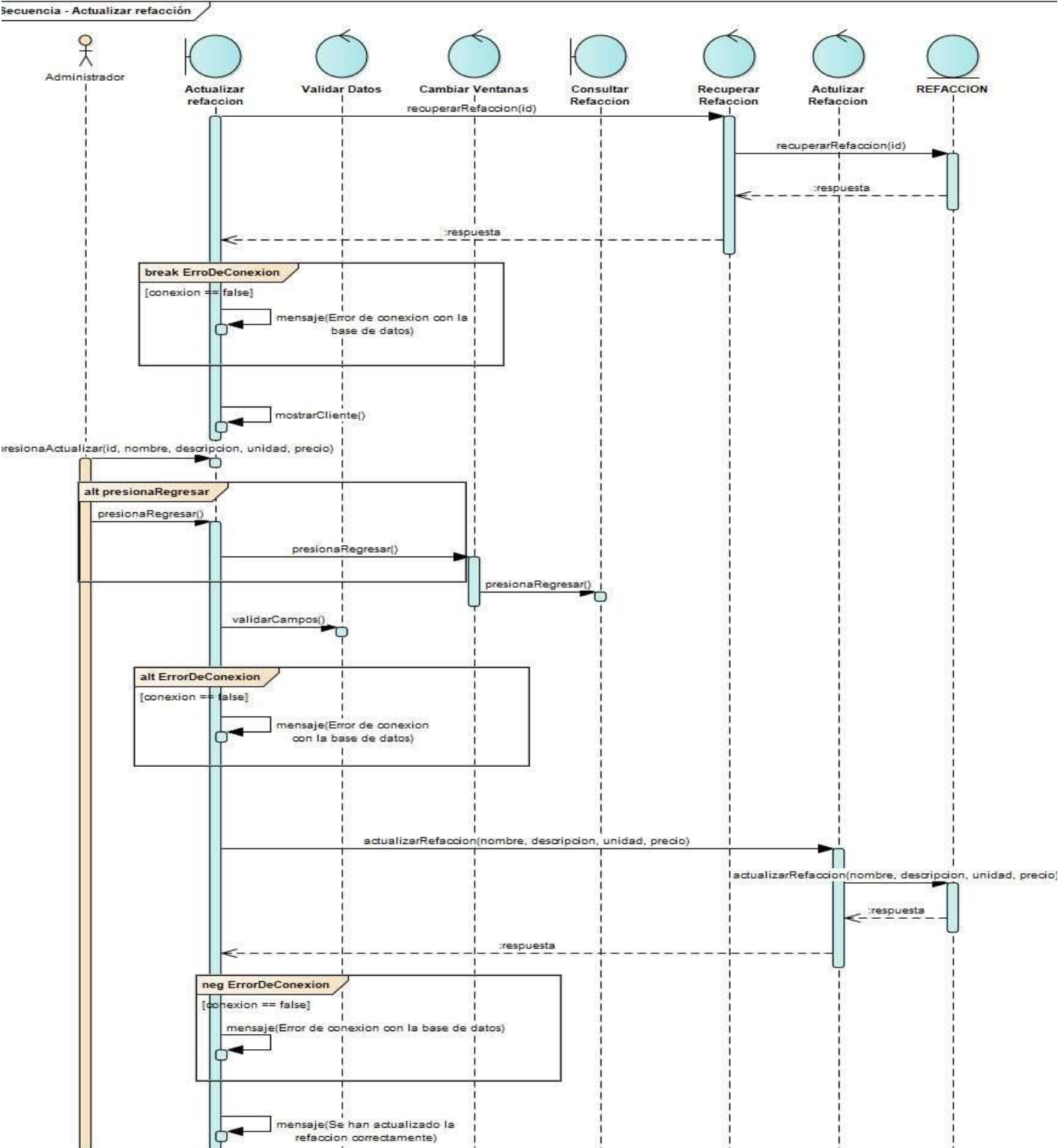


Diagrama de secuencia



Prueba - Actualizar refacción

Caso de uso: Actualizar Refacción				Código:	
ID	Condiciones entradas	Entradas	Salidas esperadas	Condiciones salida	Resultado
CU0x-1	El administrador "sebas" actualiza en la BD los atributos, nombre, descripción, unidad, precio	Nombre: Llanta Descripción: Ring 15 unidad: 10 precio: \$ 3,500	"Refacción actualizada correctamente"	La pantalla principal de refacciones es mostrada.	Aceptada
CU0x-2	El administrador "sebas" actualiza en la BD los atributos, descripción, unidad, precio	Descripción: Ring 15 unidad: 10 precio: \$ 3,500	"El campo nombre está vacío". "Refacción actualizada correctamente"	La pantalla principal de refacciones es mostrada.	Aceptada
CU0x-3	El administrador "sebas" actualiza en la BD los atributos, nombre, unidad, precio	Nombre: Llanta unidad: 15 precio: \$ 3,500	"El campo descripción está vacío". "Refacción actualizada correctamente"	La pantalla principal de refacciones es mostrada.	Aceptada
CU0x-4	El administrador "sebas" actualiza en la BD los atributos, nombre, descripción, precio	Nombre: Llanta Descripción: Ring 15 precio: \$ 3,500	"El campo unidad está vacío". "Refacción actualizada correctamente"	La pantalla principal de refacciones es mostrada.	Aceptada
CU0x-5	El administrador "sebas" actualiza en la BD los atributos, nombre, descripción, unidad,	Nombre: Llanta Descripción: Ring 15 unidad: 10	"El campo precio está vacío" "Refacción actualizada correctamente"	La pantalla principal de refacciones es mostrada.	Aceptada

CU0x-6	El administrador "sebas" actualiza una refacción en la BD sin modificar los atributos.	Nombre: Descripción: unidad: precio:	"Los campos están vacíos" "Refacción actualizada correctamente"	La pantalla principal de refacciones es mostrada.	Aceptada
--------	--	---	--	---	----------

Nombre del caso de uso	<b>Eliminar refacción</b>
Autor	Edgar Ramón González Contreras
Fecha de creación	30 de mayo de 2019
Fecha de modificación	
Descripción	El administrador elimina una refacción
Actor(es)	Administrador
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El administrador ha iniciado sesión</li> <li>- El administrador se encuentra en la ventana "Refacciones"</li> </ul>
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema recupera y muestra los datos de la REFACCIÓN (Id, nombre, descripción, unidad, precio) (EX 1)</li> <li>2. El administrador presiona "Eliminar"</li> <li>3. El sistema muestra mensaje "¿Desea eliminar esta refacción?"</li> <li>4. El administrador presiona "Eliminar" (FA 1)</li> <li>5. El sistema elimina la REFACCIÓN de la base de datos (EX 1)</li> <li>6. El sistema muestra mensaje "Se ha eliminado la refacción correctamente"</li> <li>7. Fin del caso de uso</li> </ol>
Flujo alterno	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. FA 1 - Presiona Cancelar</b></li> <li>2. El administrador presiona "Cancelar"</li> <li>3. El sistema muestra la pantalla "visualizar refacciones"</li> <li>4. Fin del caso de uso</li> </ol>
Excepciones	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. EX 1 - Error de conexión</b></li> <li>2. El sistema muestra mensaje "Error de conexión con la base de datos"</li> <li>3. Fin del caso de uso</li> </ol>
Postcondiciones	

Diagrama de robustez

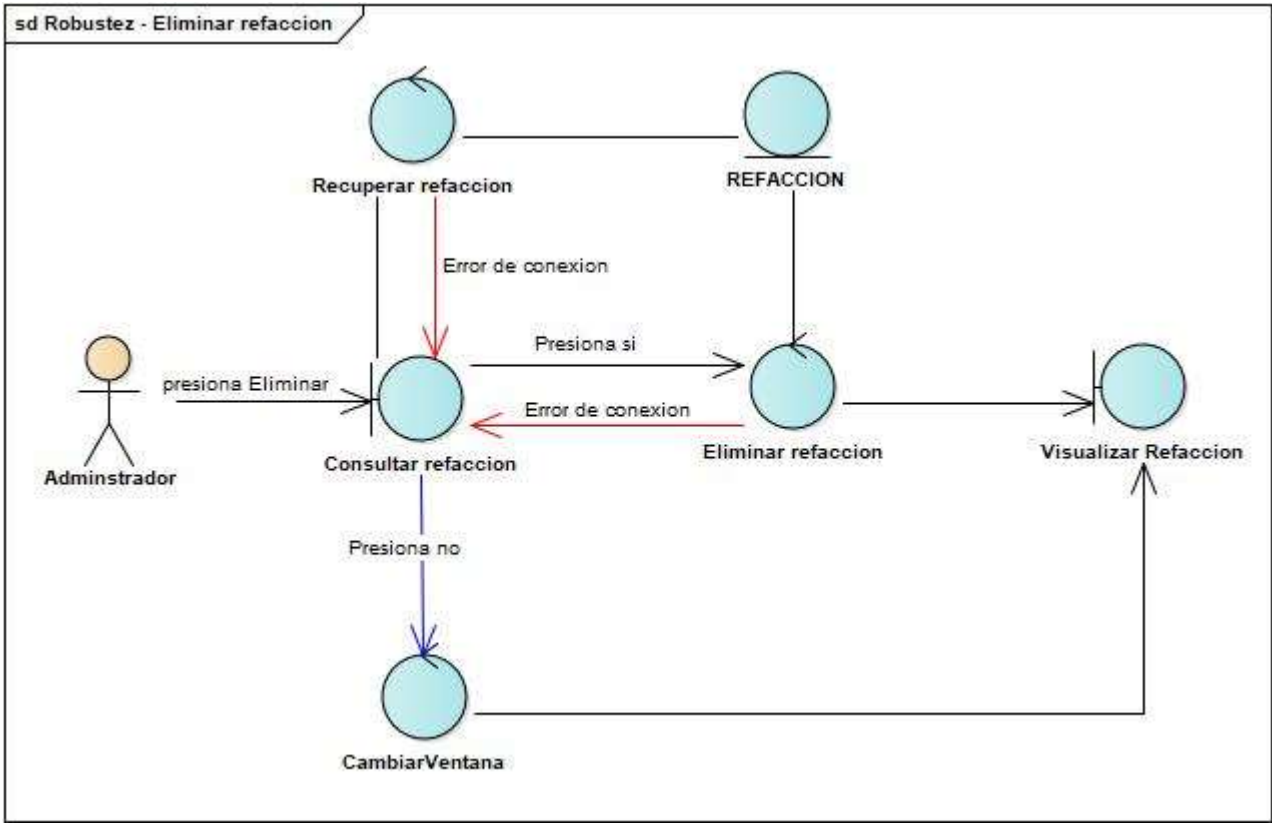
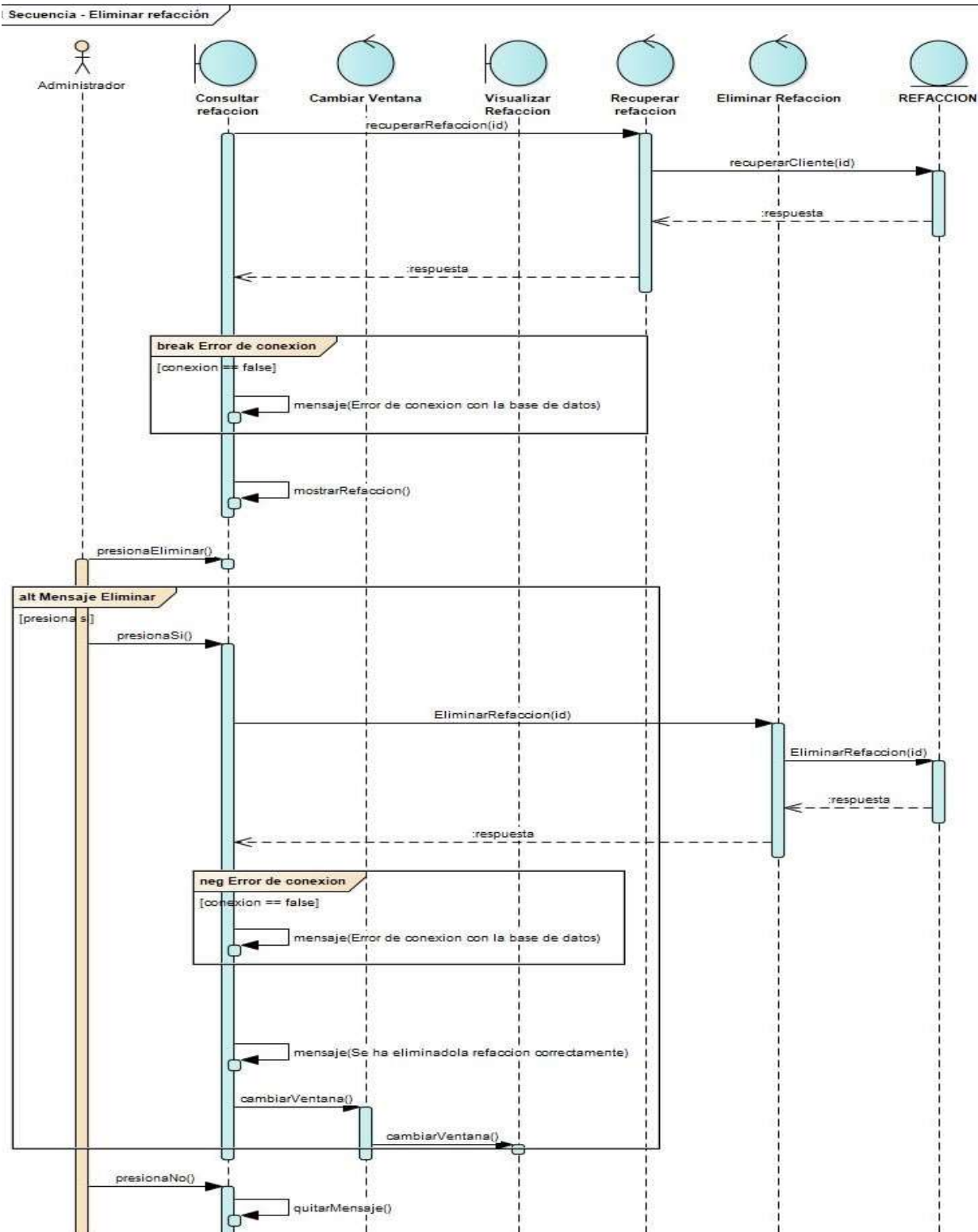


Diagrama de secuencia



Prueba - Eliminar refacción

Caso de uso: Eliminar Refacción			Código:		
ID	Condiciones entradas	Entradas	Salidas esperadas	Condiciones salida	Resultado
CU0x-1	El administrador "sebas" selecciona la refacción que desea eliminar	Eliminar por ID	"Se ha eliminado la refacción correctamente"	La pantalla principal de refacciones es mostrada	Aceptada



Nombre del caso de uso	<b>Buscar refacción</b>
Autor	Edgar Ramón González Contreras
Fecha de creación	30 de mayo de 2019
Fecha de modificación	
Descripción	El administrador busca una refacción
Actor(es)	Administrador
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El administrador ha iniciado sesión</li> <li>- El administrador se encuentra en la ventana "Refacciones"</li> </ul>
Flujo normal	
Flujo alterno	<p><b>FA 1 - Presiona regresar</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El administrador presiona un punto de la pantalla que no forme parte de la barra de búsqueda</li> <li>2. Fin del caso de uso</li> </ol> <p><b>FA 2 - No hay coincidencias</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El criterio de evaluación no tiene coincidencias</li> <li>2. El sistema muestra mensaje "No hay coincidencias"</li> <li>3. Fin del caso de uso</li> </ol>
Excepciones	<p><b>EX-1 Error de conexión</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema muestra un mensaje "Error de conexión con la base de datos"</li> <li>2. Fin del caso de uso</li> </ol>
Postcondiciones	El sistema muestra una lista con las refacciones que coinciden con el criterio de búsqueda

Diagrama de robustez

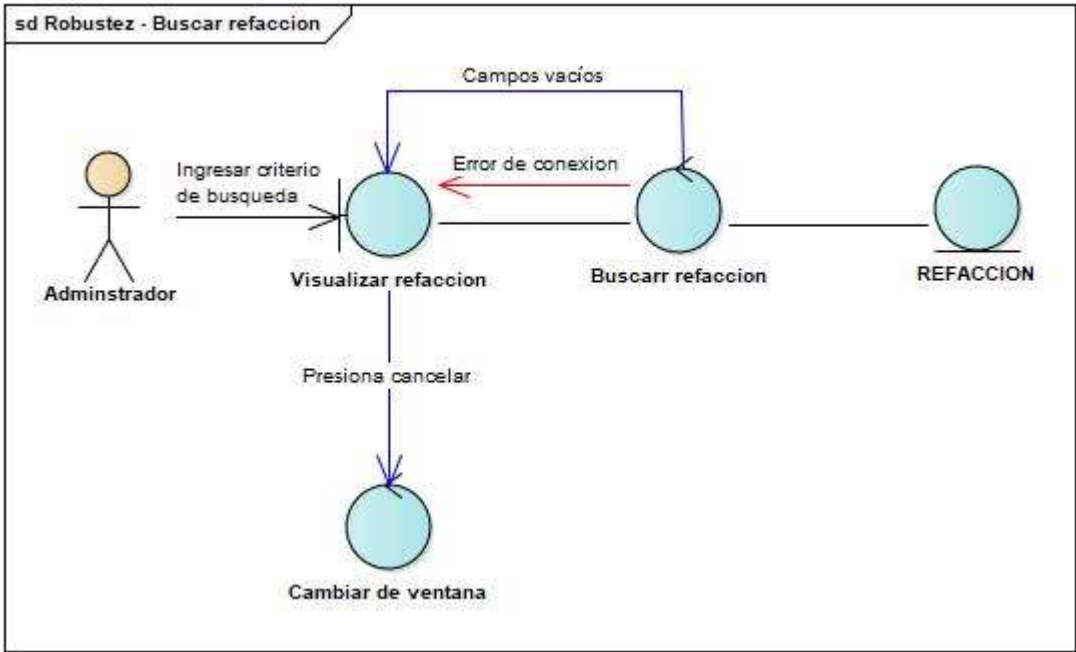
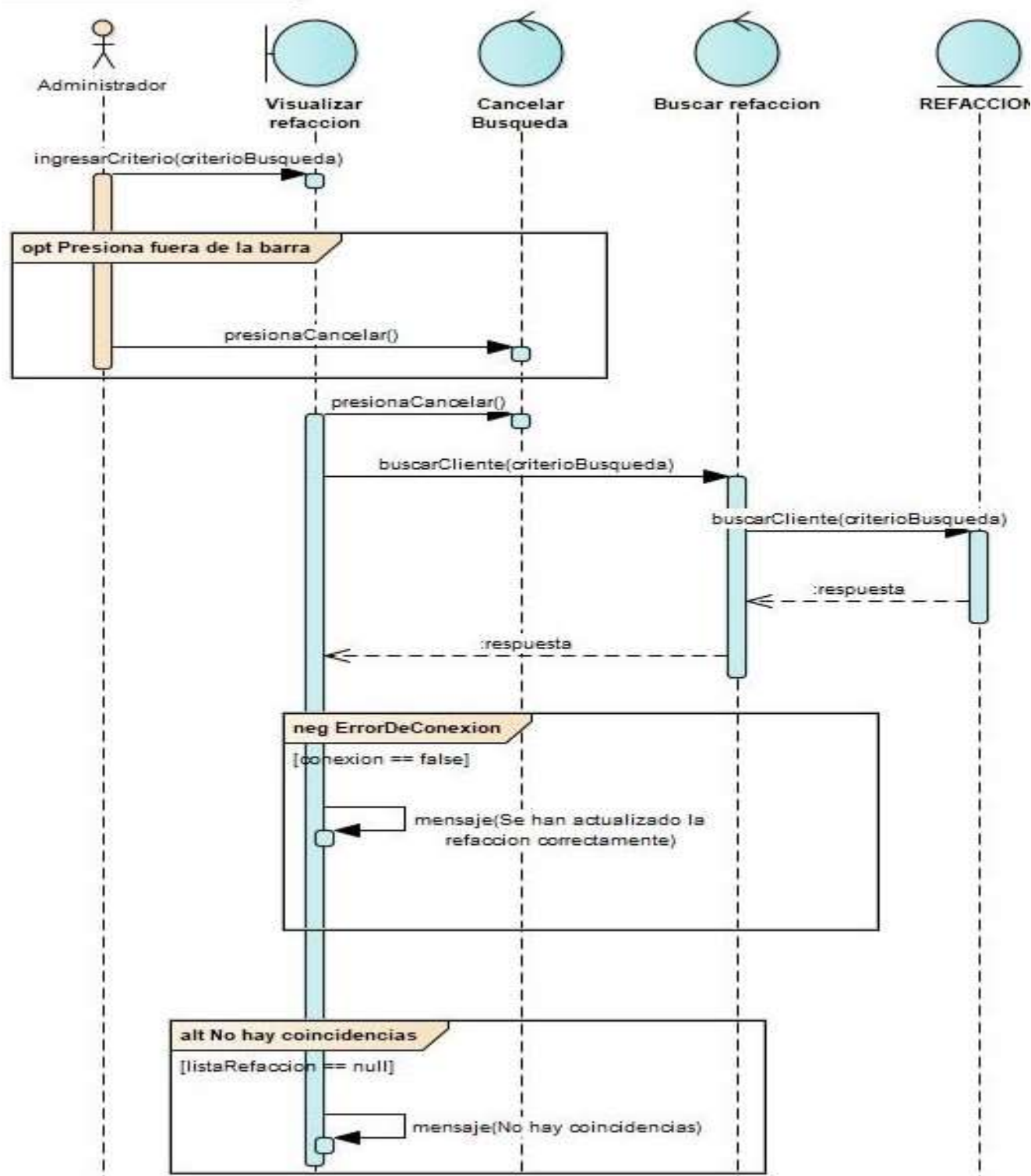


Diagrama de secuencia

Secuencia - Buscar refacción



Prueba - Buscar refacción

<b>Caso de uso: Buscar Refacción</b>			<b>Código:</b>		
<b>ID</b>	<b>Condiciones entradas</b>	<b>Entradas</b>	<b>Salidas esperadas</b>	<b>Condiciones salida</b>	<b>Resultado</b>
CU0x-1	El administrador "sebas" agrega el nombre (criterio de búsqueda) de la refacción para hacer la búsqueda	Criterio de búsqueda: nombre	"Refacción encontrada"	La pantalla principal de refacciones es mostrada	Aceptada
CU0x-2	El administrador "sebas" agrega otro un criterio de búsqueda diferente al nombre	Criterio de búsqueda: precio	"Error, no se ha encontrado la refacción"	La pantalla principal de refacciones es mostrada	Rechazada
CU0x-3	El administrador "sebas" no agrega ningún criterio de búsqueda.	Criterio de búsqueda:	"Error, no se ha encontrado la refacción"	La pantalla principal de refacciones es mostrada	Rechazada

Nombre del caso de uso	<b>Actualizar herramienta</b>
Autor	Diana Laura Pajonares Trejo
Fecha de creación	29 de mayo de 2019
Fecha de modificación	
Descripción	El administrador actualiza una herramienta
Actor(es)	Administrador
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El administrador ha iniciado sesión</li> <li>- El administrador se encuentra en la ventana "Herramientas"</li> </ul>
Flujo normal	8. El administrador presiona "Editar herramienta" 9. El sistema solicita los datos de la HERRAMIENTA (Nombre, cantidad, marca, descripción) 10. El administrador ingresa los datos (FA 1) 11. El administrador presiona "Actualizar" 12. El sistema valida los campos 13. El sistema actualiza la HERRAMIENTA en la base de datos (FA 2) (EX 1) 14. El sistema muestra mensaje "Herramienta actualizada" 15. Fin del caso de uso
Flujo alternativo	<b>FA 1 - Presiona regresar</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. El administrador presiona "regresar"</li> <li>2. Fin del caso de uso</li> </ul> <b>FA 2 - Campos Inválidos</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema muestra mensaje "Hay campos vacíos"</li> <li>2. Fin del caso de uso</li> </ul>
Excepciones	<b>EX 1 - Error de conexión</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema muestra un mensaje "Error de conexión con la base de datos"</li> <li>2. Fin del caso de uso</li> </ul>
Postcondiciones	El sistema actualiza la herramienta en la base de datos

Diagrama de robustez

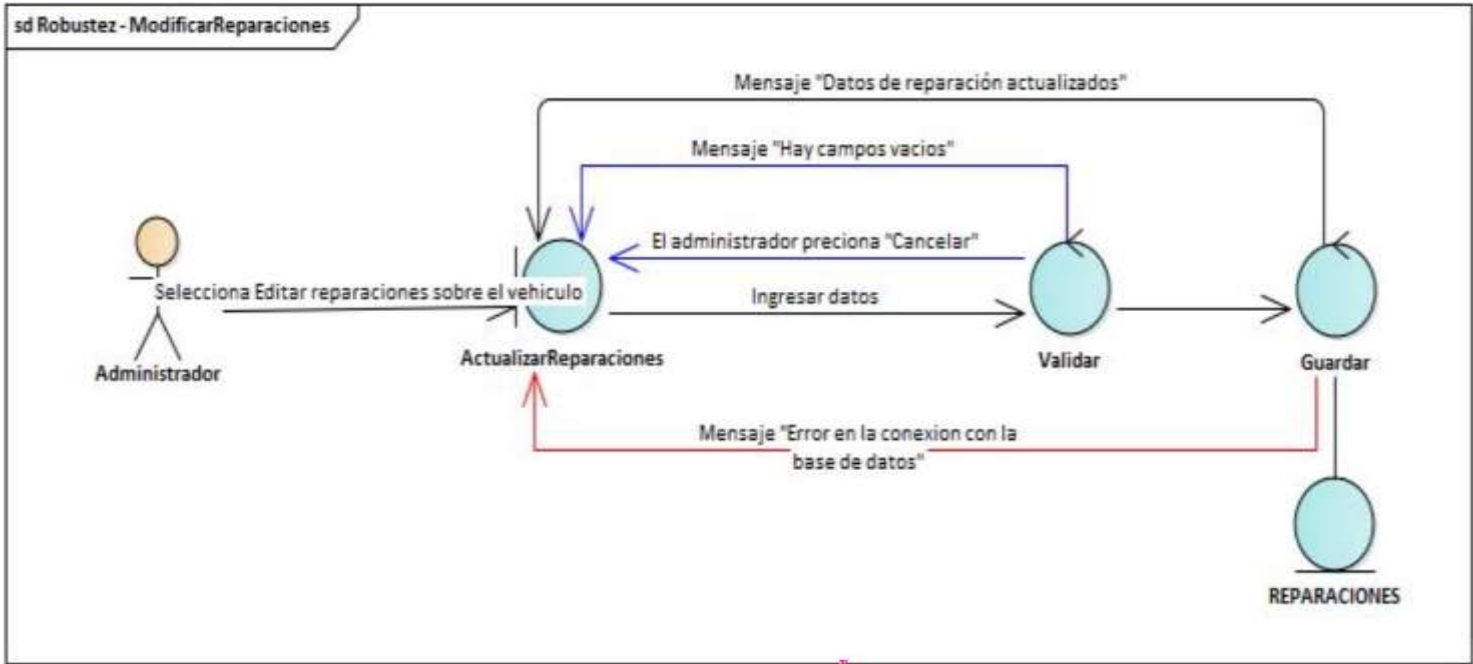
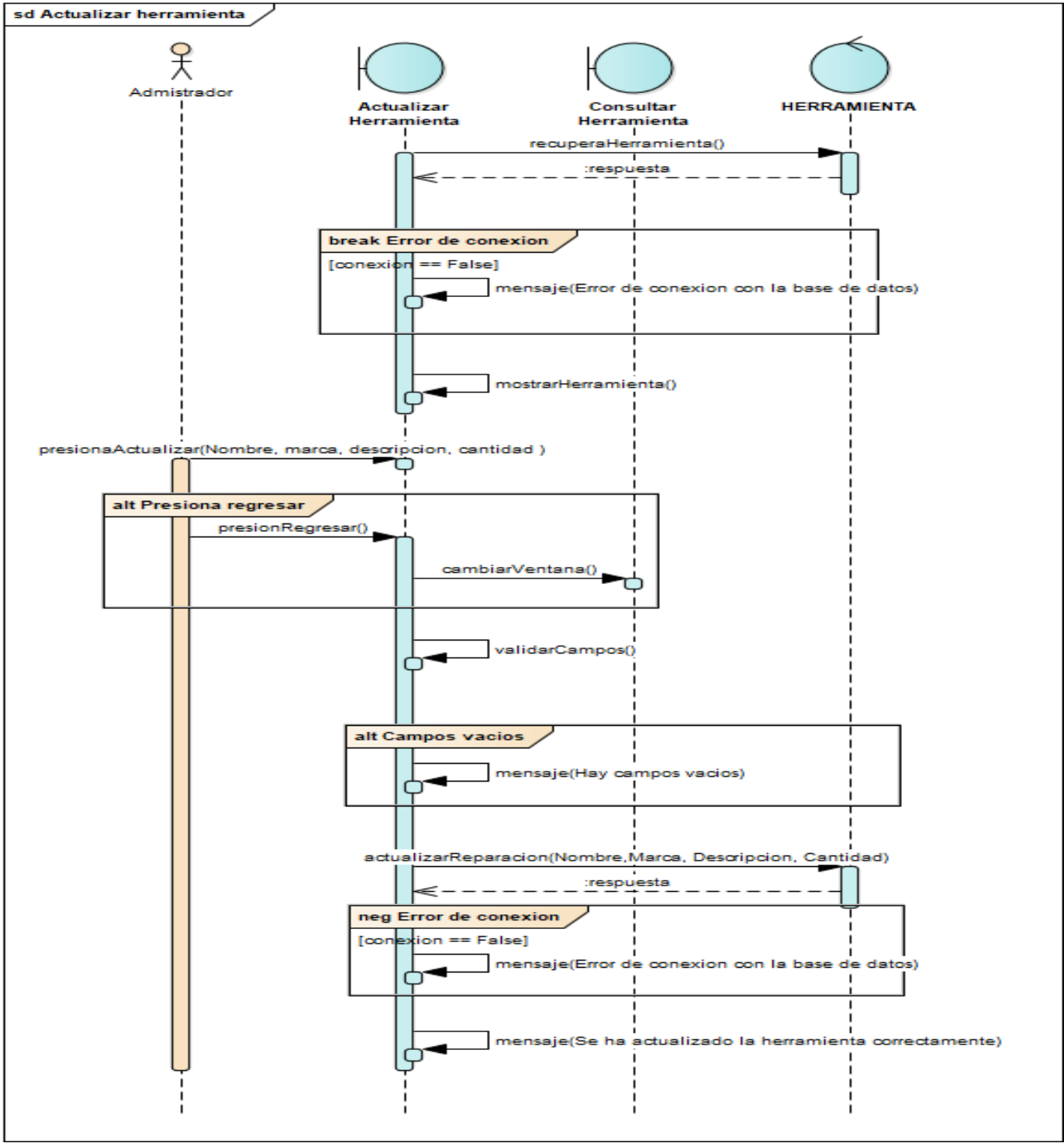


Diagrama de secuencia



Prueba - Actualizar herramienta

Caso de uso: Actualizar herramienta					
ID	Condiciones de entrada	Entradas	Salidas esperadas	Condiciones de salida	Estado de la prueba
Actualizar herramienta – 01	El administrador selecciono una herramienta, de la lista de herramientas.	Datos de la herramienta	Datos modificados de la herramienta.	La herramienta muestra nuevos datos.	Aceptada
Actualizar herramienta – 02	El administrador selecciono una herramienta, de la lista de herramientas.	Datos de la herramienta.	El administrador presiona el botón con “Cancelar” y regresa a la lista de herramientas.	Lista de herramienta.	Aceptada
Actualizar herramienta – 03	El administrador selecciono una herramienta, de la lista de herramientas.	Datos de la herramienta.	Existen campos vacíos por lo cual el sistema muestra mensaje “Campos vacíos”.	Mensaje de campos vacíos.	Aceptada



Nombre del caso de uso	<b>Buscar herramienta</b>
Autor	Diana Laura Pajonares Trejo
Fecha de creación	25 de mayo de 2019
Fecha de modificación	
Descripción	El administrador busca una herramienta
Actor(es)	Administrador
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El administrador ha iniciado sesión</li> <li>- El sistema se encuentra en la ventana "Herramienta"</li> </ul>
Flujo normal	6. El administrador presiona la barra de búsqueda "buscar herramienta" 7. El sistema solicita un criterio de búsqueda 8. El administrador ingresa el criterio de búsqueda 9. El sistema recupera de la base de datos y muestra una lista con las HERRAMIENTA que coinciden con el criterio de búsqueda (EX 1) (FA 1) 10. Fin del caso de uso
Flujo alterno	<b>FA 1 - No hay coincidencias</b> 5. El sistema muestra mensaje "No hay coincidencias" 6. Fin del caso de uso
Excepciones	<b>EX 1 - Error de conexión</b> 5. El sistema muestra un mensaje "Error de conexión con la base de datos" 6. Fin del caso de uso
Postcondiciones	El sistema muestra una lista con las herramienta de la base de datos

Diagrama de robustez

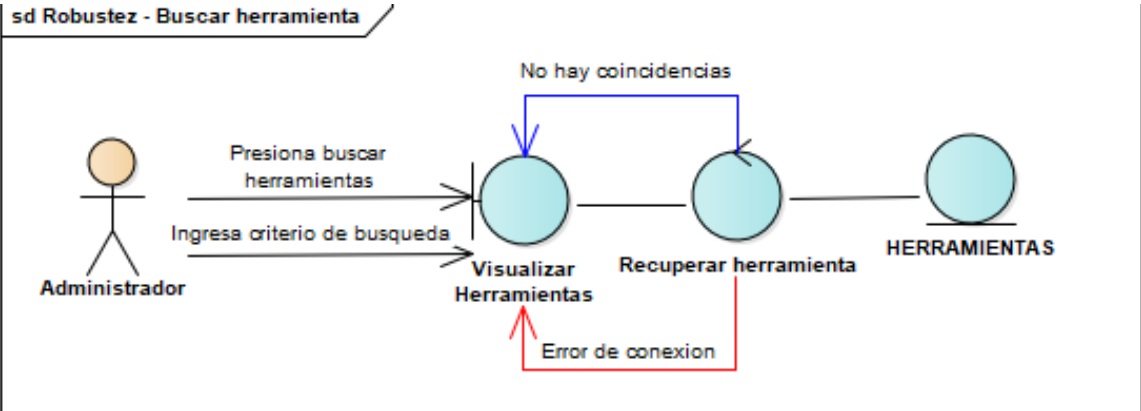
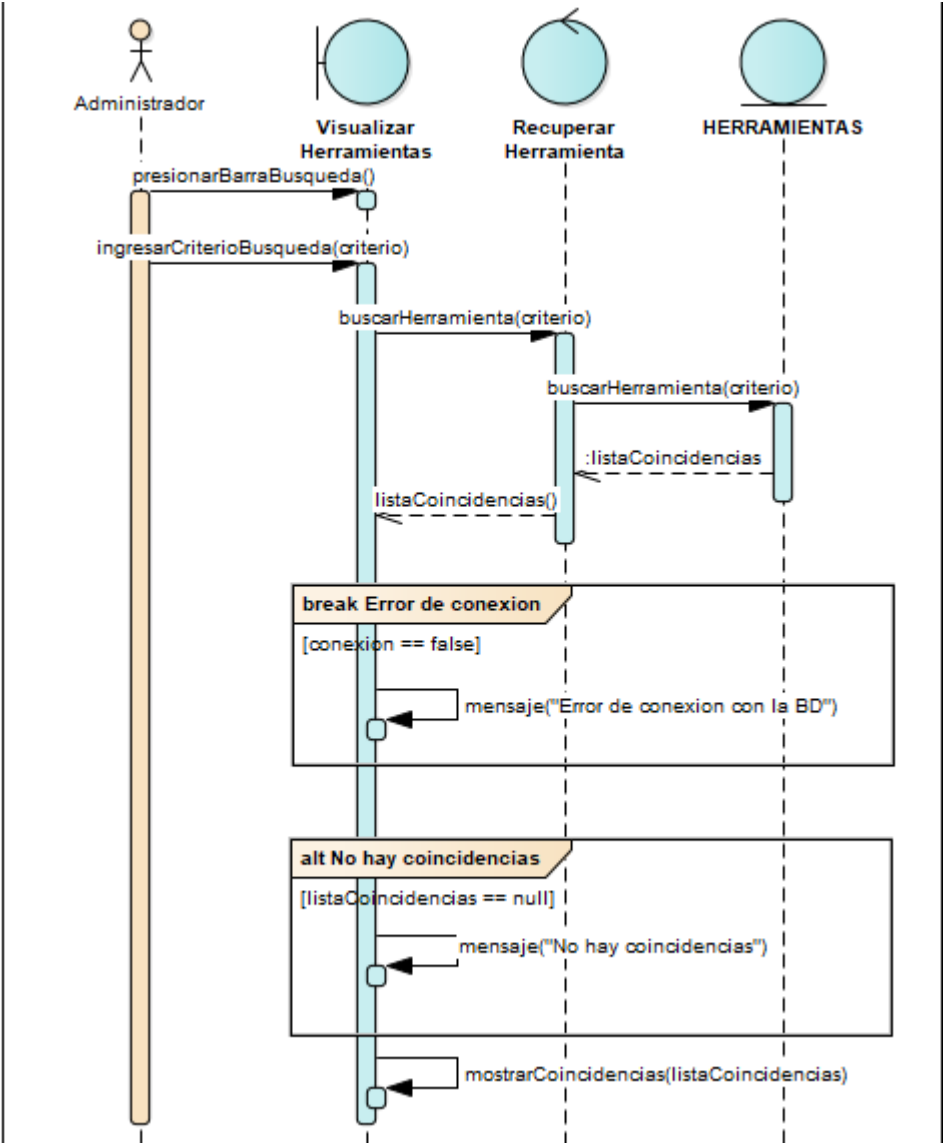


Diagrama de secuencia



Prueba - Buscar herramientas

Caso de uso: Buscar herramienta					
ID	Condiciones de entrada	Entradas	Salidas esperadas	Condiciones de salida	Estado de la prueba
Buscar herramienta-01	El administrador ingresa con su correo y su contraseña y se encuentra en el apartado Herramientas	Usuario: luis@gmail.com  Contraseña:12345  Criterio de búsqueda: Nombre	Muestra la herramienta seleccionada	Muestra la herramienta seleccionada	Aceptada
Buscar herramienta -02	El administrador ingresa con su correo y su contraseña y se encuentra en el apartado Herramientas	Usuario: luis@gmail.com  Contraseña:12345  Criterio de búsqueda: Nombre	El usuario regresa a la ventana de visualizar Herramientas	No pasa nada y se queda en la ventana visualizar Herramientas	Aceptada
Buscar herramienta -03	El administrador ingresa con su correo y su contraseña y se encuentra en el apartado Herramientas	Usuario: luis@gmail.com  Contraseña:12345  Criterio de búsqueda: Nombre	El sistema muestra mensaje de error	El sistema muestra mensaje de error	Aceptada

Buscar herramienta - 04	El administrador ingresa con su correo y su contraseña y se encuentra en el apartado Herramientas	Usuario: luis@gmail.com  Contraseña:12345  Criterio de búsqueda: Nombre	El sistema manda un error de conexión	Pantalla que muestra error	Aceptada
-------------------------------	--	--	---	-------------------------------	----------