



TALLER MECÁNICO

Proyecto Scrum

Contenido general

Roles	8
Scrum Master	8
Scrum Team	8
Backlog del producto	9
Clases y atributos	11
Problemática	12
Justificación	12
Modelo Entidad - Relación	13
Modelo relacional	14
Diagrama de casos de uso	15
Wireframes	16
Descripciones de casos de uso	21
Iniciar Sesión	21
Diagrama de Robustez	22
Diagrama de Secuencia	23
Prueba – Iniciar sesión	24
Agregar cliente	25
Diagrama de robustez	26
Diagrama de secuencia	27
Prueba – Agregar cliente	28

Actualizar cliente	29
Diagrama de robustez	30
Diagrama de secuencia	31
Prueba – Actualizar cliente	32
Eliminar cliente	33
Diagrama de robustez	34
Diagrama de secuencia	35
Prueba – Eliminar cliente	36
Visualizar Clientes	37
Diagrama de robustez	38
Diagrama de secuencia	39
Prueba – Visualizar clientes	40
Buscar Cliente	41
Diagrama de robustez	42
Diagrama de secuencia	43
Prueba – Buscar cliente	44
Agregar automóvil	45
Diagrama de robustez	46
Diagrama de secuencia	47
Prueba – Agregar automóvil	48
Actualizar automóvil	49

Diagrama de robustez	50
Diagrama de secuencia	51
Eliminar automóvil	52
Diagrama de robustez.	53
Diagrama de secuencia	54
Prueba – Eliminar automóvil	55
Ver automóviles del cliente	56
Diagrama de robustez	57
Diagrama de secuencia	58
Prueba – Visualizar automóviles	59
Buscar automovil	60
Diagrama de robustez	61
Diagrama de secuencia	62
Prueba – Buscar automóvil	63
Agregar reparación	65
Diagrama de Robustez	66
Diagrama de secuencia	67
Prueba – Agregar reparación	68
Actualizar reparación	69
Diagrama de robustez	70
Diagrama de secuencia	71

Prueba – Actualizar reparación	72
Eliminar reparación	73
Diagrama de robustez	74
Diagrama de secuencia	75
Prueba – Eliminar reparación	76
Consultar historial de reparaciones	77
Diagrama de robustez	78
Diagrama de secuencia	79
Prueba – Consultar historial de reparaciones	80
Buscar reparación	81
Diagrama de robustez	82
Diagrama de secuencia	83
Prueba – Buscar reparación	84
Agregar cita	86
Diagrama de robustez	87
Diagrama de secuencia	88
Prueba – Agregar cita	89
Eliminar cita	90
Diagrama de robustez	91
Diagrama de secuencia	92
Prueba – Eliminar cita	93

Visualizar citas	94
Diagrama de robustez	95
Diagrama de secuencia	96
Prueba – Visualizar citas	97
Buscar cita	98
Diagrama de robustez	99
Diagrama de secuencia	100
Prueba – Buscar cita	101
Agregar herramienta	102
Diagrama de robustez	103
Diagrama de secuencia	104
Prueba – Agregar herramienta	105
Eliminar herramienta	106
Diagrama de robustez	107
Diagrama de secuencia	108
Prueba – Eliminar herramienta	109
Agregar refacción	110
Diagrama de robustez	111
Diagrama de secuencia	112
Prueba – Agregar refacción	113
Actualizar refacción	115

Diagrama de robustez	116
Diagrama de secuencia	117
Prueba – Actualizar refacción	118
Eliminar refacción	120
Diagrama de robustez	121
Diagrama de secuencia	122
Prueba – Eliminar refacción	123
Buscar refacción	124
Diagrama de robustez	125
Diagrama de secuencia	126
Prueba – Buscar refacción	127
Actualizar herramienta	128
Diagrama de robustez	129
Diagrama de secuencia	130
Prueba – Actualizar herramienta	131
Buscar herramienta	132
Diagrama de robustez	133
Diagrama de secuencia	134
Prueba – Buscar herramientas	135

Roles

Scrum Master

- Rubén Raúl Hernández Mac-kinley

Scrum Team

- Diana Laura Pajonares Trejo
- Edgar Ramon Gonzalez Contreras
- Luis Daniel Carmona Villa
- José Luis Parada Cruz

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.

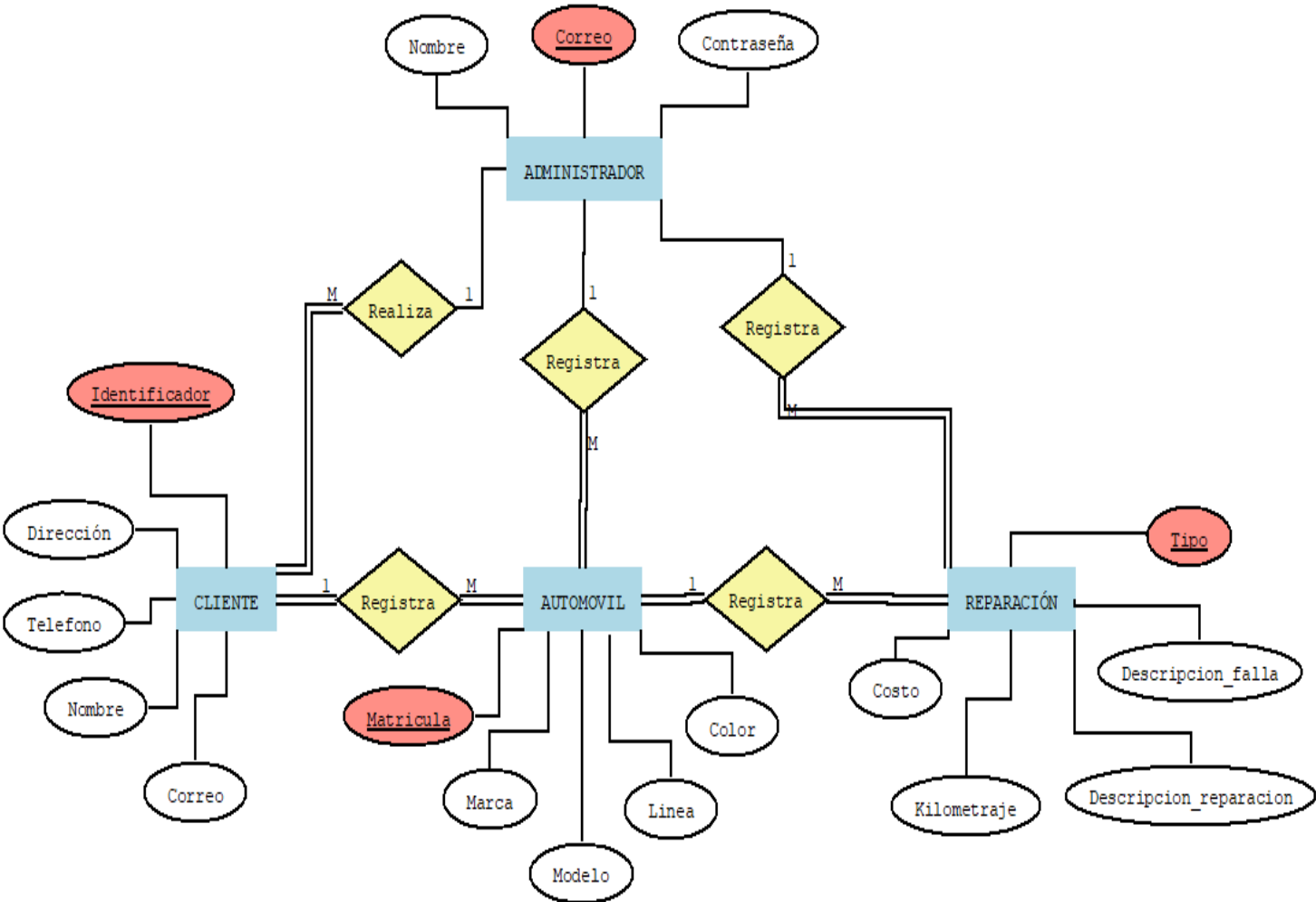
Problemática

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

Modelo Entidad - Relación



Modelo relacional

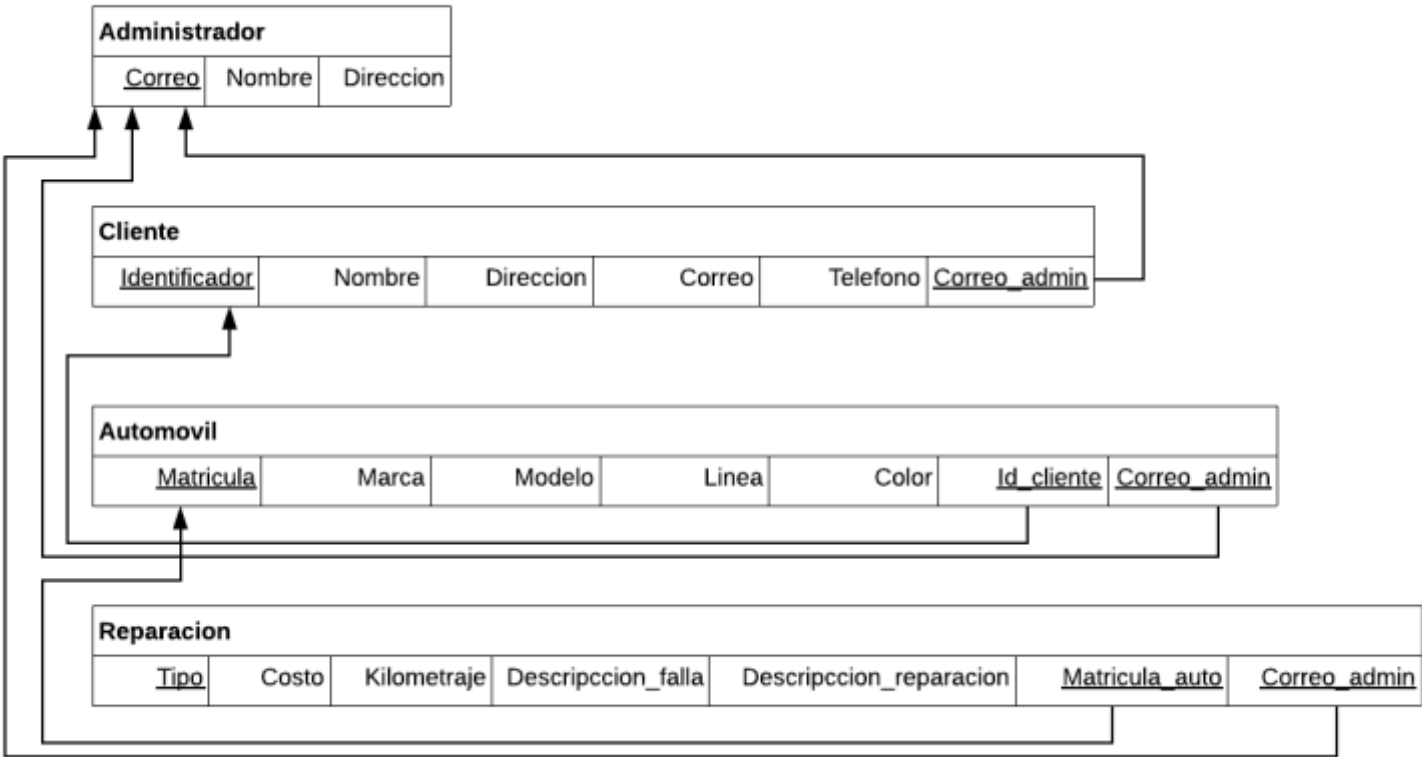
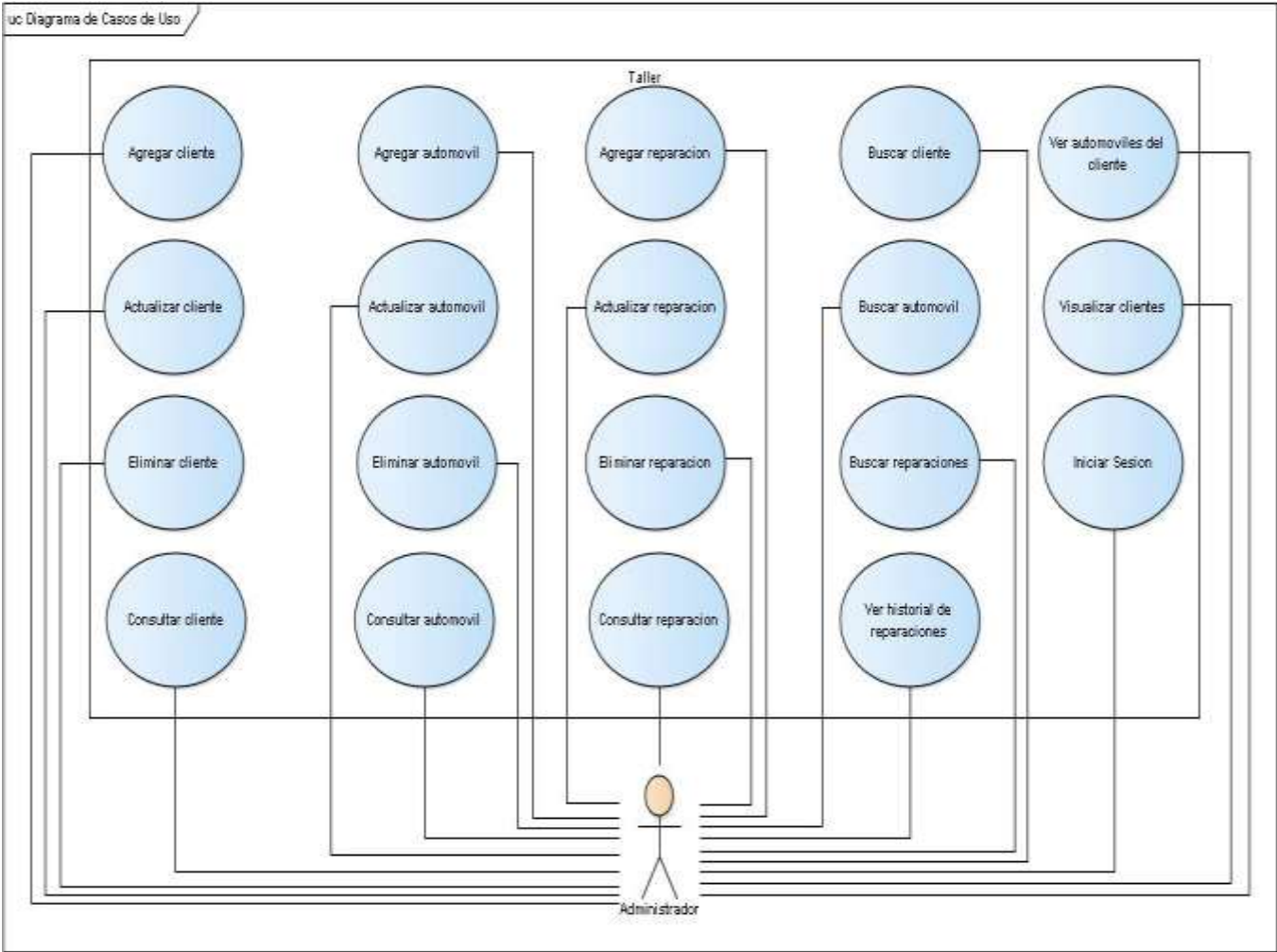
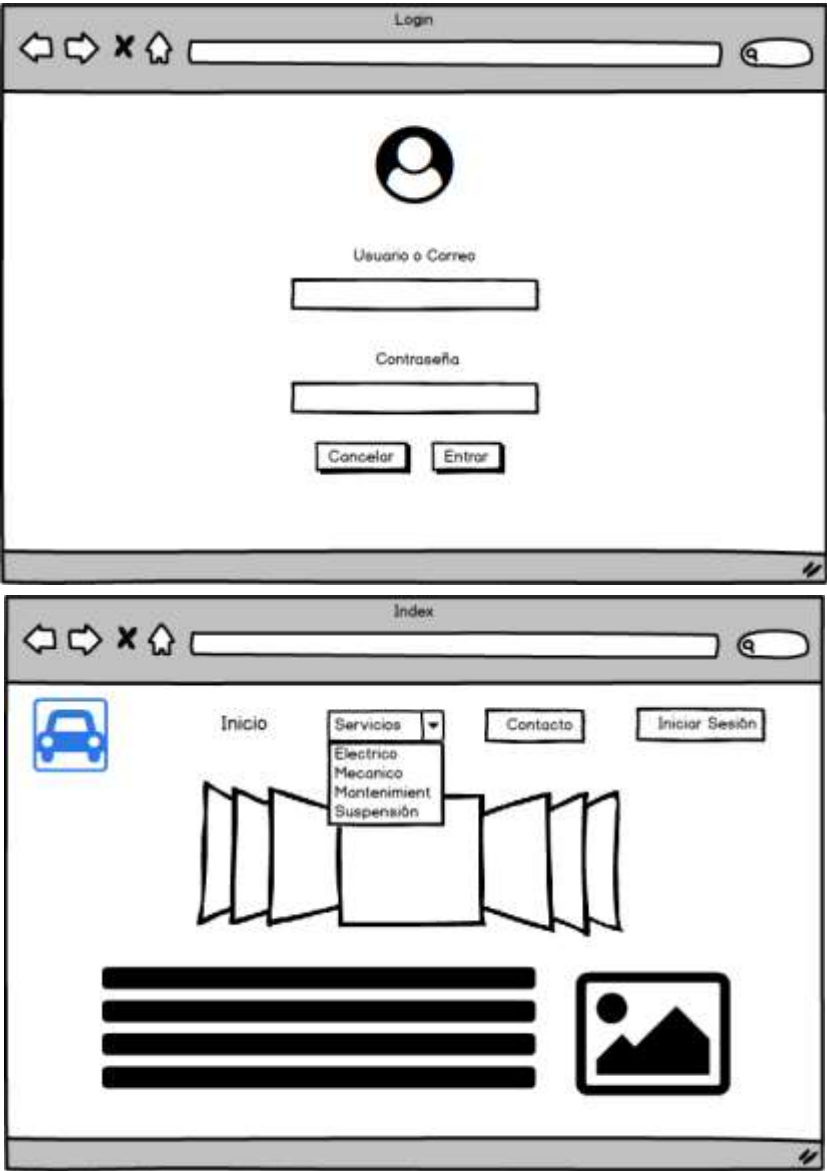
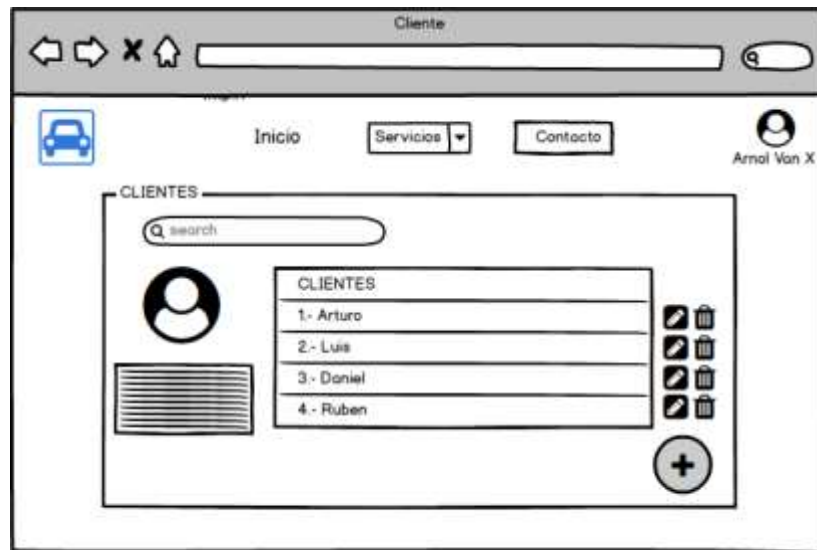


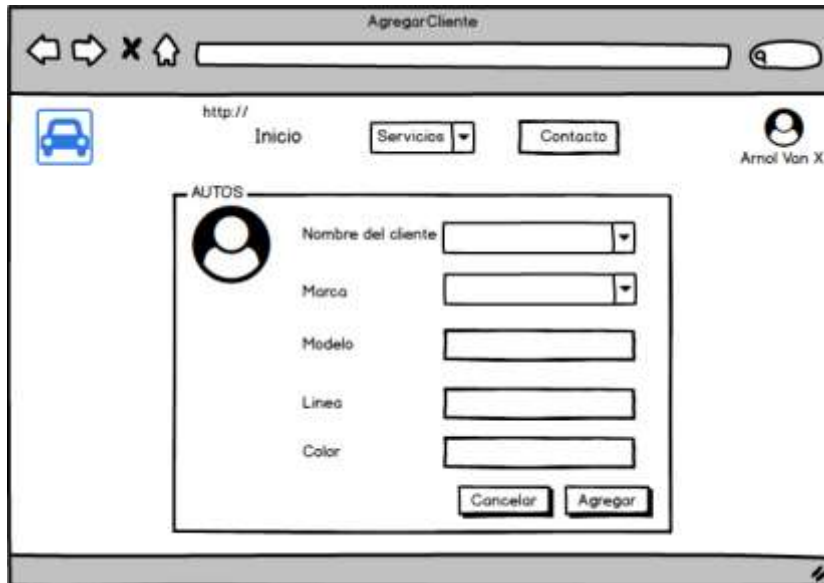
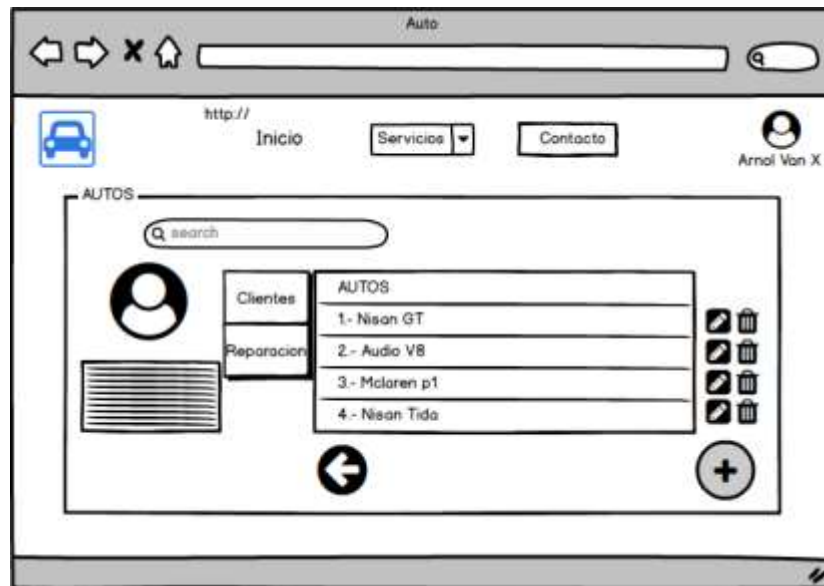
Diagrama de casos de uso

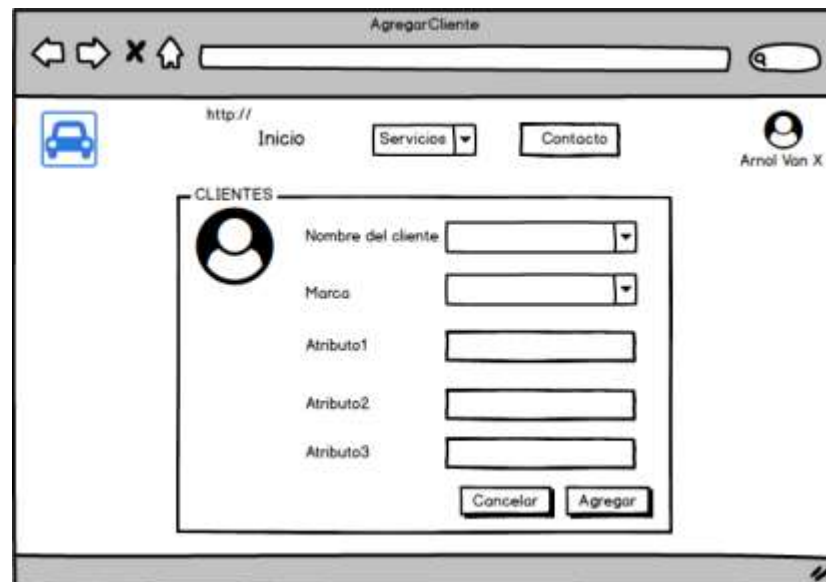
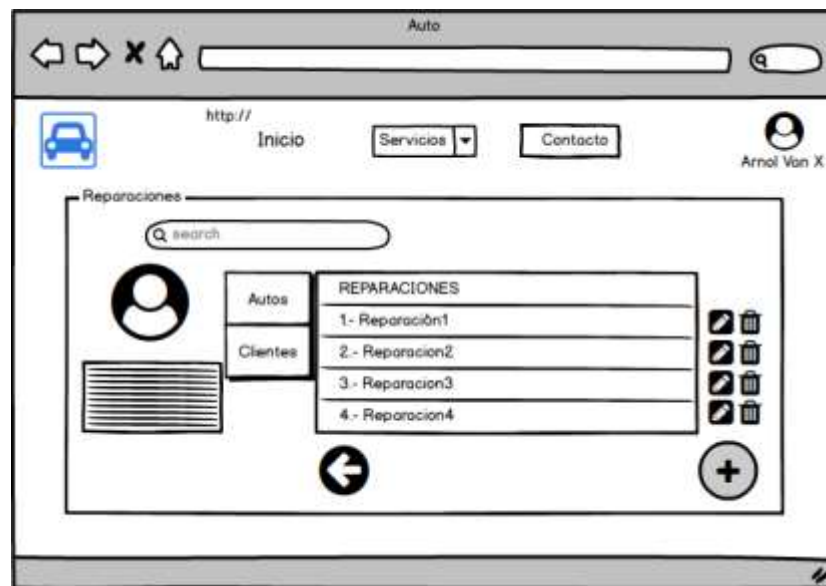


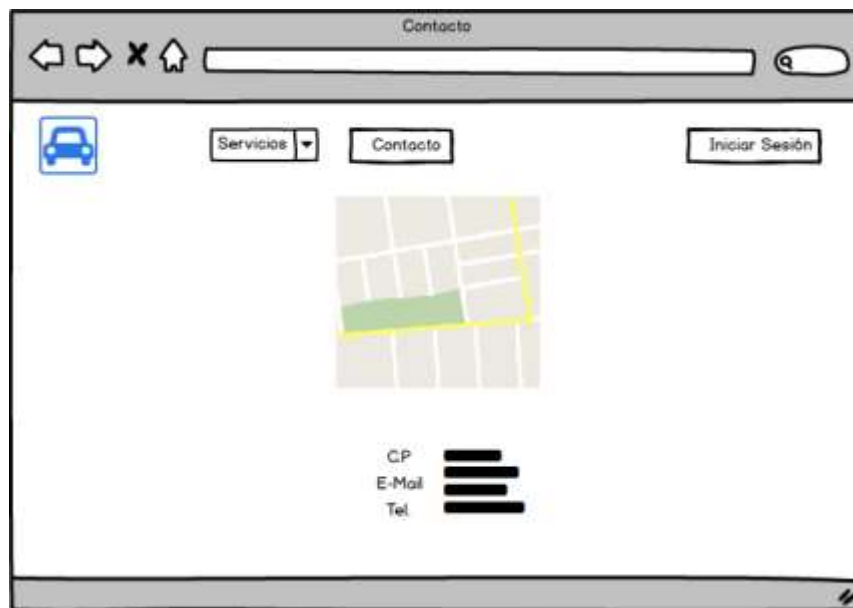
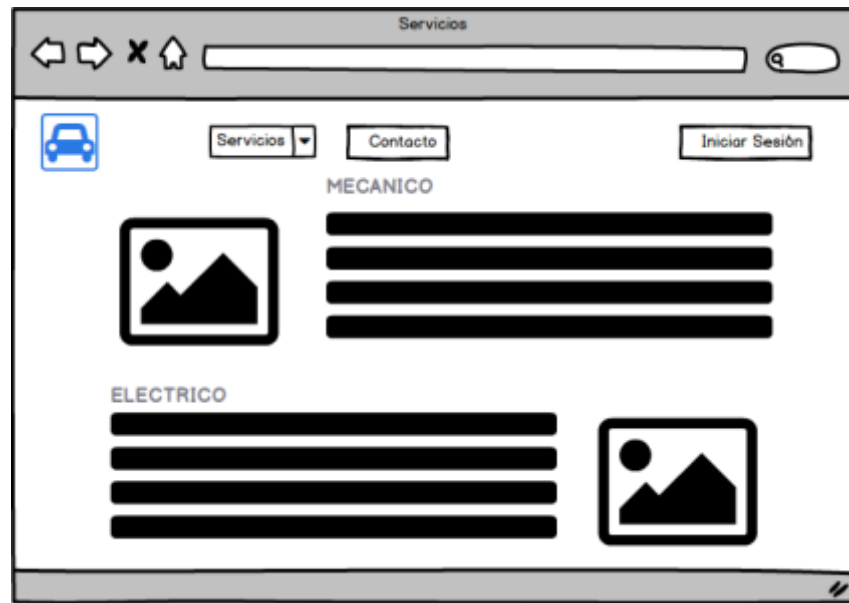
Wireframes











Descripciones de casos de uso

Nombre del Caso de Uso	Iniciar Sesión
Autor	Luis Daniel Carmona Villa
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">1. El sistema solicita usuario y contraseña2. El administrador ingresa sus datos3. El administrador presiona "Iniciar Sesión"4. El sistema valida los campos (FA 1) (FA 2) (EX 1)5. El sistema muestra la ventana "Visualizar Clientes"6. Fin del caso de uso
Flujos alternos	<p>FA 1 - Datos inválidos</p> <ol style="list-style-type: none">1. El sistema muestra mensaje "Usuario o contraseña incorrectos"2. Regresa al paso 1 <p>FA 2 - Campos vacíos</p> <ol style="list-style-type: none">1. El sistema muestra mensaje "Hay campos vacios"2. Regresa al paso 1
Excepciones	<p>EX 1 - Error de conexión</p> <ol style="list-style-type: none">1. El sistema muestra mensaje "Error de conexión con la base de datos"2. Fin del caso de uso
Postcondiciones	El administrador ingresa la ventana "Visualizar Clientes"

Diagrama de Robustez

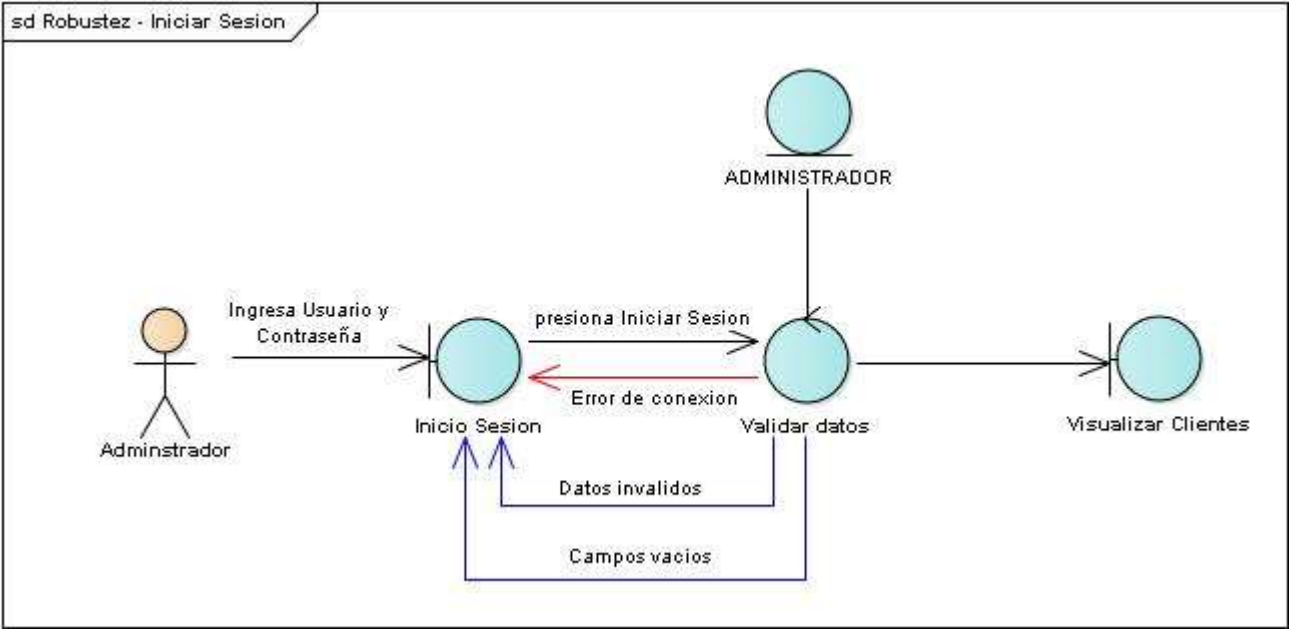
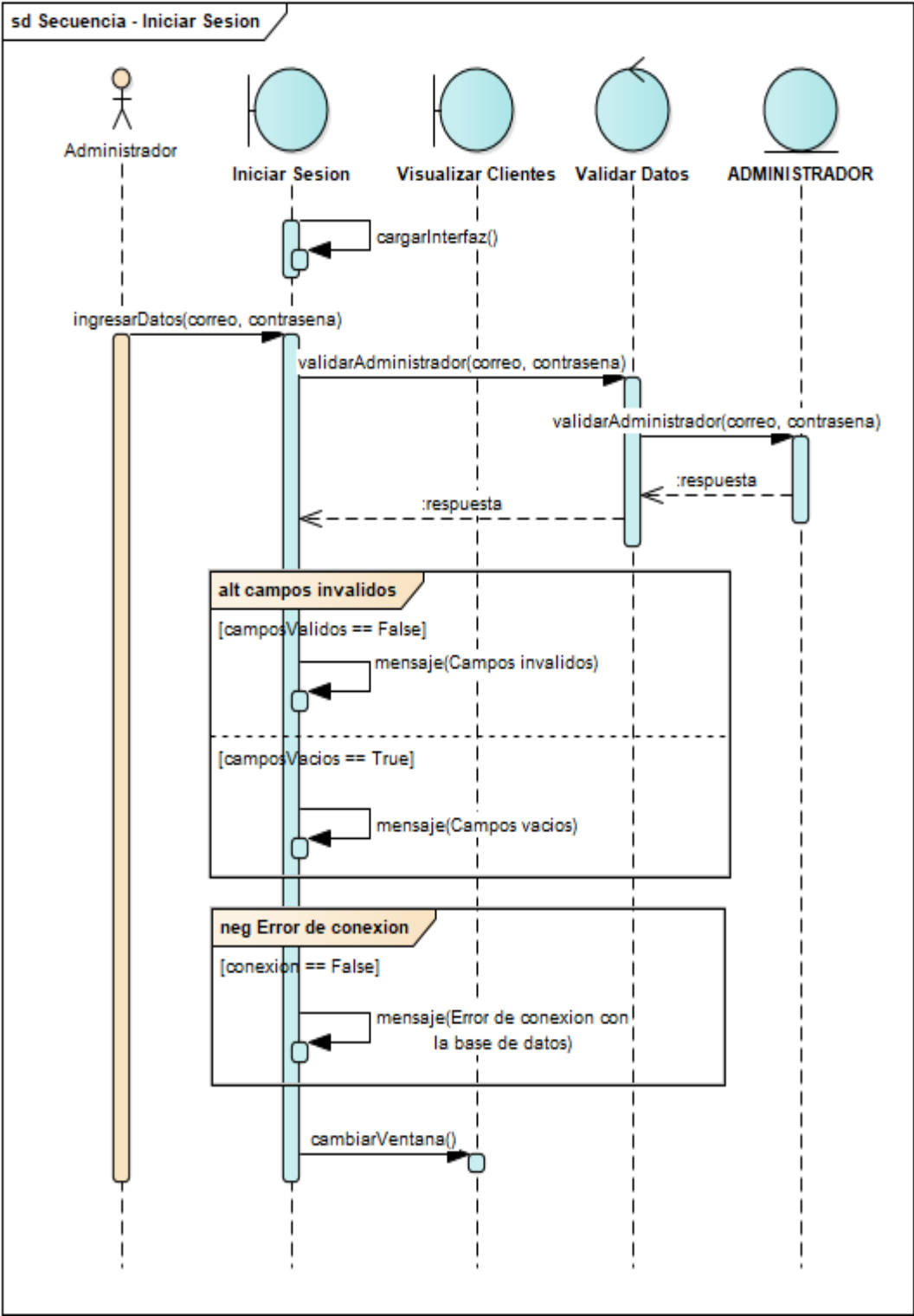


Diagrama de Secuencia



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: sebas@gmail.com 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: sebas@gmail.com 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: sebas@gmail.com 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	Agregar cliente
Autor	Luis Daniel Carmona Villa
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"> - El administrador ha iniciado sesión - El administrador estaba en la ventana "Visualizar Clientes" - El administrador ha presionado "Agregar"
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema solicita los datos de CLIENTE (Nombre, correo, teléfono y dirección) 2. El administrador ingresa los datos solicitados 3. El administrador presiona "Agregar Cliente" (FA 1) 4. El sistema valida los campos y guarda el CLIENTE en la base de datos (FA 2) (EX 1) 5. Fin del caso de uso
Flujos alternos	<p>FA 1 - Presiona cancelar</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador presiona "Cancelar" 2. El sistema muestra la pantalla "Visualizar Clientes" 3. Fin del caso de uso <p>FA 2 - Campos inválidos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra mensaje "Hay campos vacíos" 2. Regresa al paso 2
Excepciones	<p>EX 1 - Error de conexión</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra mensaje "Error de conexión con la base de datos" 2. El usuario da clic en aceptar en el mensaje 3. Fin del caso de uso
Postcondiciones	Se registra al cliente en la base de datos

Diagrama de robustez

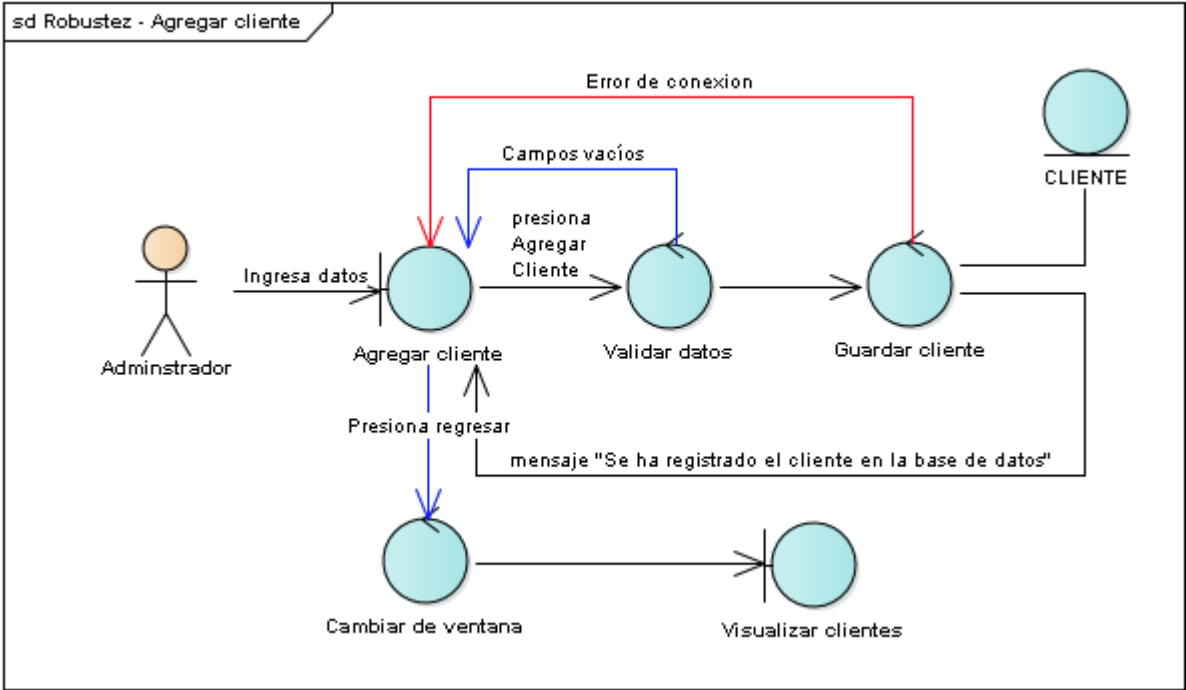
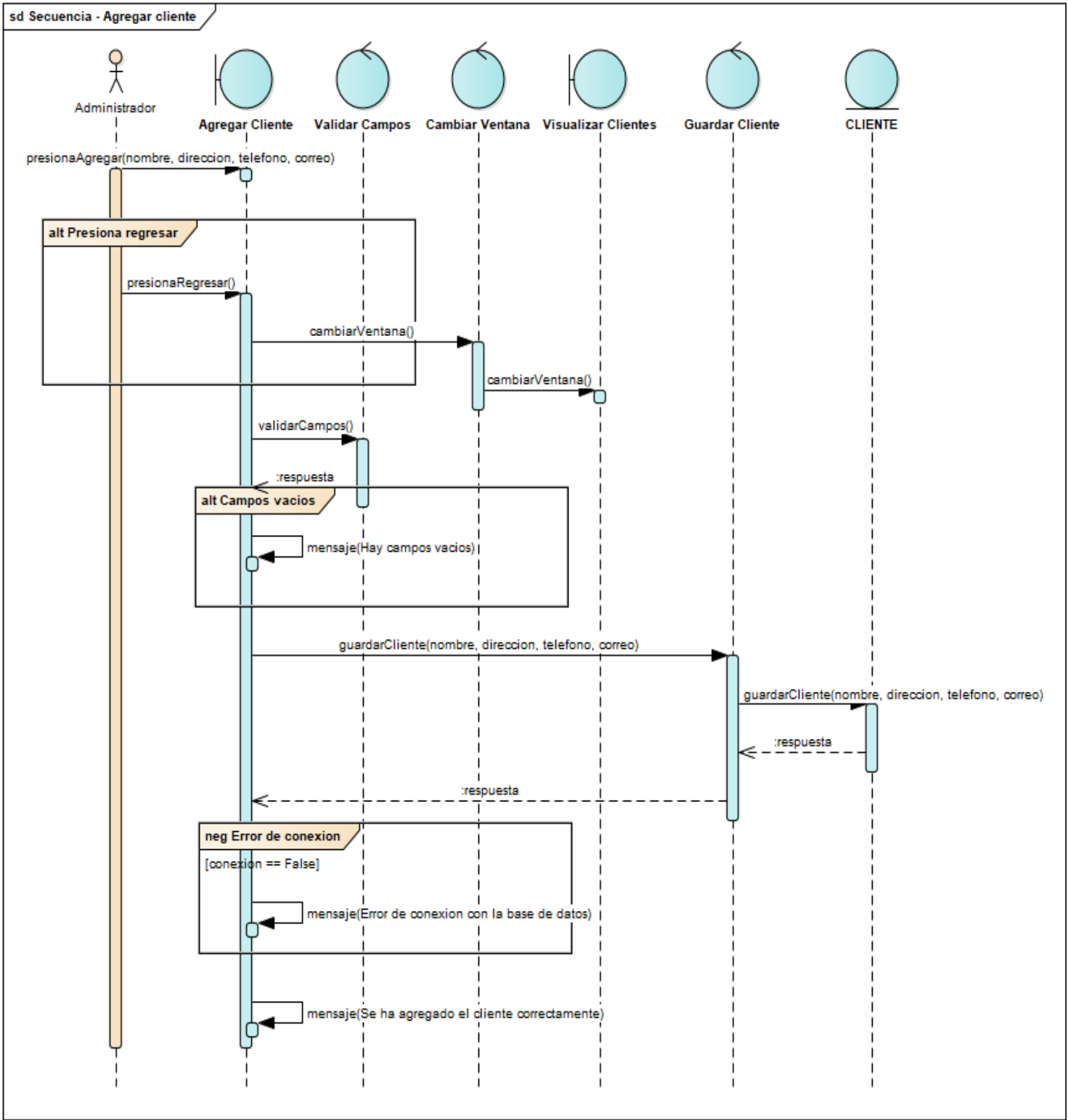


Diagrama de secuencia



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

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

Diagrama de robustez

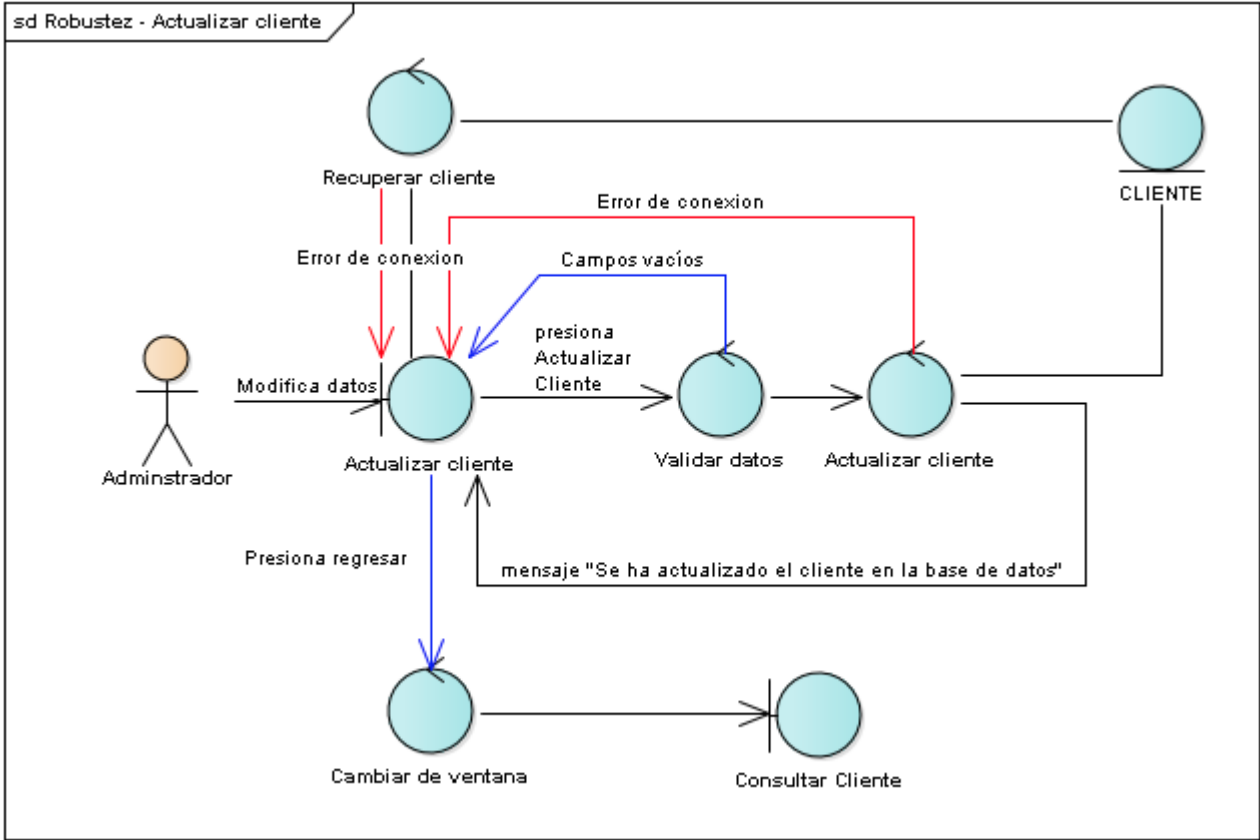
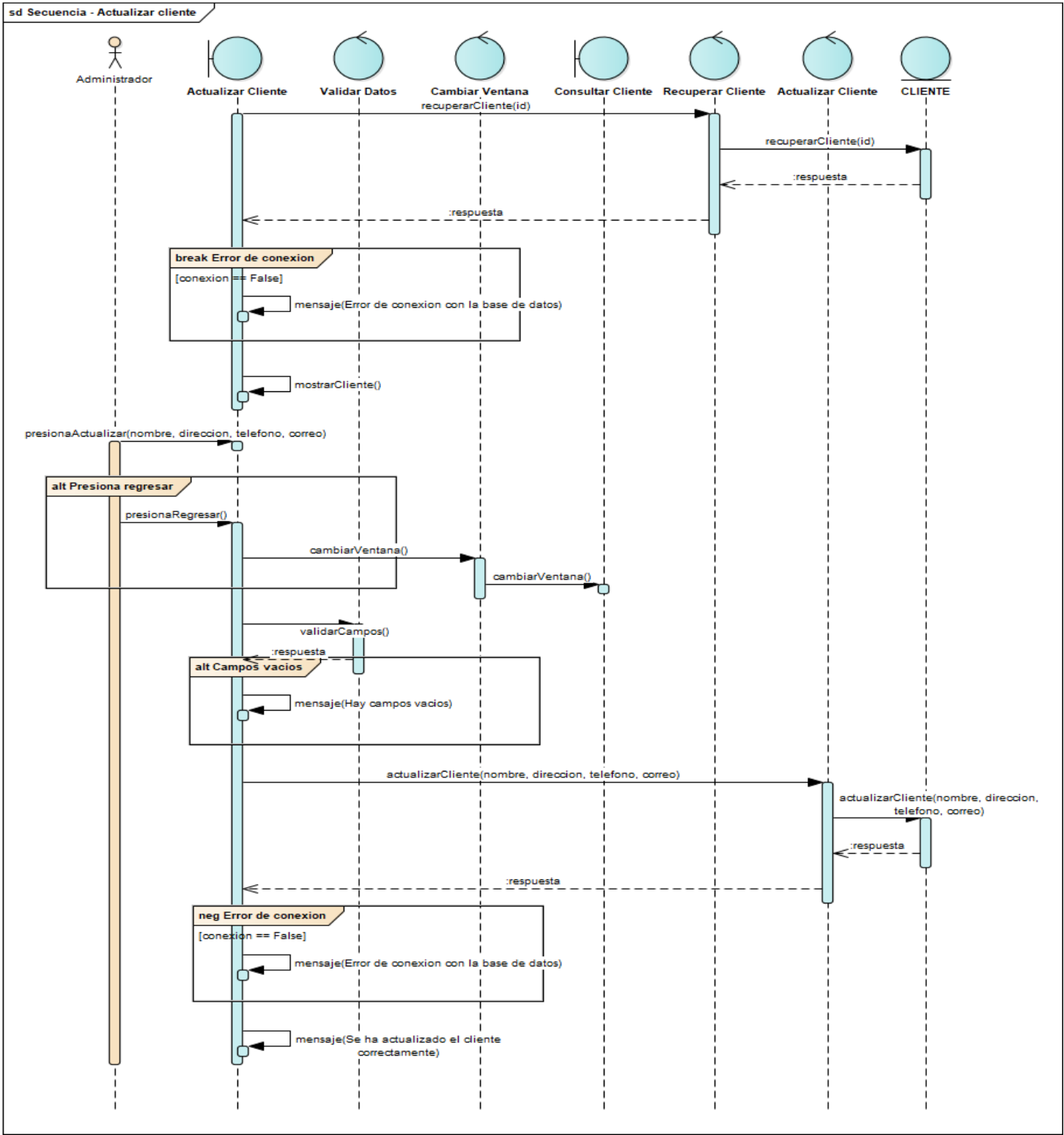


Diagrama de secuencia



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

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

Diagrama de robustez

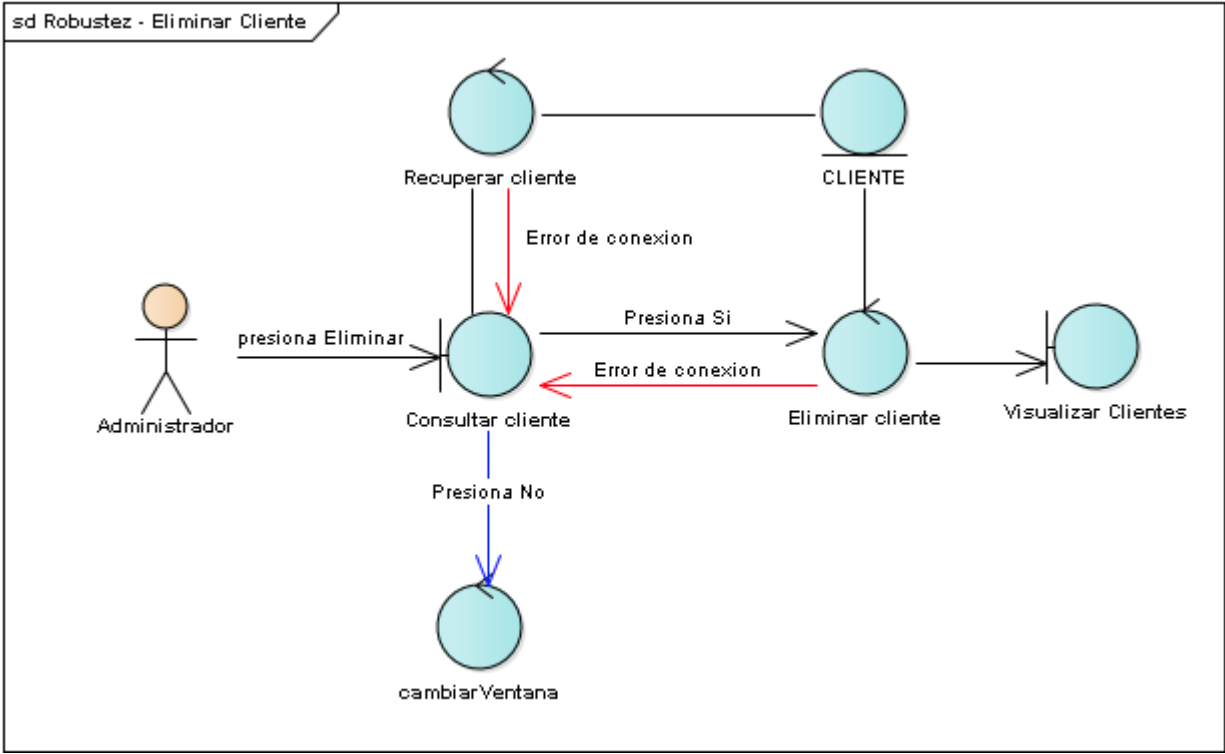
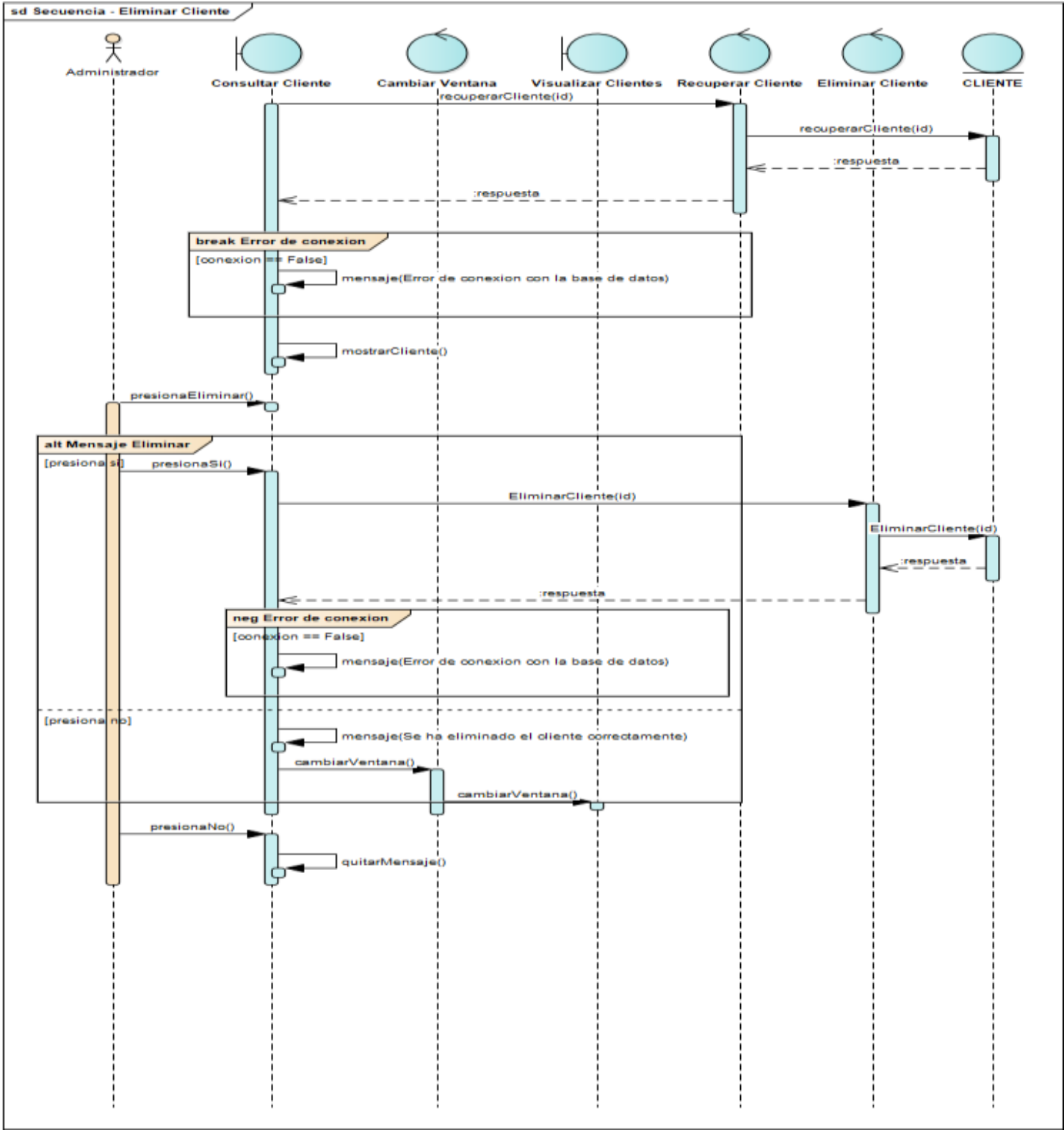


Diagrama de secuencia



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

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

Diagrama de robustez

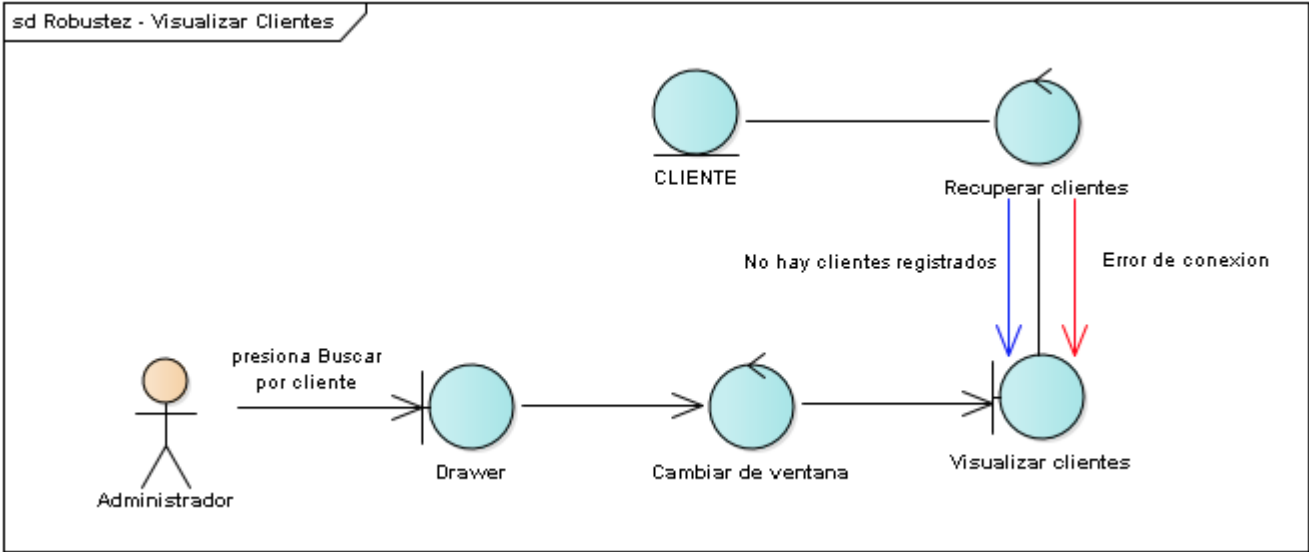
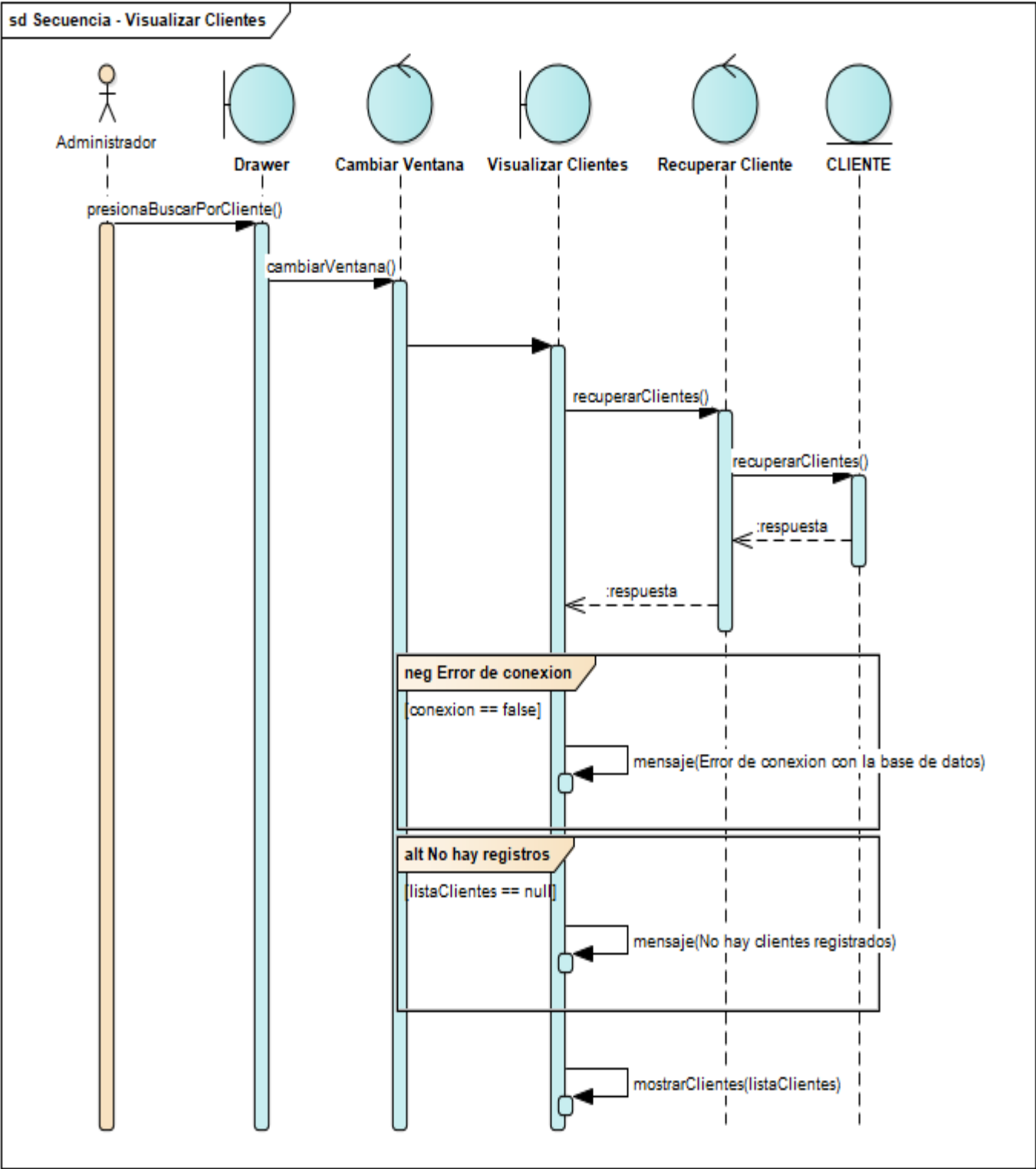


Diagrama de secuencia



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: luigmail.com 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: luigmail.com Contraseña:12345	El sistema manda un error de conexión	Pantalla que muestra error	Aceptada

Nombre del caso de uso	Buscar Cliente
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"> - El administrador ha iniciado sesión - El administrador se encuentra en la ventana "Visualizar clientes"
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador presiona la barra "Buscar Cliente" 2. El sistema solicita el criterio de búsqueda 3. El administrador ingresa el criterio de búsqueda (FA 1) 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) 5. Fin de caso de uso
Flujo alterno	<p>FA 1 - Presiona regresar</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador presiona fuera de la barra de búsqueda 2. Fin del caso de uso <p>FA 2 - No hay coincidencias</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Muestra lista vacía 2. Fin del caso de uso
Excepciones	<p>EX 1 - Error de conexión</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra un mensaje "Error de conexión con la base de datos" 2. Fin del caso de uso
Postcondiciones	El sistema muestra una lista con los clientes que coinciden con el criterio de búsqueda

Diagrama de robustez

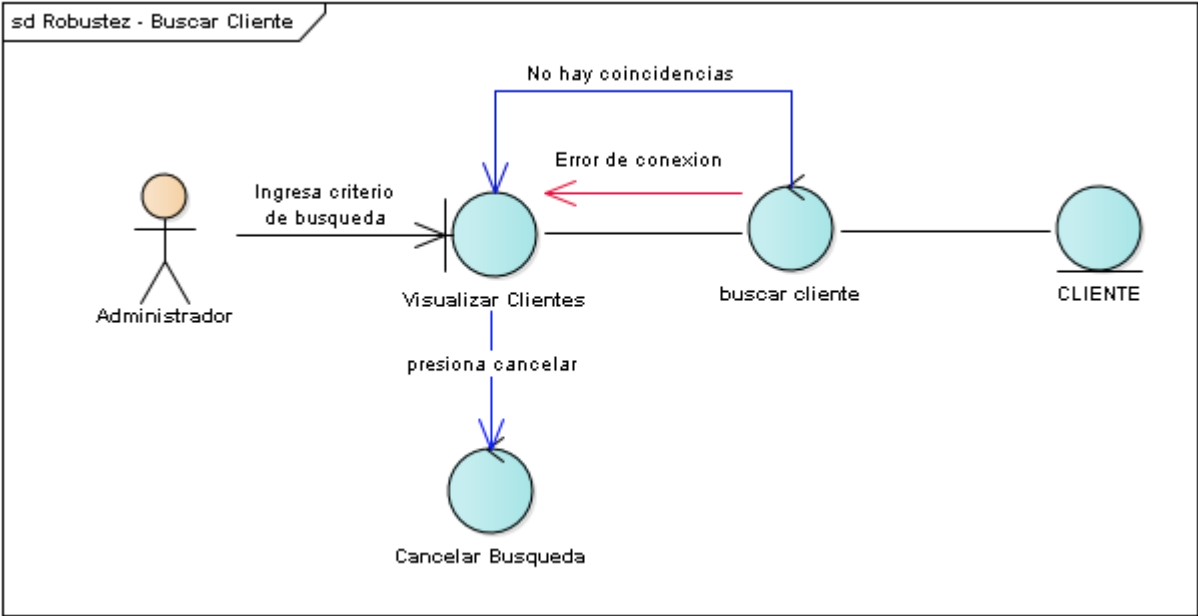
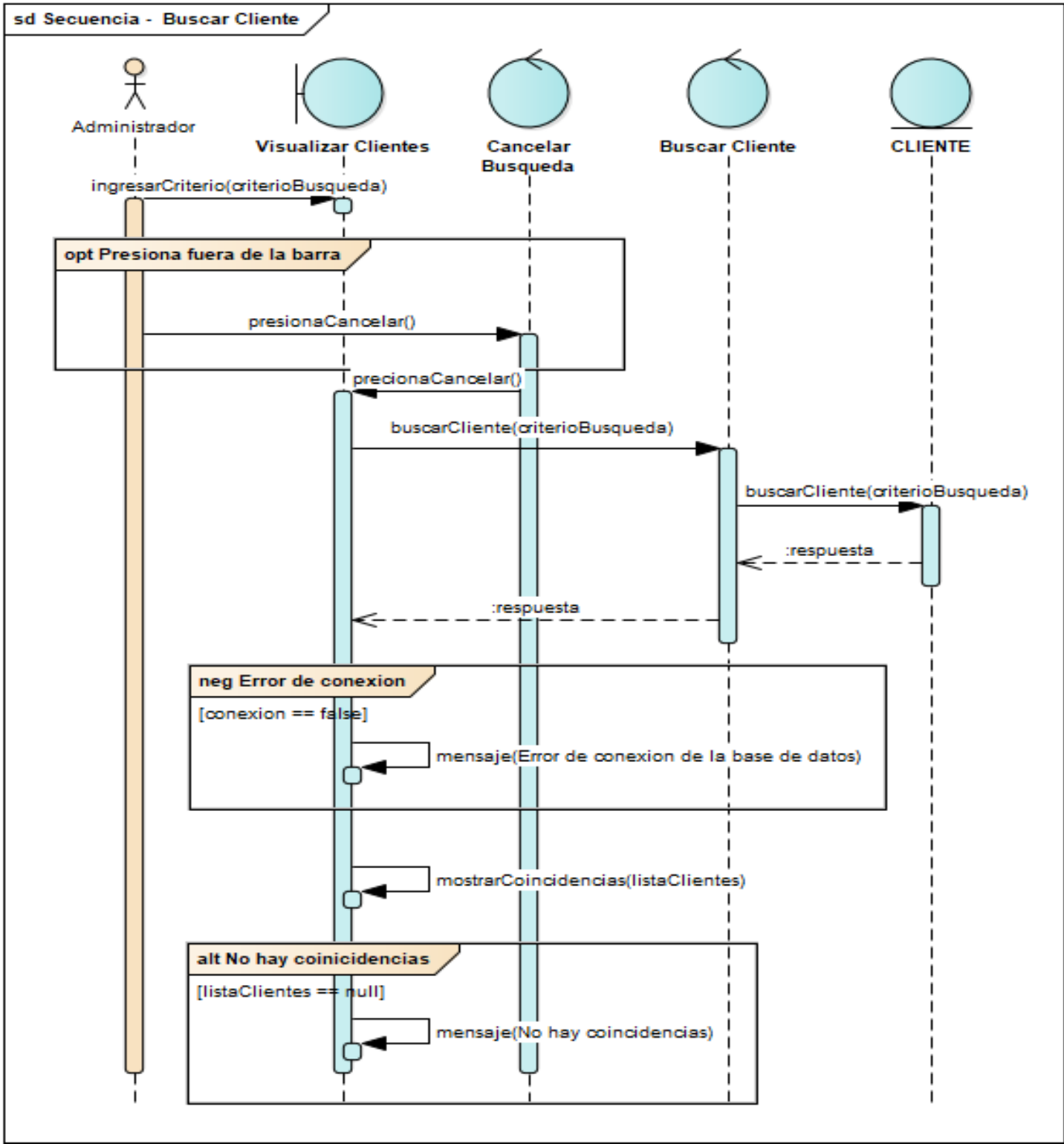


Diagrama de secuencia



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: luis@gmail.com 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: luis@gmail.com 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: luis@gmail.com 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: luis@gmail.com Contraseña: 12345 Criterio de búsqueda: Nombre	El sistema manda un error de conexión	Pantalla que muestra error	Aceptada

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

Diagrama de robustez

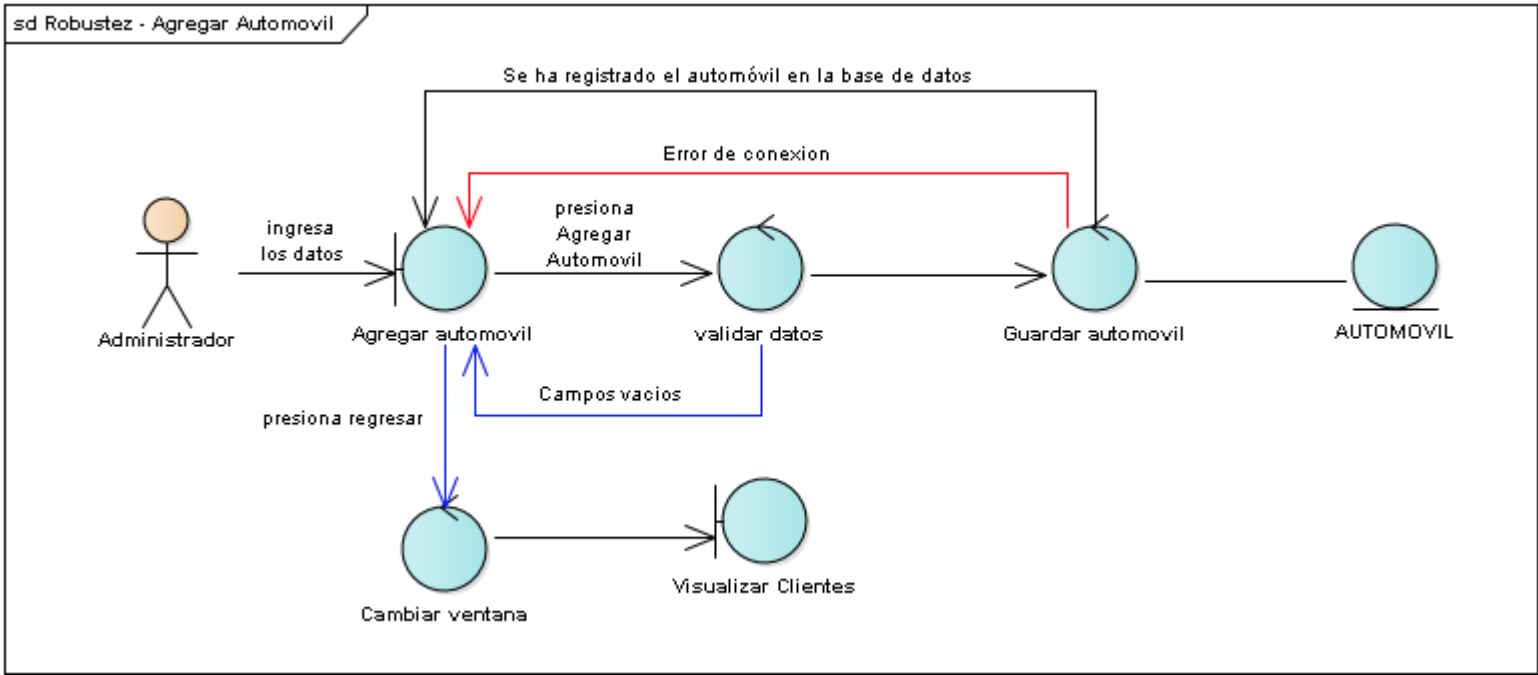
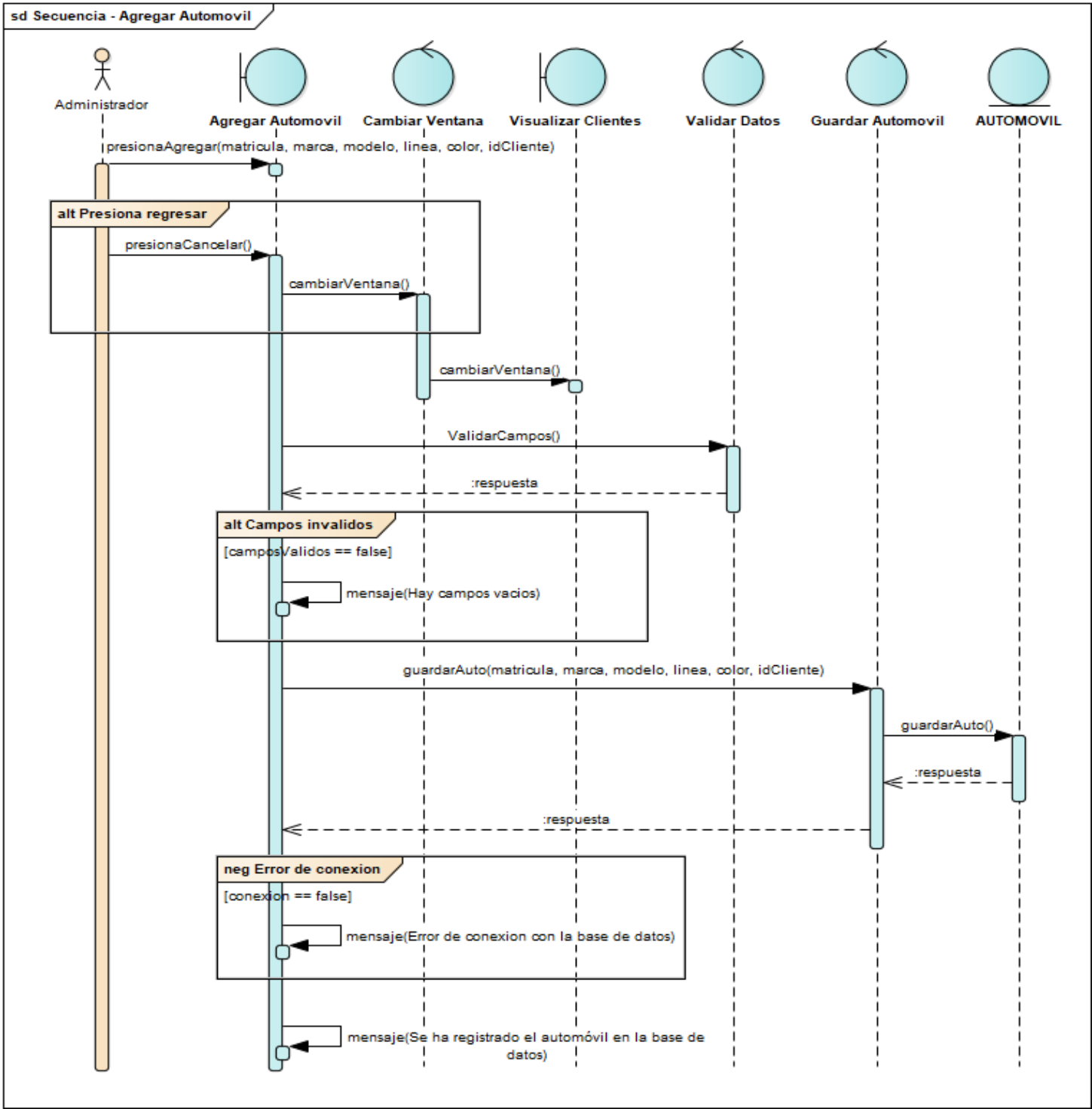


Diagrama de secuencia



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	Actualizar automóvil
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"> - El administrador ha iniciado sesión - El administrador ha seleccionado un cliente - El administrador ha seleccionado un automóvil - El administrador se encuentra en la ventana "Consultar automóvil"
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema recupera y muestra los datos del AUTOMÓVIL del CLIENTE(EX 1) 2. El administrador modifica los datos (FA 1) 3. El administrador presiona "Actualizar Automóvil". 4. El sistema valida los campos y guarda los cambios del AUTOMÓVIL en la base de datos. (FA2) (EX1) 5. El sistema el mensaje "Se ha actualizado el automóvil correctamente". 6. Fin de caso de uso.
Flujos alternos	<p>FA 1 - Presiona Regresar</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador presiona "Regresar" 2. Fin del caso de uso <p>FA 2 - Campos vacíos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra mensaje de "Campos vacíos". 2. Regresa al paso 2
Excepciones	<p>EX 1 - Error de conexión</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra mensaje "Error de conexión con la base de datos". 2. El caso de uso termina.
Postcondiciones	Se actualizan los datos del automóvil en la base de datos

Diagrama de robustez

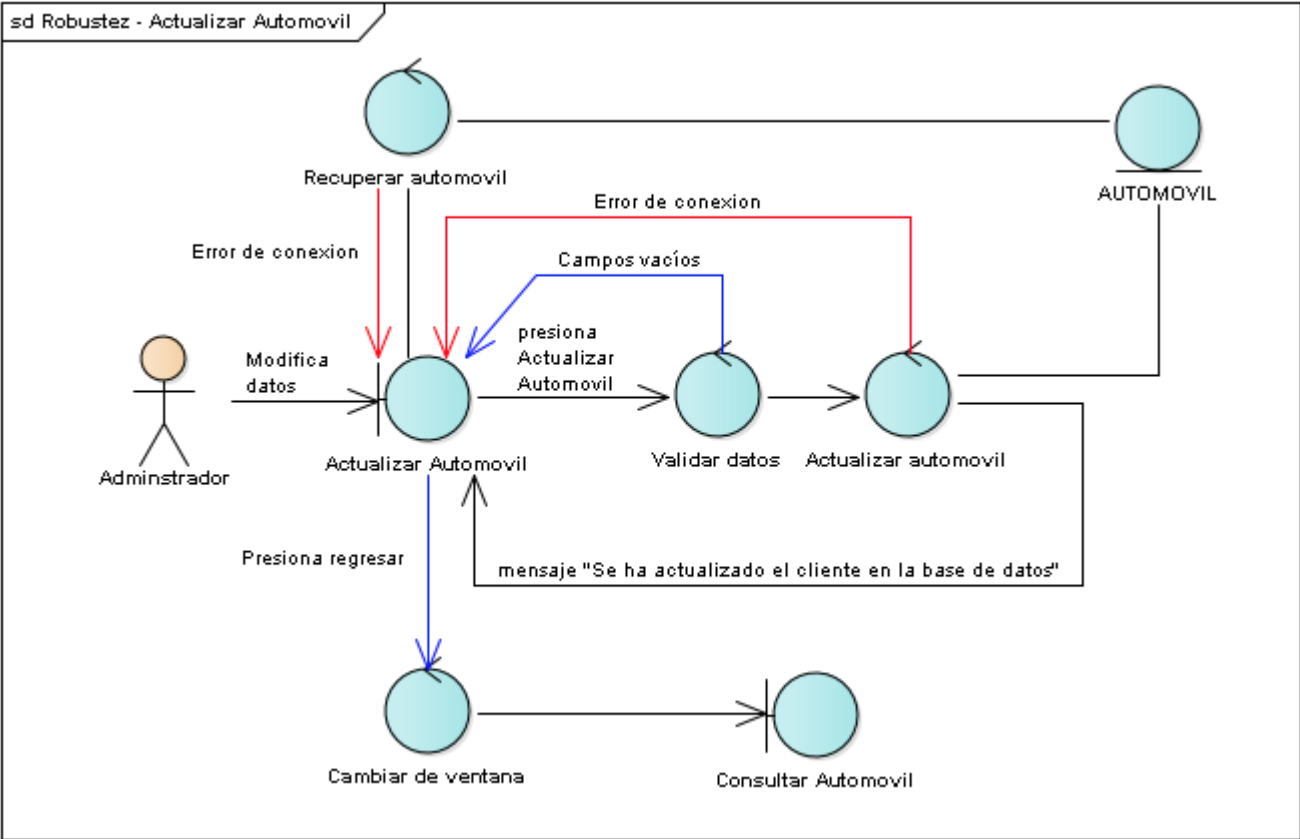
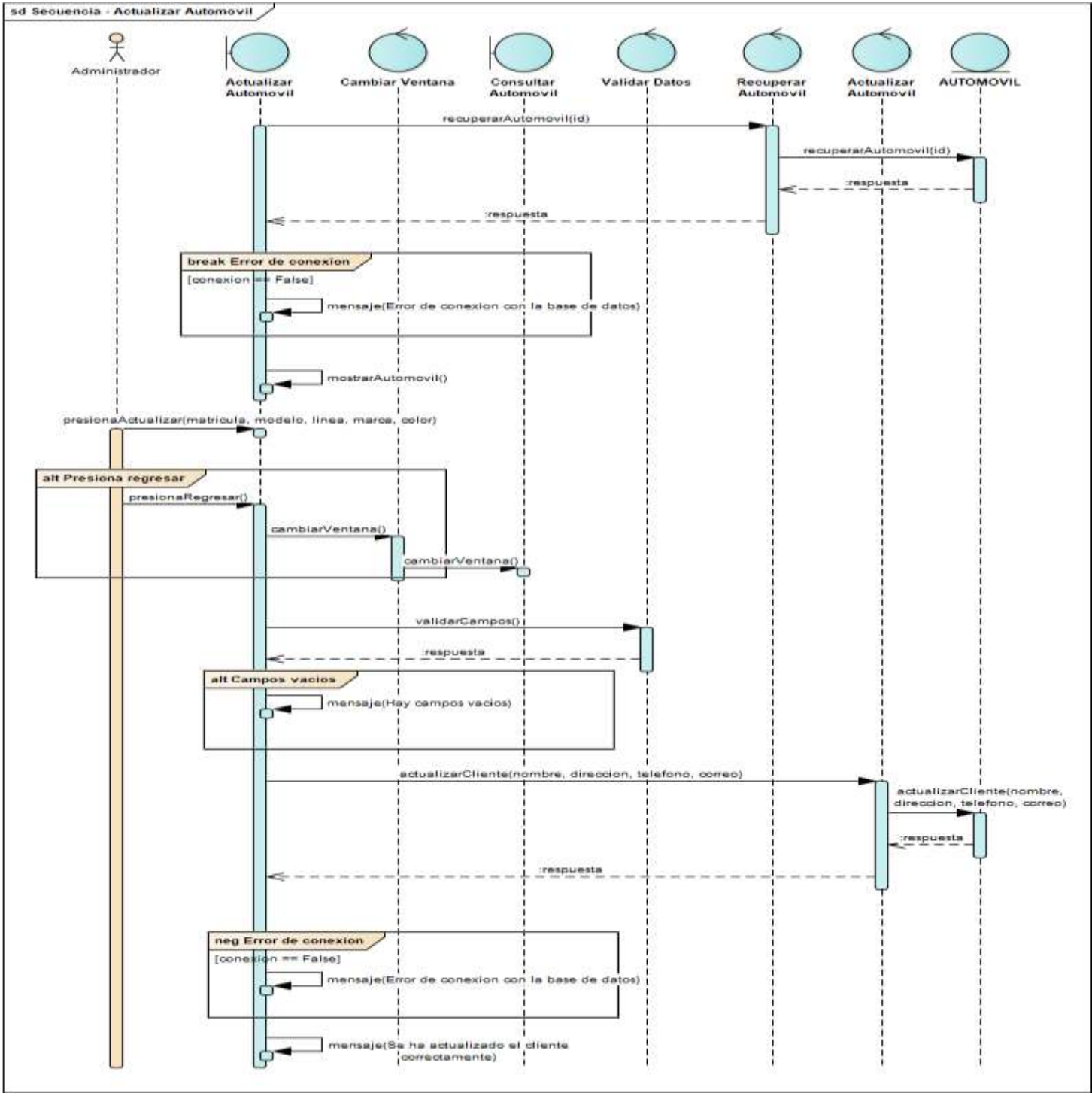


Diagrama de secuencia



Nombre del caso de uso	Eliminar automóvil
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"> - El administrador ha iniciado sesión. - El administrador ha seleccionado un cliente - El administrador ha seleccionado un automóvil - El administrador se encuentra en la ventana "Consultar automóvil"
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema recupera y muestra los datos del AUTOMÓVIL (EX 1) 2. El administrador presiona "Eliminar". 3. El sistema muestra mensaje "¿Desea eliminar este automóvil?". 4. El administrador presiona "Eliminar". (FA 1) 5. El sistema elimina el AUTOMÓVIL de la base de datos 6. El sistema muestra el mensaje se "Se ha eliminado el automóvil correctamente". (EX 1) 7. Fin del Caso de Uso
Flujo alterno	FA 1 - Presiona Cancelar <ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador presiona "Cancelar" 2. Fin del Caso de Uso
Excepciones	EX 1 - Error de conexión <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra mensaje "Error de conexión con la base datos". 2. Fin del Caso de Uso
Postcondiciones	Se elimina el automóvil de la base de datos

Diagrama de robustez.

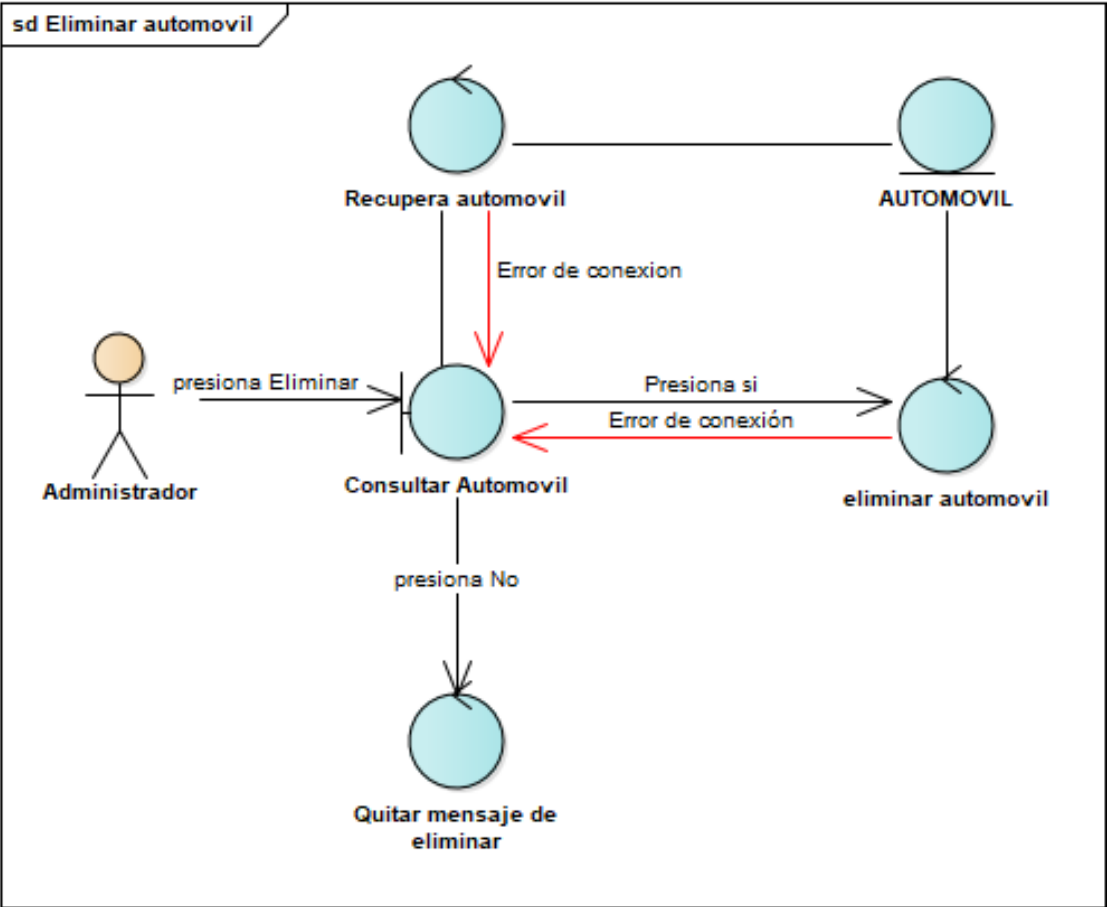
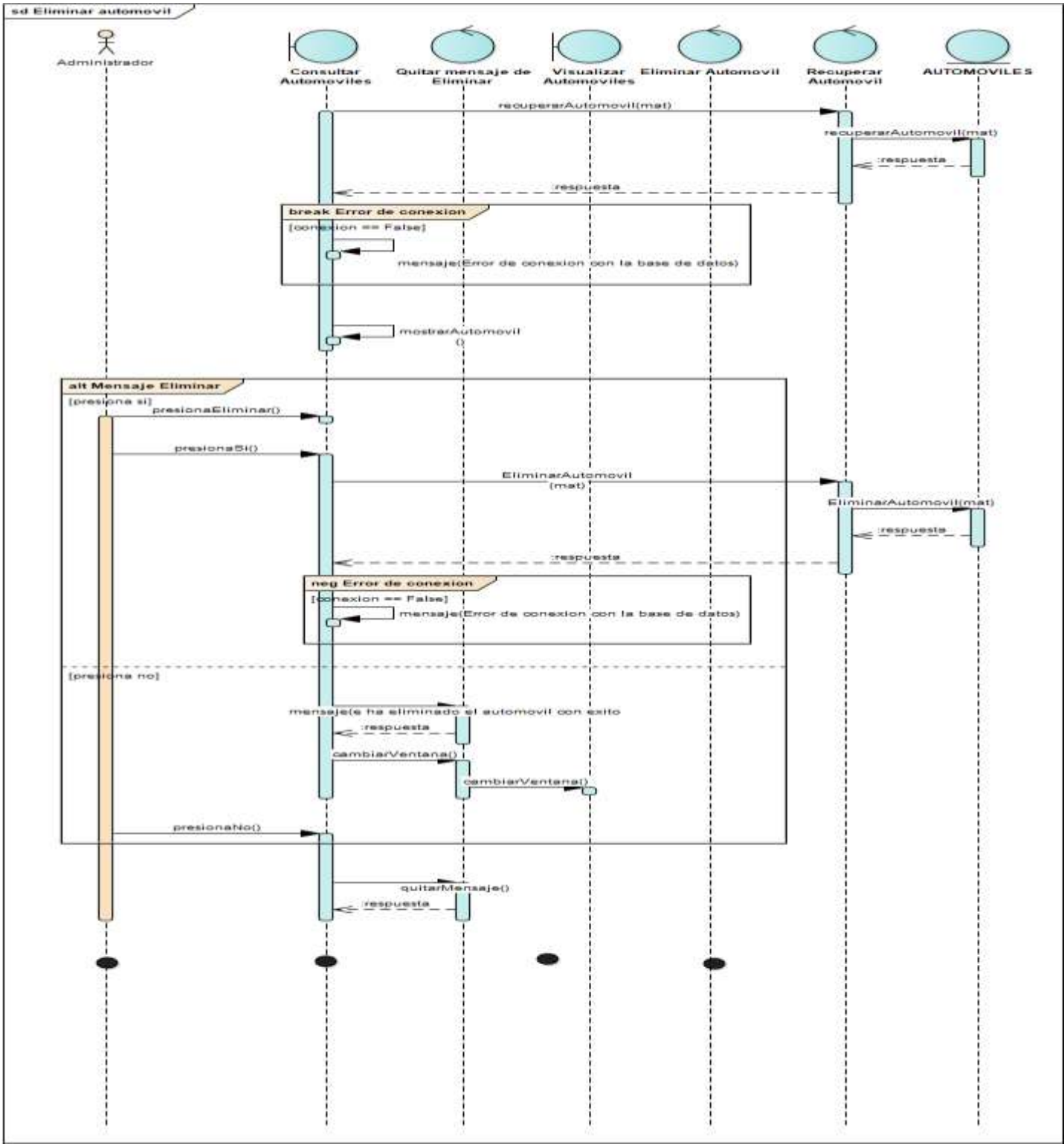


Diagrama de secuencia



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	Ver automóviles del cliente
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"> - El administrador ha iniciado sesión - El administrador ha seleccionado un cliente - El administrador se encuentra en la ventana "Consultar cliente"
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador presiona "Automóviles del Cliente" 2. El sistema recupera y muestra una lista con la información de los AUTOMÓVILES del CLIENTE seleccionado (EX 1) (FA 1) 3. Fin del caso de uso
Flujos alternos	FA 1 - No hay automóviles asociados al cliente <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra un mensaje "No existen automóviles asociados al cliente" 2. Fin del caso de uso
Excepciones	EX 1 - Error de conexión <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra mensaje "Error de conexión con la base de datos" 2. Fin del caso de uso
Postcondiciones	Se muestra una lista con los automóviles del cliente

Diagrama de robustez

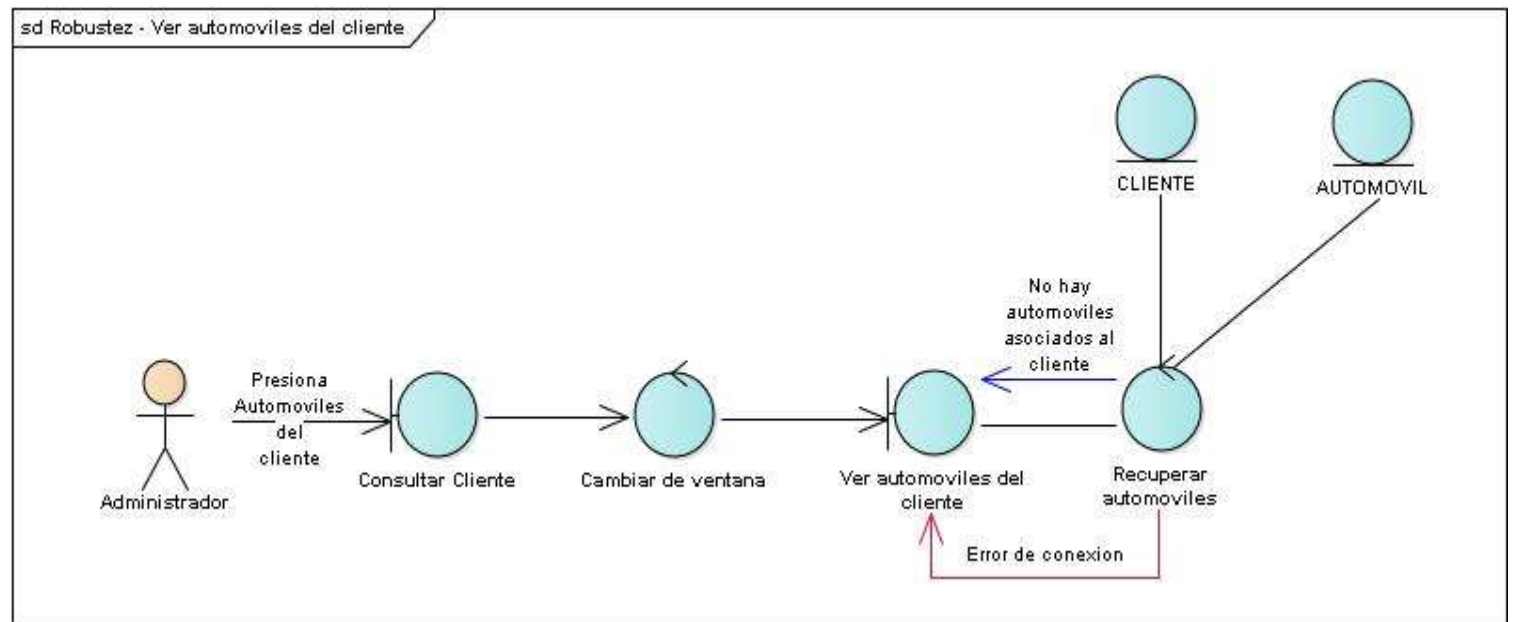
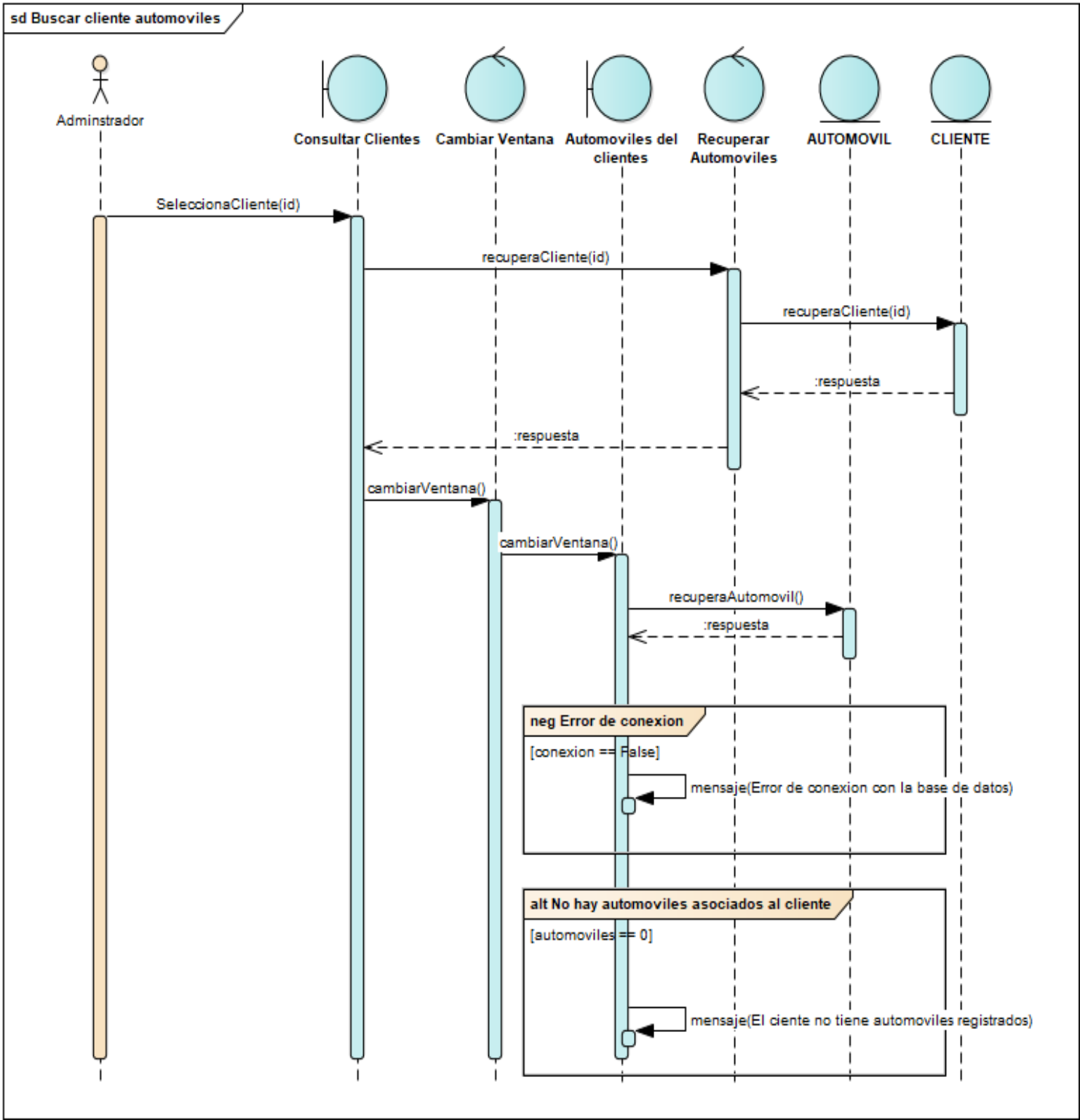


Diagrama de secuencia



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

Diagrama de robustez

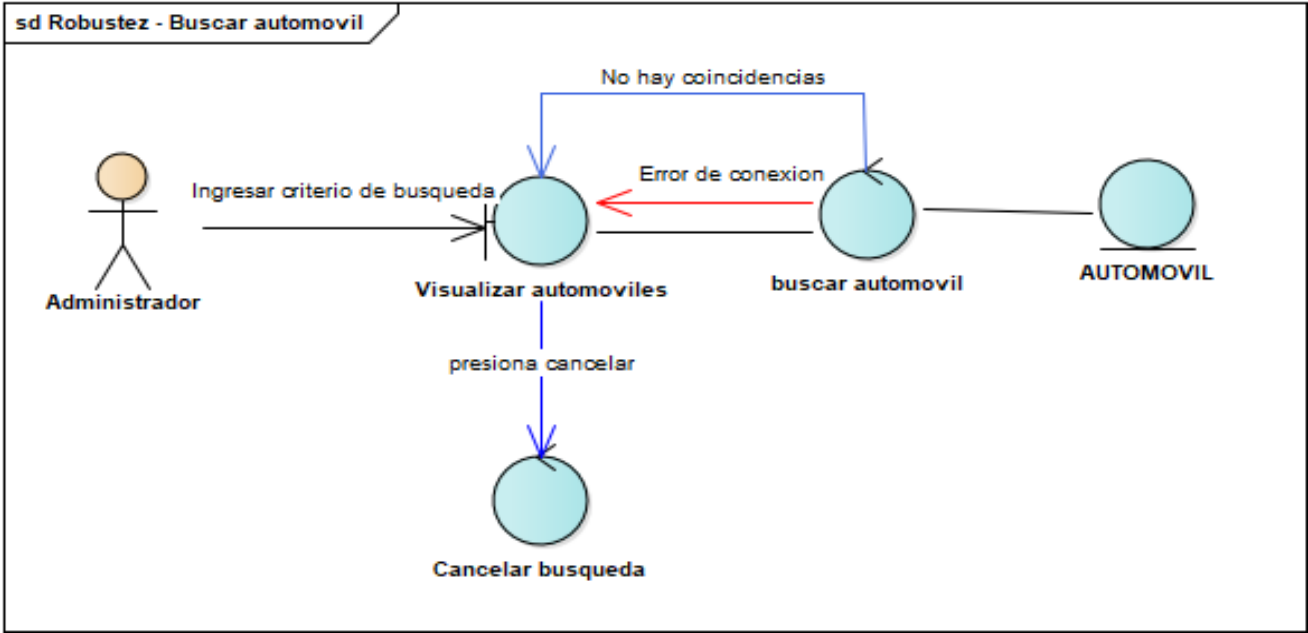
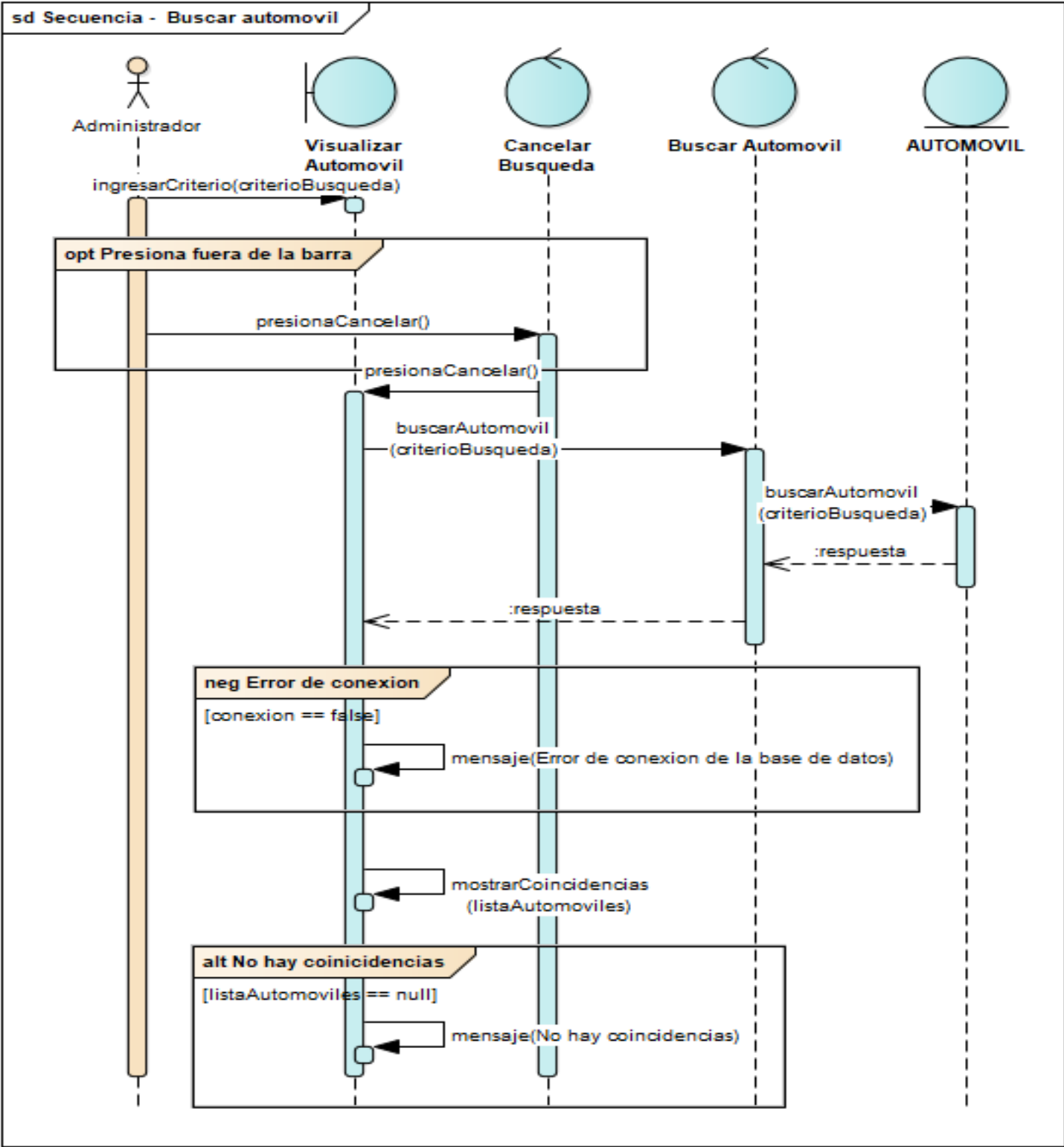


Diagrama de secuencia



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	Agregar reparación
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"> - El administrador ha iniciado sesión - El administrador ha seleccionado un cliente - El administrador ha seleccionado un automóvil - El administrador ha presionado "Reparaciones del automovil" - El administrador se encuentra en la ventana "Visualizar reparaciones"
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador presiona "Agregar reparación" 2. El sistema solicita los datos de REPARACIÓN (Tipo de reparación, kilometraje, costo, descripción de la falla y descripción del mantenimiento) 3. El administrador ingresa los datos solicitados 4. El administrador presiona "Agregar Reparación" (FA 1) 5. El sistema valida los campos y guarda la REPARACIÓN en la base de datos (FA 2) (EX 1) 6. El sistema muestra mensaje "Se ha registrado la reparación en la base de datos" 7. Fin del caso de uso
Flujos alternos	<p>FA 1 - Presiona regresar</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador presiona "Regresar" 2. Fin del caso de uso <p>FA 2 - Campos vacíos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra mensaje "Hay campos vacíos" 2. Regresa al paso 3
Excepciones	<p>EX 1 - Error de conexión</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra mensaje "Error de conexión con la base de datos" 2. Fin del caso de uso
Postcondiciones	Se registra la reparación en la base de datos

Diagrama de Robustez

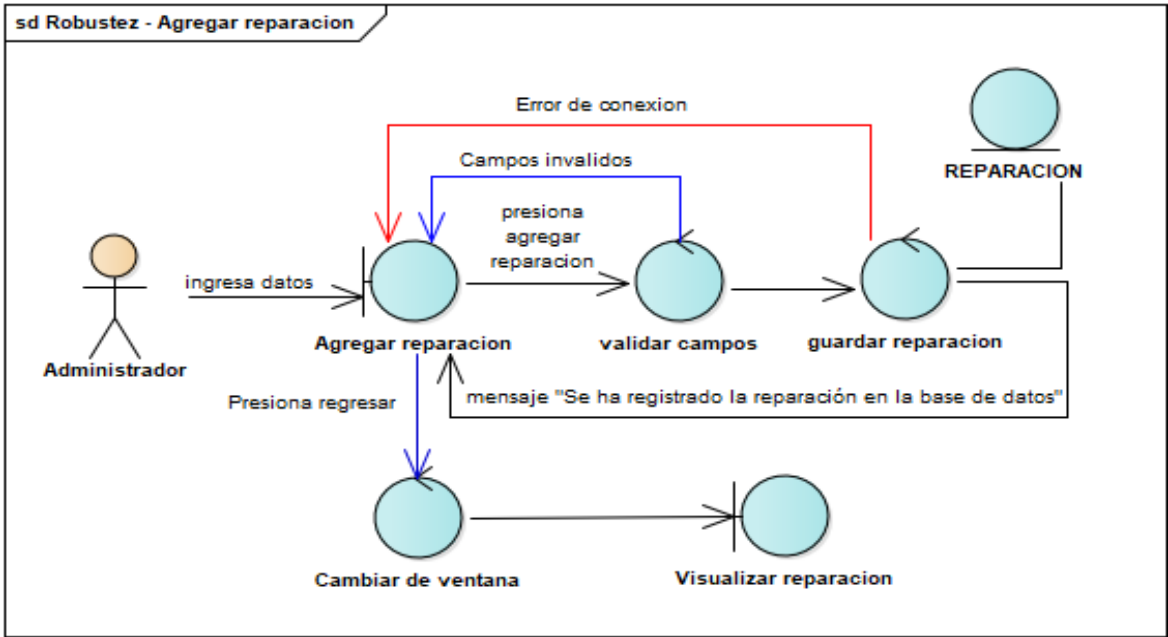
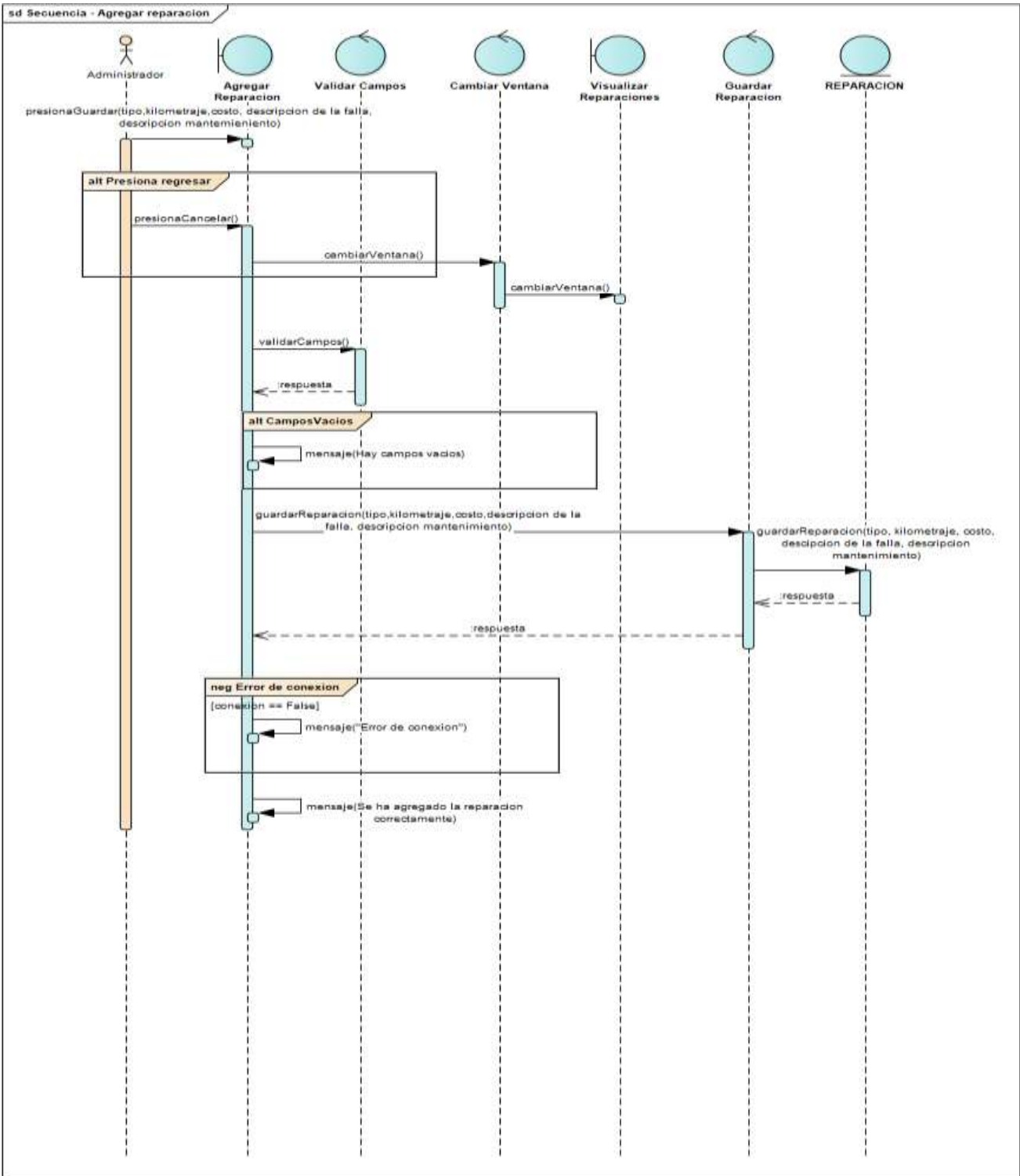


Diagrama de secuencia



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	Actualizar reparación
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"> - El administrador ha iniciado sesión - El administrador ha seleccionado un cliente - El administrador ha seleccionado un automóvil - El administrador ha presionado "Reparaciones del automovil" - El administrador ha seleccionado una reparación - El administrador se encuentra en la ventana "Consultar reparación"
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> 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) 2. El administrador presiona "Modificar" El sistema muestra la ventana "Actualizar Reparación" 3. El administrador modifica los datos 4. El administrador presiona "Actualizar Reparación" (FA 1) 5. El sistema valida los campos y actualiza REPARACIÓN en la base de datos (FA 2) (EX 1) 6. El sistema muestra mensaje "Se ha actualizado la reparación en la base de datos " 7. Fin del caso de uso
Flujos alternos	<p>FA 1 - Presiona cancelar</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador presiona Cancelar 2. Fin del caso de uso <p>FA 2 - Campos vacíos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra mensaje "Hay campos vacíos" 2. Regresa al paso 1
Excepciones	<p>EX 1 - Error de conexión</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra mensaje "Error de conexión con la base de datos" 2. Fin del caso de uso
Postcondiciones	Se actualiza la reparación en la base de datos

Diagrama de robustez

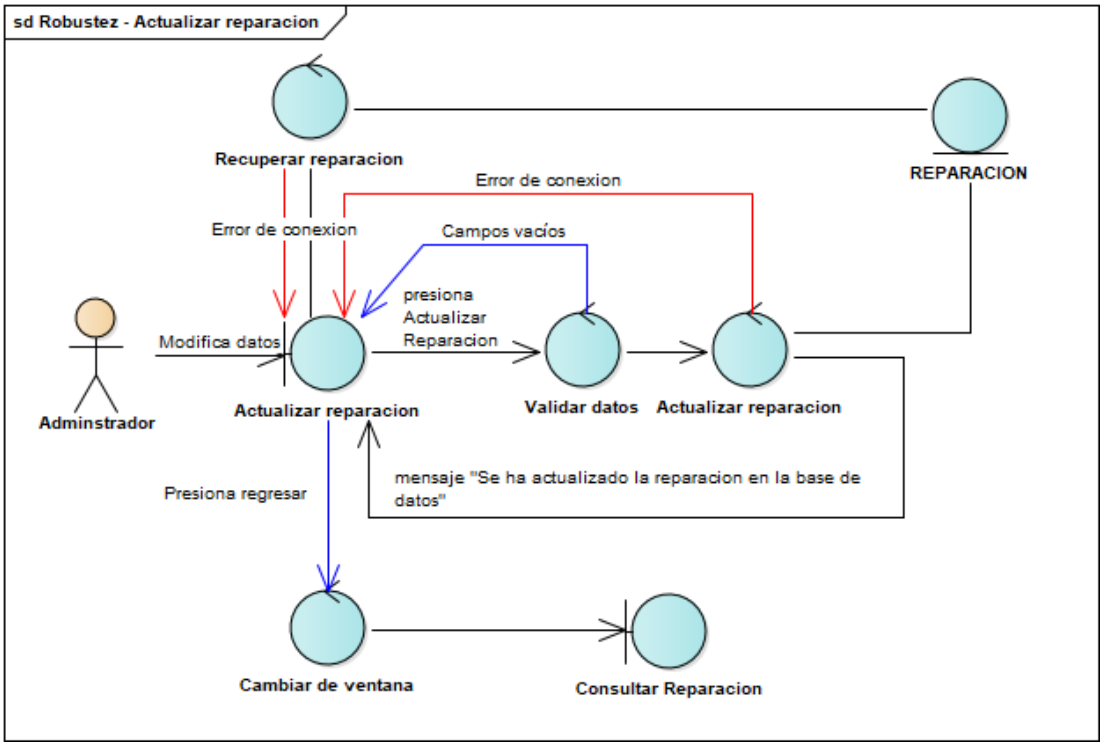
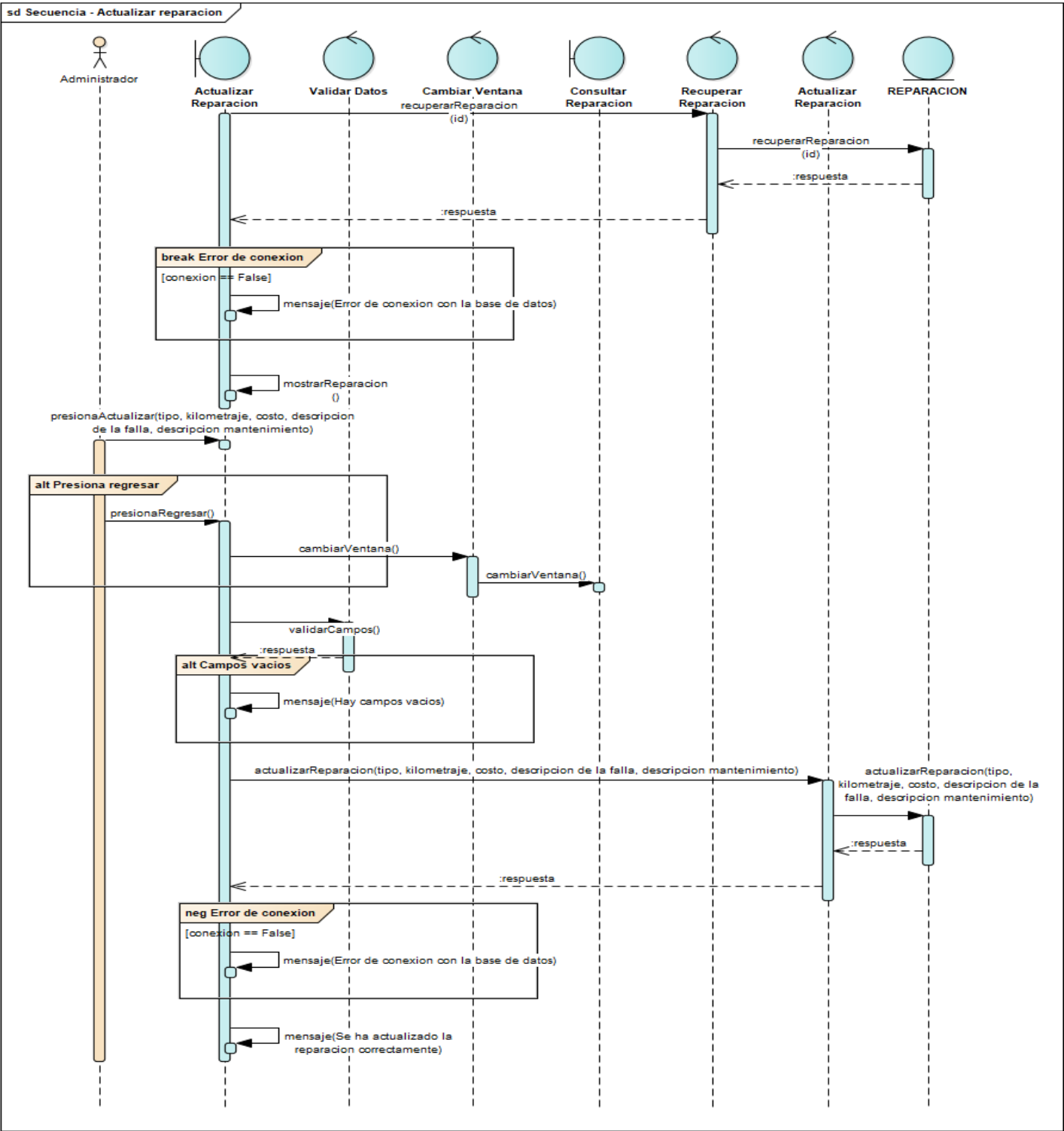


Diagrama de secuencia



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	Eliminar reparación
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"> - El administrador ha iniciado sesión - El administrador ha seleccionado un cliente - El administrador ha seleccionado un automóvil - El administrador ha presionado "Reparaciones del automóvil" - El administrador ha seleccionado una reparación - El administrador se encuentra en la ventana "Consultar reparación"
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> 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) 2. El administrador presiona "Eliminar" 3. El sistema muestra mensaje "¿Desea eliminar esta reparación?" 4. El administrador presiona "Eliminar" (FA 1) 5. El sistema elimina la REPARACIÓN de la base de datos (EX 1) 6. El sistema muestra mensaje "Se ha eliminado la reparación correctamente" 7. Fin del caso de uso
Flujos alternos	FA 1 - Presiona Cancelar <ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador presiona "Cancelar" 2. El sistema muestra la pantalla "visualizar reparaciones" 3. Fin del caso de uso
Excepciones	EX 1 - Error de conexión <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra mensaje "Error de conexión con la base de datos" 2. Fin del caso de uso
Postcondiciones	Se elimina la reparación de la base de datos.

Diagrama de robustez

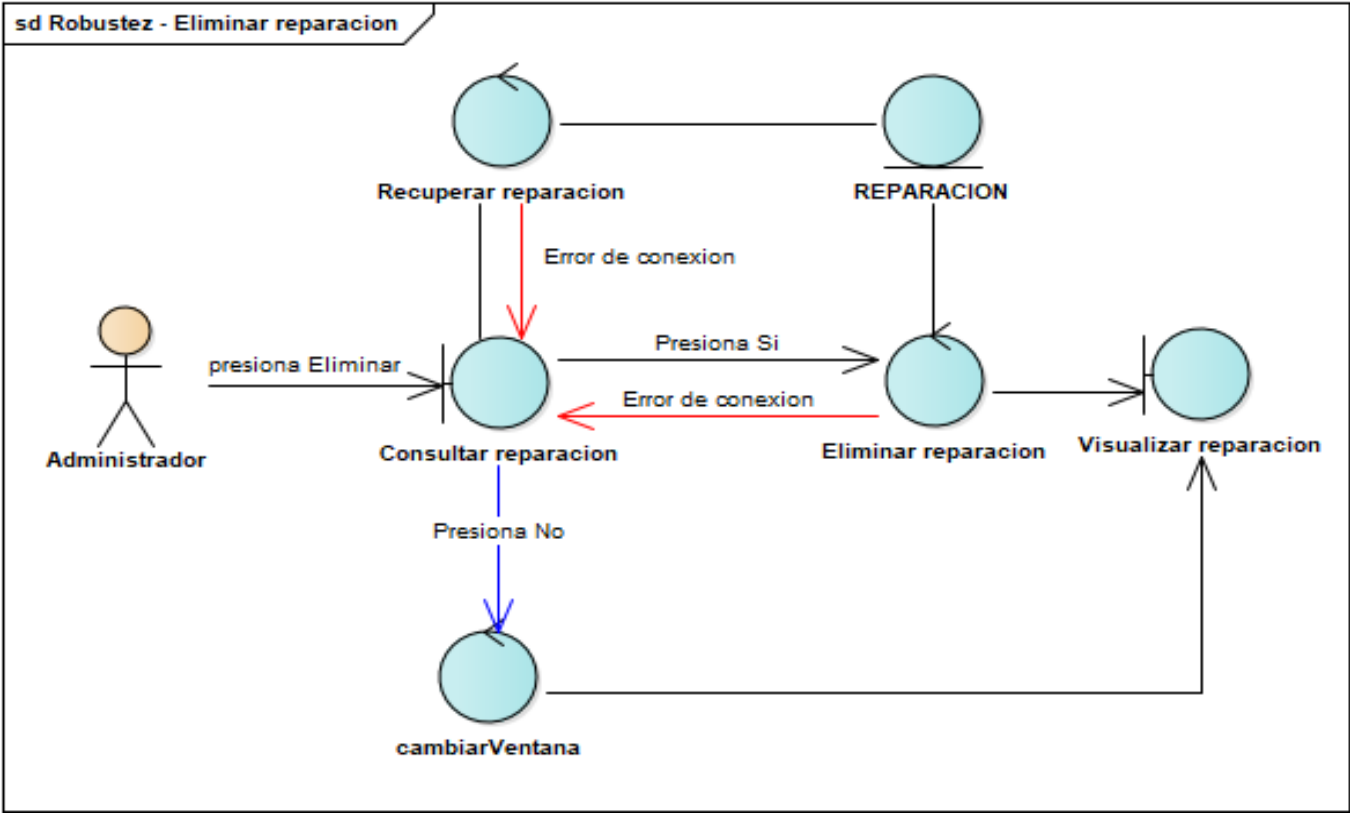
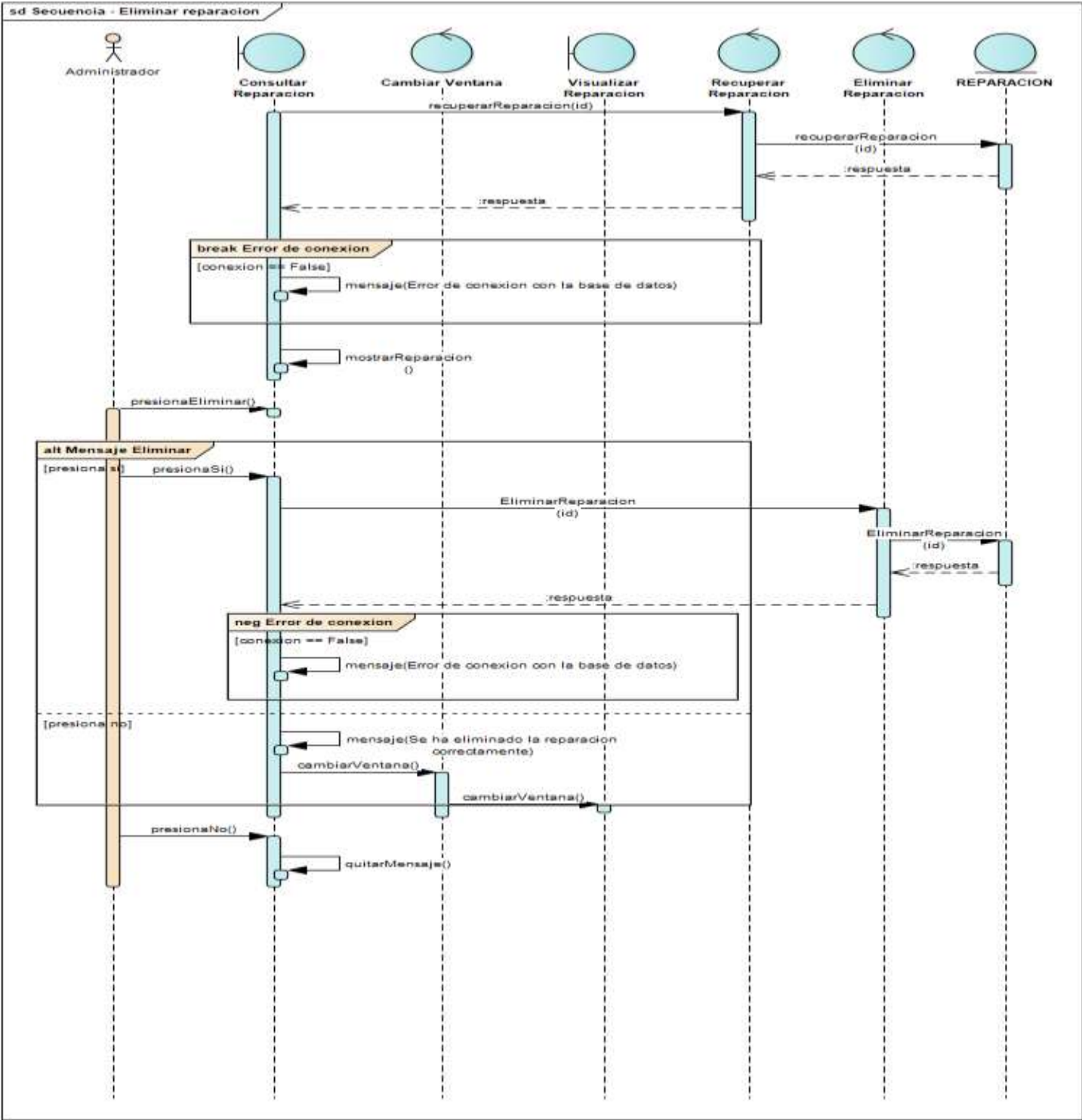


Diagrama de secuencia



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	Consultar historial de reparaciones
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"> - El administrador ha iniciado sesión - El administrador ha seleccionado un cliente - El administrador ha seleccionado un automóvil - El administrador se encuentra en la ventana "Automóvil"
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador ha presionado "Reparaciones del automovil" (FA 1) 2. El sistema muestra la ventana "Historial de reparacion del automovil" 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). 4. Fin del caso de uso
Flujos alternos	FA 1 - Presiona botón de regreso <ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador presiona regresar 2. El sistema muestra la ventana "Visualizar automóviles" 3. Fin de caso de uso.
Excepciones	EX 1 - Error de conexión <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra mensaje "Error de conexión con la base de datos" 2. Fin del caso de uso
Postcondiciones	Se muestra el historial de reparaciones de un automóvil.

Diagrama de robustez

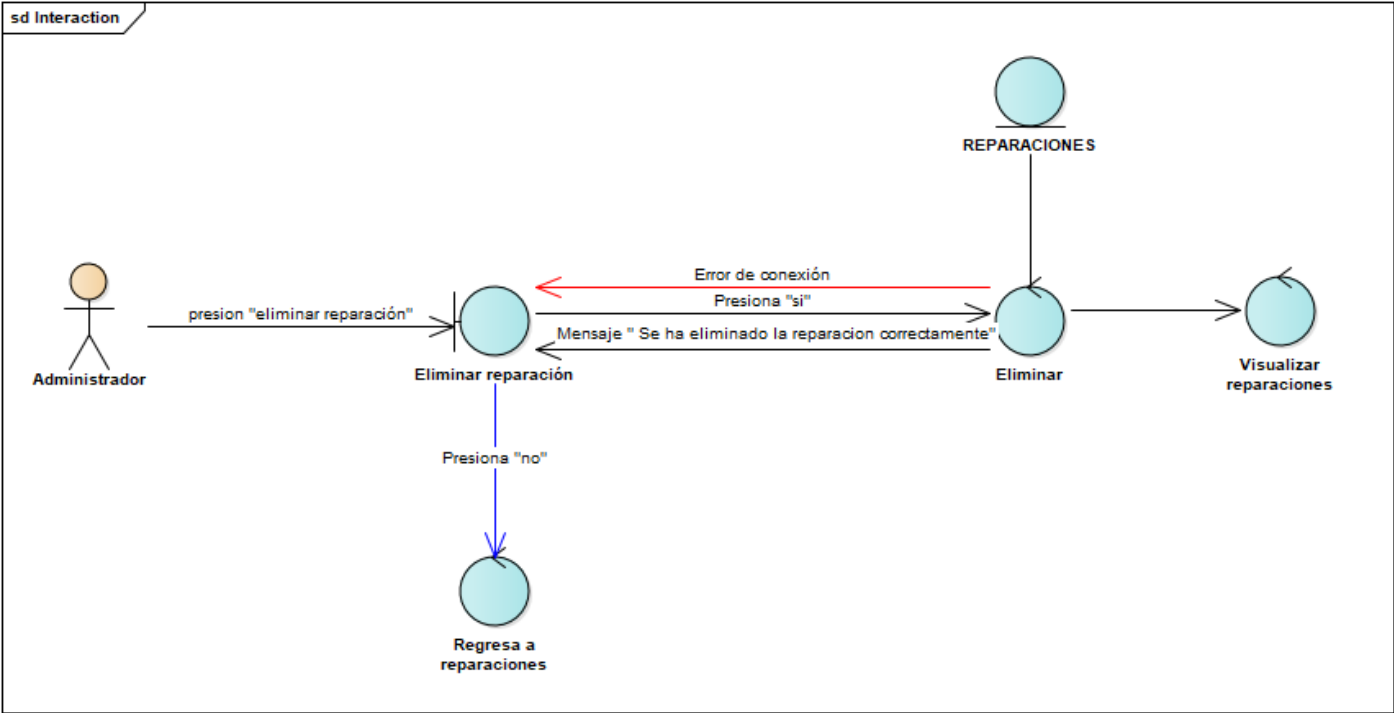
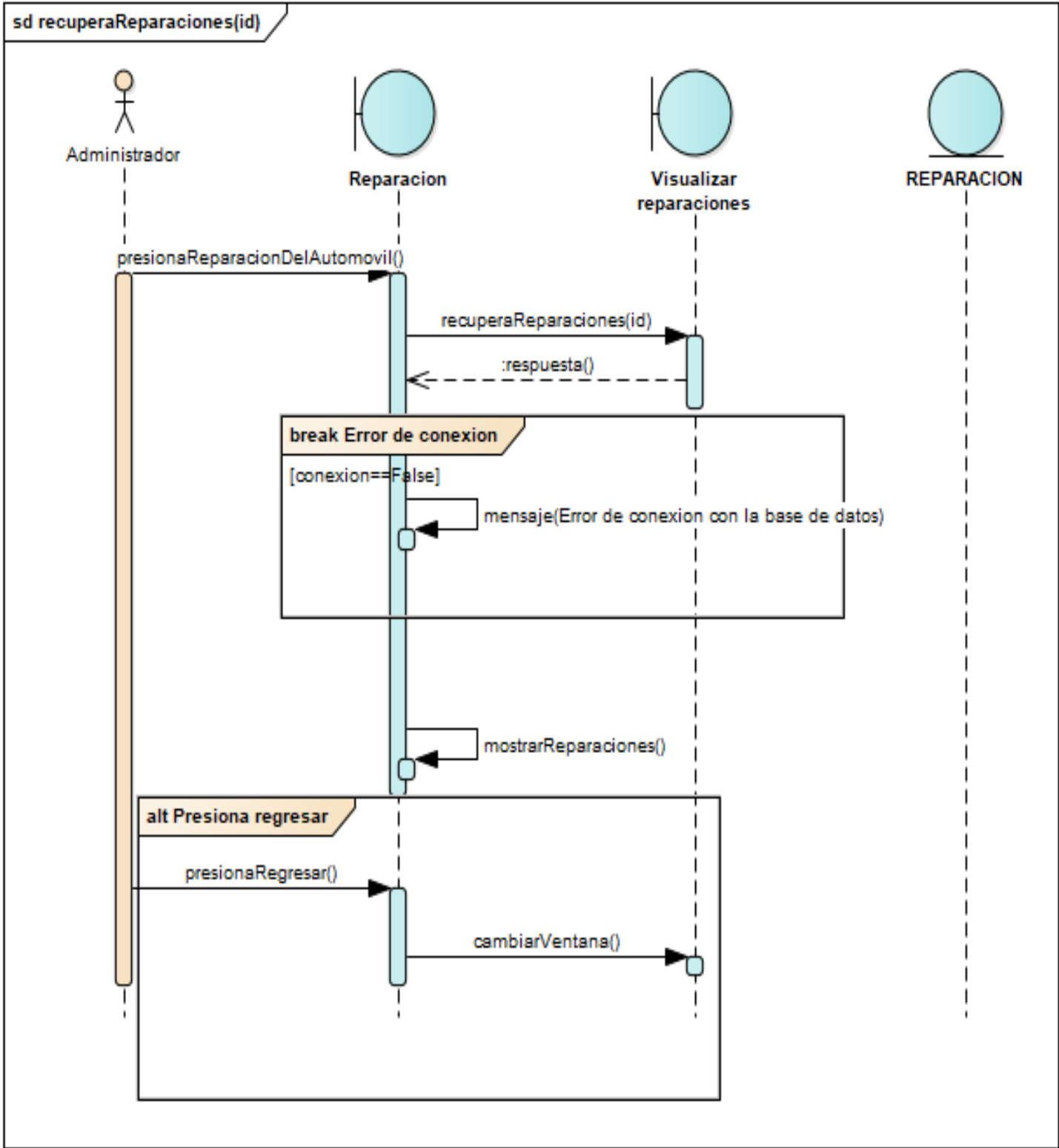


Diagrama de secuencia



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: luis@gmail.com 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: luis@gmail.com Contraseña:12345	El sistema manda un error de conexión	Pantalla que muestra error	Aceptada

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

Diagrama de robustez

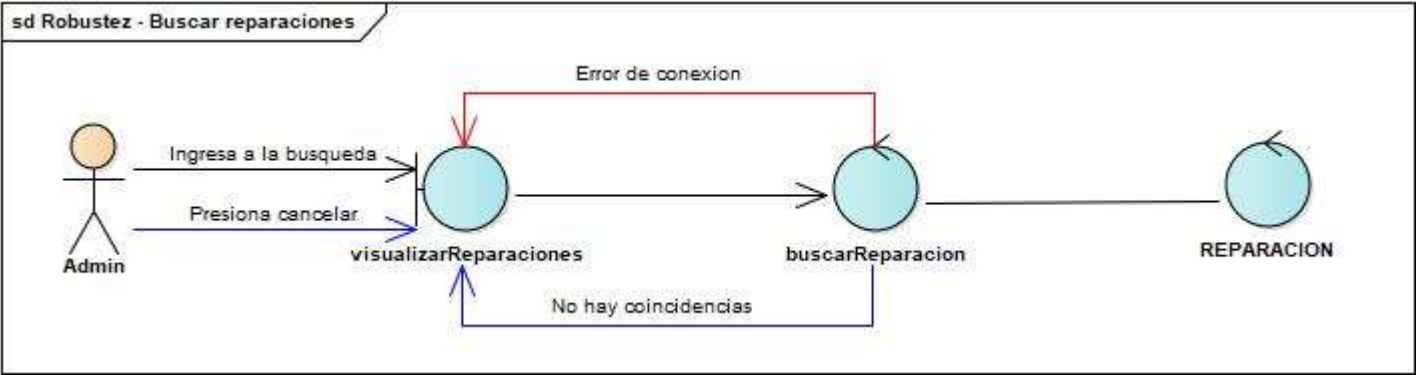
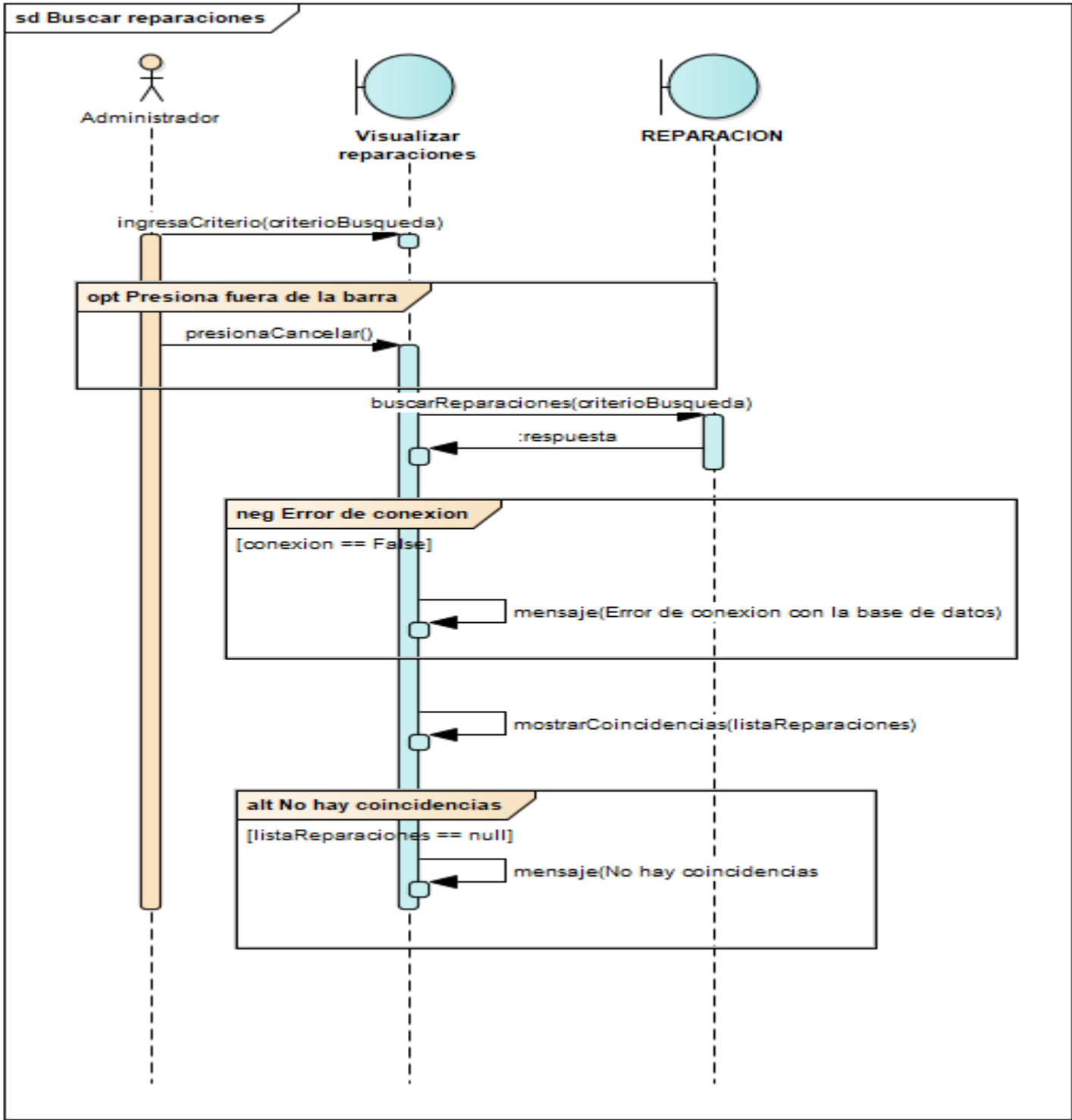


Diagrama de secuencia



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	Agregar cita
Autor	Luis Daniel Carmona Villa
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"> • El administrador ha iniciado sesión • El administrador se encuentra en la ventana "Citas"
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador presiona "Agregar citas" 2. El sistema solicita los datos de la CITA (Cliente, fecha, hora, motivo) 3. El administrador ingresa los datos (FA 1) 4. El administrador presiona "Guardar" 5. El sistema valida los campos 6. El sistema guarda la CITA en la base de datos (FA 2) (EX 1) 7. El sistema muestra mensaje "Cita guardada" 8. Fin del caso de uso
Flujo alternativo	<p>FA 1 - Presiona regresar</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador presiona "regresar" 2. Fin del caso de uso <p>FA 2 - Campos Inválidos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra mensaje "Hay campos vacíos" 2. Fin del caso de uso
Excepciones	<p>EX 1 - Error de conexión</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra un mensaje "Error de conexión con la base de datos" 2. Fin del caso de uso
Postcondiciones	El sistema agrega la cita en la base de datos

Diagrama de robustez

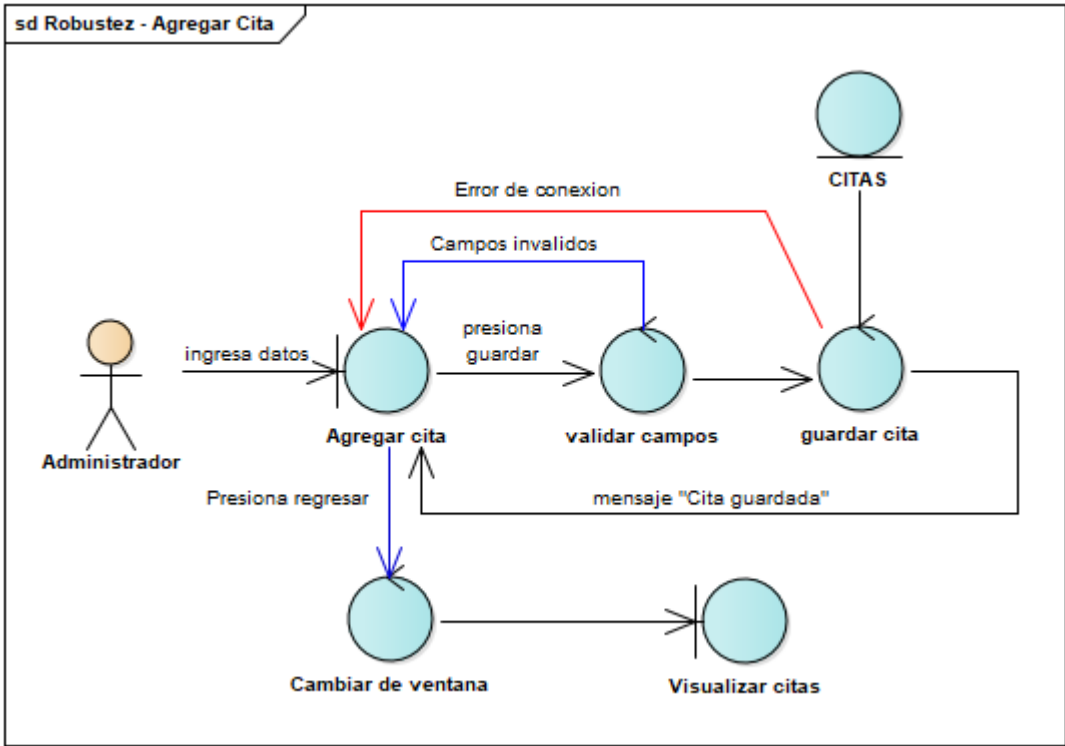
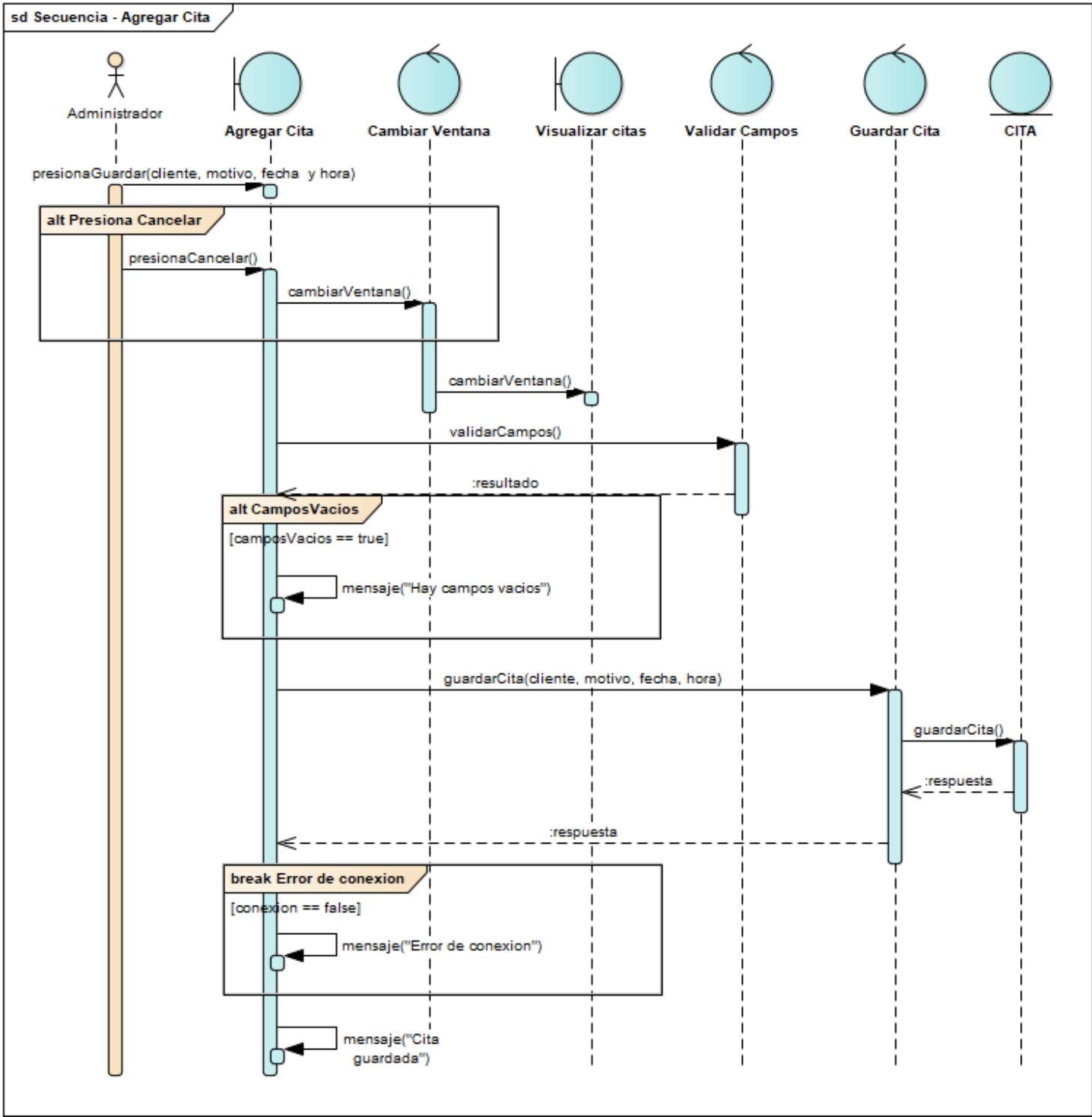


Diagrama de secuencia



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	Eliminar cita
Autor	Luis Daniel Carmona Villa
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"> El administrador ha iniciado sesión El administrador se encuentra en la ventana "Visualizar Citas"
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> El sistema recupera y muestra las CITA registradas en la base de datos (EX 1) El administrador selecciona una CITA El administrador presiona "Eliminar cita" El sistema muestra mensaje "¿Desea eliminar esta cita?" (FA 1) El administrador presiona "Si" El sistema elimina la CITA de la base de datos (FA 2) (EX 1) El sistema actualiza la lista de CITA (EX 1) Fin del caso de uso
Flujo alterno	FA 1 - Presiona no <ol style="list-style-type: none"> El administrador presiona "No" Fin del caso de uso
Excepciones	EX 1 - Error de conexión <ol style="list-style-type: none"> El sistema muestra un mensaje "Error de conexión con la base de datos" Fin del caso de uso
Postcondiciones	El sistema elimina la cita de la base de datos

Diagrama de robustez

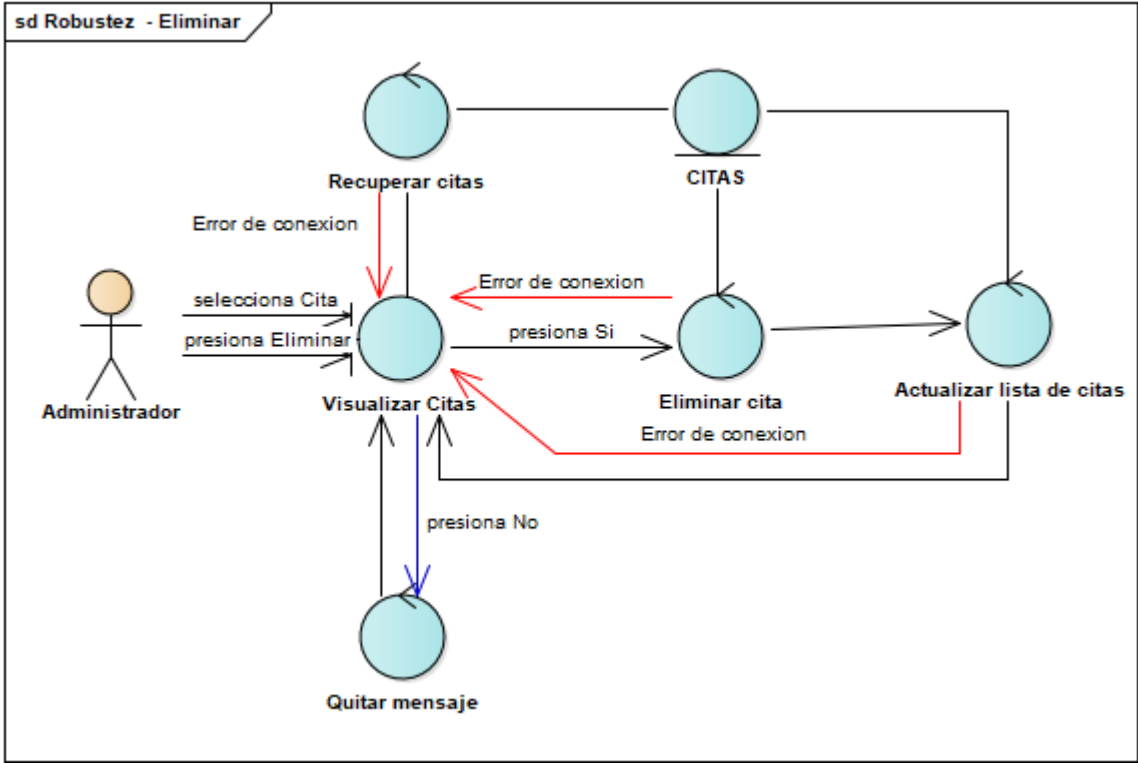
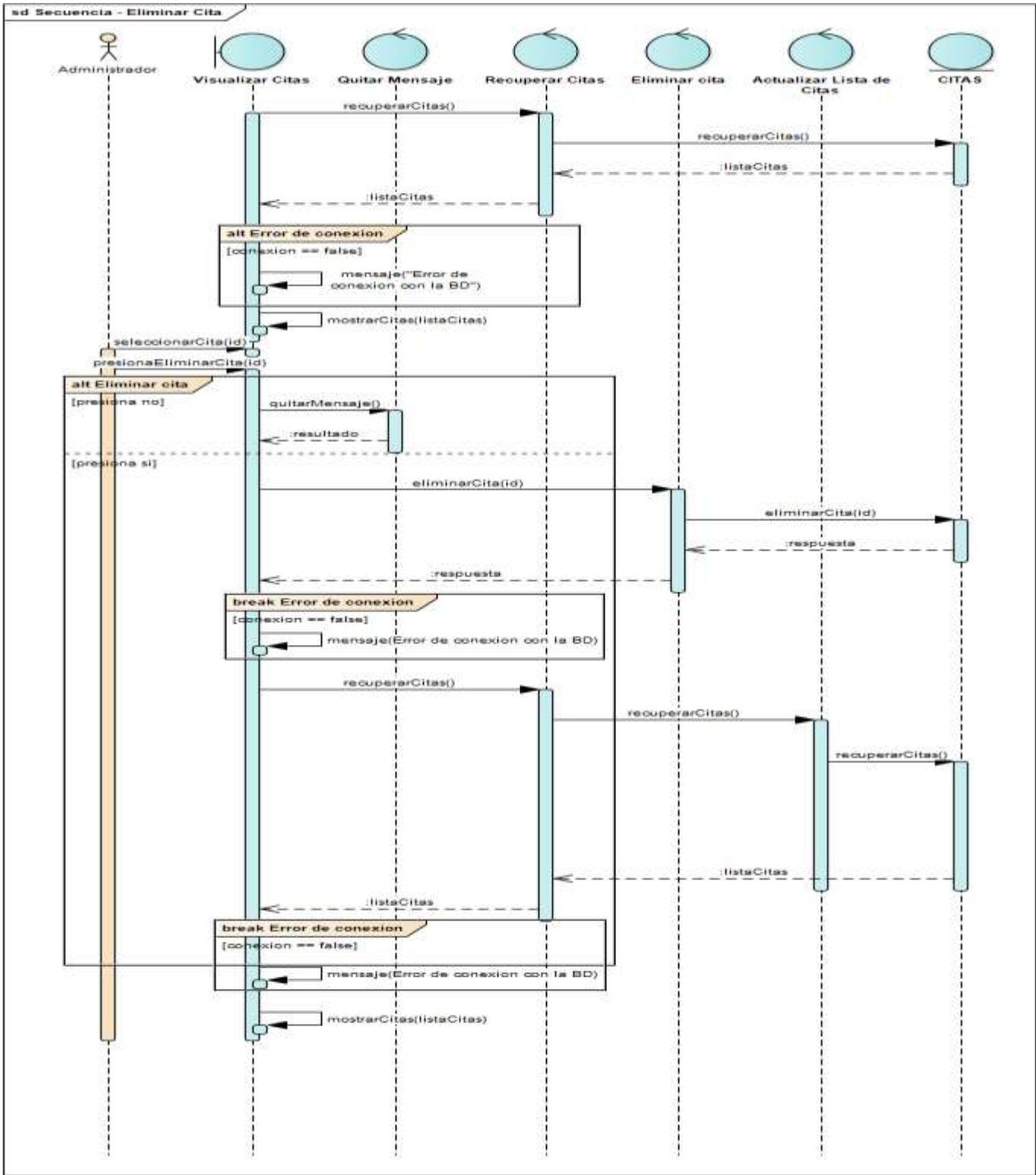


Diagrama de secuencia



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	Visualizar citas
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"> 1. El administrador presiona "Ver citas" 2. El sistema recupera y muestra una lista con las CITA pendientes de la base de datos (EX 1) (FA 1) 3. Fin del caso de uso
Flujo alterno	FA 1 - No hay citas pendientes <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra una lista vacía 2. Fin del caso de uso
Excepciones	EX 1 - Error de conexión <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra un mensaje "Error de conexión con la base de datos" 2. Fin del caso de uso
Postcondiciones	El sistema muestra una lista con las citas de la base de datos

Diagrama de robustez

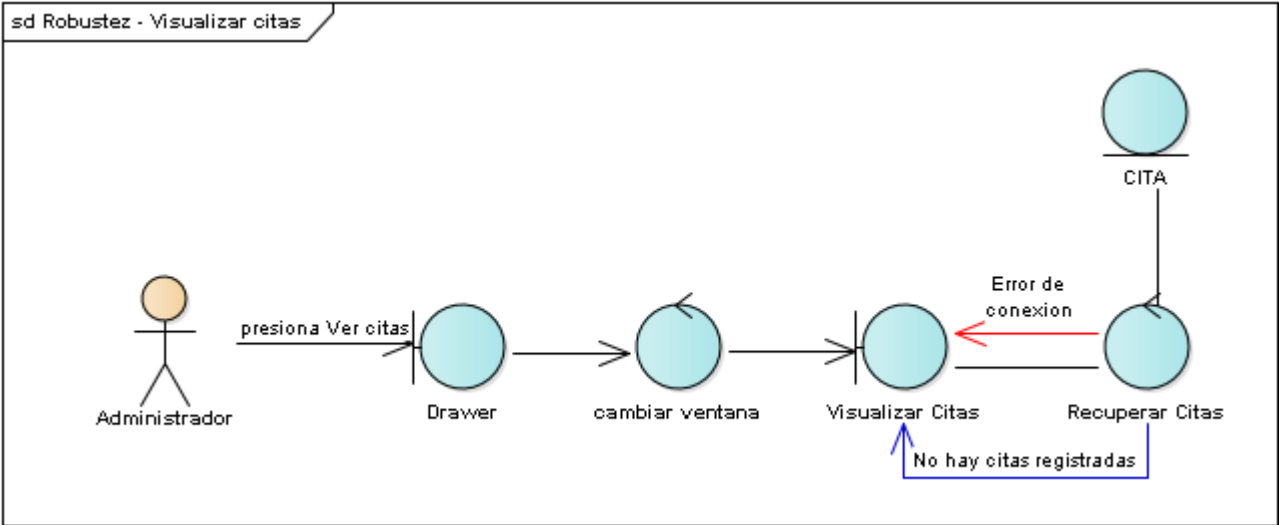
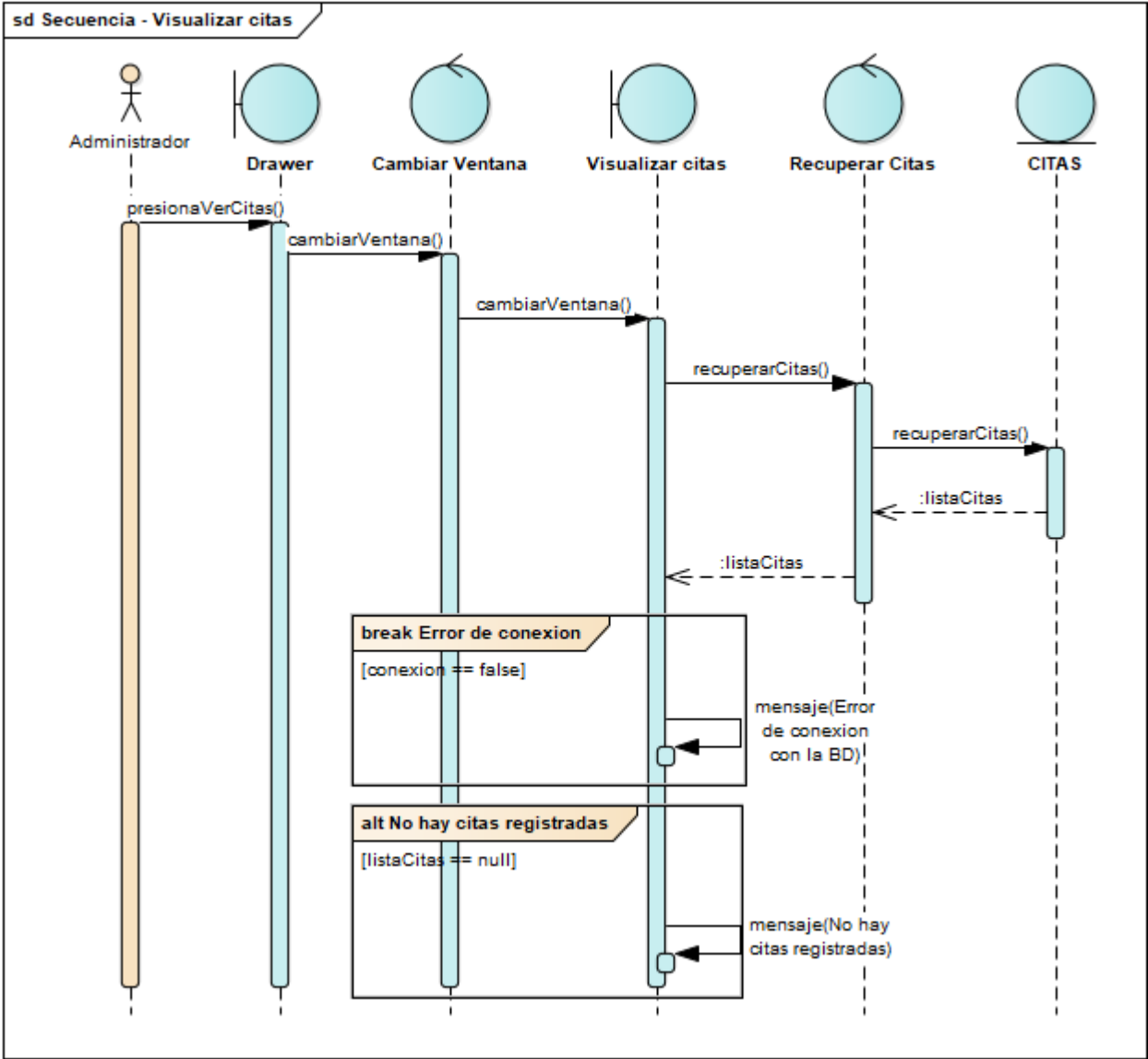


Diagrama de secuencia



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	Buscar cita
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"> - El administrador ha iniciado sesión - El sistema se encuentra en la ventana "Citas"
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador presiona la barra de búsqueda "buscar cita" 2. El sistema solicita un criterio de búsqueda 3. El administrador ingresa el criterio de búsqueda 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) 5. Fin del caso de uso
Flujo alterno	FA 1 - No hay coincidencias <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra una lista vacía 2. Fin del caso de uso
Excepciones	EX 1 - Error de conexión <ol style="list-style-type: none"> 3. El sistema muestra un mensaje "Error de conexión con la base de datos" 4. Fin del caso de uso
Postcondiciones	El sistema muestra una lista con las citas de la base de datos

Diagrama de robustez

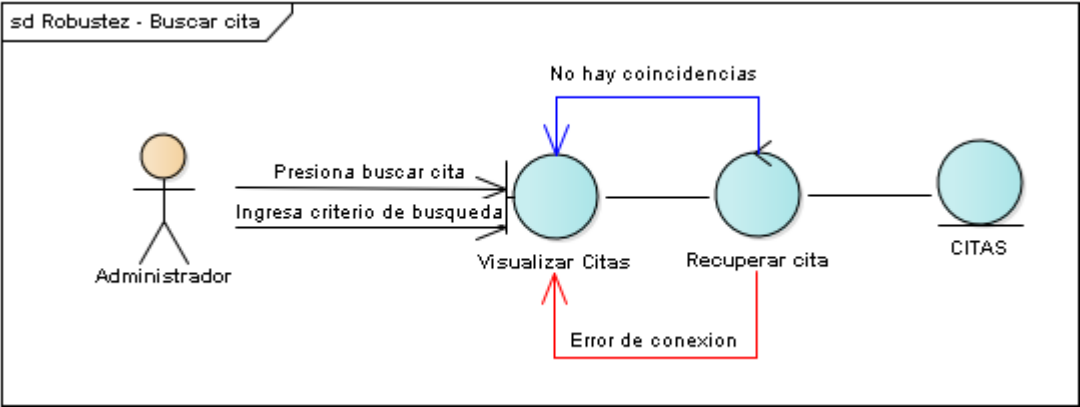
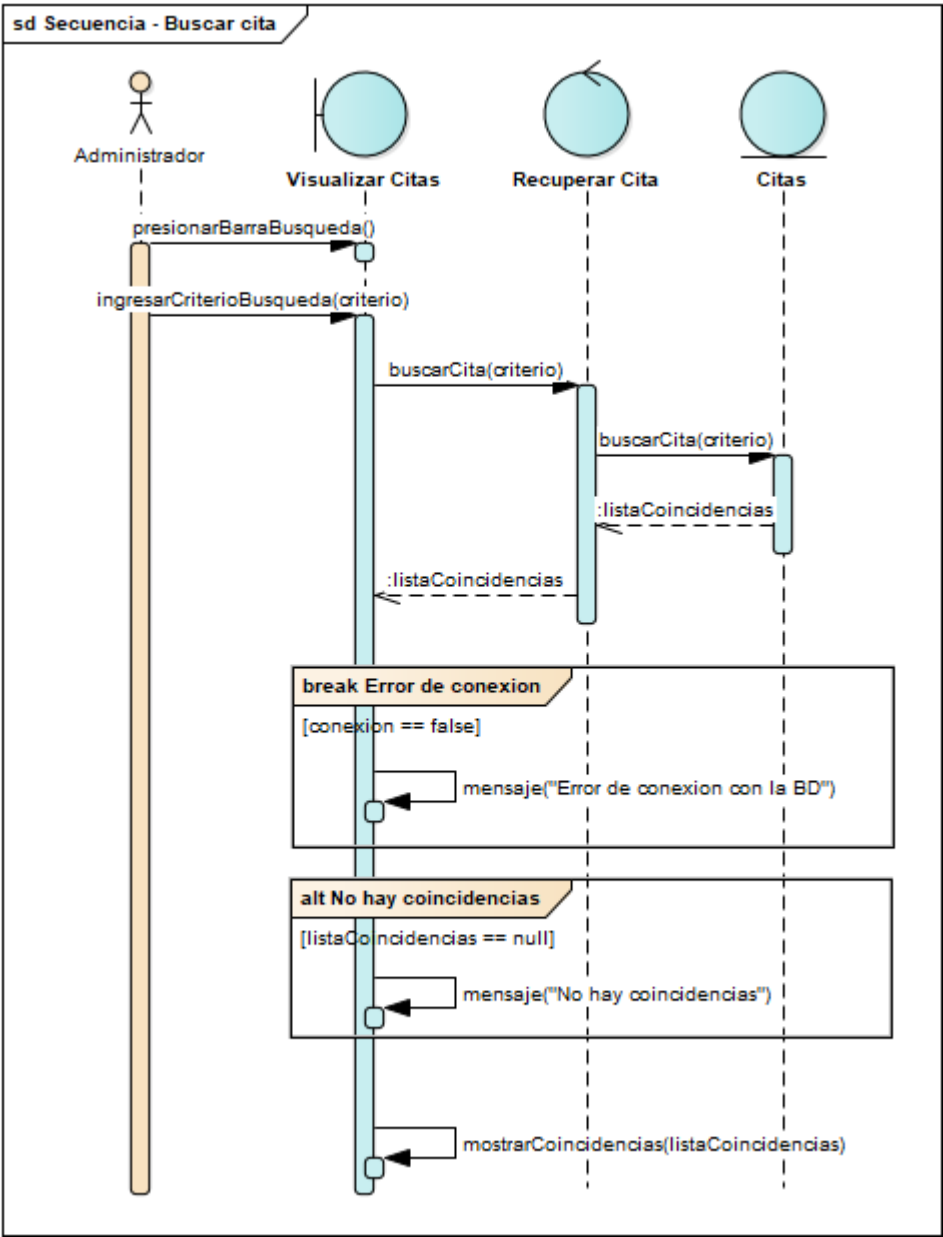


Diagrama de secuencia



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: luis@gmail.com 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: luis@gmail.com 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: luis@gmail.com 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: luis@gmail.com Contraseña:12345 Criterio de búsqueda: Nombre	El sistema manda un error de conexión	Pantalla que muestra error	Aceptada

Nombre del caso de uso	Agregar herramienta
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"> - El administrador ha iniciado sesión - El administrador se encuentra en la ventana "Herramientas"
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador presiona "Agregar herramienta" 2. El sistema solicita los datos de la HERRAMIENTA (Nombre, cantidad, marca, descripción) 3. El administrador ingresa los datos (FA 1) 4. El administrador presiona "Guardar" 5. El sistema valida los campos 6. El sistema guarda la HERRAMIENTA en la base de datos (FA 2) (EX 1) 7. Fin del caso de uso
Flujo alterno	<p>FA 1 - Presiona cancelar</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador presiona "Cancelar" 2. Fin del caso de uso <p>FA 2 - Campos Inválidos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra mensaje "Hay campos vacíos" 2. Fin del caso de uso
Excepciones	<p>EX 1 - Error de conexión</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra un mensaje "Error de conexión con la base de datos" 2. Fin del caso de uso

Postcondiciones

El sistema agrega la herramienta en la base de datos

Diagrama de robustez

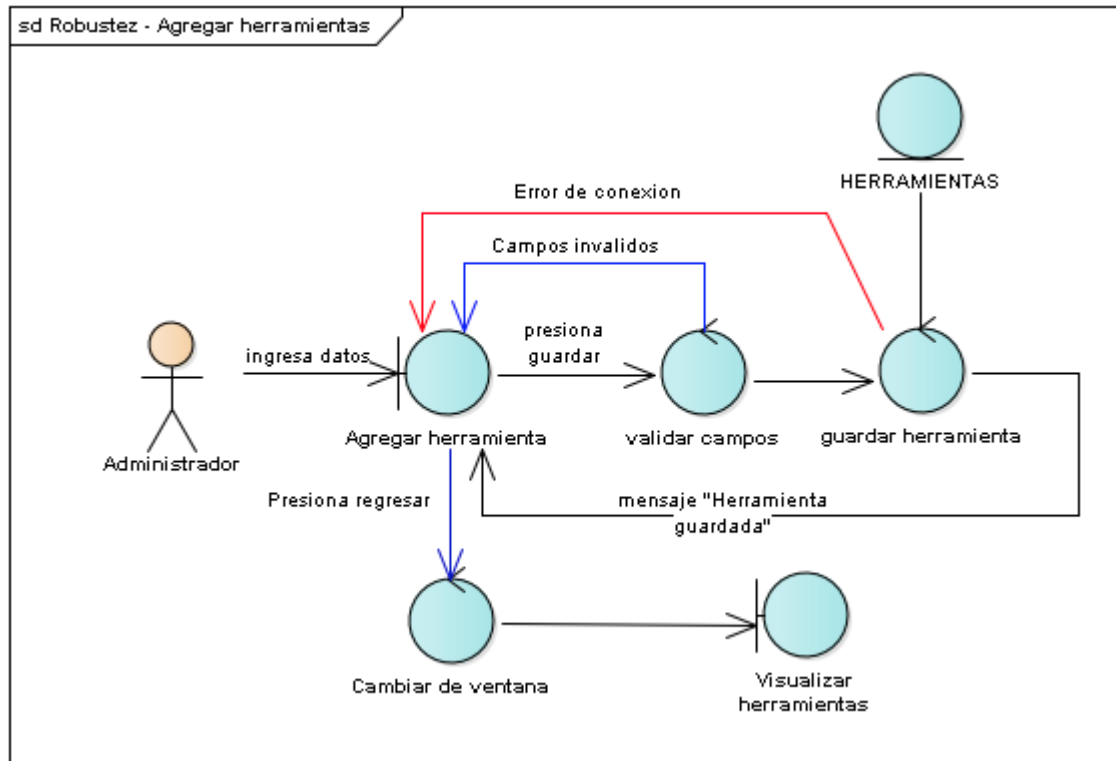
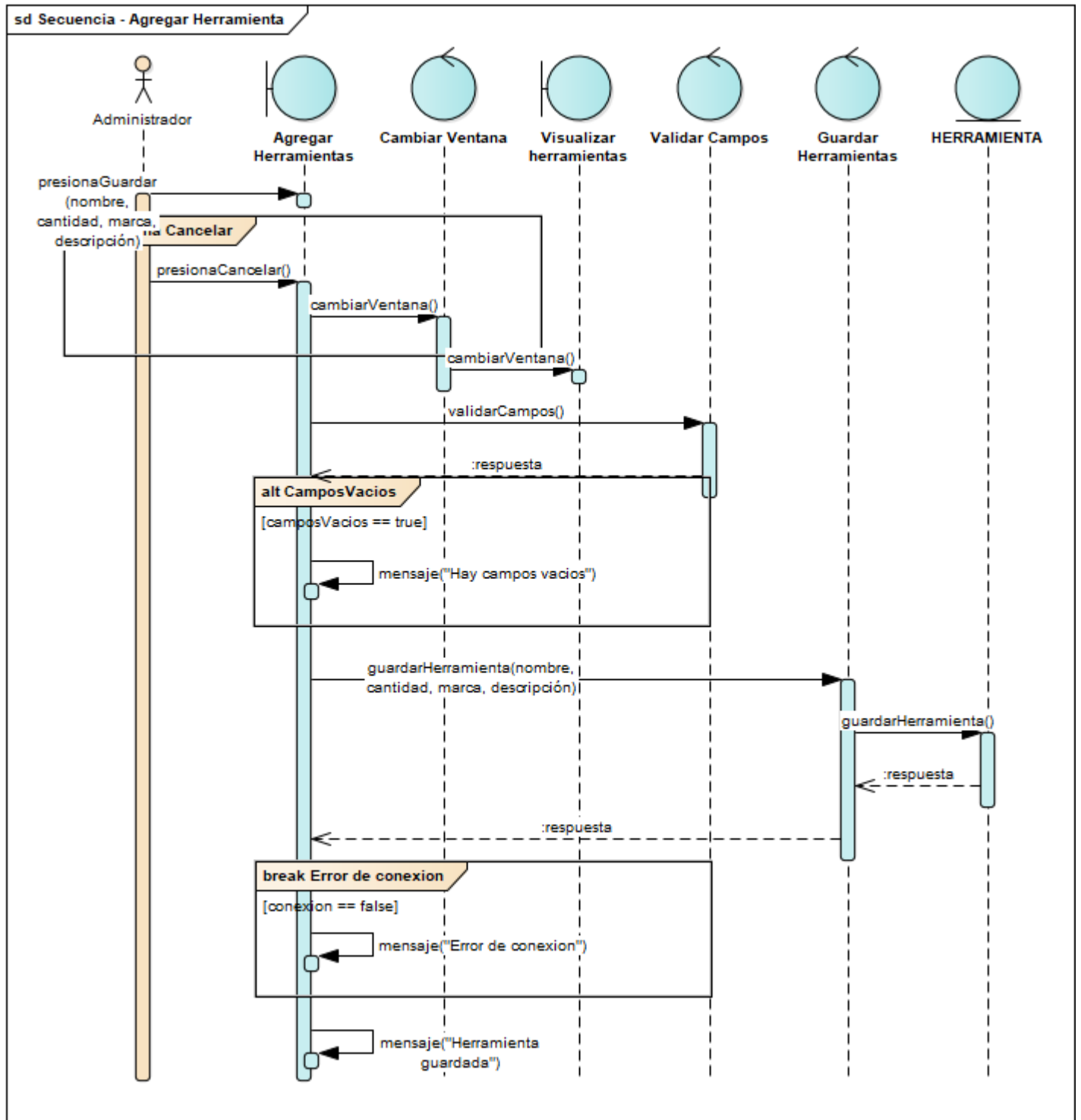


Diagrama de secuencia



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	Eliminar herramienta
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"> - El administrador ha iniciado sesión - El administrador se encuentra en la ventana "Visualizar Herramientas"
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema recupera y muestra las HERRAMIENTA registradas en la base de datos (EX 1) 2. El administrador selecciona una HERRAMIENTA 3. El administrador presiona "Eliminar herramienta" 4. El sistema muestra mensaje "¿Desea eliminar esta herramienta?" (FA 1) 5. El administrador presiona "Aceptar" 6. El sistema elimina la HERRAMIENTA de la base de datos (FA 2) (EX 1) 7. El sistema actualiza la lista de HERRAMIENTA (EX 1) 8. Fin del caso de uso
Flujo alterno	FA 1 - Presiona no <ol style="list-style-type: none"> 3. El administrador presiona "No" 4. Fin del caso de uso
Excepciones	EX 1 - Error de conexión <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra un mensaje "Error de conexión con la base de datos" 2. Fin del caso de uso
Postcondiciones	El sistema elimina la herramienta de la base de datos

Diagrama de robustez

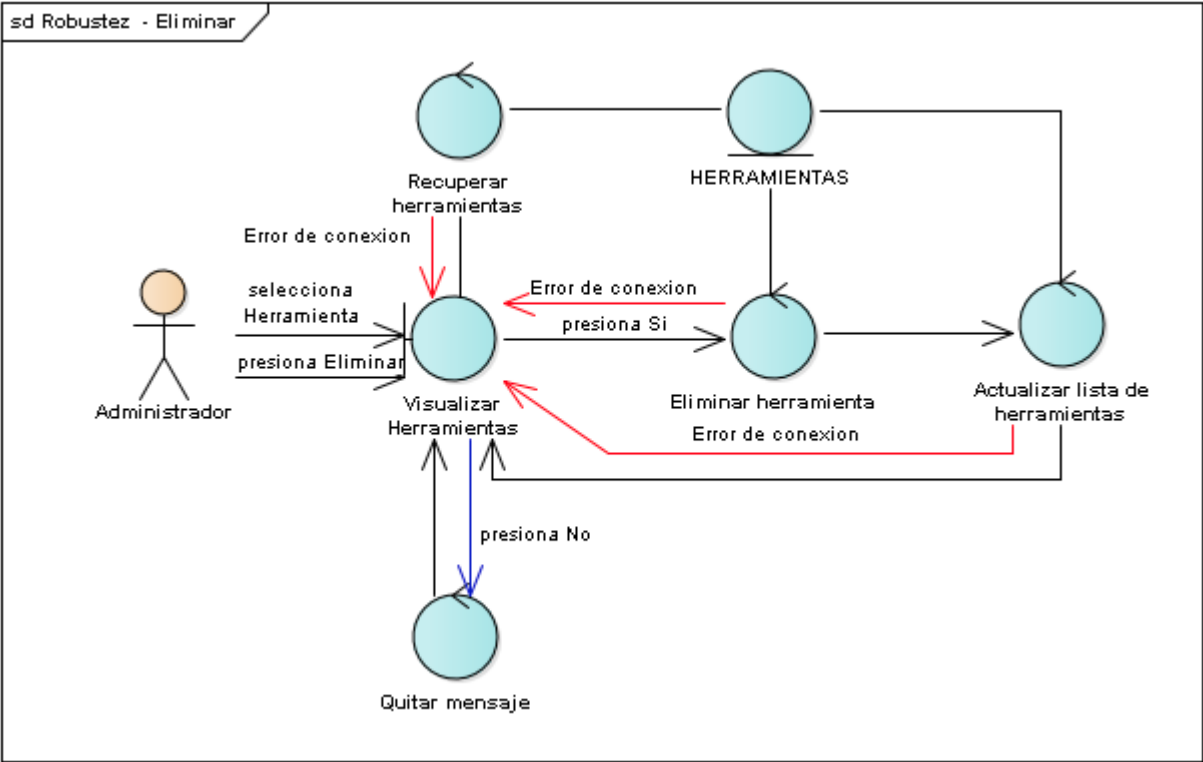
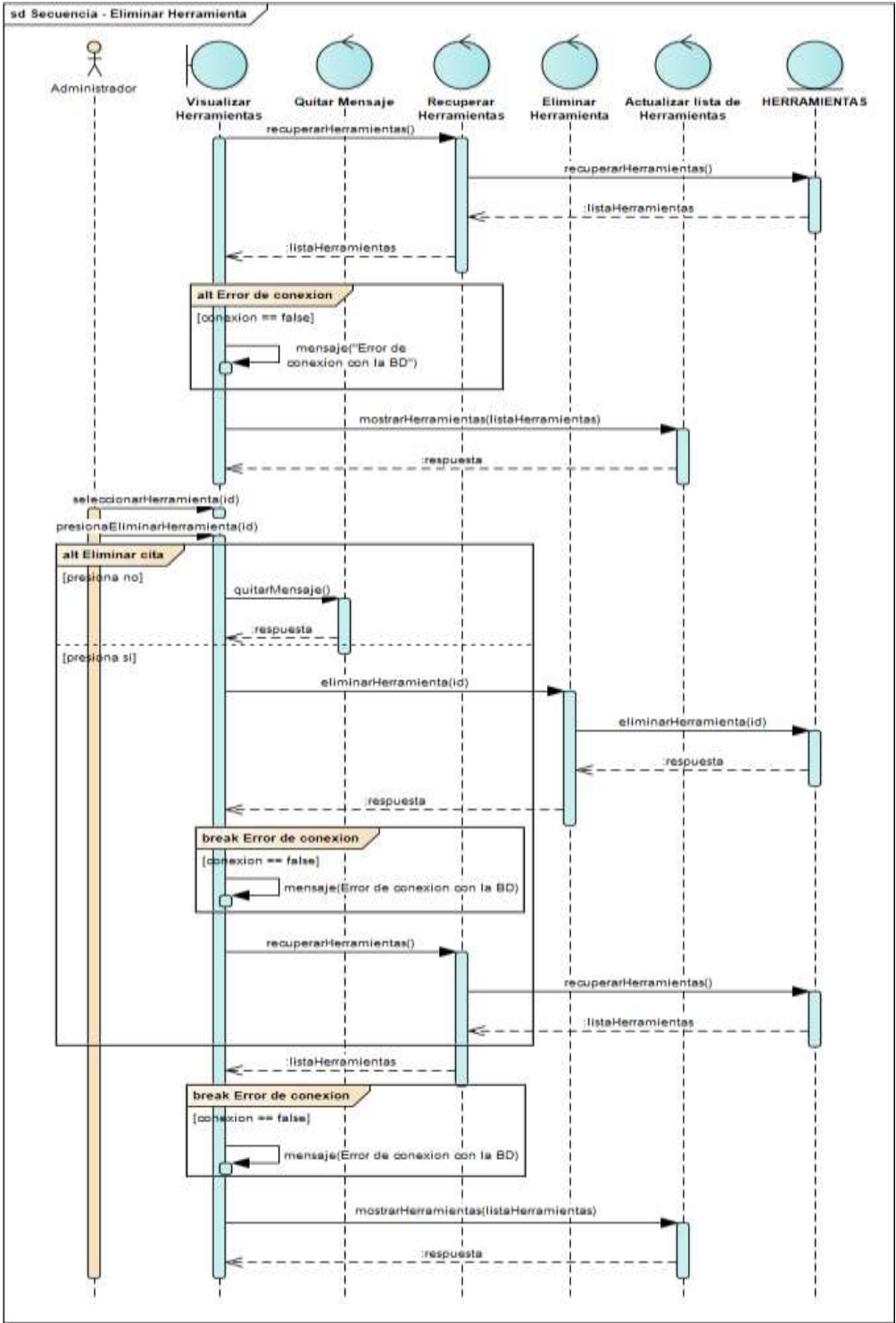


Diagrama de secuencia



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	Agregar refacción
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"> - El administrador ha iniciado sesión - El administrador se encuentra en la ventana "Refacciones"
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema solicita los datos de la REFACCIÓN (id, nombre, descripción, unidad, precio) 2. El administrador ingresa los datos (FA 1) 3. El administrador presiona "Agregar" 4. El sistema valida los campos 5. El sistema agrega la REFACCIÓN en la base de datos (FA 2) (EX 1) 6. El sistema muestra mensaje "Refacción creada" 7. Fin del caso de uso
Flujo alternativo	FA 1 - No hay coincidencias <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra mensaje "No hay coincidencias" 2. Fin del caso de uso
Excepciones	EX 1 - Error de conexión <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra un mensaje "Error de conexión con la base de datos" 2. Fin del caso de uso
Postcondiciones	

Diagrama de robustez

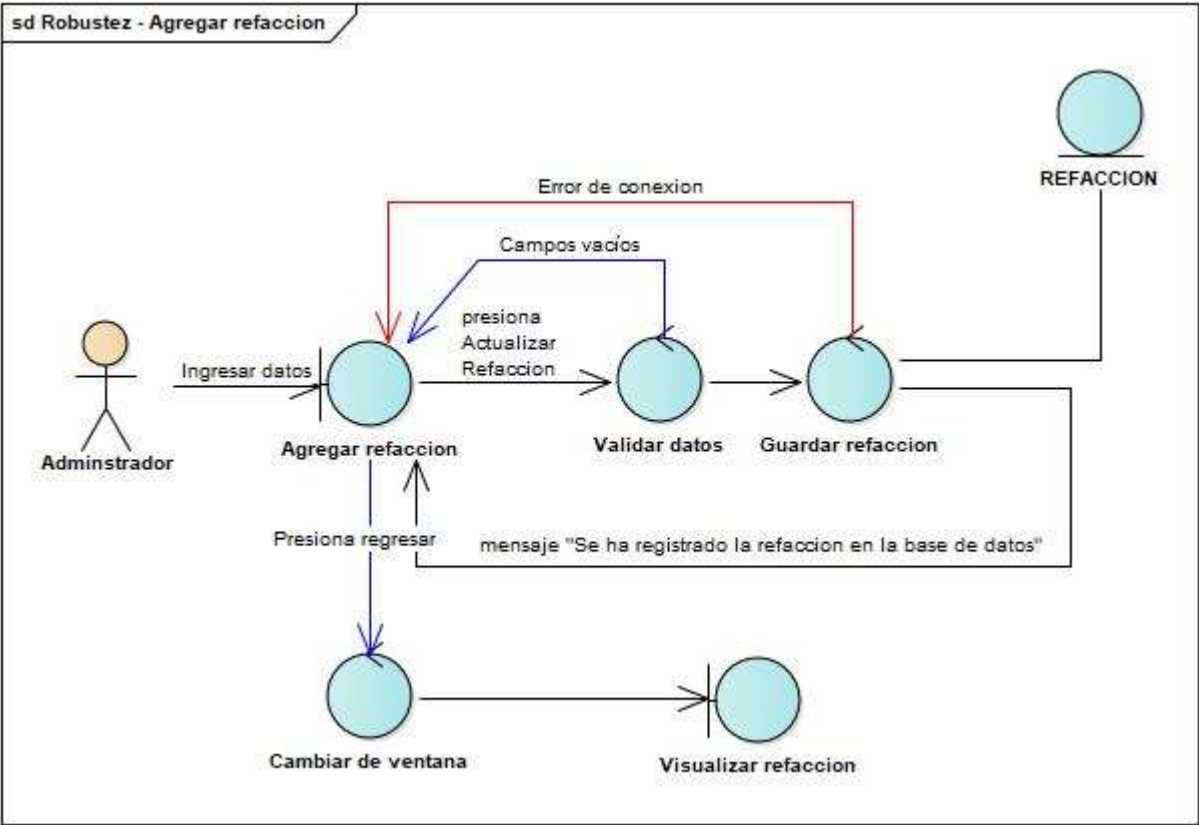
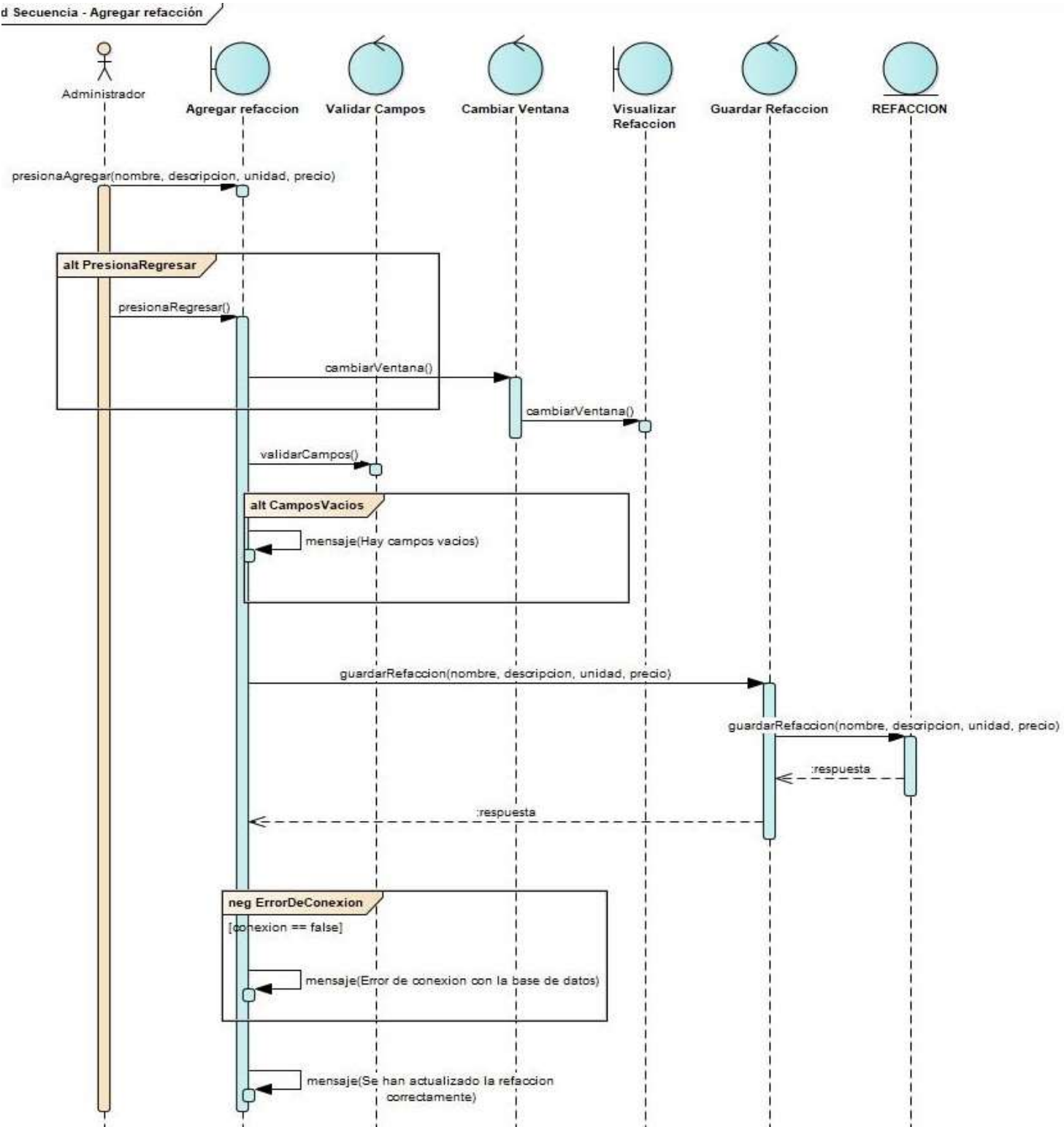


Diagrama de secuencia



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	Actualizar refacción
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"> - El administrador ha iniciado sesión - El administrador se encuentra en la ventana "Refacciones"
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador presiona la barra de búsqueda "buscar refacción" 2. El sistema solicita un criterio de búsqueda 3. El administrador ingresa el criterio de búsqueda 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) 5. Fin del caso de uso
Flujo alterno	FA 1 - No hay coincidencias <ol style="list-style-type: none"> 3. El sistema muestra mensaje "No hay coincidencias" 4. Fin del caso de uso
Excepciones	EX 1 - Error de conexión <ol style="list-style-type: none"> 3. El sistema muestra un mensaje "Error de conexión con la base de datos" 4. Fin del caso de uso
Postcondiciones	

Diagrama de robustez

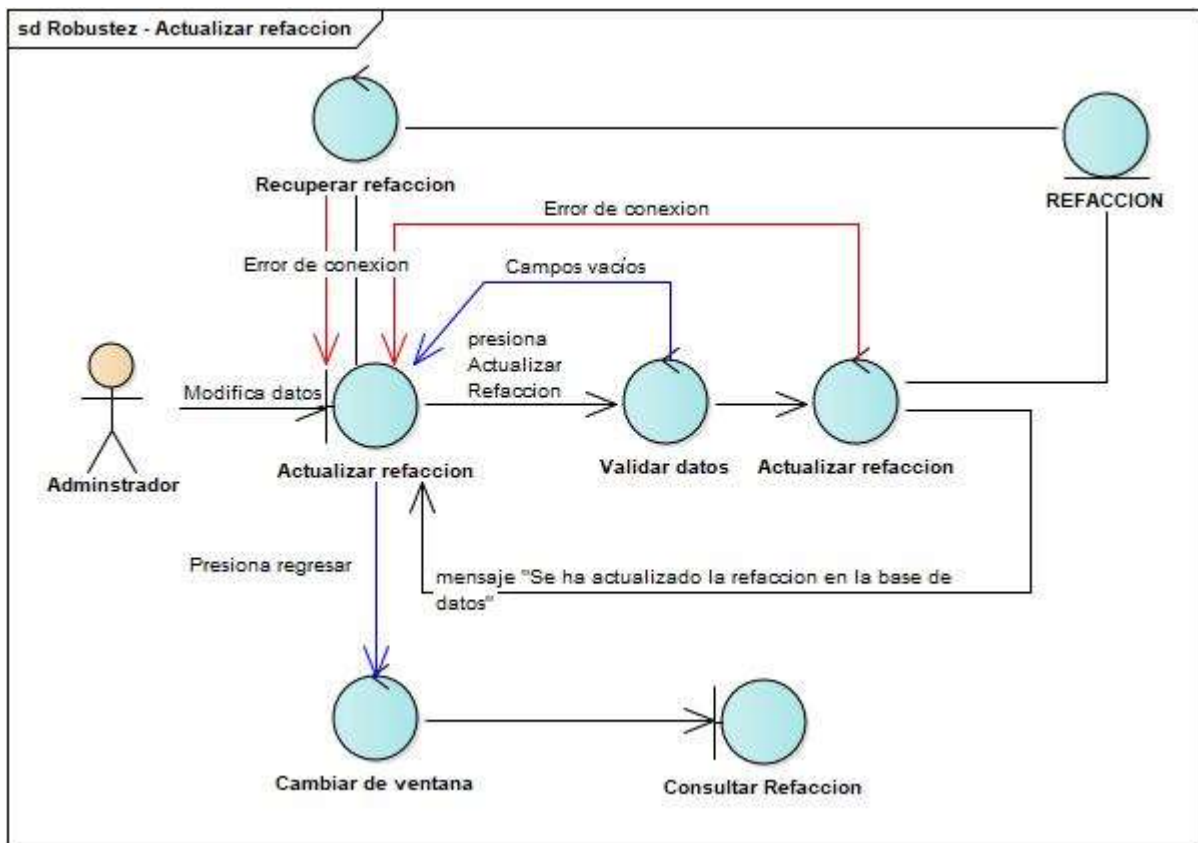
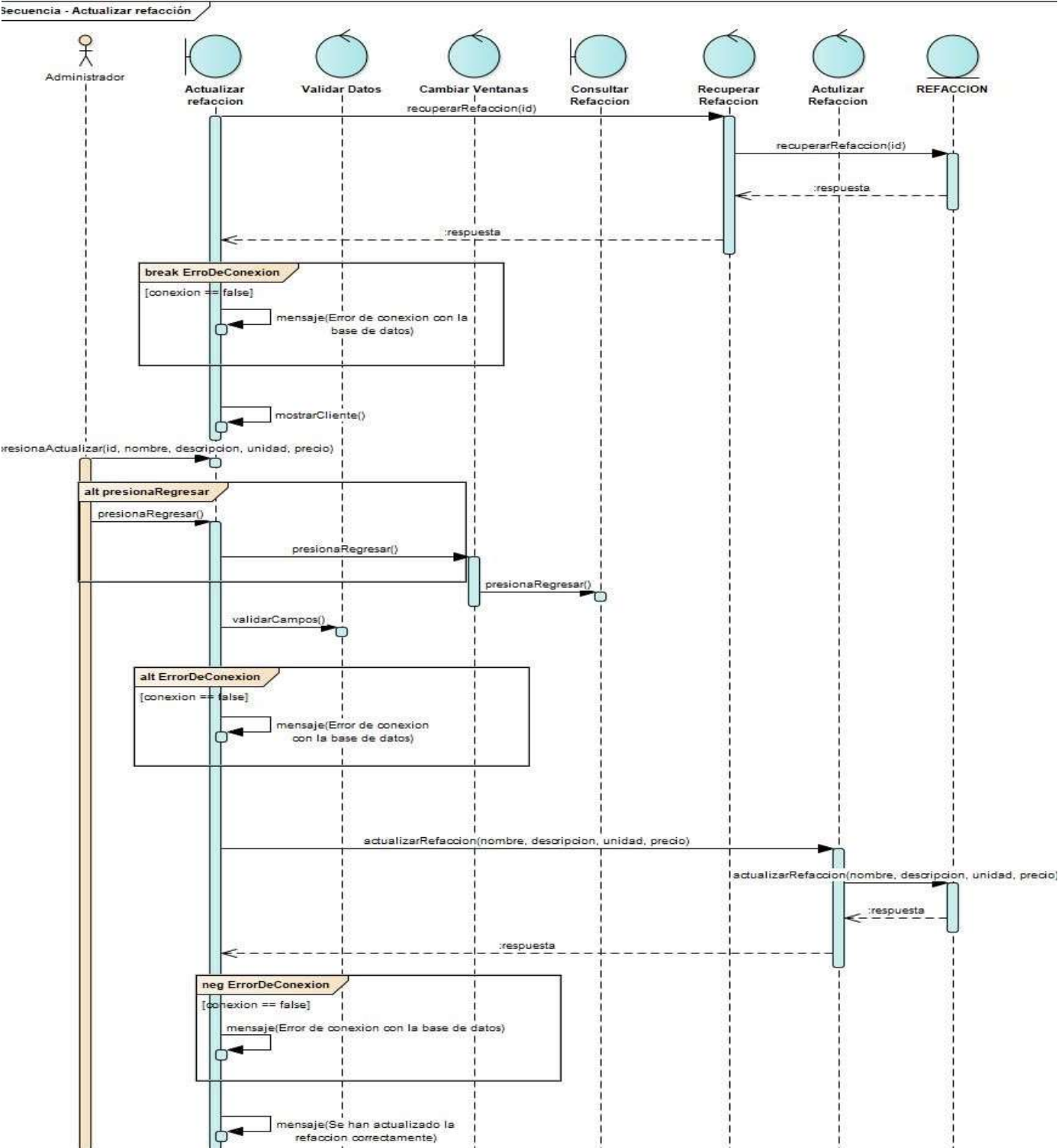


Diagrama de secuencia



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	Eliminar refacción
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"> - El administrador ha iniciado sesión - El administrador se encuentra en la ventana "Refacciones"
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema recupera y muestra los datos de la REFACCIÓN (Id, nombre, descripción, unidad, precio) (EX 1) 2. El administrador presiona "Eliminar" 3. El sistema muestra mensaje "¿Desea eliminar esta refacción?" 4. El administrador presiona "Eliminar" (FA 1) 5. El sistema elimina la REFACCIÓN de la base de datos (EX 1) 6. El sistema muestra mensaje "Se ha eliminado la refacción correctamente" 7. Fin del caso de uso
Flujo alternativo	<ol style="list-style-type: none"> 1. FA 1 - Presiona Cancelar 2. El administrador presiona "Cancelar" 3. El sistema muestra la pantalla "visualizar refacciones" 4. Fin del caso de uso
Excepciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. EX 1 - Error de conexión 2. El sistema muestra mensaje "Error de conexión con la base de datos" 3. Fin del caso de uso
Postcondiciones	

Diagrama de robustez

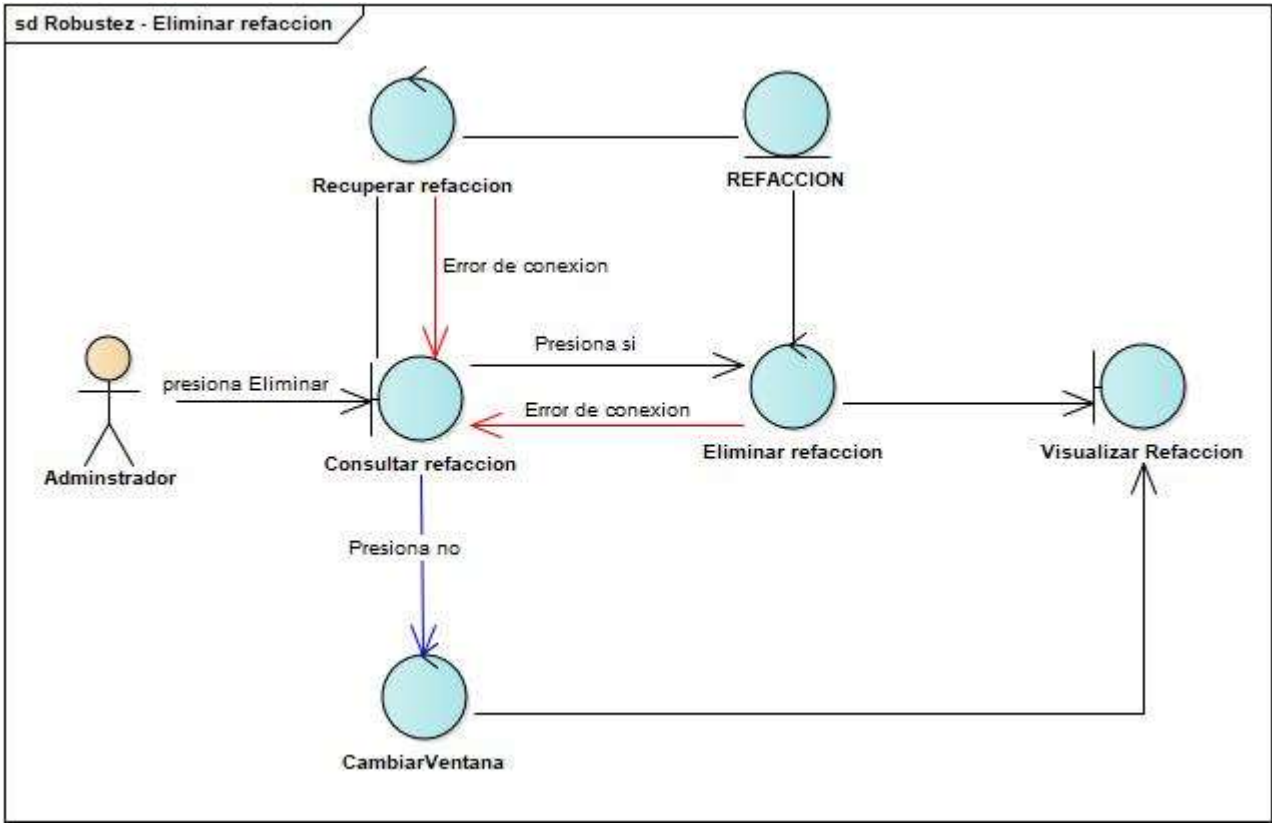
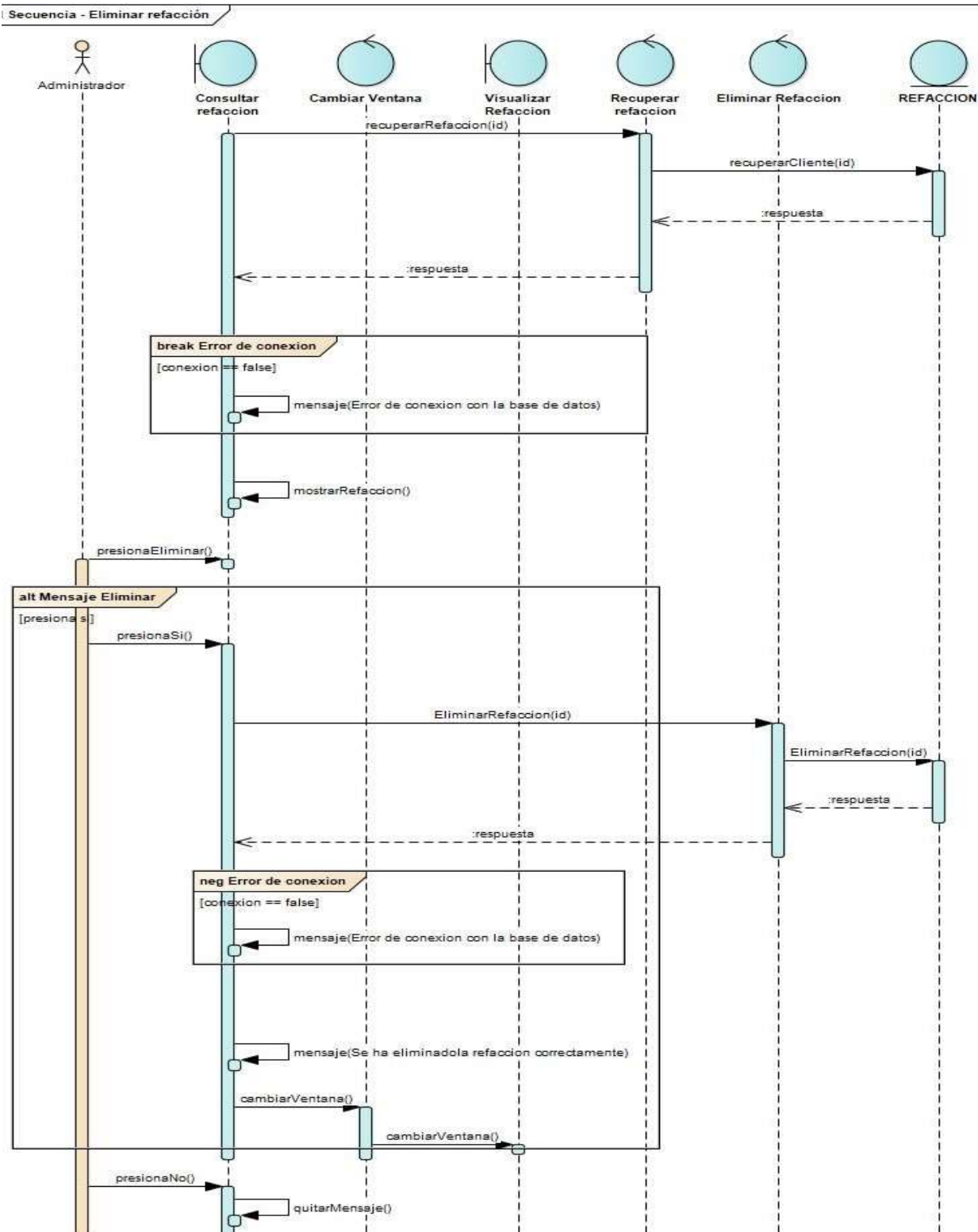


Diagrama de secuencia



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	Buscar refacción
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"> - El administrador ha iniciado sesión - El administrador se encuentra en la ventana "Refacciones"
Flujo normal	
Flujo alterno	<p>FA 1 - Presiona regresar</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador presiona un punto de la pantalla que no forme parte de la barra de búsqueda 2. Fin del caso de uso <p>FA 2 - No hay coincidencias</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El criterio de evaluación no tiene coincidencias 2. El sistema muestra mensaje "No hay coincidencias" 3. Fin del caso de uso
Excepciones	<p>EX-1 Error de conexión</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra un mensaje "Error de conexión con la base de datos" 2. Fin del caso de uso
Postcondiciones	El sistema muestra una lista con las refacciones que coinciden con el criterio de búsqueda

Diagrama de robustez

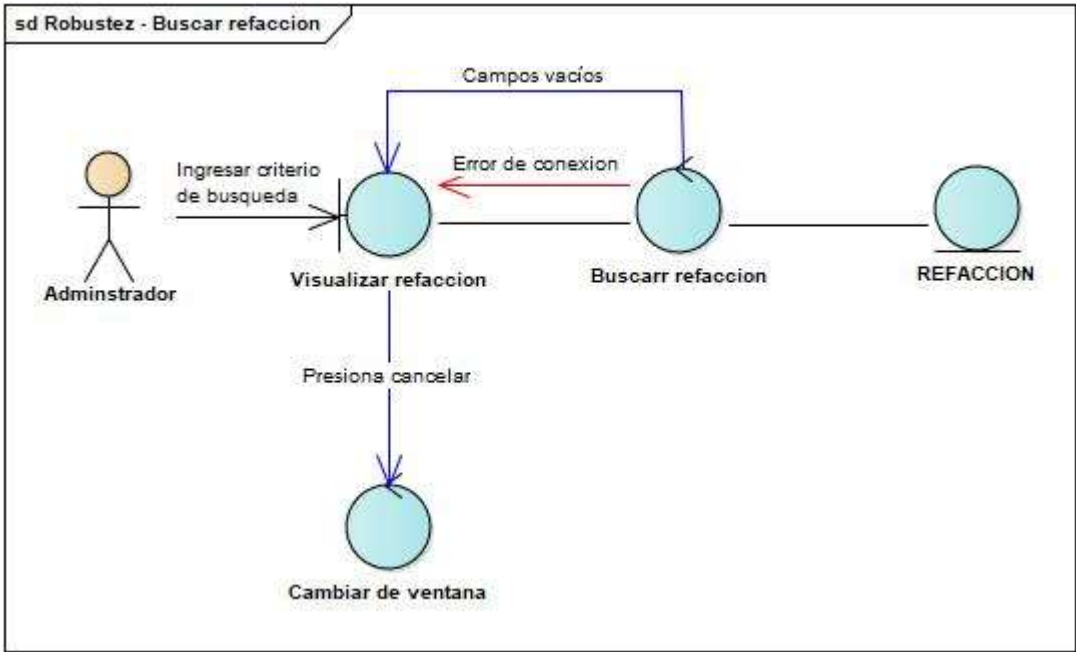
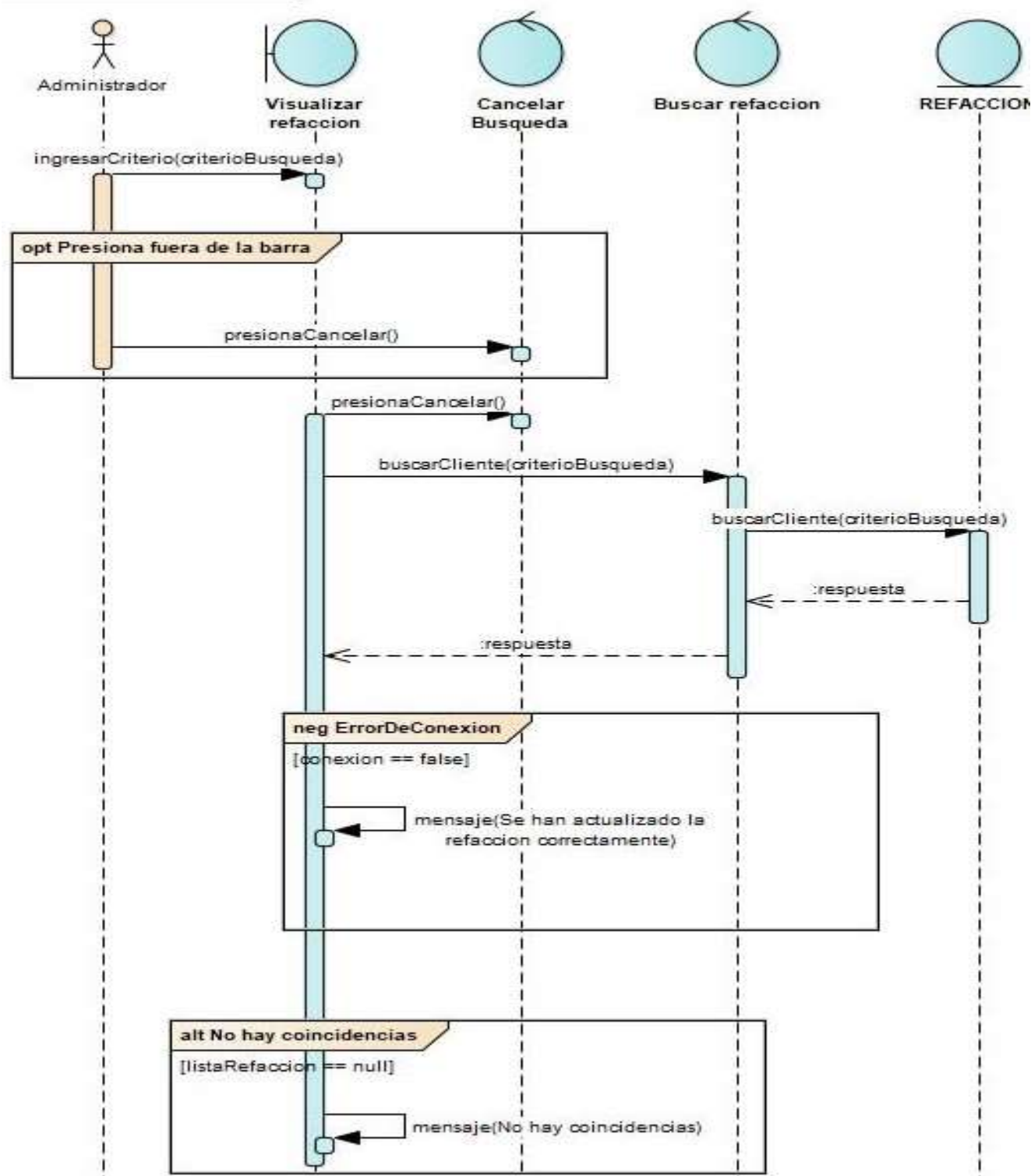


Diagrama de secuencia

Secuencia - Buscar refacción



Prueba - Buscar refacción

Caso de uso: Buscar Refacción			Código:		
ID	Condiciones entradas	Entradas	Salidas esperadas	Condiciones salida	Resultado
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	Actualizar herramienta
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"> - El administrador ha iniciado sesión - El administrador se encuentra en la ventana "Herramientas"
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	FA 1 - Presiona regresar <ul style="list-style-type: none"> 1. El administrador presiona "regresar" 2. Fin del caso de uso FA 2 - Campos Inválidos <ul style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra mensaje "Hay campos vacíos" 2. Fin del caso de uso
Excepciones	EX 1 - Error de conexión <ul style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra un mensaje "Error de conexión con la base de datos" 2. Fin del caso de uso
Postcondiciones	El sistema actualiza la herramienta en la base de datos

Diagrama de robustez

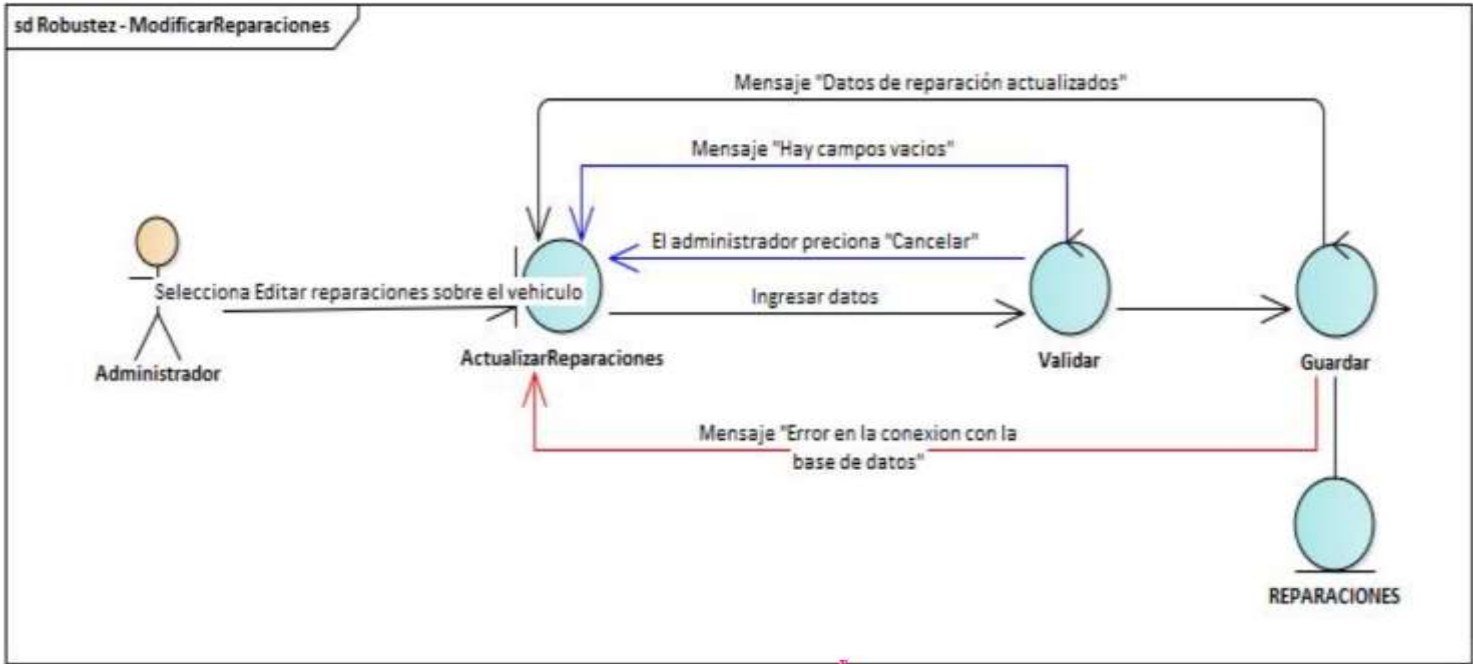
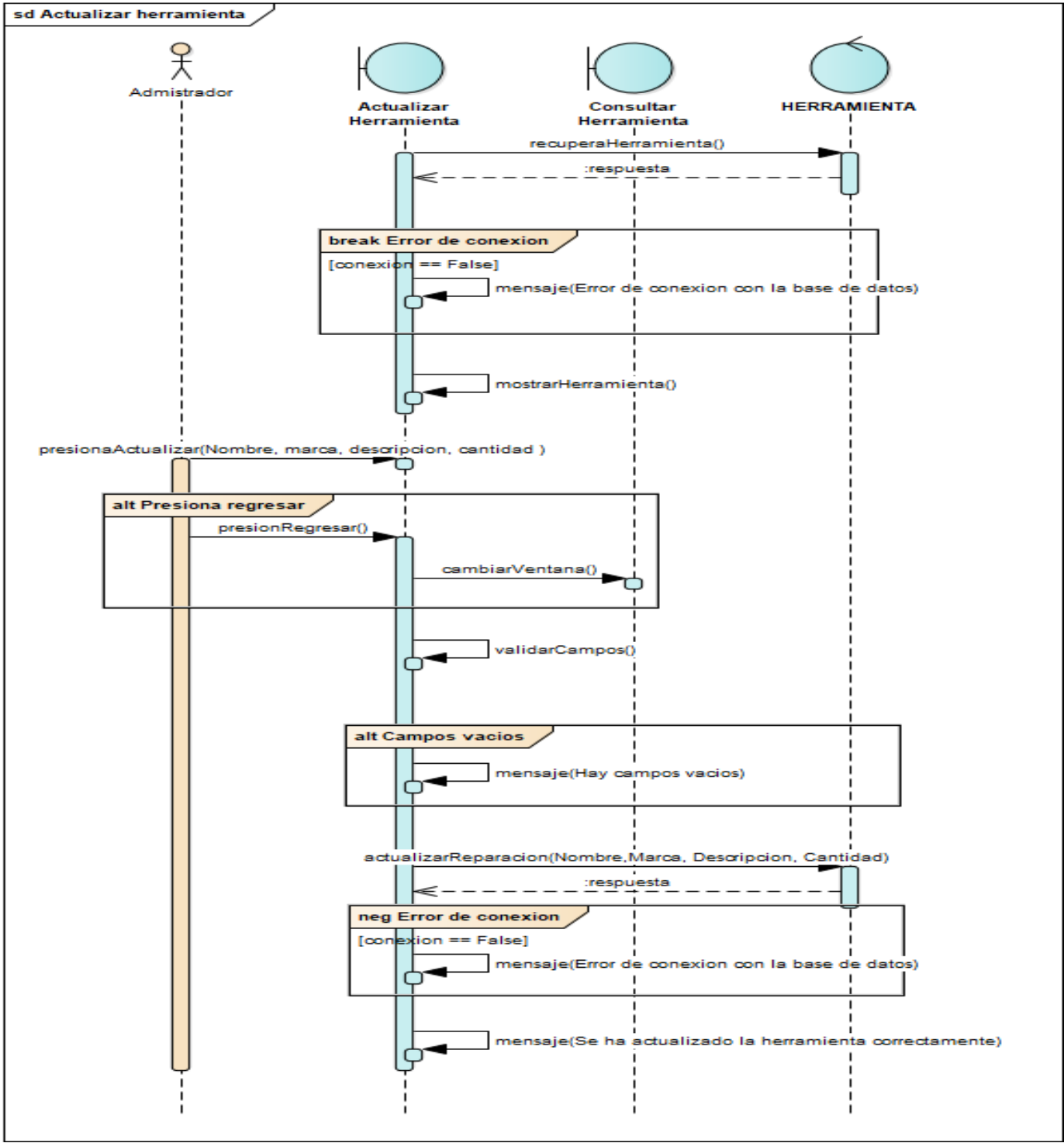


Diagrama de secuencia



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	Buscar herramienta
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"> - El administrador ha iniciado sesión - El sistema se encuentra en la ventana "Herramienta"
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	FA 1 - No hay coincidencias 5. El sistema muestra mensaje "No hay coincidencias" 6. Fin del caso de uso
Excepciones	EX 1 - Error de conexión 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

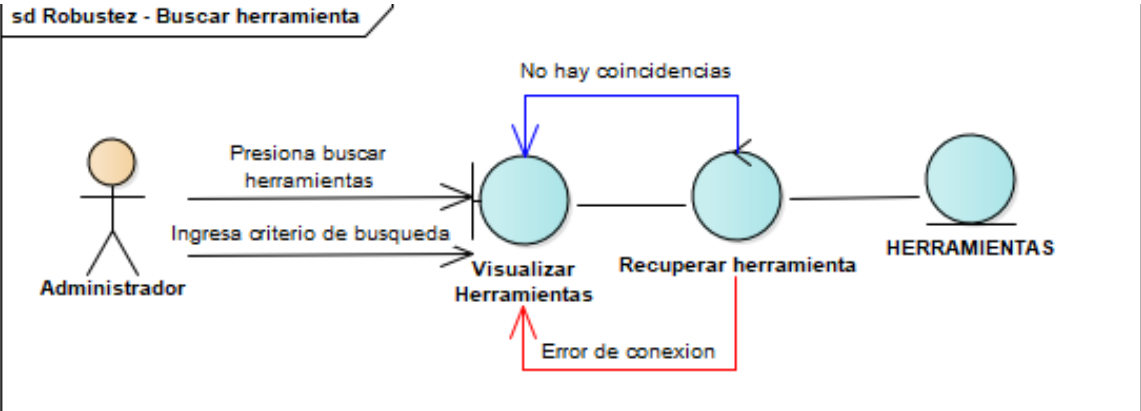
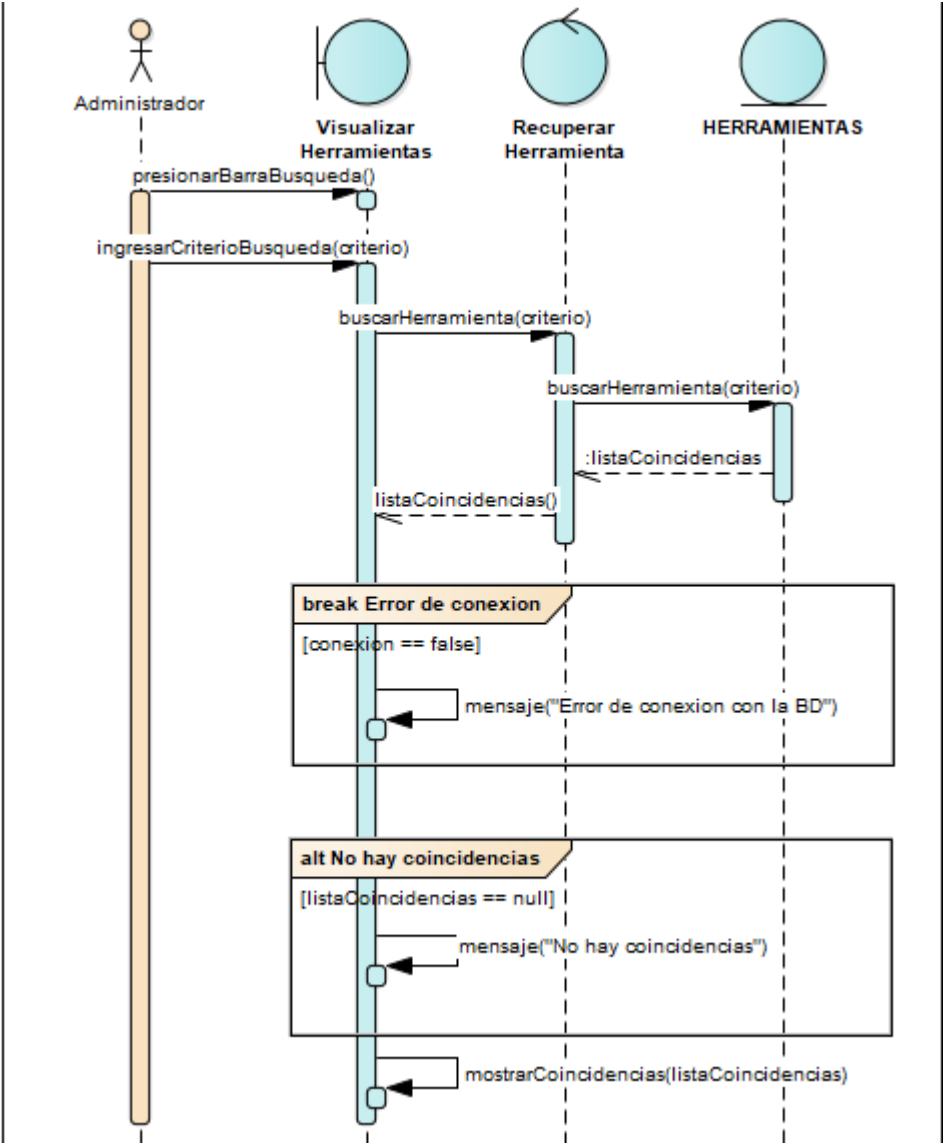


Diagrama de secuencia



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
-------------------------------	--	--	---	-------------------------------	----------