

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CULIACÁN

MATERIA:

PROYECTO INTEGRADOR DE INGENIERIA DE SOFTWARE.

TEMA:

PRELIMINAR DE REQUISITOS Y CASOS DE USO.

NOMBRE DEL PROYECTO:

**APLICACIÓN PARA LA AUTOMATIZACIÓN DE LA GESTIÓN DE UN
CONSULTORIO DE DENTISTA (DENTISMART)**

GRUPO:

EB01.

HORA:

08:00-9:00.

PROFESOR:

LIC. JOSE LUIS REYES SANCHEZ

INTEGRANTES:

AGUIRRE CASTRO ANDRÉS

BARRAZA LUGO FRANCISCO ANTONIO

CORTEZ ESPARZA EDUARDO ALEJANDRO

DIAZ VILLEGAS FRANCISCO JAVIER

FÉLIX RAMÍREZ JESÚS EFRAÍN

REYES PEÑA PEDRO CESAR

CARRERA:

INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES.

Contenido

Descripción del problema:	7
Solución del problema:	7
Objetivo General:	7
Objetivos Específicos:.....	7
Requisitos Funcionales	8
Requisitos No Funcionales	14
Diagrama de Modelo de Requerimientos	17
Diagrama de Requerimientos Funcionales	17
DR01 – Gestión de citas.....	18
DR02 – Gestión de pacientes	18
DR03 – Generación de reportes en PDF.....	19
DR04 – Administración de inventario	19
DR05 – Administración de dentistas	20
DR06 – Reportes gráficos	20
DR07 – Conversación de dudas del paciente	21
DR08 – Gestión de Expediente del paciente	21
DR09 – Notificación de citas.....	22
DR10 – Gestión de consultorios	22
DR11 – Gestionar cuentas de usuario	23
DR12 – Administración de tratamientos	23
DR13 – Realizar Pago.....	24
Diagrama de Requisitos No Funcionales.....	24
Casos de uso	25
CU01: Agendar Cita Dental.....	25
Anexo: CU01: Agendar Cita Dental en la Herramienta Enterprise Architect	26
CU02: Cancelar Cita Dental	27
Anexo: CU02: Cancelar Cita Dental en la Herramienta Enterprise Architect.....	27
CU03: Modificar Cita Dental.....	28
Anexo: CU03: Modificar Cita Dental en la Herramienta Enterprise Architect	28
CU04: Consultar Cita Dental.....	29
Anexo: CU04: Consultar Cita Dental en la Herramienta Enterprise Architect	29
CU05: Realizar Pago	30

Anexo: CU05: Realizar Pago en la Herramienta Enterprise Architect	30
CU06: Consultar Inventario	31
Anexo: CU06: Consultar Inventario en la Herramienta Enterprise Architect	31
CU07: Agregar Tratamiento	32
Anexo: CU07: Agregar Tratamiento en la Herramienta Enterprise Architect	32
CU08: Editar Tratamiento	33
Anexo: CU08: Editar Tratamiento en la Herramienta Enterprise Architect	33
CU09: Generar Reporte gráfico	34
Anexo: CU09: Generar Reporte gráfico en la Herramienta Enterprise Architect	35
CU10: Generar Historial clínico	36
Anexo: CU10: Generar Historial Clínico en la Herramienta Enterprise Architect	37
CU11: Registrar Inventario	38
Anexo: CU11: Registrar Inventario en la Herramienta Enterprise Architect	39
CU12: Registrar Paciente.....	40
Anexo: CU12: Registrar Paciente en la Herramienta Enterprise Architect	40
CU13: Editar Paciente.....	41
Anexo: CU13: Editar Paciente en la Herramienta Enterprise Architect	41
CU14: Eliminar Paciente	42
Anexo: CU14: Eliminar Paciente en la Herramienta Enterprise Architect	42
CU15: Modificar Inventario	43
Anexo: CU15: Modificar Inventario en la Herramienta Enterprise Architect	43
CU16: Eliminar Productos del Inventario	44
Anexo: CU16: Eliminar Inventario en la Herramienta Enterprise Architect.....	44
CU17: Registrar Consultorio.....	45
Anexo: CU17: Registrar Consultorio en la Herramienta Enterprise Architect	45
CU18: Editar Consultorio.....	46
Anexo: CU18: Editar Consultorio en la Herramienta Enterprise Architect	46
CU19: Eliminar Consultorio	47
Anexo: CU19: Eliminar Consultorio en la Herramienta Enterprise Architect.....	47
CU20: Registro Perfil	48
Anexo: CU20: Registro Perfil en la Herramienta Enterprise Architect.....	48
CU21: Consultar Paciente.....	49
Anexo: CU21: Consultar Paciente en la Herramienta Enterprise Architect	49

CU22: Notificación de próxima cita.....	50
Anexo: CU22: Notificación de próxima cita en la Herramienta Enterprise Architect	50
CU23: Interacción por chat	51
Anexo: CU23: Interacción por chat en la Herramienta Enterprise Architect	51
CU24: Consultar tratamiento	52
Anexo: CU24: Consultar tratamiento en la Herramienta Enterprise Architect.....	52
CU25: Registrar Dentista	53
Anexo: CU25: Registrar Dentista en la Herramienta Enterprise Architect	53
CU26: Modificar Dentista	54
Anexo: CU26: Modificar Dentista en la Herramienta Enterprise Architect	54
CU27: Eliminar Dentista	55
Anexo: CU27: Eliminar Dentista en la Herramienta Enterprise Architect.....	55
CU28: Consultar Dentista	56
Anexo: CU28: Consultar Dentista en la Herramienta Enterprise Architect	56
CU29: Registrar Expediente	57
Anexo: CU29: Registrar Expediente en la Herramienta Enterprise Architect	57
CU30: Modificar Expediente	58
Anexo: CU30: Modificar Expediente en la Herramienta Enterprise Architect.....	58
CU31: Consultar Expediente	59
Anexo: CU31: Consultar Expediente en la Herramienta Enterprise Architect	59
CU32: Eliminar Expediente	60
Anexo: CU32: Eliminar Expediente en la Herramienta Enterprise Architect	60
CU33: Modificar Perfil	61
Anexo: CU33: Modificar Perfil en la Herramienta Enterprise Architect	61
Diagrama de Casos de Uso	62
Actores	63
Lista de actores-semántica.....	63
Primarios	63
Secundarios	63
Lista de actores-objetivo	64
Primarios	64
Secundarios	65
Diagramas de Secuencias	66

DS01 – Agendar cita paciente	66
DS02 – Registrar Paciente	67
Diagrama de Actividades.....	68
DA01 – Registrar Cita	68
DA02 – Registrar Paciente.....	68
DA03 – Consultar Paciente.....	69
Matriz de Trazabilidad.....	70
Requerimientos – Casos de Uso.....	70
Interfaces (Pantallas).....	71
Interfaz 01 – Agendar Cita Dental	71
Interfaz 02 – Eliminar Cita Dental	71
Interfaz 03 – Modificar Cita Dental	72
Interfaz 04 – Consultar Cita Dental	73
Interfaz 05 – Realizar Pago	74
Interfaz 06 – Consultar Inventario	74
Interfaz 07 – Agregar Tratamiento.....	75
Interfaz 08 – Editar Tratamiento	76
Interfaz 09 – Generar Reporte Gráfico.....	77
Interfaz 10 – Generar Historial Clínico	77
Interfaz 11 – Registrar Inventario	78
Interfaz 12 – Registrar Paciente	78
Interfaz 13 – Editar Paciente	79
Interfaz 14 – Eliminar Paciente	79
Interfaz 15 – Modificar Inventario	80
Interfaz 16 – Eliminar Inventario.....	80
Interfaz 17 – Registrar Consultorio	81
Interfaz 18 – Editar Consultorio	82
Interfaz 19 – Eliminar consultorio	83
Interfaz 20 – Registrar Perfil.....	84
Interfaz 21 – Consultar Paciente	84
Interfaz 22 – Notificación de próxima cita	85
Interfaz 23 – Interacción por chat.....	85
Interfaz 24 – Consultar Tratamiento	86

Interfaz 25 – Registrar Dentista	86
Interfaz 26 – Modificar Dentista	87
Interfaz 27 – Eliminar Dentista.....	88
Interfaz 28 – Consultar Dentista	88
Interfaz 29 – Registrar Expediente	89
Interfaz 30 – Modificar Expediente.....	90
Interfaz 31 – Consultar Expediente.....	91
Interfaz 32 – Eliminar Expediente	91
Interfaz 33 – Modificar Perfil	92
Procesos	93
Proceso 01- Notificación De Cita (Mediante correo electrónico y WhatsApp).....	93
Proceso 02- Transacción interbancaria de pago en línea.	93
Proceso 03- Fechas disponibles para agendar citas.....	94
Proceso 04- Autenticación por Google o Facebook.	94
Reportes	95

Descripción del problema:

El consultorio “DentiSmart” no cuenta con un sistema software capaz de llevar a cabo ciertos servicios de manera eficiente. Tales como: registrar citas al consultorio, expediente dental, recetario electrónico, aceptar pagos con tarjetas de crédito o débito.

La falta de un buen sistema para la automatización de la gestión de un consultorio traerá problemas tales como el descontento de los clientes por no llevar un control adecuado del expediente dental del paciente, por no poder realizar sus pagos por su medio preferido, las citas agendadas no son las correspondientes, todo esto podría generar conflictos con los clientes y éstos dejarán de ir al consultorio dando como resultado números negativos para el negocio.

Solución del problema:

La propuesta que hemos decidido trabajar para atender el problema y atender el sector odontológico es la aplicación para la automatización de la gestión de un consultorio de dentista “DentiSmart”. Se desea que nuestra solución sea más sencilla e intuitiva para los usuarios y se requiere de las siguientes funcionalidades:

- Registrar citas al consultorio.
- Control de inventario del consultorio.
- Expediente dental electrónico de los pacientes (subida de fotos/radiografías).
- Recetario electrónico, recordatorios vía WhatsApp.
- Alta de servicios del consultorio.
- Módulo de educación para pacientes.
- Reportes de ingresos del consultorio.
- Agenda electrónica.

Objetivo General:

- Implementar una aplicación para la automatización de la gestión de un consultorio de dentista para que los clientes puedan recibir un servicio eficiente con el fin de tener una mejor administración de los pacientes.

Objetivos Específicos:

- Otorgar a los clientes la posibilidad de realizar la reserva de una cita de acuerdo con la disponibilidad horaria de una forma más cómoda y rápida a través de la plataforma web.
- Dar a conocer a los clientes los distintos servicios, promociones y ubicación que ofrece el consultorio “DentiSmart” por medio de la plataforma web.

Requisitos Funcionales

Identificación del requerimiento:	RF01
Nombre del Requerimiento:	Gestión de citas
Características:	Permite a los pacientes registrar, consultar, solicitud de modificación y cancelación de cita. Permite al administrador registrar, modificar, consultar y eliminar cita. Permite al dentista registrar una nueva cita, modificar, consultar y cancelar cita.
Descripción del requerimiento:	El sistema permitirá al usuario (administrador, paciente y dentista), agendar una nueva cita, modificarla o cancelarla según la acción requerida.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none">• RNF01• RNF02• RNF03• RNF04• RNF05• RNF06• RNF07• RNF08
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF02
Nombre del Requerimiento:	Gestión de pacientes
Características:	El administrador podrá registrar, modificar y eliminar paciente. El paciente se podrá registrar y modificar sus datos.
Descripción del requerimiento:	El sistema permitirá al administrador registrar pacientes o modificar los datos de los pacientes ya registrados. El paciente podrá registrarse en el sistema y una vez ingresado podrá modificar sus datos.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none">• RNF01• RNF02• RNF03• RNF04• RNF05• RNF06• RNF07• RNF08
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF03
Nombre del Requerimiento:	Generación de reportes en PDF.
Características:	Los usuarios de sistema podrán generarán reportes.
Descripción del requerimiento:	El sistema permitirá al usuario (dentista y administrador), generar un reporte en PDF de su historial médico.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> • RNF01 • RNF02 • RNF03 • RFN04 • RFN05 • RFN06 • RFN07 • RFN08
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF04
Nombre del Requerimiento:	Administración de inventario
Características:	El usuario podrá controlar las acciones en el inventario.
Descripción del requerimiento:	El sistema permitirá al usuario (administrador y dentista) agregar, modificar, consultar y eliminar algún producto de inventario.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> • RNF01 • RNF02 • RNF03 • RFN04 • RFN05 • RFN06 • RFN07 • RFN08
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF05
Nombre del Requerimiento:	Administración de dentistas.
Características:	El administrador podrá registrar, modificar y eliminar dentista.
Descripción del requerimiento:	El sistema permitirá al administrador registrar dentistas, modificar los datos de los dentistas y eliminarlos.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> • RNF01 • RNF02 • RNF03 • RFN04 • RFN05 • RFN06 • RFN07 • RFN08
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF06
Nombre del Requerimiento:	Reportes gráficos.
Características:	El usuario podrá generar reportes gráficos específicos.
Descripción del requerimiento:	El sistema permitirá al usuario (administrador y dentista) generar reportes gráficos, de ingresos, gastos.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> • RNF01 • RNF02 • RNF03 • RFN04 • RFN05 • RFN06 • RFN07 • RFN08
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF07
Nombre del Requerimiento:	Conversación de dudas del paciente
Características:	El paciente podrá enviar un mensaje al dentista por alguna inquietud.
Descripción del requerimiento:	El sistema permitirá al paciente enviar un mensaje al dentista con el cual pueda resolver alguna inquietud de los servicios ofrecidos en el consultorio.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> • RNF01 • RNF02 • RNF03 • RFN04 • RFN05 • RFN06 • RFN07 • RFN08
Prioridad del requerimiento: Media	

Identificación del requerimiento:	RF08
Nombre del Requerimiento:	Gestión de Expediente del paciente.
Características:	Permite al dentista registrar, consultar, modificar y eliminar el expediente de cada paciente
Descripción del requerimiento:	El sistema permitirá al dentista crear un nuevo expediente, consultarlo, eliminarlo y modificarlo a futuro para llevar un control de la evolución del paciente.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> • RNF01 • RNF02 • RNF03 • RFN04 • RFN05 • RFN06 • RFN07 • RFN08
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF09
Nombre del Requerimiento:	Notificación de citas
Características:	El paciente podrá recibir notificación de sus próximas citas.
Descripción del requerimiento:	El sistema notificará al paciente las citas que tenga asignadas.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> • RNF01 • RNF02 • RNF03 • RFN04 • RFN05 • RFN06 • RFN07 • RFN08
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF10
Nombre del Requerimiento:	Gestión de consultorios
Características:	Permite al administrador registrar, editar y eliminar el consultorio de cada dentista.
Descripción del requerimiento:	El sistema permitirá al administrador a registrar, editar y eliminar los consultorios.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> • RNF01 • RNF02 • RNF03 • RFN04 • RFN05 • RFN06 • RFN07 • RFN08
Prioridad del requerimiento: Media	

Identificación del requerimiento:	RF11
Nombre del Requerimiento:	Gestionar cuentas de usuario
Características:	El paciente podrá registrar su propia cuenta con sus datos personales, además de modificar su propia cuenta de usuario.
Descripción del requerimiento:	El sistema permitirá al usuario tener la posibilidad de crear su propia cuenta de usuario utilizando la siguiente información: Nombre, Apellido Paterno, Apellido Materno, Número de teléfono, correo electrónico, fecha de nacimiento, nombre de usuario, contraseña. Asimismo, el sistema permitirá que el usuario pueda modificar sus datos personales de su propia cuenta de usuario creada previamente.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> • RNF01 • RNF02 • RNF03 • RNF04 • RNF05 • RNF06 • RNF07 • RNF08
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF12
Nombre del Requerimiento:	Administración de tratamientos
Características:	El dentista podrá agregar, editar y consultar los diferentes tratamientos que deberá tener el paciente.
Descripción del requerimiento:	El sistema permitirá al dentista el manejo de los distintos tratamientos que serán incluidos en las citas dentales al momento de concluir la cita de un paciente. Asimismo, el sistema permitirá que el dentista pueda consultar y editar dichos tratamientos.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> • RNF01 • RNF02 • RNF03 • RNF04 • RNF05 • RNF06 • RNF07 • RNF08
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF13
Nombre del Requerimiento:	Realizar pago
Características:	El paciente podrá realizar su pago mediante diferentes formas de pago.
Descripción del requerimiento:	El sistema permitirá al paciente pagar sus servicios brindados en el consultorio a través de los diferentes métodos de pago, en este caso, en efectivo o tarjeta.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> • RNF01 • RNF02 • RNF03 • RNF04 • RNF05 • RNF06 • RNF07 • RNF08
Prioridad del requerimiento: Alta	

Requisitos No Funcionales

Identificación del requerimiento:	RNF01
Nombre del Requerimiento:	Interfaz del sistema
Características:	Los usuarios podrán contar con una interfaz fácil de usar.
Descripción del requerimiento:	El sistema presentará una interfaz de usuario sencilla para que sea fácil de manejar para los usuarios del sistema.
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RNF02
Nombre del Requerimiento:	Diseño de la interfaz
Características:	Los usuarios podrán visualizar con una interfaz atractiva.
Descripción del requerimiento:	El sistema deberá tener una interfaz de usuario llamativa y agradable para los usuarios del sistema.
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RNF03
Nombre del Requerimiento:	Eficiencia
Características:	Los usuarios tendrán un tiempo de respuesta rápido.
Descripción del requerimiento:	El sistema asegura un tiempo de respuesta en cada uno de los módulos de 3 segundos como máximo aproximadamente, logrando un buen desempeño sin depender de la cantidad de usuarios conectados al mismo tiempo y realizando distintas actividades en el sistema.
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RNF04
Nombre del Requerimiento:	Seguridad
Características:	Los usuarios tendrán sus datos protegidos.
Descripción del requerimiento:	El sistema autentifica los usuarios evitando accesos no permitidos a la aplicación. Para ello el sistema permitirá el ingreso a tres tipos de usuario: administrador, dentista y paciente.
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RNF05
Nombre del Requerimiento:	Plataforma Responsiva
Características:	Los usuarios podrán visualizar la aplicación desde cualquier dispositivo, ya que esta se adaptará al tamaño de cualquier pantalla según el dispositivo a usar.
Descripción del requerimiento:	El sistema podrá ser adaptable a celular, Tablet y computadora a cualquier resolución.
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RNF06
Nombre del Requerimiento:	Facilidad de mantenimiento.
Características:	El sistema será fácil de brindar mantenimiento.
Descripción del requerimiento:	El sistema está construido sobre la base de un desarrollo evolutivo e incremental, de manera que nuevas funcionalidades y requerimientos puede ser incorporados.
Prioridad del requerimiento: Media	

Identificación del requerimiento:	RNF07
Nombre del Requerimiento:	Multiplataforma
Características:	Los usuarios tendrán soporte para distintas plataformas.
Descripción del requerimiento:	El sistema deberá funcionar en cualquier ambiente operativo como: Windows, Linux, Mac Os.
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RNF08
Nombre del Requerimiento:	Compatibilidad con navegadores
Características:	Los usuarios podrán acceder desde el navegador de su preferencia.
Descripción del requerimiento:	El sistema deberá ser compatible con los navegadores más soporte en la actualidad como: Chrome, Firefox, Microsoft Edge.
Prioridad del requerimiento: Alta	

Diagrama de Modelo de Requerimientos

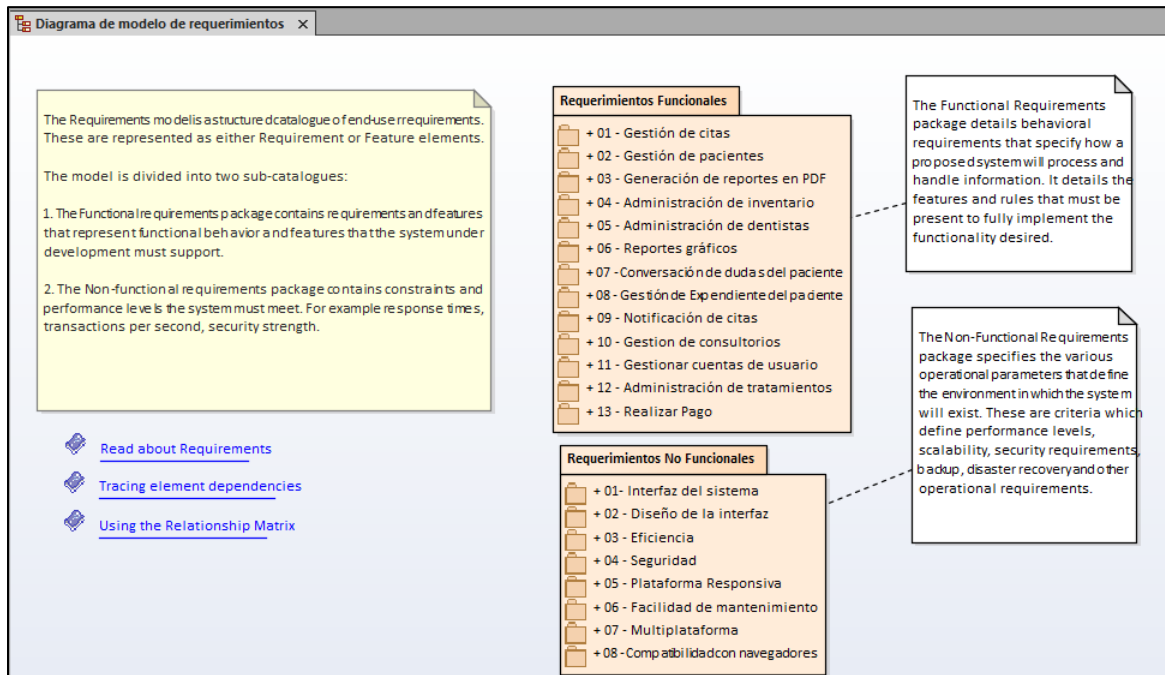
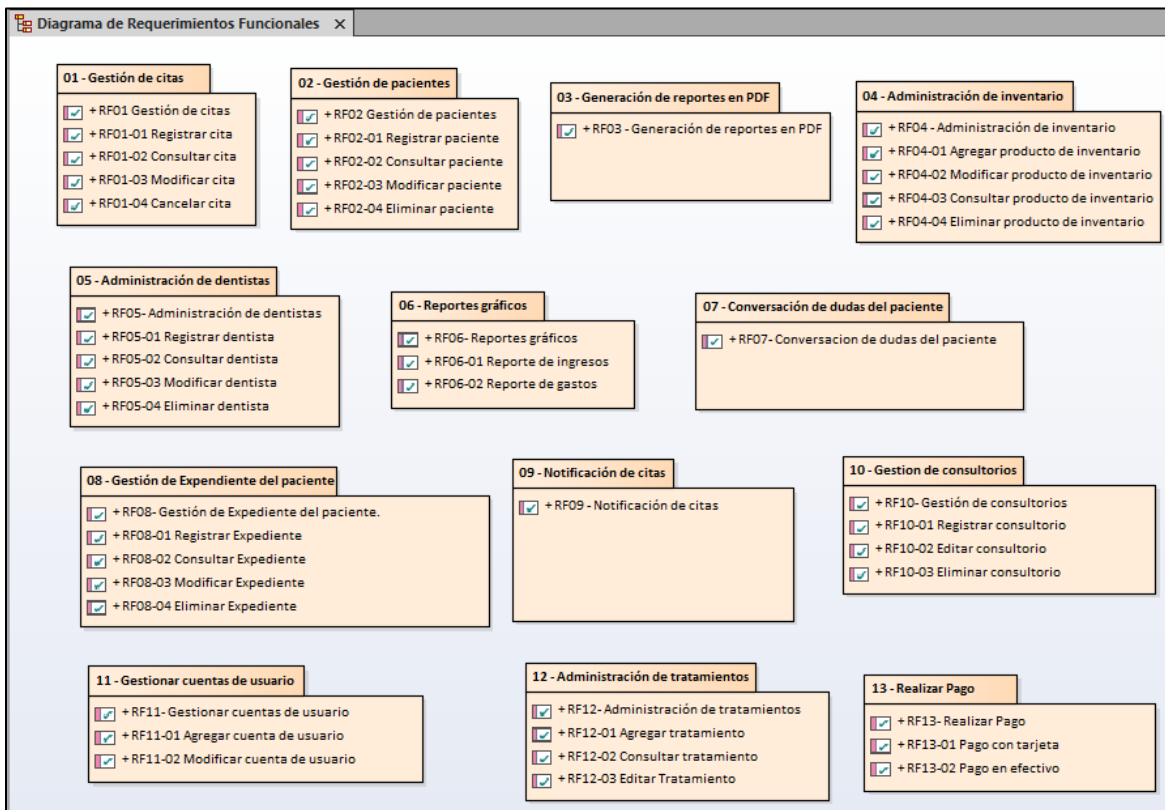
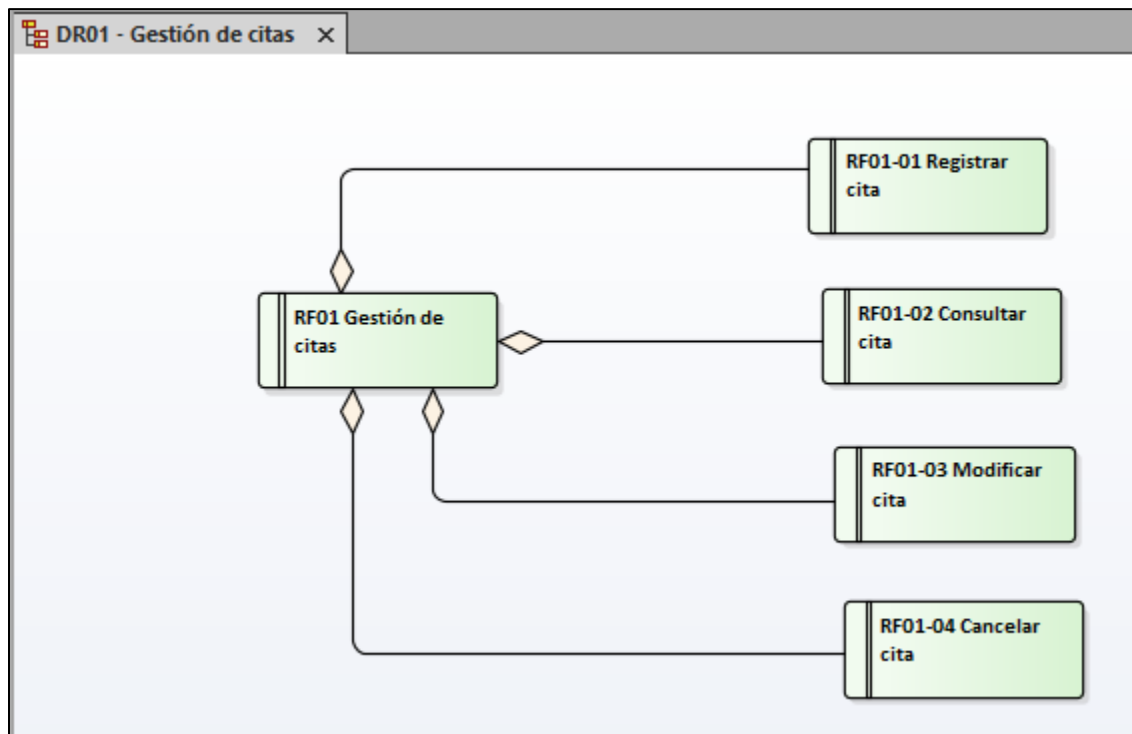


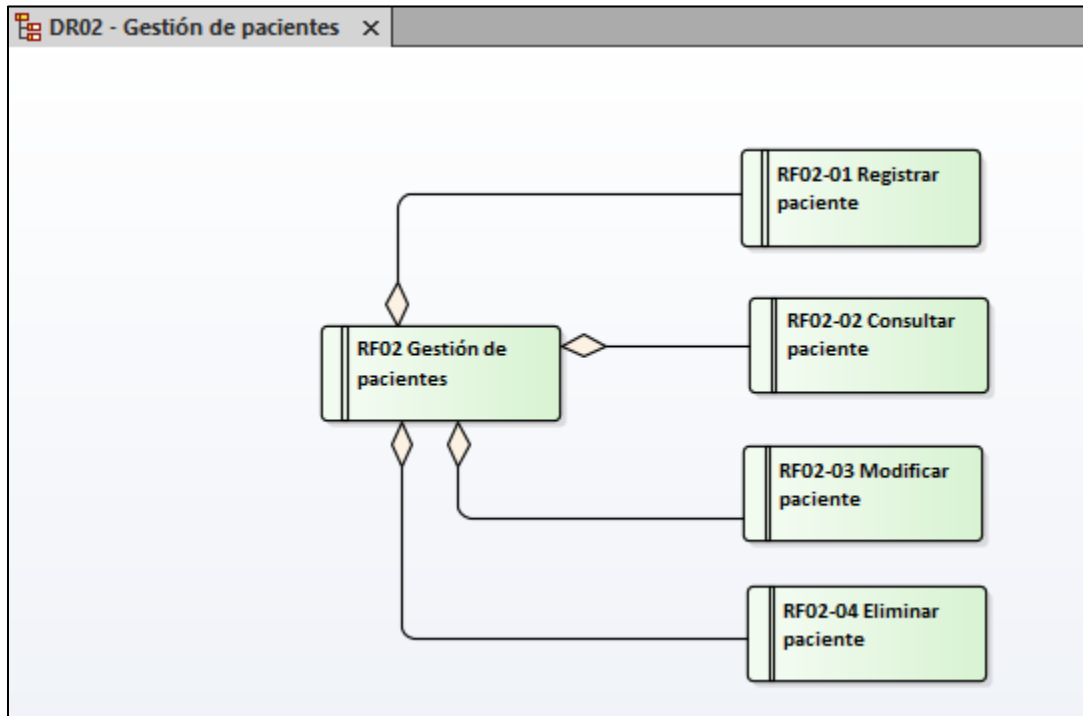
Diagrama de Requerimientos Funcionales



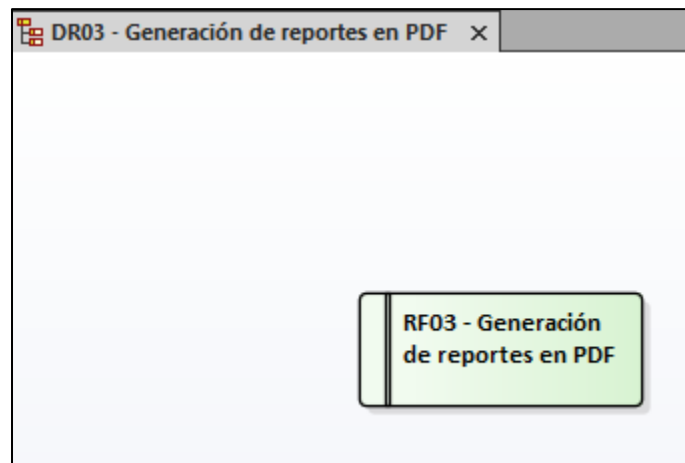
DR01 – Gestión de citas



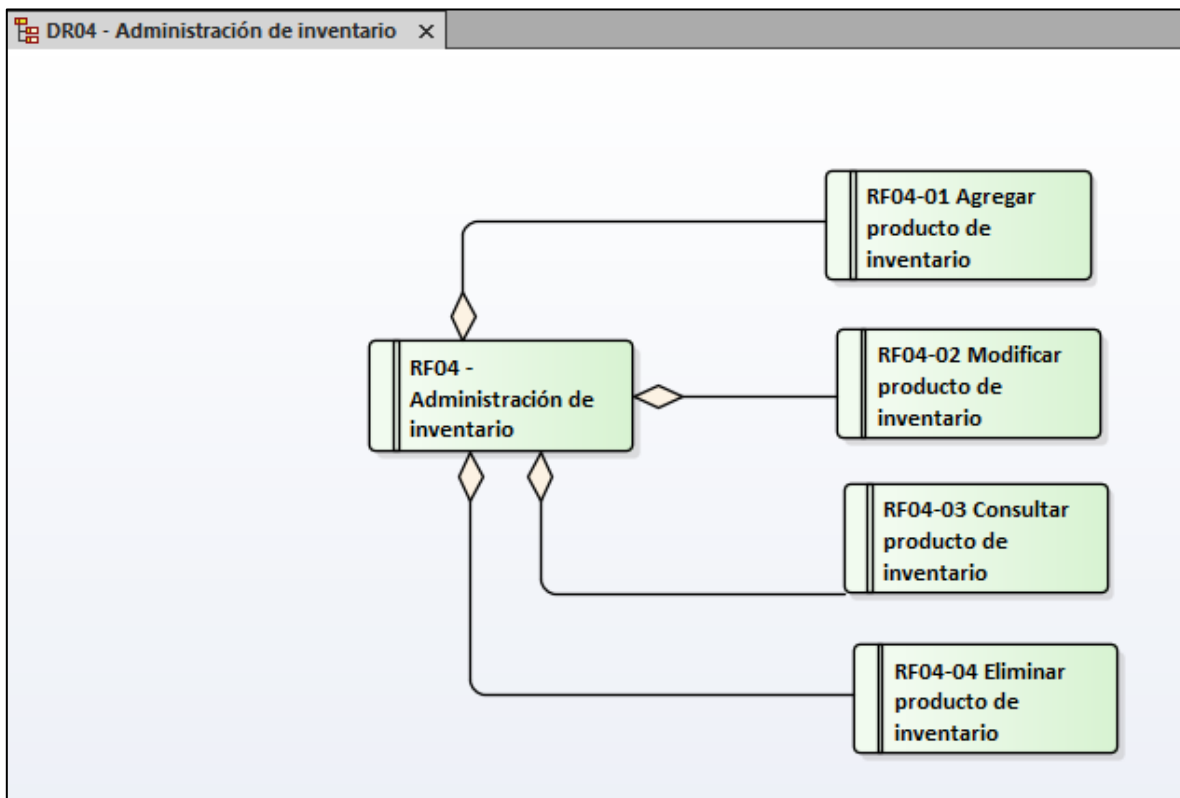
DR02 – Gestión de pacientes



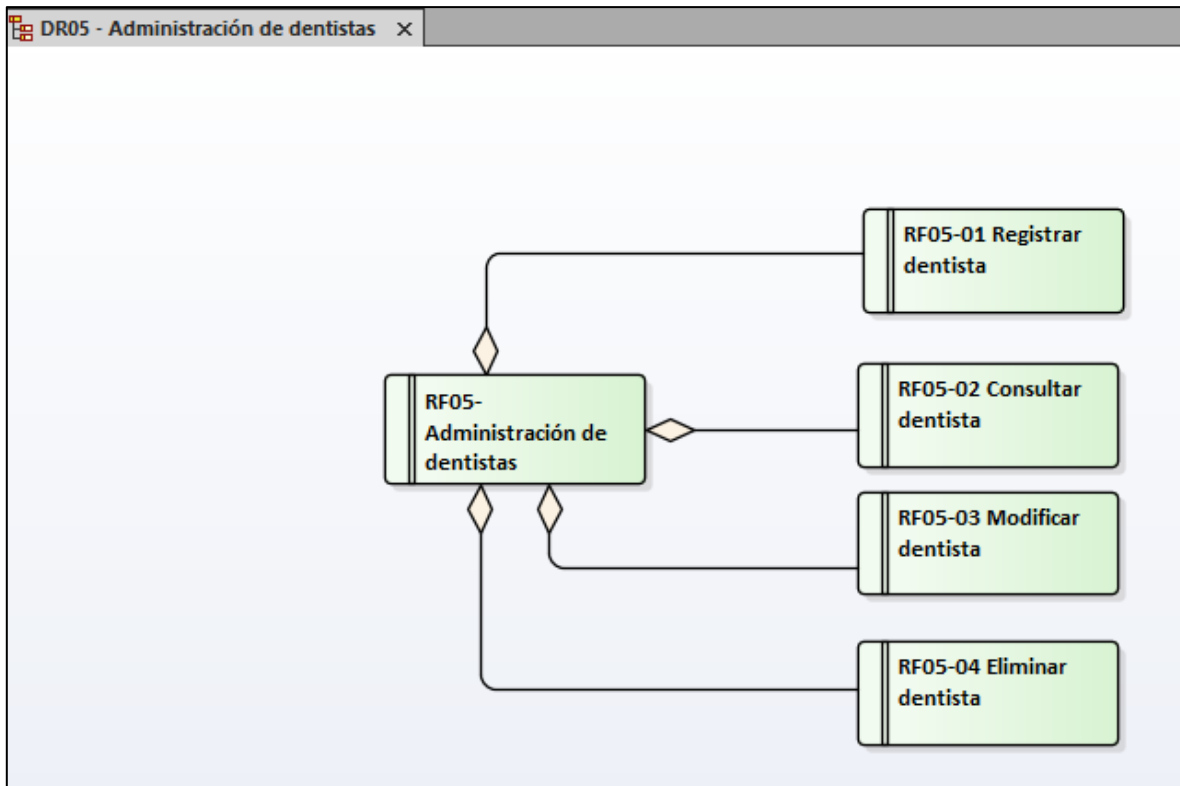
DR03 – Generación de reportes en PDF



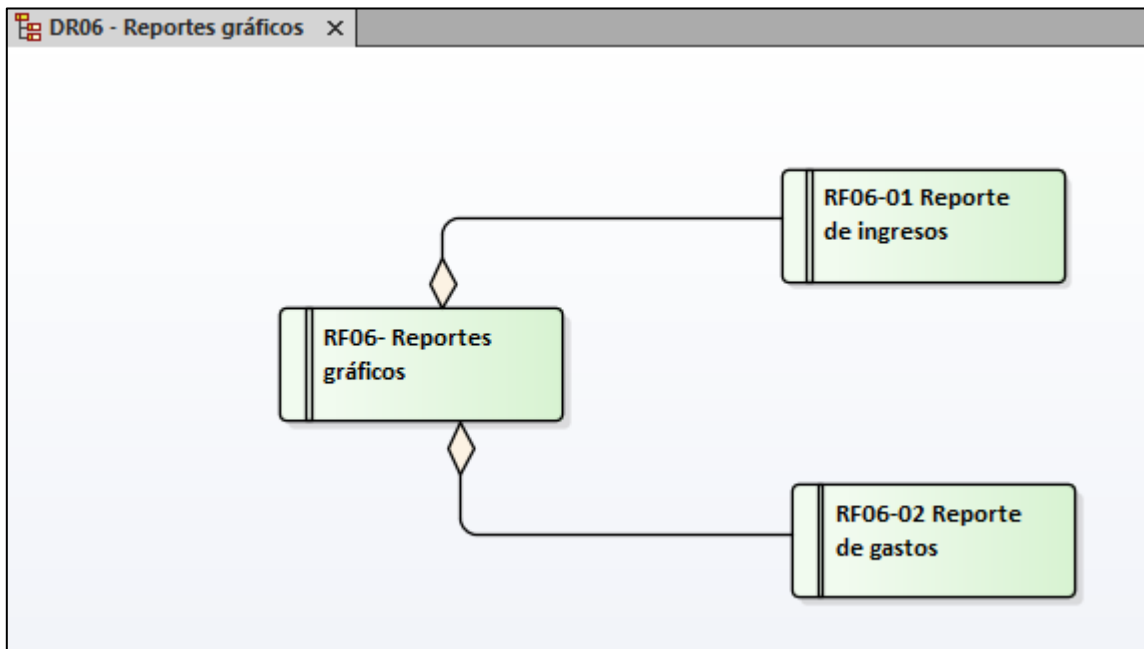
DR04 – Administración de inventario



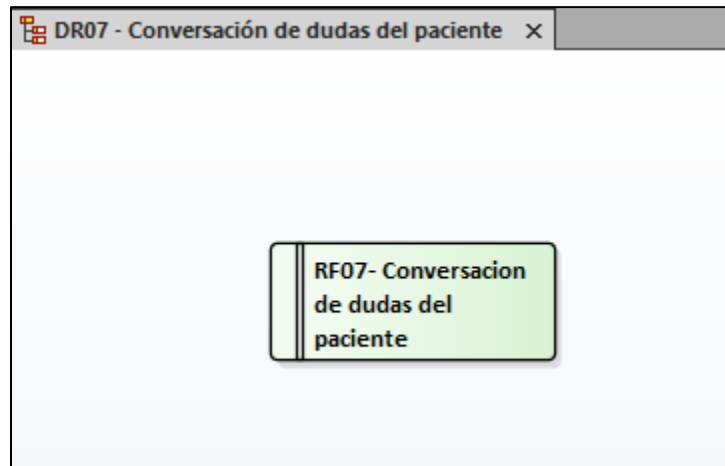
DR05 – Administración de dentistas



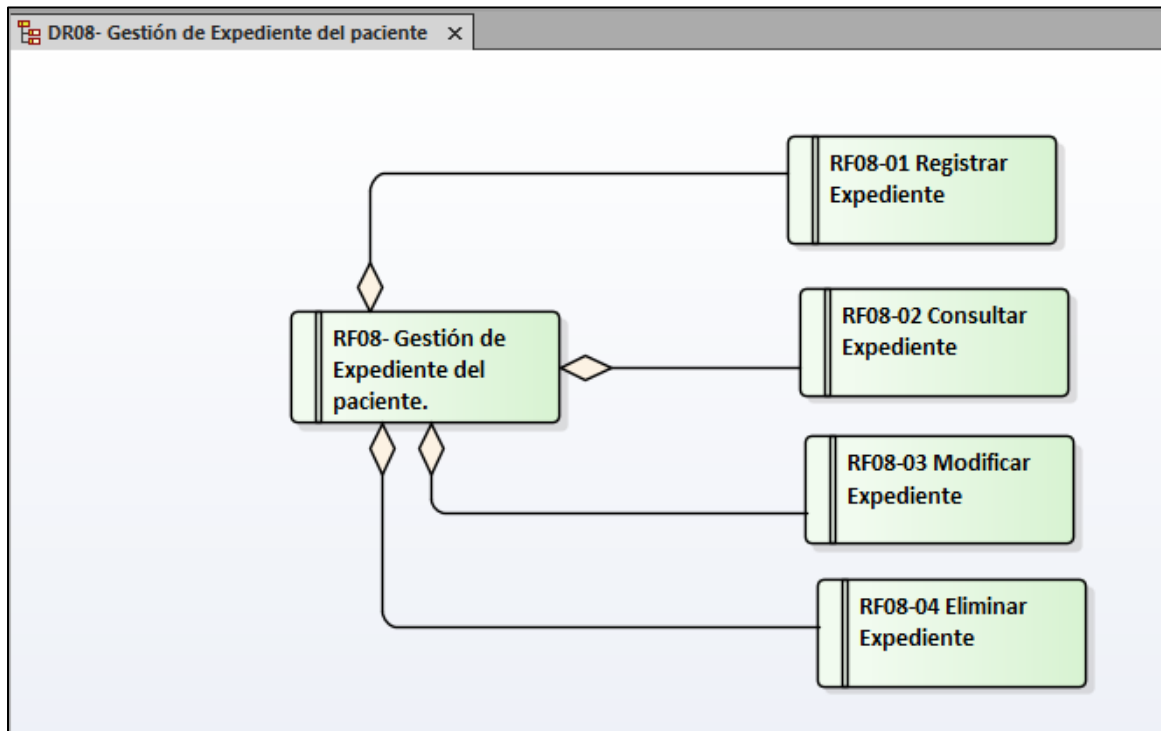
DR06 – Reportes gráficos



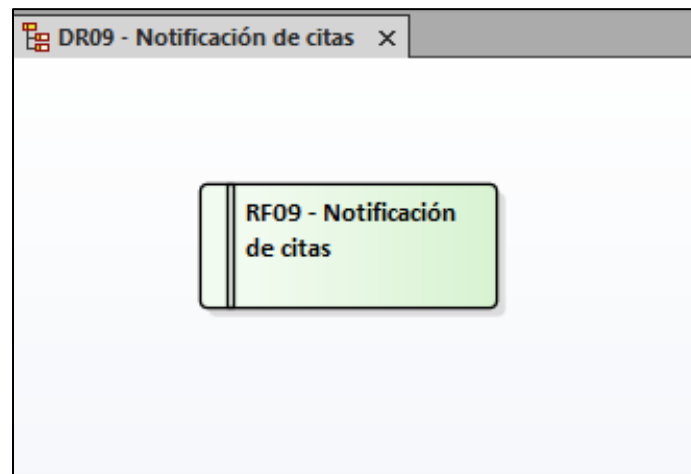
DR07 – Conversación de dudas del paciente



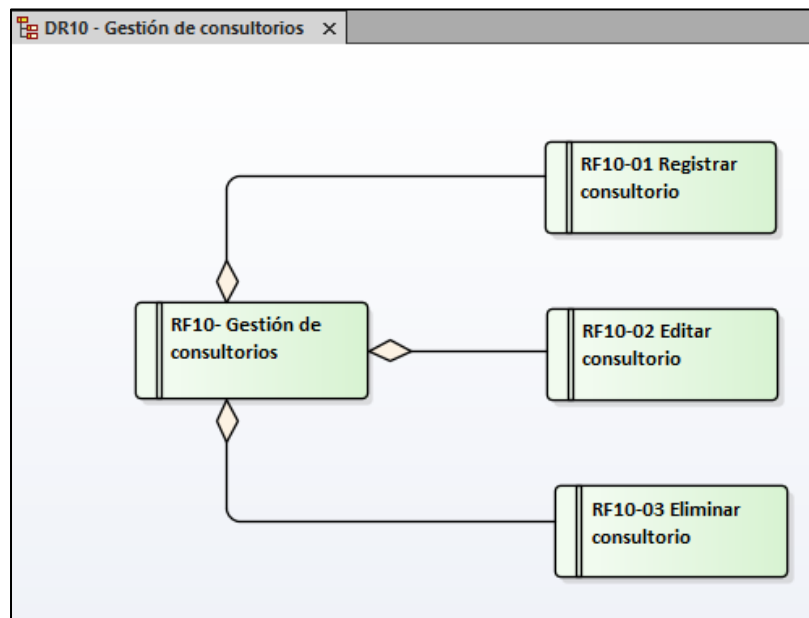
DR08 – Gestión de Expediente del paciente



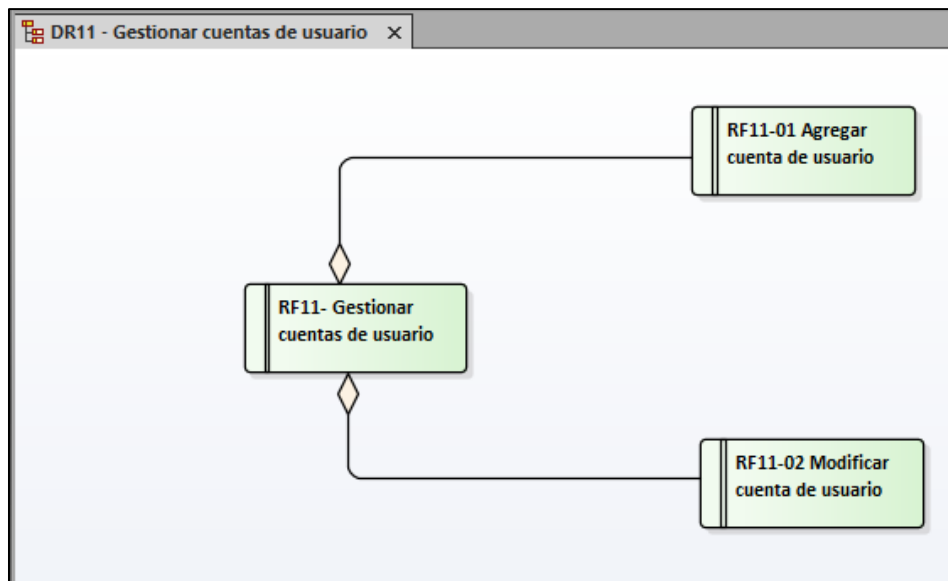
DR09 – Notificación de citas



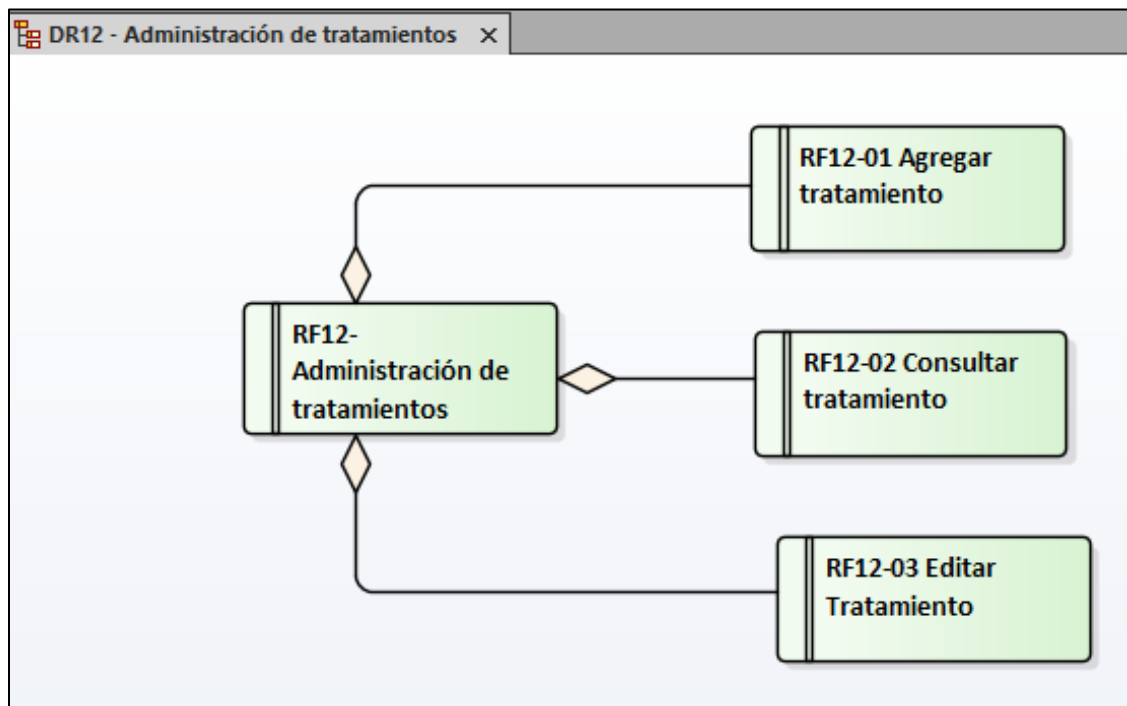
DR10 – Gestión de consultorios



DR11 – Gestionar cuentas de usuario



DR12 – Administración de tratamientos



DR13 – Realizar Pago

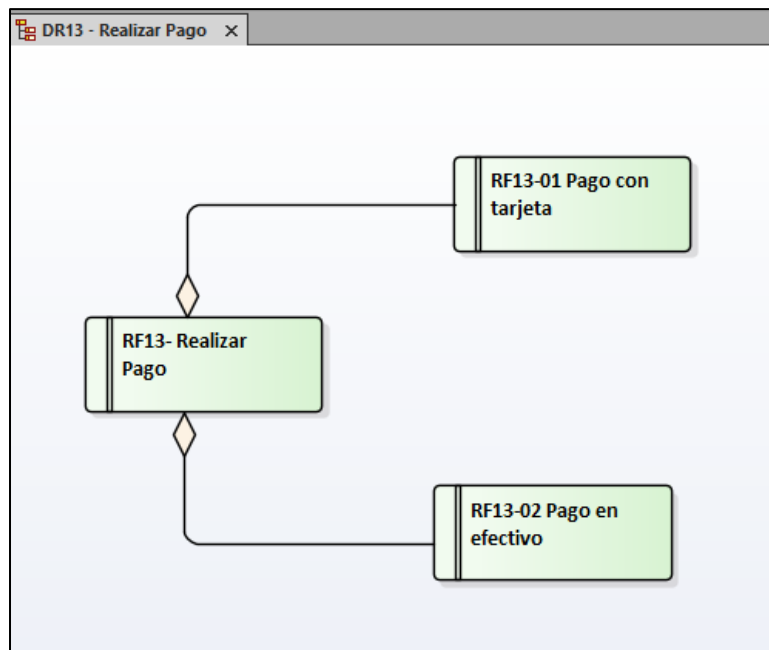
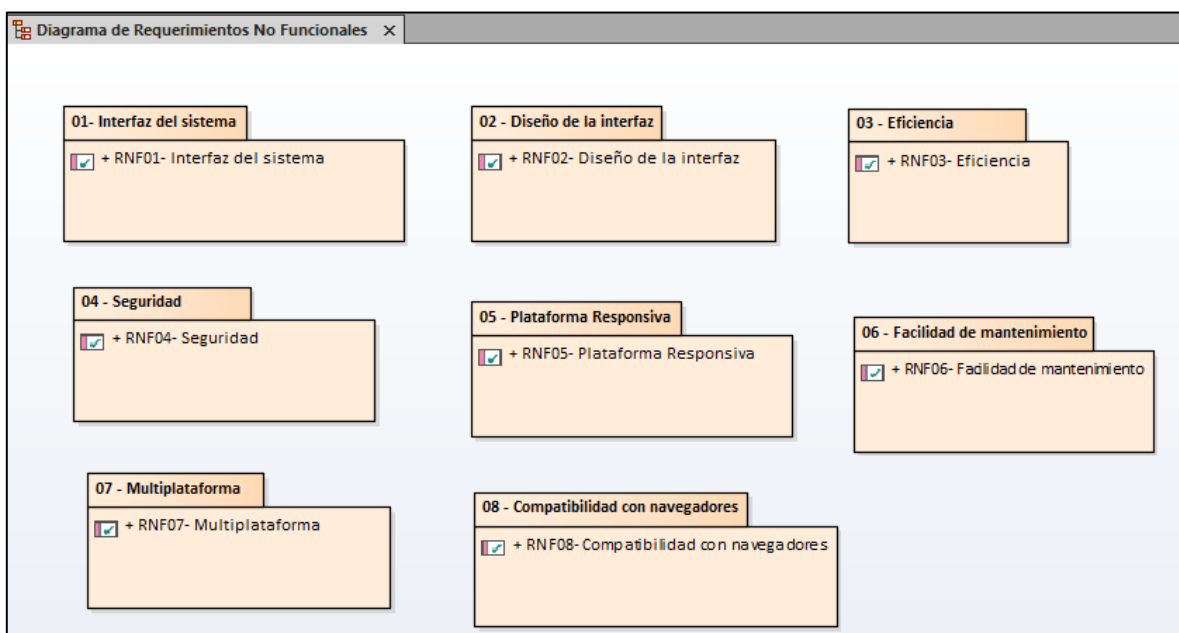


Diagrama de Requisitos No Funcionales

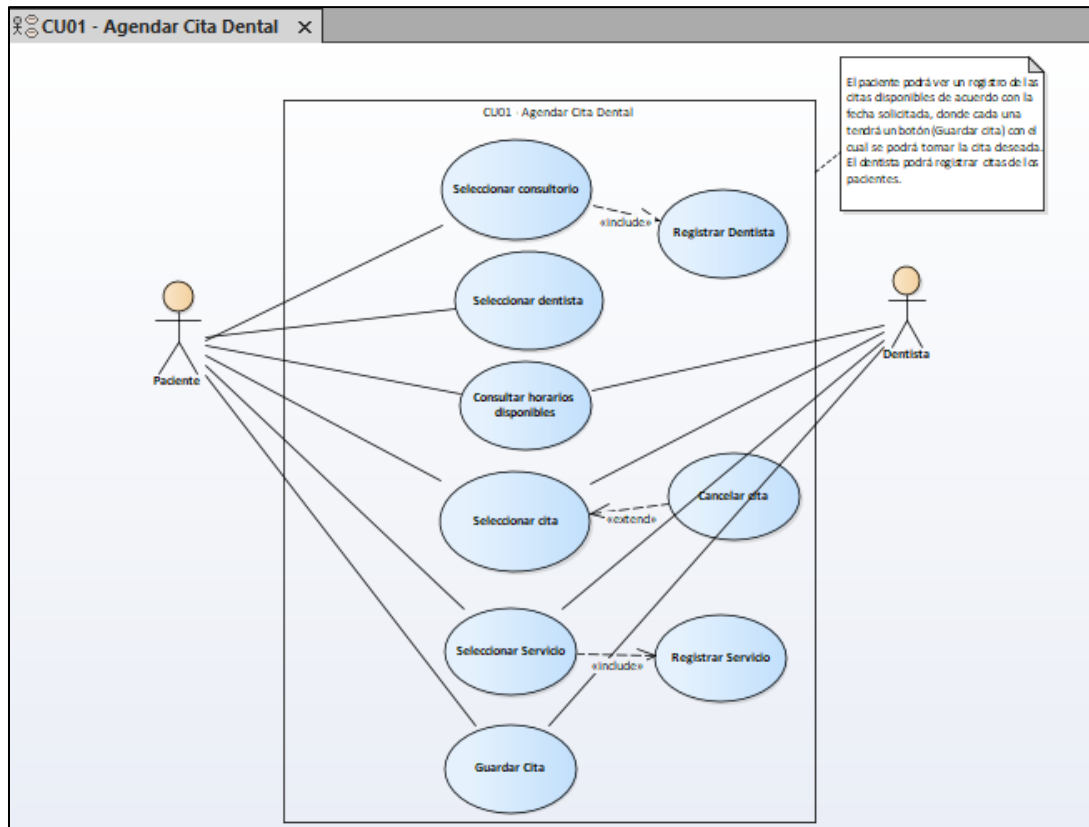


Casos de uso

CU01: Agendar Cita Dental

Caso de Uso No.1	Nombre: Agendar Cita
Actores:	Paciente, Dentista.
Propósito:	Agenda una cita en la fecha deseada.
Descripción:	El paciente podrá ver un registro de las citas disponibles de acuerdo con los horarios con el cual se podrá tomar la cita deseada. El dentista podrá registrar citas de los pacientes.
Tipo:	Primario, Esencial.
Referencias Cruzadas:	RF01
Pre-condiciones: 1. Debe haber iniciado sesión como Paciente o Dentista. 2. No debe presentar alguna cita previamente agendada. 3. Consultar cita.	
Post-condiciones: 4. Podrá ver, editar o eliminar la cita agendada en la opción correspondiente.	
Flujo de Eventos:	
Acciones del Actor 1. Selecciona el consultorio que desea acudir. 3. Selecciona el dentista 5. Selecciona el horario y servicio de la cita	Respuesta del Sistema 2. Muestra los dentistas del consultorio 4. Muestra los horarios disponibles 6. Guarda información y muestra un mensaje de confirmación.
Manejo de Situaciones Excepcionales: No se encuentran citas disponibles para esa fecha	
Cursos Alternos: El paciente cancela el registro de la cita	

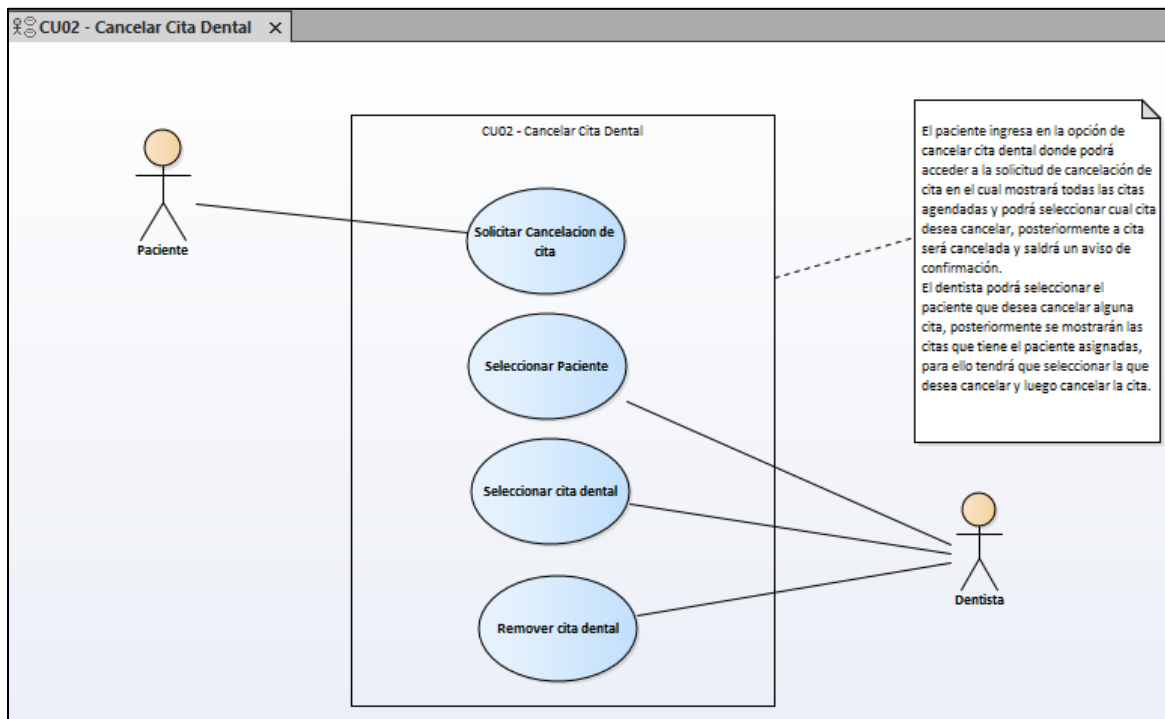
Anexo: CU01: Agendar Cita Dental en la Herramienta Enterprise Architect



CU02: Cancelar Cita Dental

Caso de Uso No.2	Nombre: Cancelar Cita Dental
Actores:	Paciente, Dentista
Propósito:	Cancelar una cita agendada en específico.
Tipo:	Primario
Descripción:	<p>El paciente ingresa en la opción de cancelar cita dental donde podrá acceder a la solicitud de cancelación de cita en el cual mostrará todas las citas agendadas y podrá seleccionar cual cita desea cancelar, posteriormente a cita será cancelada y saldrá un aviso de confirmación.</p> <p>El dentista podrá seleccionar el paciente que desea cancelar alguna cita, posteriormente se mostrarán las citas que tiene el paciente asignadas, para ello tendrá que seleccionar la que desea cancelar y luego cancelar la cita.</p>

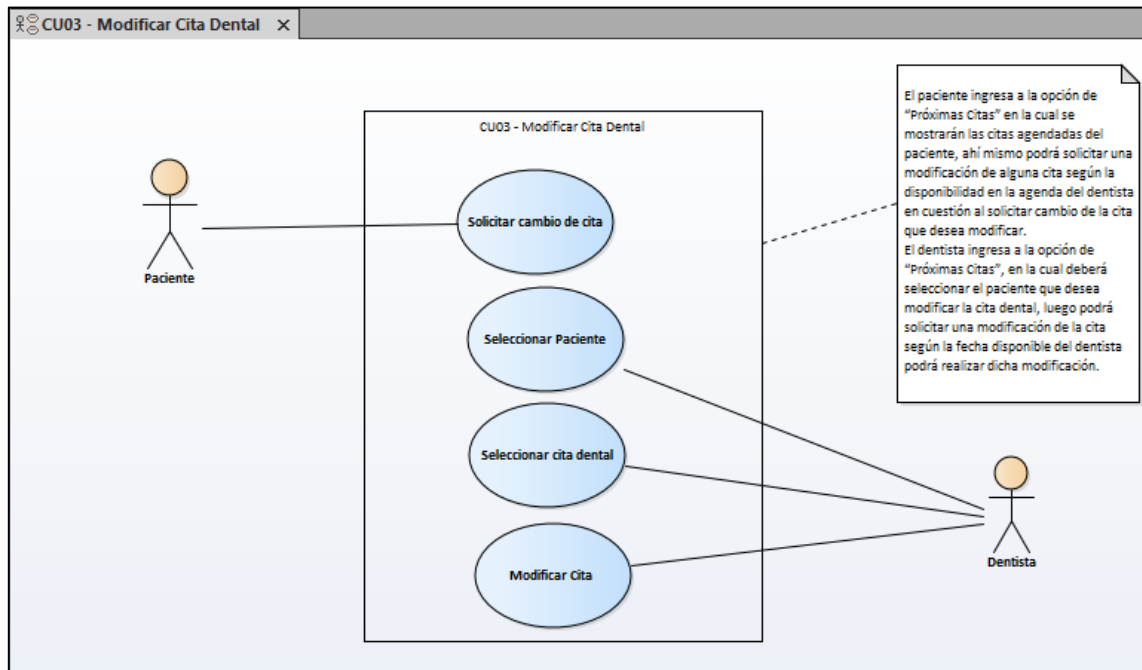
Anexo: CU02: Cancelar Cita Dental en la Herramienta Enterprise Architect



CU03: Modificar Cita Dental

Caso de Uso No.3	Nombre: Modificar Cita Dental
Actores:	Paciente, Dentista
Propósito:	Modificar una cita agendada en específico.
Tipo:	Primario
Descripción:	<p>El paciente ingresa a la opción de “Próximas Citas” en la cual se mostrarán las citas agendadas del paciente, ahí mismo podrá solicitar una modificación de alguna cita según la disponibilidad en la agenda del dentista en cuestión al solicitar cambio de la cita que desea modificar.</p> <p>El dentista ingresa a la opción de “Próximas Citas”, en la cual deberá seleccionar el paciente que desea modificar la cita dental, luego podrá solicitar una modificación de la cita según la fecha disponible del dentista podrá realizar dicha modificación.</p>

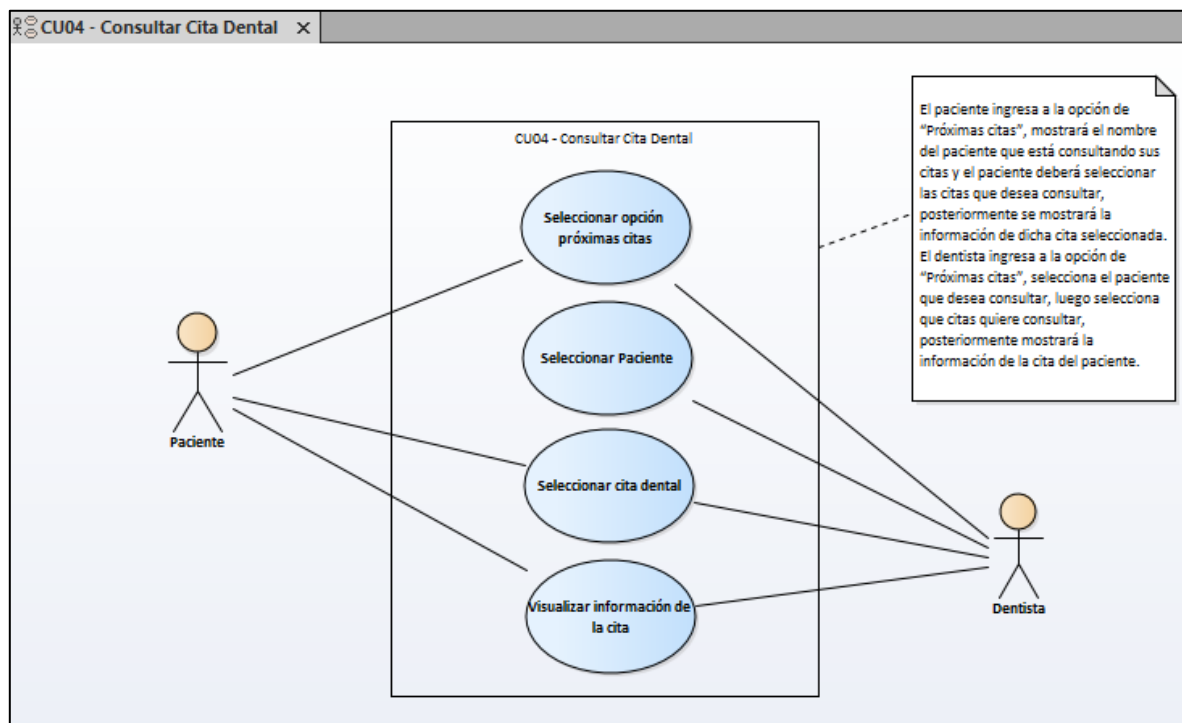
Anexo: CU03: Modificar Cita Dental en la Herramienta Enterprise Architect



CU04: Consultar Cita Dental

Caso de Uso No.4	Nombre: Consultar Cita Dental
Actores:	Paciente, Dentista
Propósito:	Consultar las citas del dentista a partir del día en curso en adelante.
Tipo:	Primario
Descripción:	<p>El paciente ingresa a la opción de "Próximas citas", mostrará el nombre del paciente que está consultando sus citas y el paciente deberá seleccionar las citas que desea consultar, posteriormente se mostrará la información de dicha cita seleccionada.</p> <p>El dentista ingresa a la opción de "Próximas citas", selecciona el paciente que desea consultar, luego selecciona que citas quiere consultar, posteriormente mostrará la información de la cita del paciente.</p>

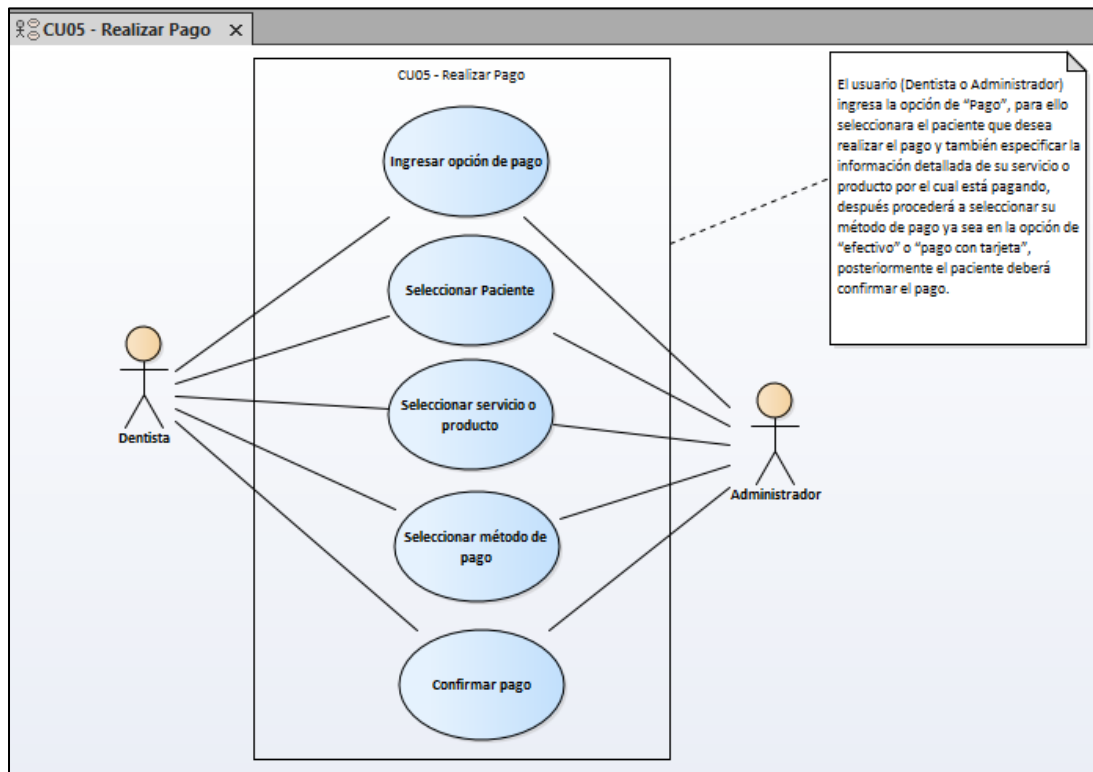
Anexo: CU04: Consultar Cita Dental en la Herramienta Enterprise Architect



CU05: Realizar Pago

Caso de Uso No.5	Nombre: Realizar Pago
Actores:	Dentista, Administrador
Propósito:	Generar una hoja de pago
Tipo:	Primario
Descripción:	El usuario (Dentista o Administrador) ingresa la opción de "Pago", para ello seleccionara el paciente que desea realizar el pago y también especificar la información detallada de su servicio o producto por el cual está pagando, después procederá a seleccionar su método de pago ya sea en la opción de "efectivo" o "pago con tarjeta", posteriormente el paciente deberá confirmar el pago.

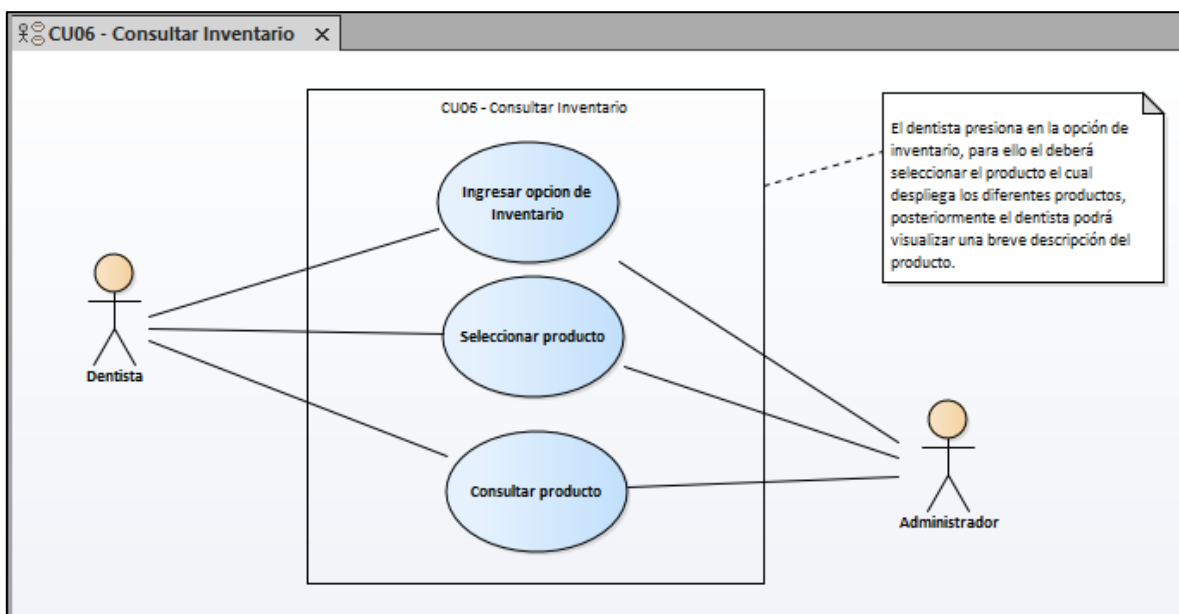
Anexo: CU05: Realizar Pago en la Herramienta Enterprise Architect



CU06: Consultar Inventario

Caso de Uso No.6	Nombre: Consultar Inventario.
Actores:	Dentista
Propósito:	Consultar los productos del inventario
Tipo:	Primario
Descripción	El dentista presiona en la opción de inventario, para ello el deberá seleccionar el producto el cual despliega los diferentes productos, posteriormente el dentista podrá visualizar una breve descripción del producto.

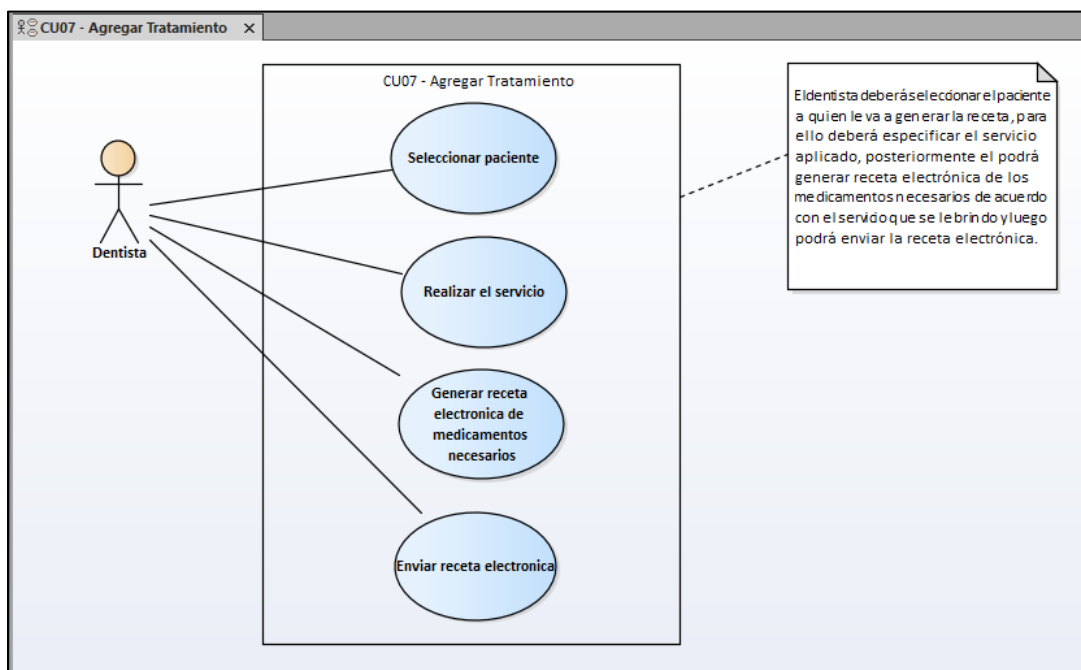
Anexo: CU06: Consultar Inventario en la Herramienta Enterprise Architect



CU07: Agregar Tratamiento

Caso de Uso No. 7	Nombre: Agregar Tratamiento
Actores:	Dentista
Propósito:	Agregar la información al tratamiento del Paciente
Tipo:	Primario
Descripción:	El dentista deberá seleccionar el paciente a quien le va a generar la receta, para ello deberá especificar el servicio aplicado, posteriormente el podrá generar receta electrónica de los medicamentos necesarios de acuerdo con el servicio que se le brindo y luego podrá enviar la receta electrónica.

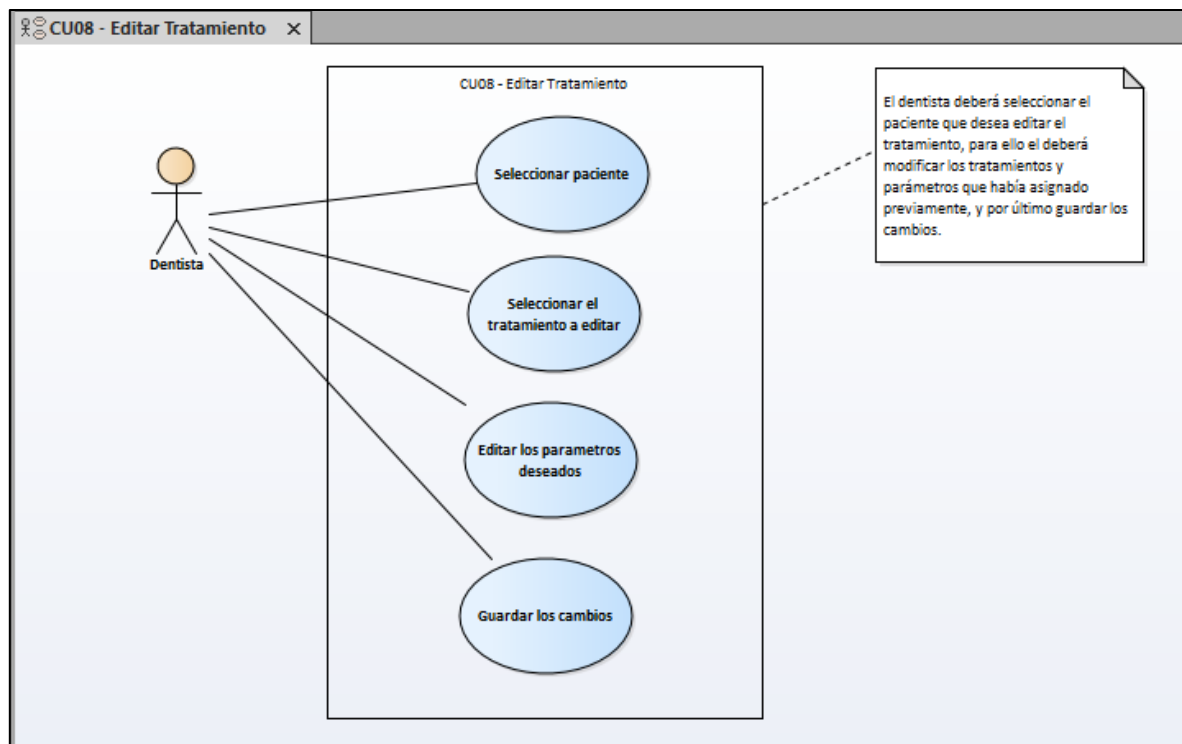
Anexo: CU07: Agregar Tratamiento en la Herramienta Enterprise Architect



CU08: Editar Tratamiento

Caso de Uso No.8	Nombre: Editar Tratamiento
Actores:	Dentista
Propósito:	Modificar la información del tratamiento del paciente
Tipo:	Primario
Descripción:	El dentista deberá seleccionar el paciente que desea editar el tratamiento, para ello el deberá modificar los tratamientos y parámetros que había asignado previamente, y por último guardar los cambios.

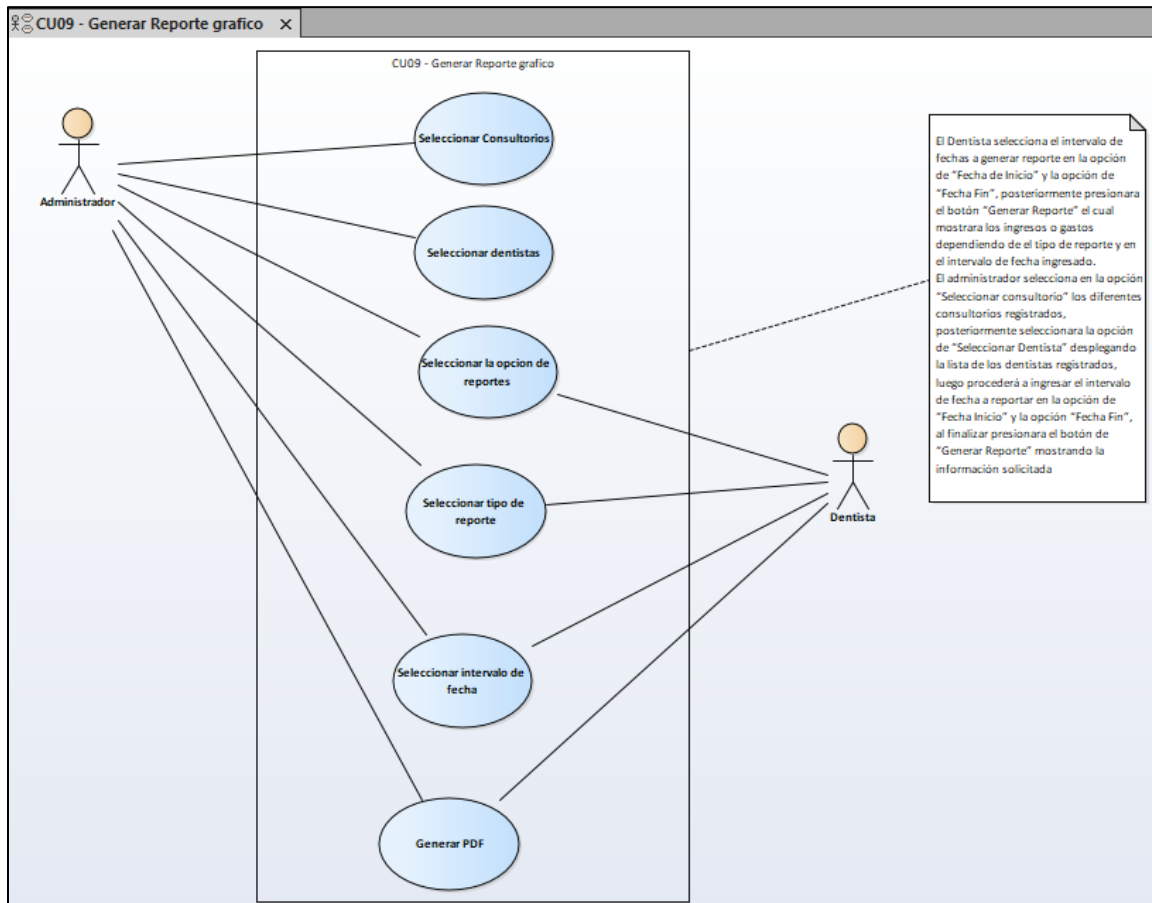
Anexo: CU08: Editar Tratamiento en la Herramienta Enterprise Architect



CU09: Generar Reporte gráfico

Caso de Uso No.9	Nombre: Generar Reporte gráfico
Actores:	Dentista, Administrador
Propósito:	Generar un reporte detallado de los ingresos y/o gastos.
Tipo:	Primario
Descripción	<p>El dentista deberá seleccionar el intervalo de fechas a generar el reporte el cual mostrará los ingresos en el intervalo de fecha ingresado.</p> <p>El administrador deberá seleccionar los diferentes consultorios registrados, posteriormente seleccionará un catálogo con los diferentes dentistas registrados, procederá a seleccionar la opción de reporte solicitada, posteriormente el tipo de reporte ya sea reporte de ingresos o gastos o ambos, luego procederá a ingresar el intervalo de fecha a reportar y al finalizar se creará el documento con la información solicitada</p>

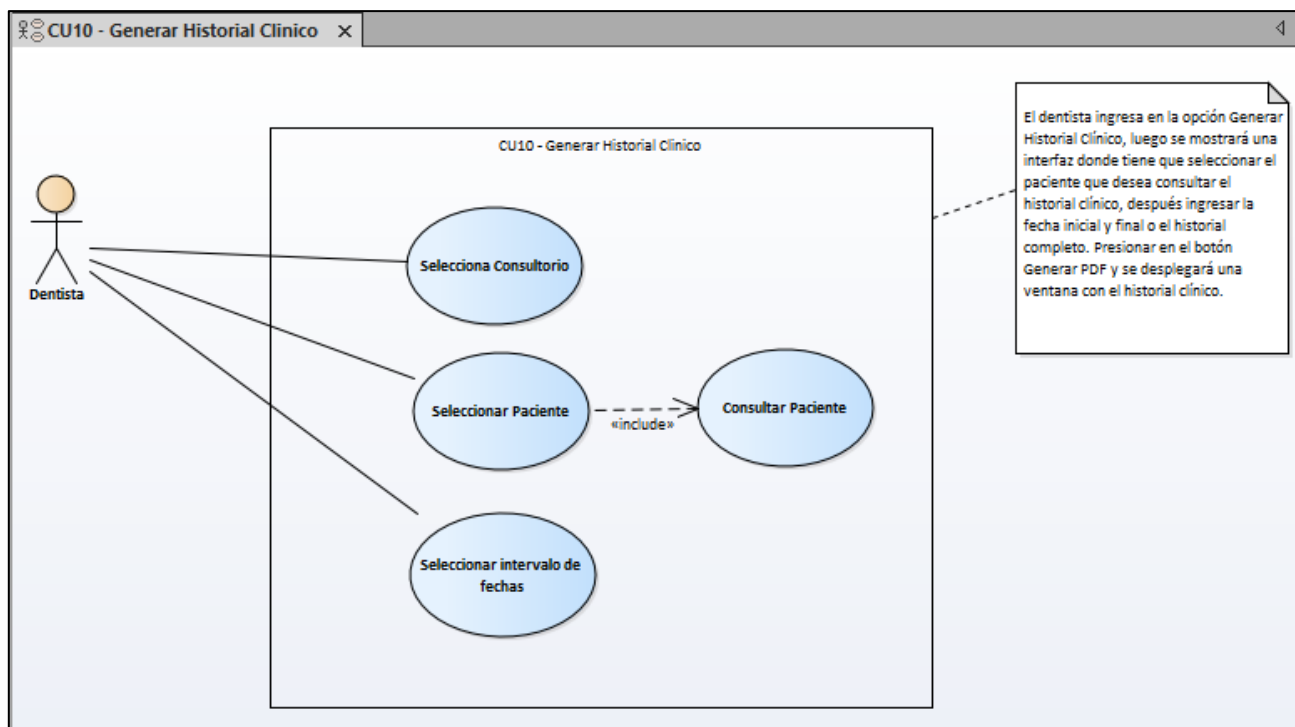
Anexo: CU09: Generar Reporte gráfico en la Herramienta Enterprise Architect



CU10: Generar Historial clínico

Caso de Uso No.10	Nombre: Generar Historial clínico
Actores:	Dentista
Propósito:	Generar un PDF del historial clínico.
Descripción:	El dentista deberá seleccionar un consultorio del catálogo de consultorios registrados, luego seleccionar al paciente en cuestión de los diferentes pacientes registrados, posteriormente seleccionar el intervalo de las fechas del historial de consultas a generar y al final crear el documento con la información solicitada
Tipo:	Primario, Esencial
Referencias Cruzadas:	RF02, RF03, RF10, RF12
Pre-condiciones:	
1. Debe estar registrado un paciente con al menos una cita previamente.	
Post-condiciones:	
2. Permite guardar en PDF. 3. Permite imprimir el PDF.	
Flujo de Eventos:	
Acciones del Actor	Respuesta del Sistema
1. Acceder a la opción de Generar Historial Clínico. 3. Presionar el botón Generar PDF.	2. Mostrará una interfaz en el cual podrá seleccionar la fecha inicial y final o historial completo del paciente. 4. Despliega una ventana con el PDF del Historial Clínico.
Manejo de Situaciones Excepcionales:	
El paciente ya tuvo que haber asistido al menos una cita agendada.	
Flujo Alternativo:	
Ninguna.	

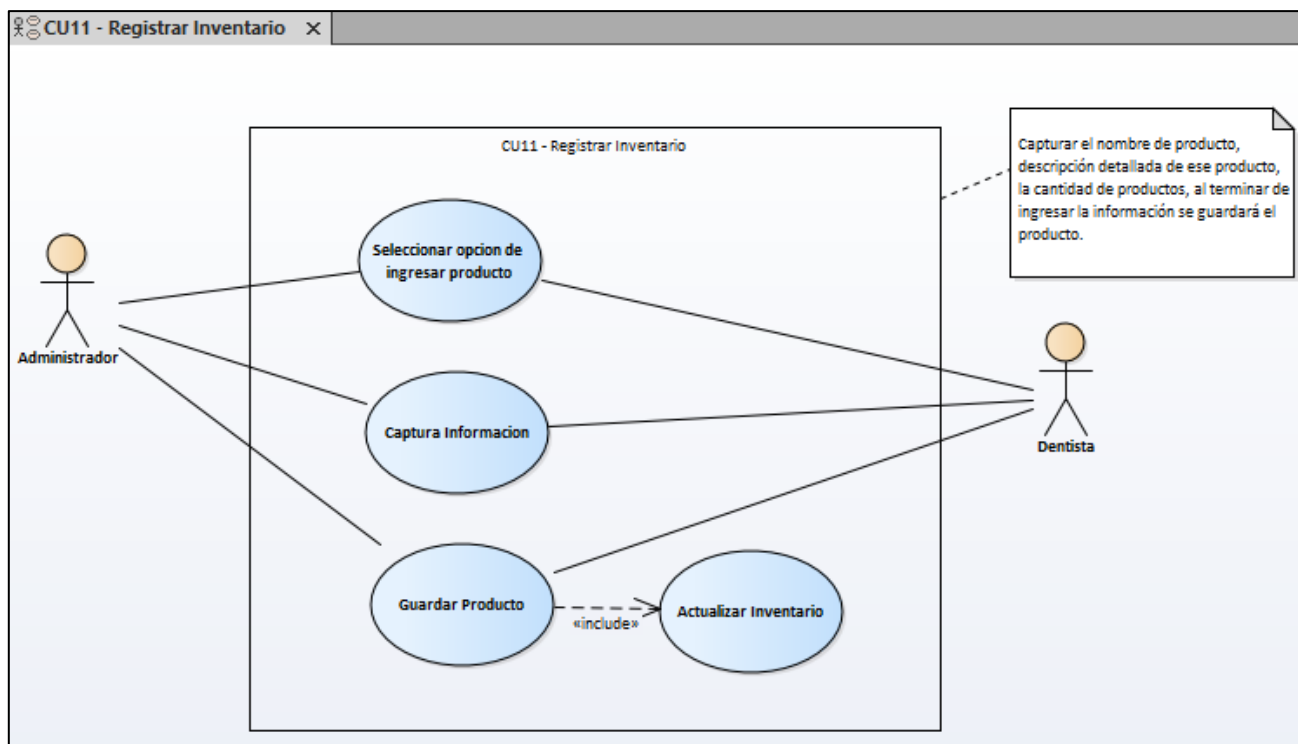
Anexo: CU10: Generar Historial Clínico en la Herramienta Enterprise Architect



CU11: Registrar Inventario

Caso de Uso No.11	Nombre: Registrar Inventario
Actores:	Administrador, Dentista
Propósito:	Registrar un producto en el inventario.
Descripción:	El usuario (Administrador/Dentista) deberá seleccionar la opción de producto, luego capturar la descripción detallada de ese producto, al terminar de capturar el producto se almacenará dicha información
Tipo:	Primario, Real.
Referencias Cruzadas:	RF04
Pre-condiciones:	
1. Consultar Inventario	
Post-condiciones:	
2. El inventario queda actualizado.	
Flujo de Eventos:	
Acciones del Actor	Respuesta del Sistema
1. Ingresar el tipo de producto que desea registrar.	2. Mostrar un formulario para ingresar la información.
3.Describir el producto.	6. Guarda el producto.
4.Seleccionar la cantidad de productos a capturar.	7. Mostrar mensaje de éxito.
5. Presionar el botón Agregar	
Manejo de Situaciones Excepcionales:	
Ninguna.	
Flujo Alternativo:	
Ninguna.	

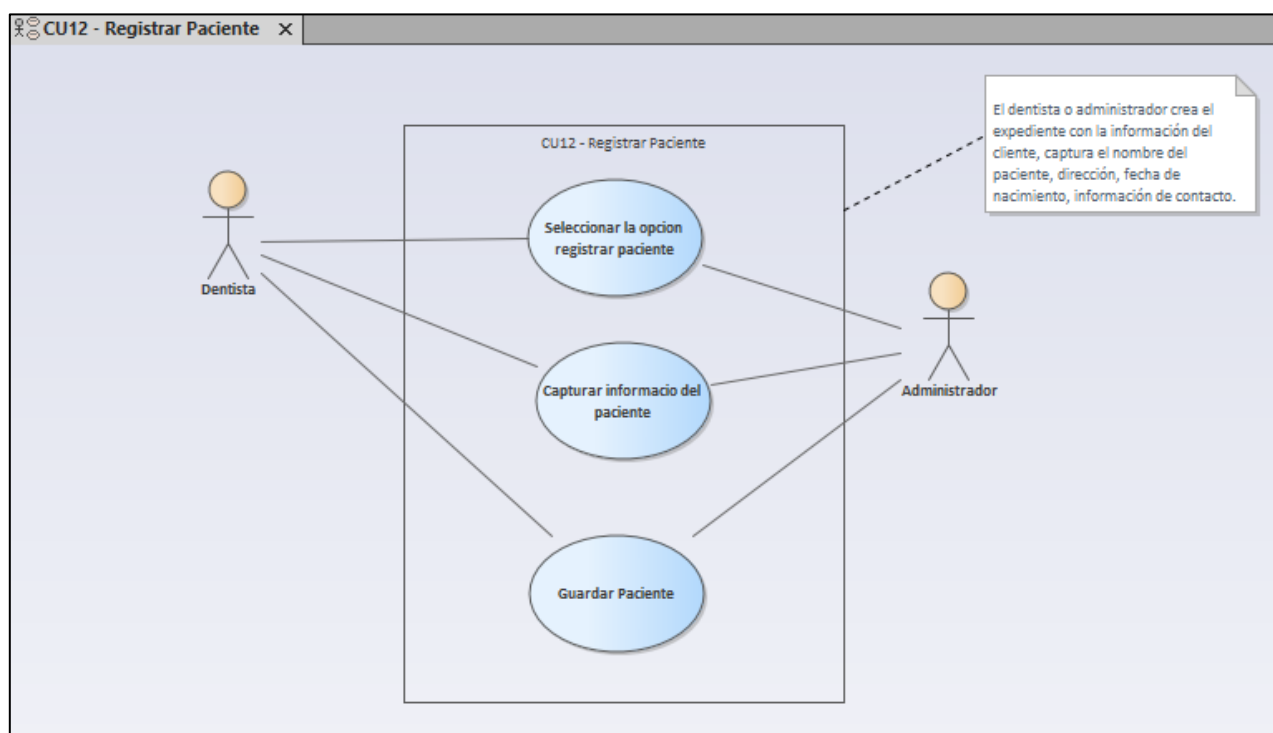
Anexo: CU11: Registrar Inventario en la Herramienta Enterprise Architect



CU12: Registrar Paciente

Caso de Uso No.12	Nombre: Registrar Paciente
Actores:	Administrador, Dentista
Propósito:	Registrar un cliente en el sistema
Tipo:	Primario
Descripción:	El dentista o administrador crea el expediente con la información del cliente, captura el nombre del paciente, dirección, fecha de nacimiento, información de contacto.

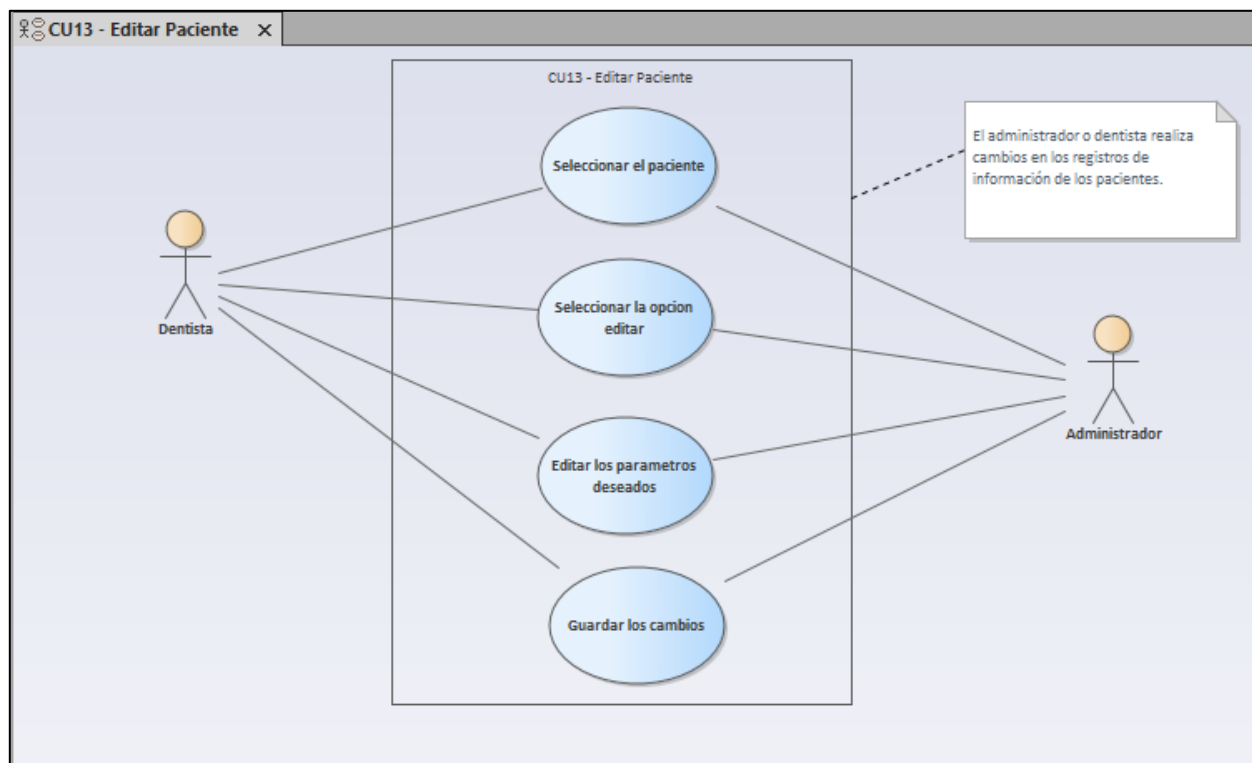
Anexo: CU12: Registrar Paciente en la Herramienta Enterprise Architect



CU13: Editar Paciente

Caso de Uso No. 13	Nombre: Editar Paciente
Actores:	Administrador, dentista
Propósito:	Modificar la información de un paciente
Tipo:	Primario
Descripción:	El administrador o dentista realiza cambios en los registros de información de los pacientes.

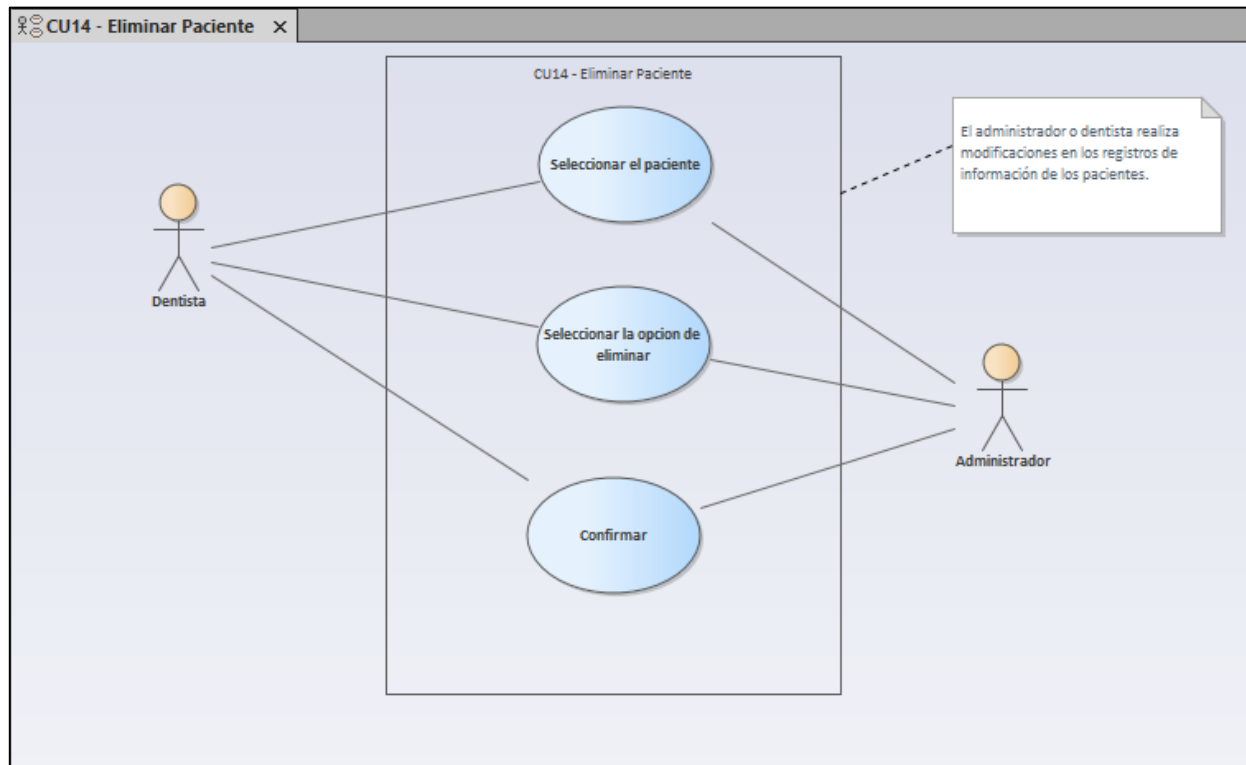
Anexo: CU13: Editar Paciente en la Herramienta Enterprise Architect



CU14: Eliminar Paciente

Caso de Uso No. 14	Nombre: Eliminar Paciente
Actores:	Administrador, dentista
Propósito:	Eliminar un paciente
Tipo:	Primario
Descripción:	El administrador o dentista realiza modificaciones en los registros de información de los pacientes.

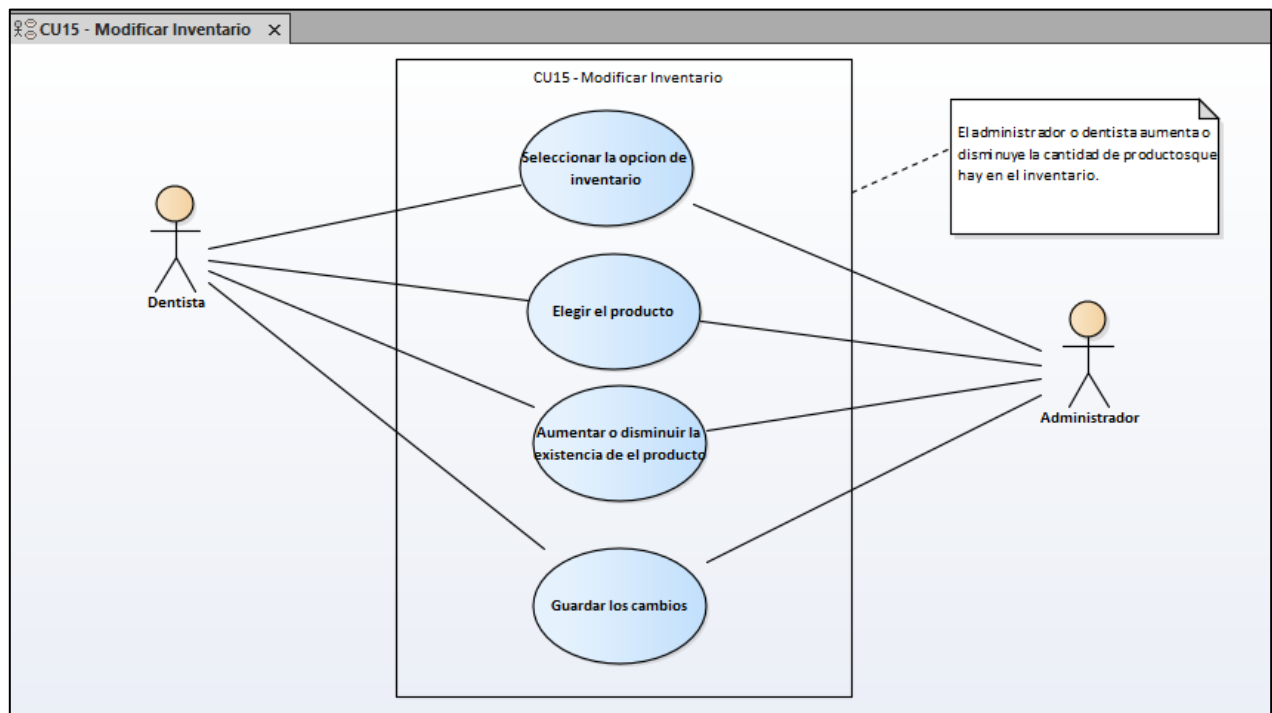
Anexo: CU14: Eliminar Paciente en la Herramienta Enterprise Architect



CU15: Modificar Inventario

Caso de Uso No. 15	Nombre: Modificar Inventario
Actores:	Administrador, dentista
Propósito:	Realizar modificaciones en el inventario
Tipo:	Primario
Descripción:	El administrador o dentista aumenta o disminuye la cantidad de productos que hay en el inventario.

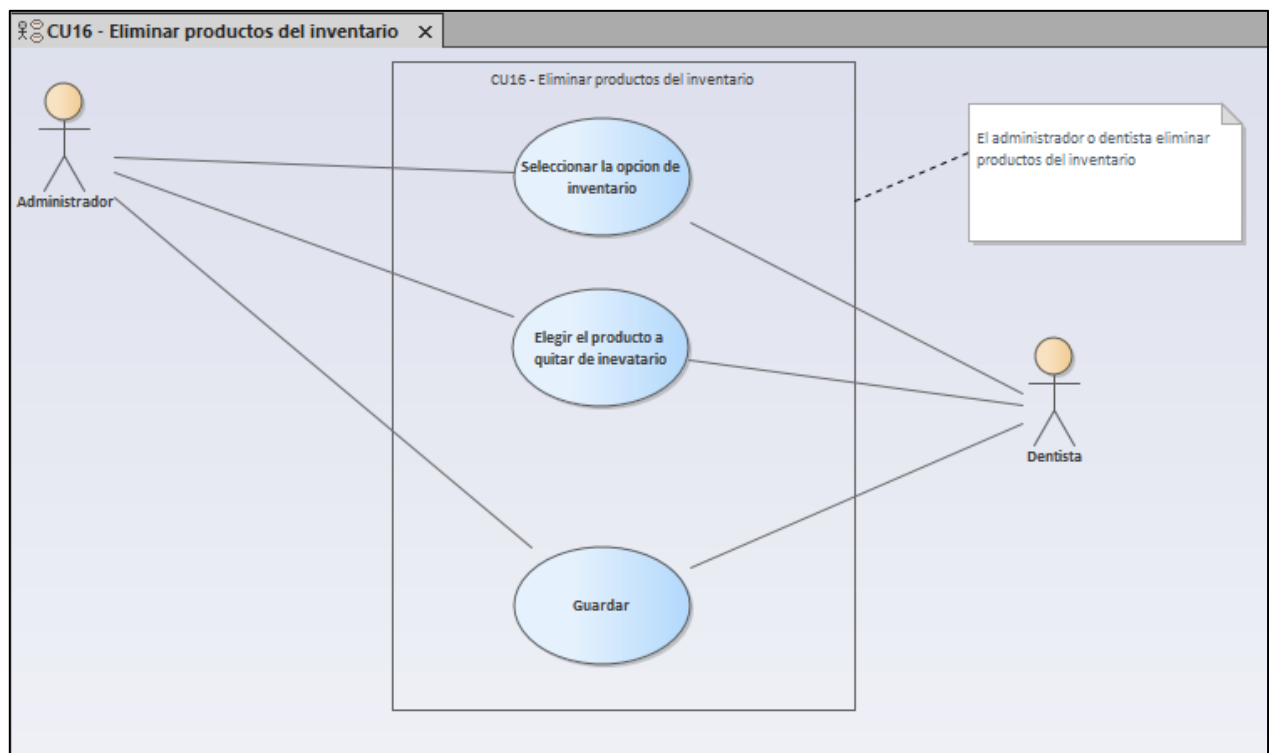
Anexo: CU15: Modificar Inventario en la Herramienta Enterprise Architect



CU16: Eliminar Productos del Inventario

Caso de Uso No. 16	Nombre: Eliminar Productos del Inventario
Actores:	Administrador, dentista
Propósito:	Eliminar productos del inventario
Tipo:	Primario
Descripción:	El administrador o dentista eliminar productos del inventario

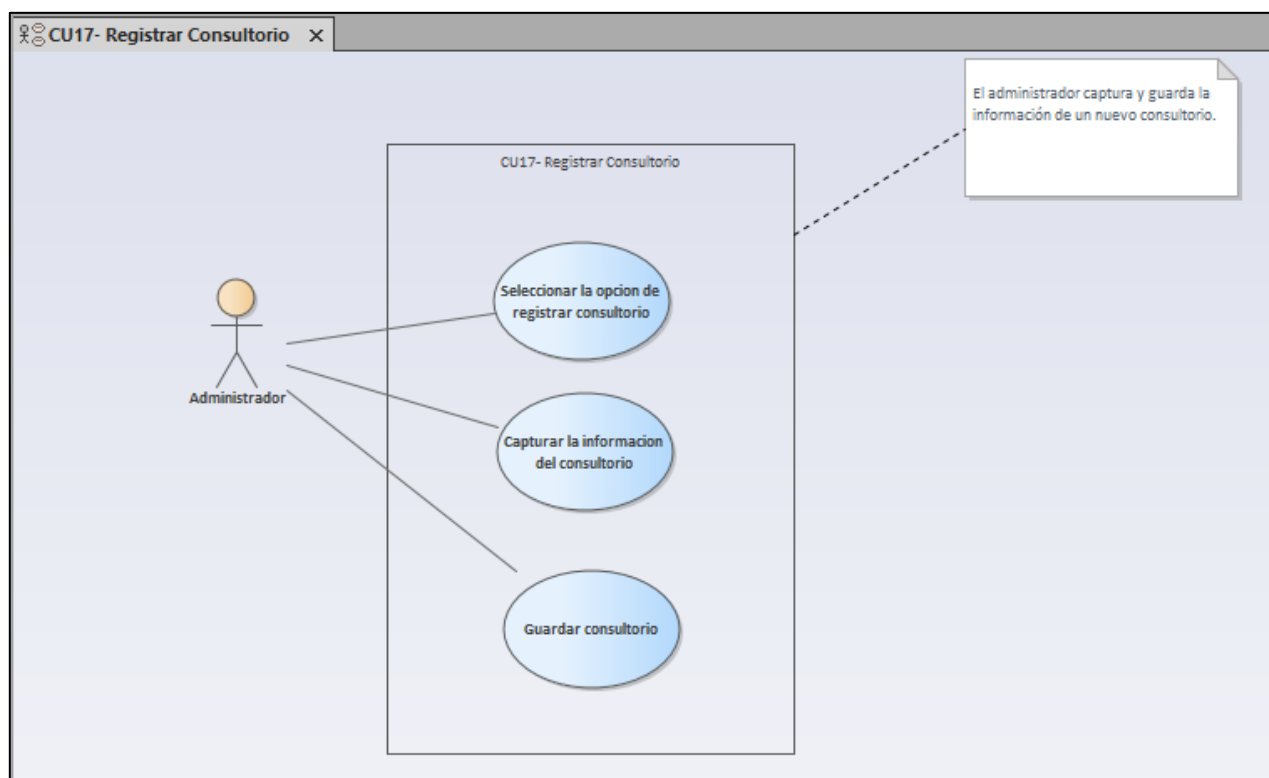
Anexo: CU16: Eliminar Inventario en la Herramienta Enterprise Architect



CU17: Registrar Consultorio

Caso de Uso No. 17	Nombre: Registrar Consultorio
Actores:	Administrador, dentista
Propósito:	Registrar un consultorio
Tipo:	Primario
Descripción:	El administrador o dentista captura y guarda la información de un nuevo consultorio.

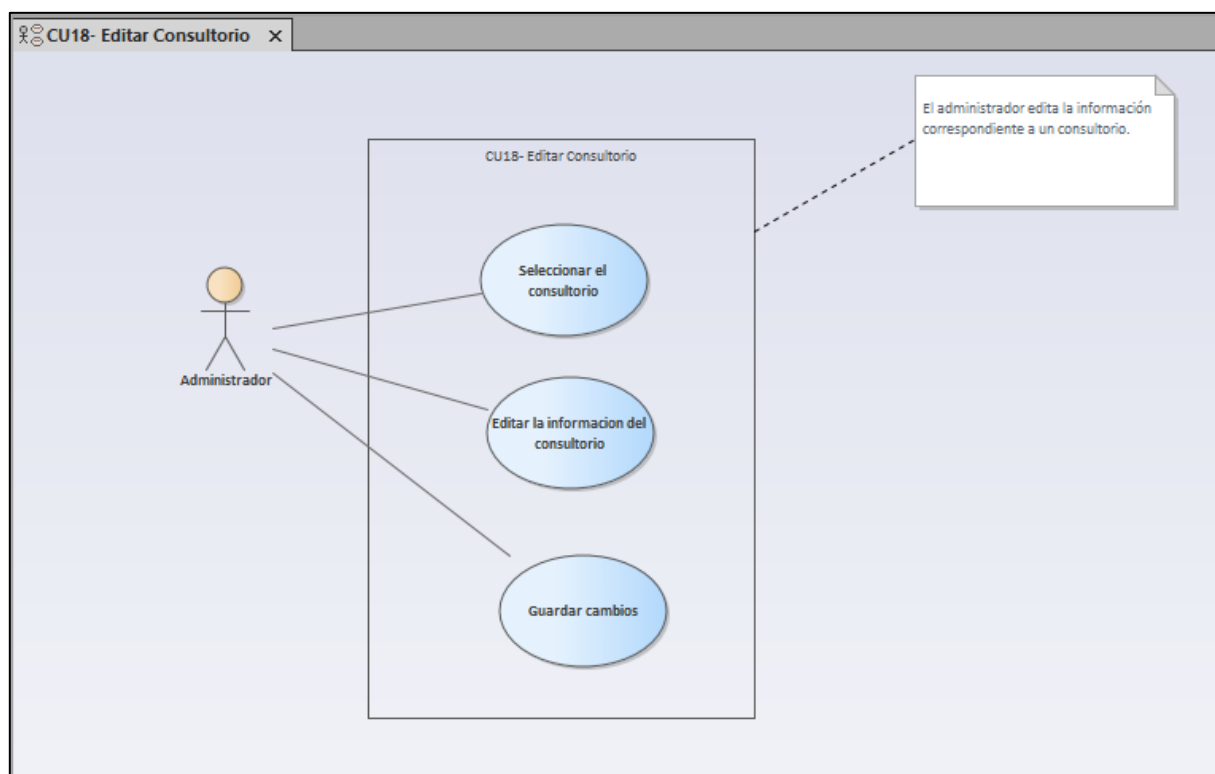
Anexo: CU17: Registrar Consultorio en la Herramienta Enterprise Architect



CU18: Editar Consultorio

Caso de Uso No. 18	Nombre: Editar Consultorio
Actores:	Administrador
Propósito:	Editar la información de un consultorio
Tipo:	Primario
Descripción:	El administrador edita la información correspondiente a un consultorio.

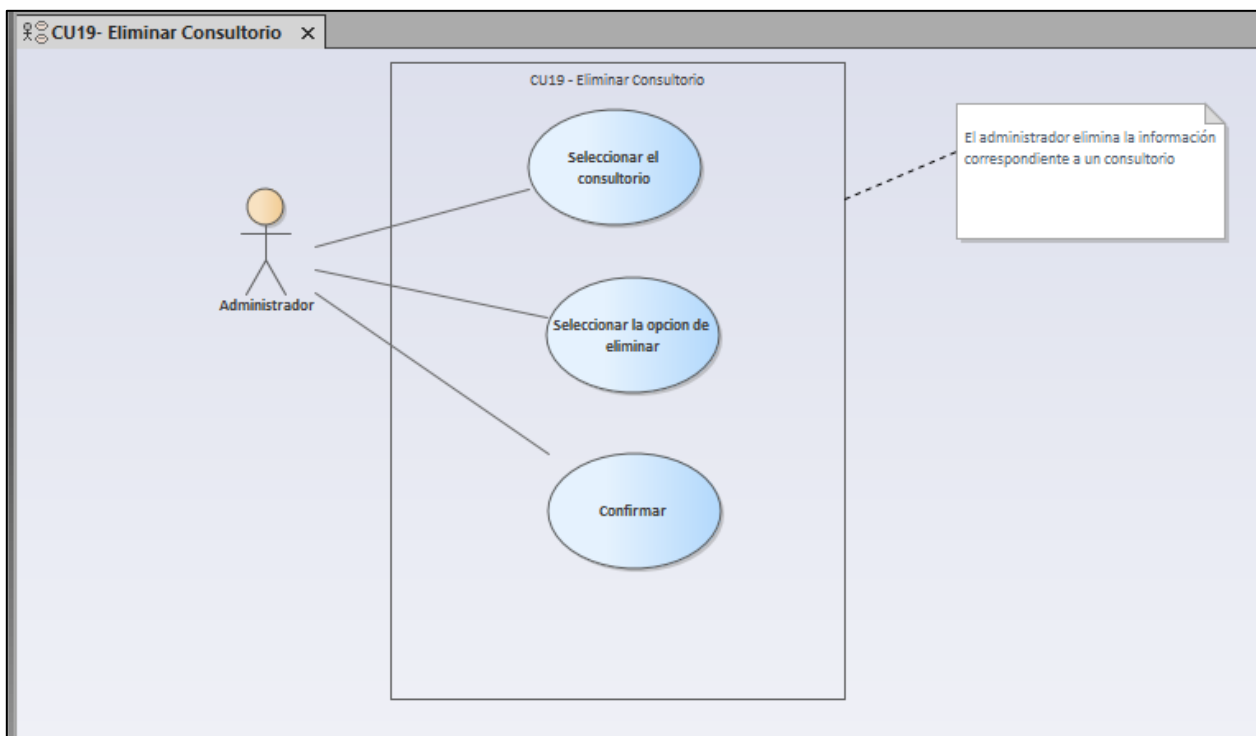
Anexo: CU18: Editar Consultorio en la Herramienta Enterprise Architect



CU19: Eliminar Consultorio

Caso de Uso No. 19	Nombre: Eliminar Consultorio
Actores:	Administrador
Propósito:	Eliminar un consultorio
Tipo:	Primario
Descripción:	El administrador elimina la información correspondiente a un consultorio

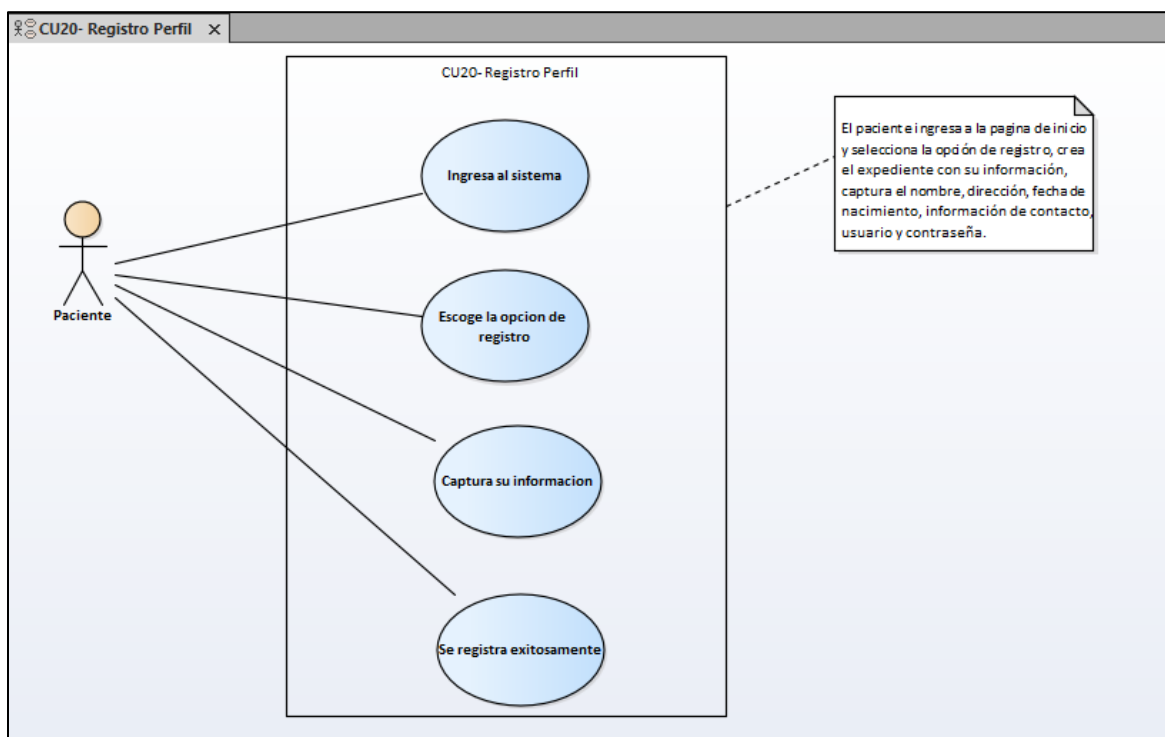
Anexo: CU19: Eliminar Consultorio en la Herramienta Enterprise Architect



CU20: Registro Perfil

Caso de Uso No. 20	Nombre: Registro Perfil
Actores:	Paciente
Propósito:	Registrarse en el perfil para poder interactuar.
Tipo:	Primario
Descripción:	El paciente ingresa a la página de inicio y selecciona la opción de registro, crea el expediente con su información, captura el nombre, dirección, fecha de nacimiento, información de contacto, usuario y contraseña.

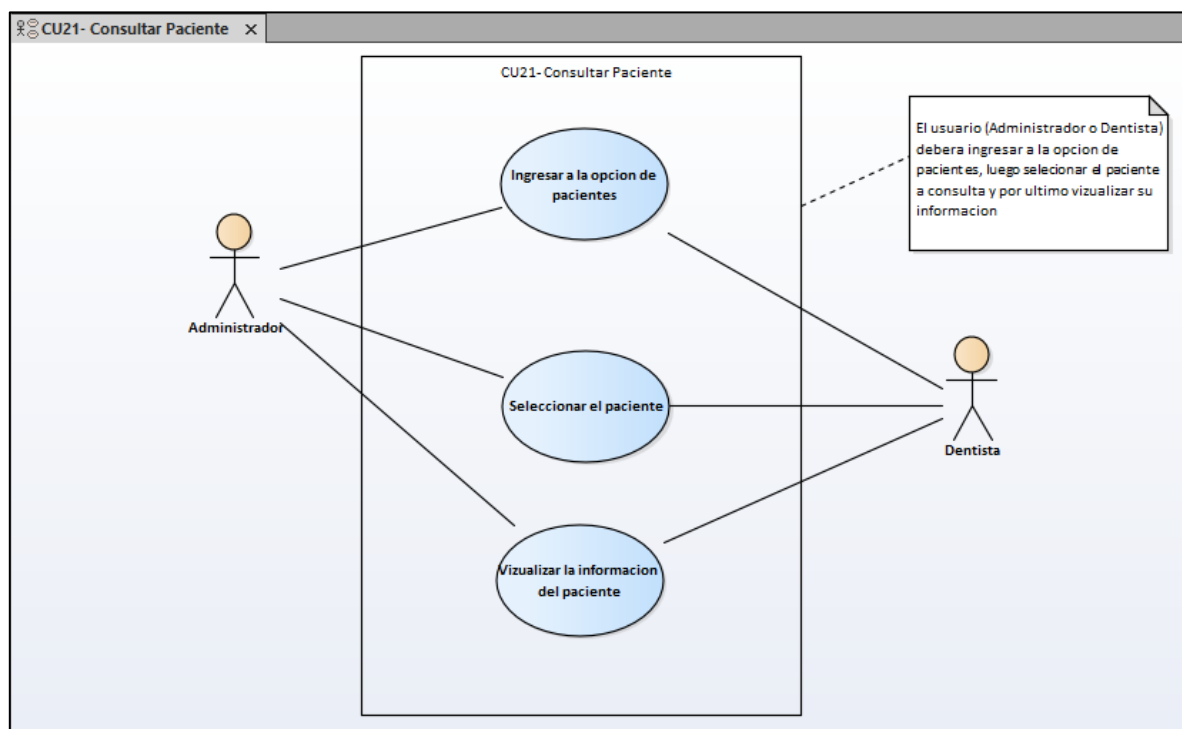
Anexo: CU20: Registro Perfil en la Herramienta Enterprise Architect



CU21: Consultar Paciente

Caso de Uso No. 21	Nombre: Consultar Paciente
Actores:	Administrador, Dentista
Propósito:	Consultar la información de un paciente
Tipo:	Primario
Descripción:	El usuario (Administrador o Dentista) debe ingresar a la opción de pacientes, luego seleccionar el paciente a consulta y por último visualizar su información.

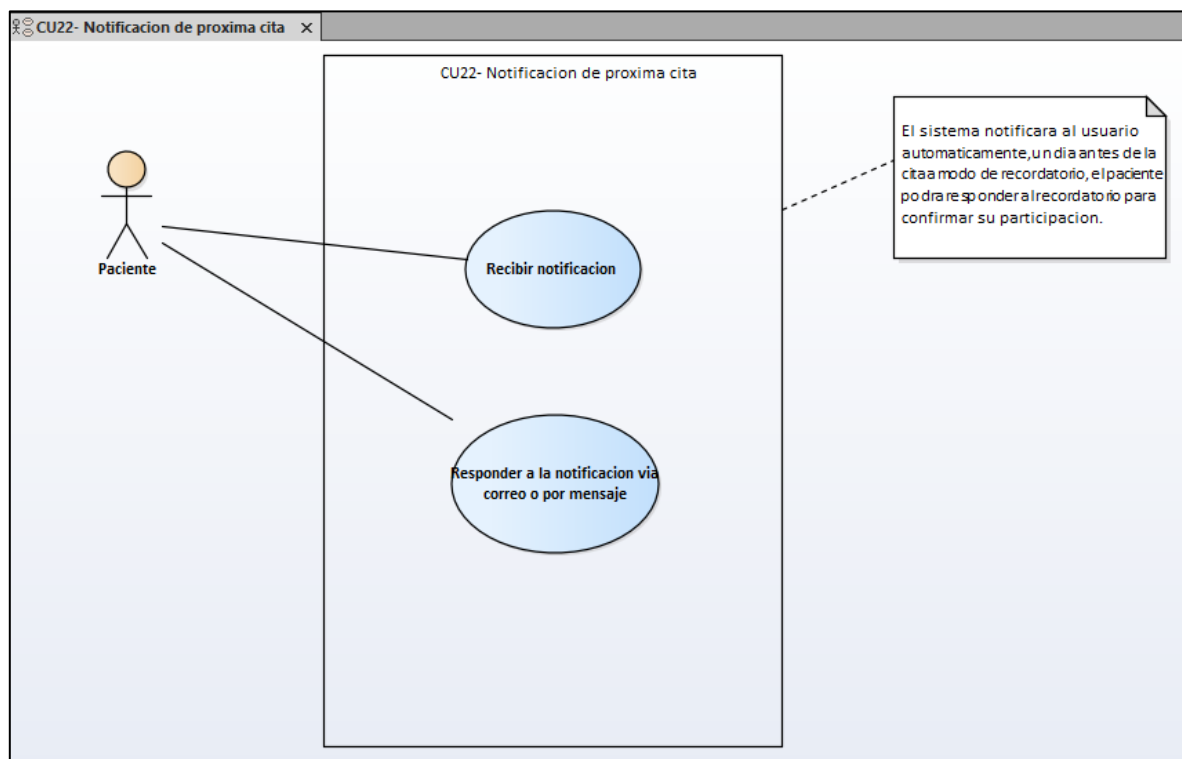
Anexo: CU21: Consultar Paciente en la Herramienta Enterprise Architect



CU22: Notificación de próxima cita

Caso de Uso No. 22	Nombre: Notificación de próxima cita
Actores:	Paciente
Propósito:	El sistema notificara al paciente sobre la cita
Tipo:	Primario
Descripción:	El sistema notificará al usuario automáticamente, un día antes de la cita a modo de recordatorio, el paciente podrá responder al recordatorio para confirmar su participación.

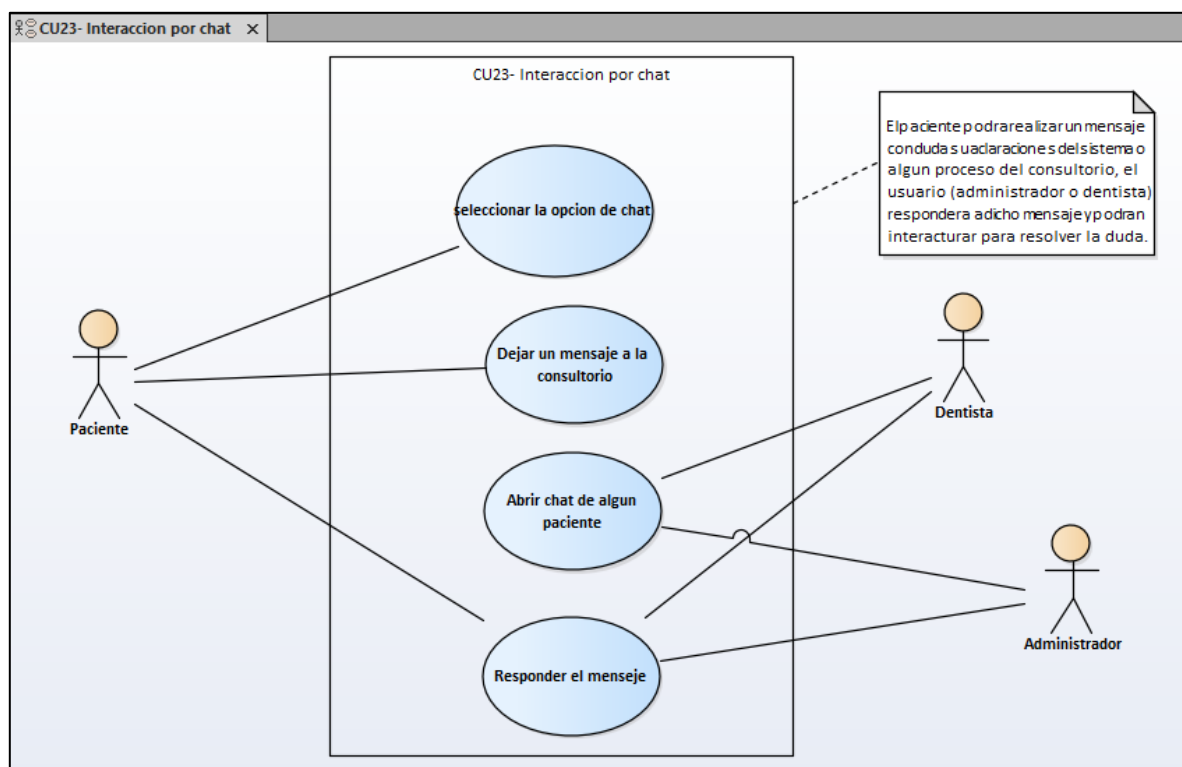
Anexo: CU22: Notificación de próxima cita en la Herramienta Enterprise Architect



CU23: Interacción por chat

Caso de Uso No. 23	Nombre: Interacción por chat
Actores:	Paciente, Dentista, Administrador
Propósito:	El usuario podrá interactuar vía mensaje con el dentista
Tipo:	Primario
Descripción:	El paciente podrá realizar un mensaje con dudas u aclaraciones del sistema o algún proceso del consultorio, el usuario (administrador o dentista) responderá a dicho mensaje y podrán interactuar para resolver la duda.

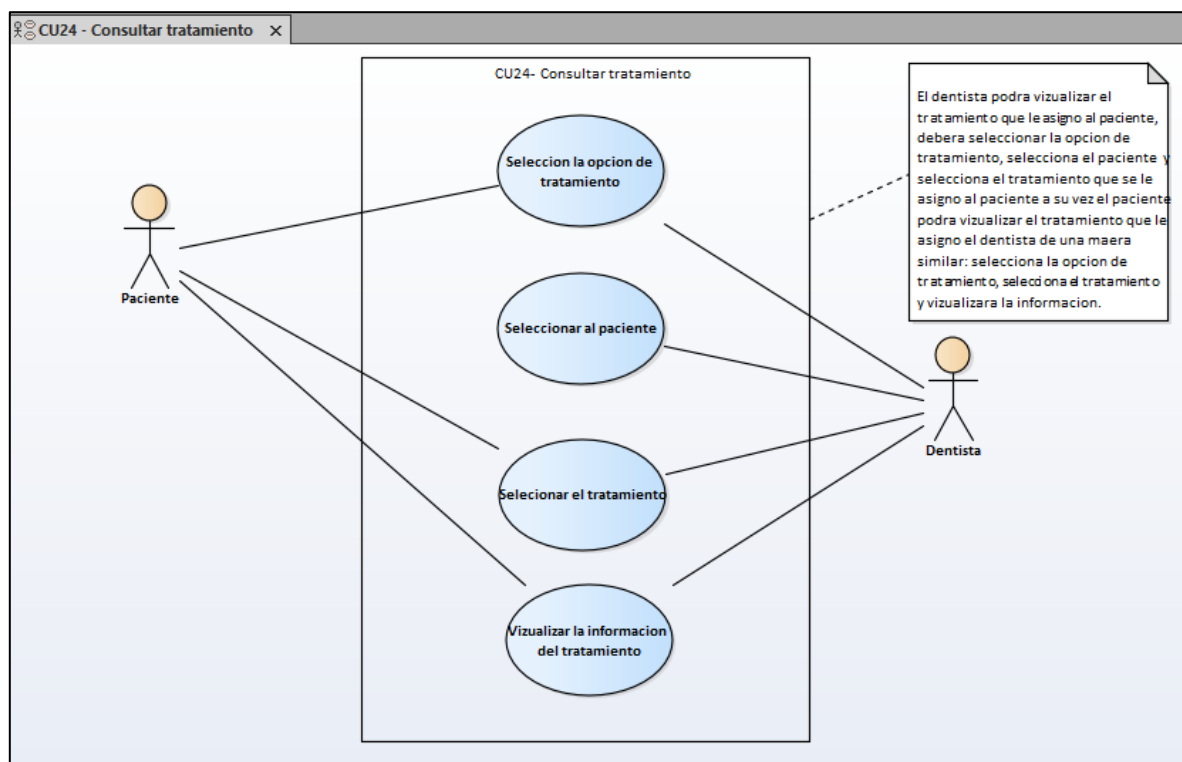
Anexo: CU23: Interacción por chat en la Herramienta Enterprise Architect



CU24: Consultar tratamiento

Caso de Uso No. 24	Nombre: Consultar tratamiento
Actores:	Dentista, Paciente
Propósito:	El dentista podrá visualizar la información del tratamiento del paciente
Tipo:	Primario
Descripción:	El dentista podrá visualizar el tratamiento que le asigno al paciente, deberá seleccionar la opción de tratamiento, selecciona el paciente y selecciona el tratamiento que se le asigno al paciente a su vez el paciente podrá visualizar el tratamiento que le asigno el dentista de una manera similar: selecciona la opción de tratamiento, selecciona el tratamiento y visualizar la información.

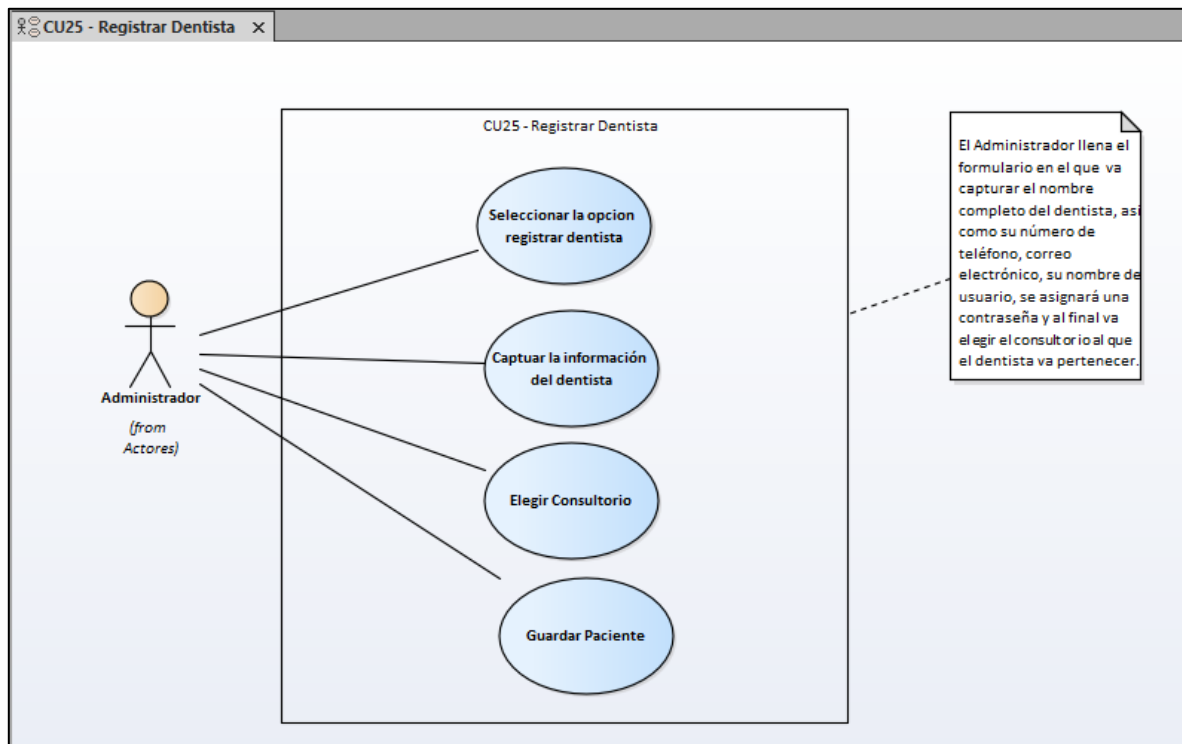
Anexo: CU24: Consultar tratamiento en la Herramienta Enterprise Architect



CU25: Registrar Dentista

Caso de Uso No. 25	Nombre: Registrar Dentista
Actores:	Administrador
Propósito:	El administrador podrá registrar un dentista con su información correspondiente
Tipo:	Primario
Descripción:	El Administrador llena el formulario en el que va capturar el nombre completo del dentista, así como su número de teléfono, correo electrónico, su nombre de usuario, se asignará una contraseña y al final va elegir el consultorio al que el dentista va pertenecer.

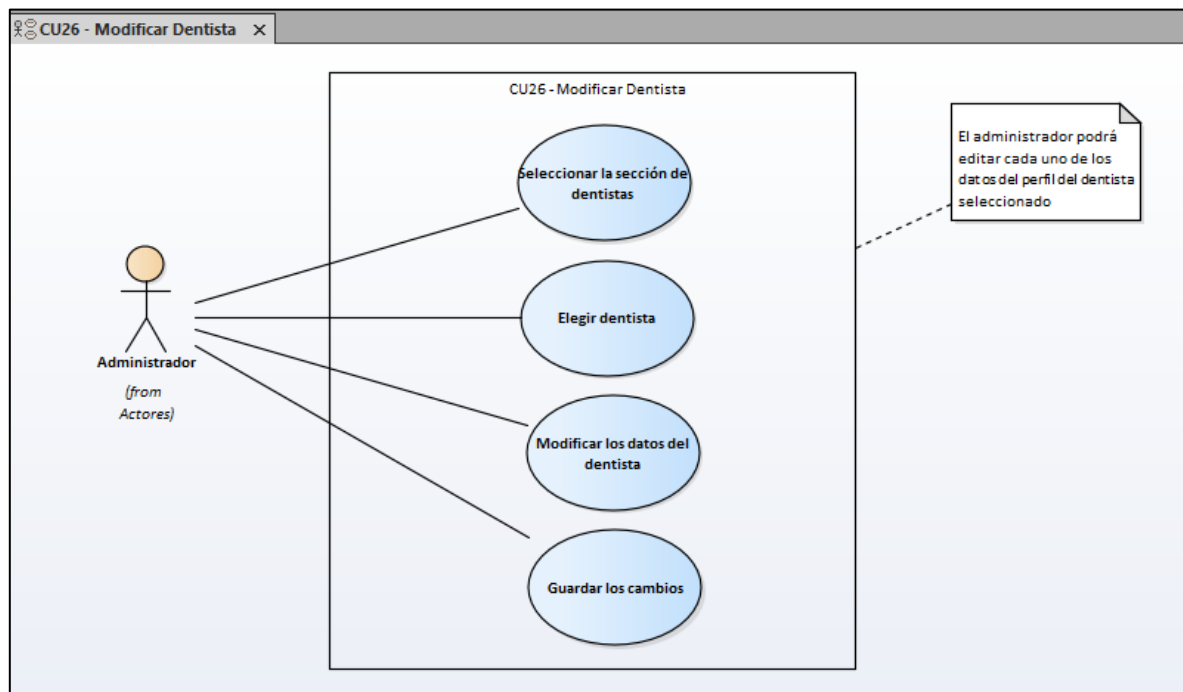
Anexo: CU25: Registrar Dentista en la Herramienta Enterprise Architect



CU26: Modificar Dentista

Caso de Uso No. 26	Nombre: Modificar Dentista
Actores:	Administrador
Propósito:	El Administrador podrá editar la información del perfil de Dentista
Tipo:	Primario
Descripción:	El administrador podrá editar cada uno de los datos del perfil del dentista seleccionado

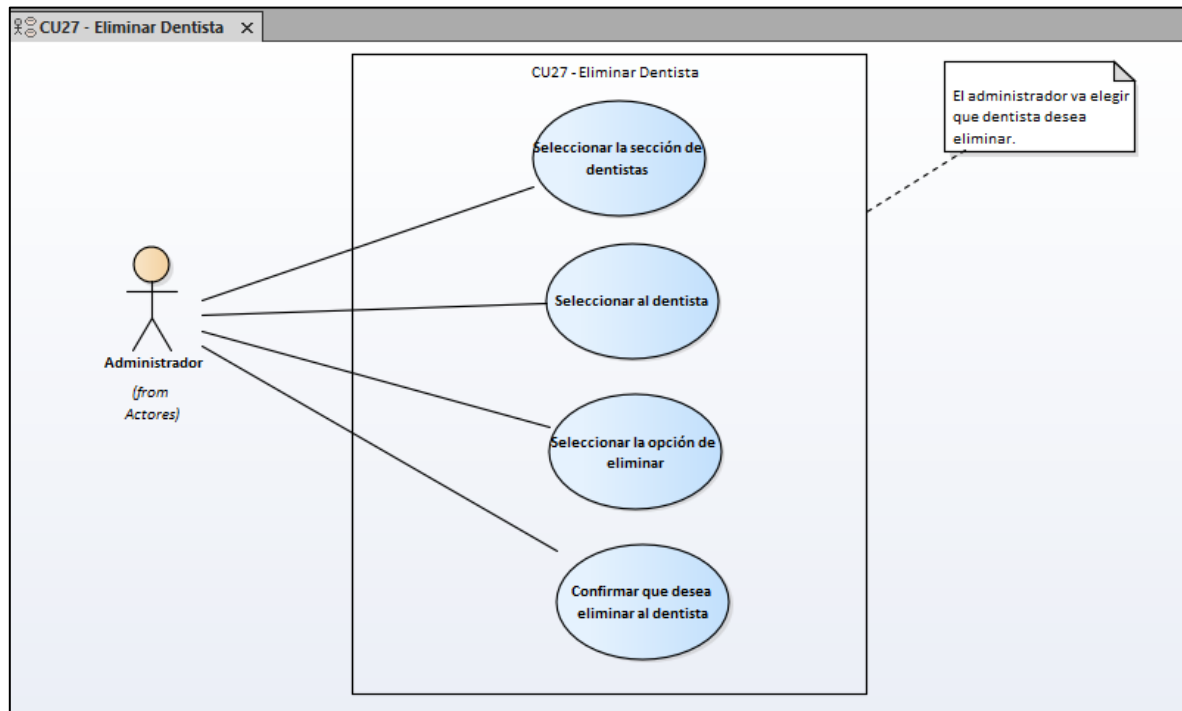
Anexo: CU26: Modificar Dentista en la Herramienta Enterprise Architect



CU27: Eliminar Dentista

Caso de Uso No. 27	Nombre: Eliminar Dentista
Actores:	Administrador
Propósito:	El administrador podrá eliminar el dentista seleccionado
Tipo:	Primario
Descripción:	El administrador podrá elegir un dentista para su posterior eliminación de datos.

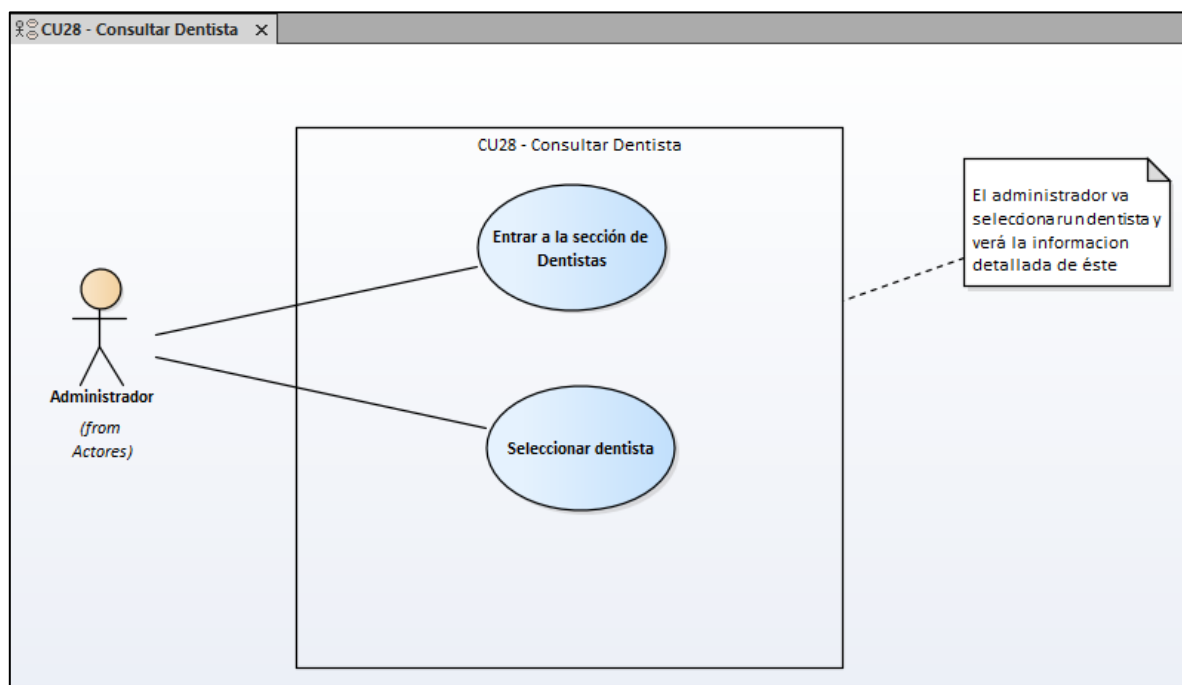
Anexo: CU27: Eliminar Dentista en la Herramienta Enterprise Architect



CU28: Consultar Dentista

Caso de Uso No. 28	Nombre: Consultar Dentista
Actores:	Administrador
Propósito:	El administrador podrá seleccionar al dentista y visualizar los datos de este mismo.
Tipo:	Primario
Descripción:	El administrador podrá seleccionar un dentista y posteriormente visualizará la información detallada de éste

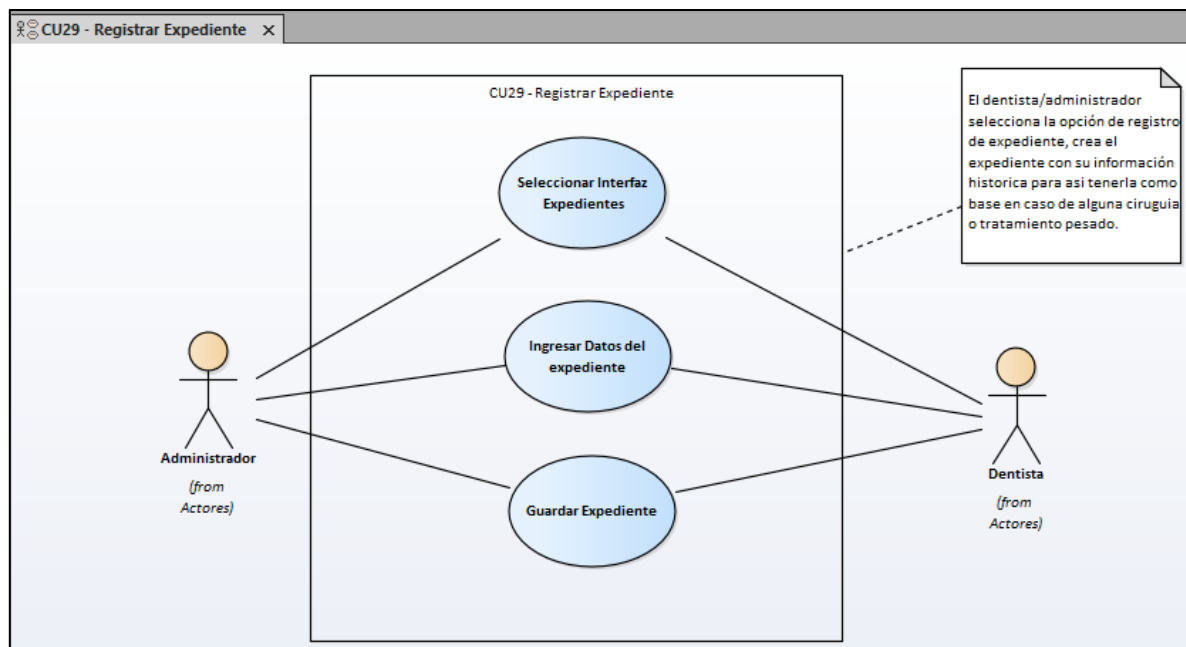
Anexo: CU28: Consultar Dentista en la Herramienta Enterprise Architect



CU29: Registrar Expediente

Caso de Uso No. 29	Nombre: Registrar Expediente
Actores:	Administrador, Dentista
Propósito:	El usuario (Administrador/Paciente) podrá registrar un expediente
Tipo:	Primario
Descripción:	El dentista/administrador selecciona la opción de registro de expediente, crea el expediente con su información histórica para así tenerla como base en caso de alguna cirugía o tratamiento pesado.

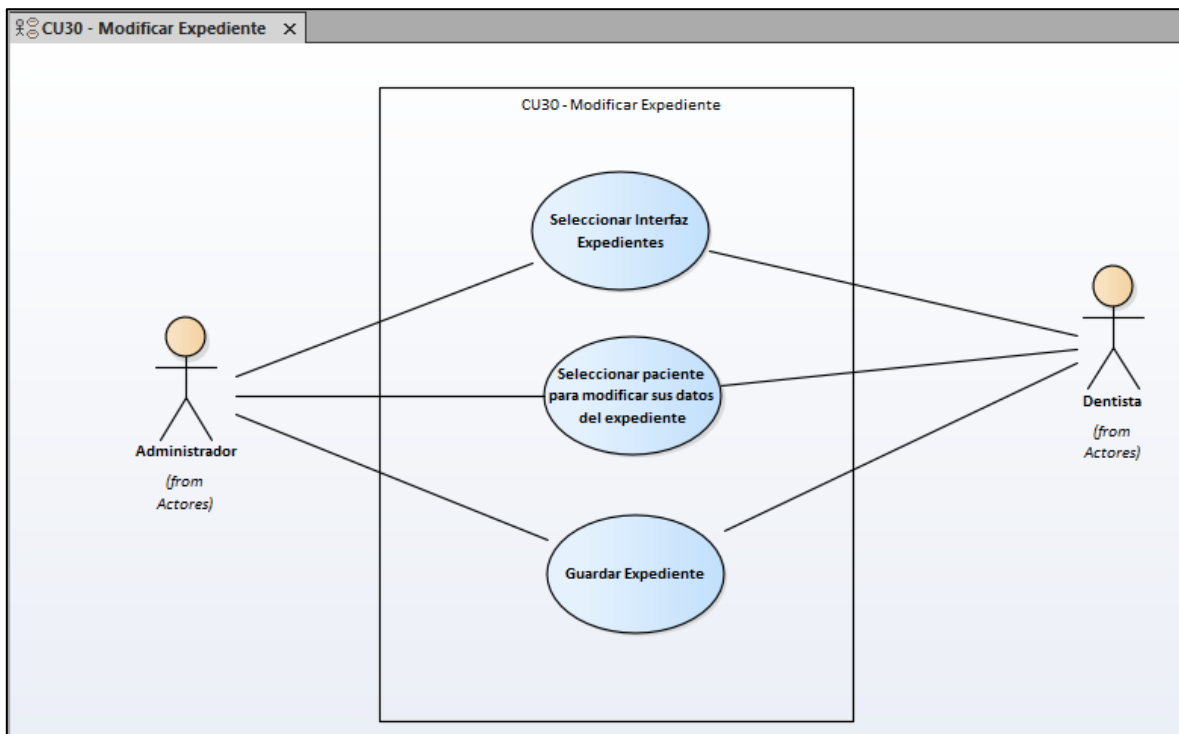
Anexo: CU29: Registrar Expediente en la Herramienta Enterprise Architect



CU30: Modificar Expediente

Caso de Uso No.	Nombre:
Actores:	Administrador, Dentista
Propósito:	El usuario (Administrador/Dentista) podrá editar la información de expediente
Tipo:	Primario
Descripción:	El dentista/administrador podrá seleccionar los expedientes, como también modificar los datos de esta, y posteriormente guardar la información.

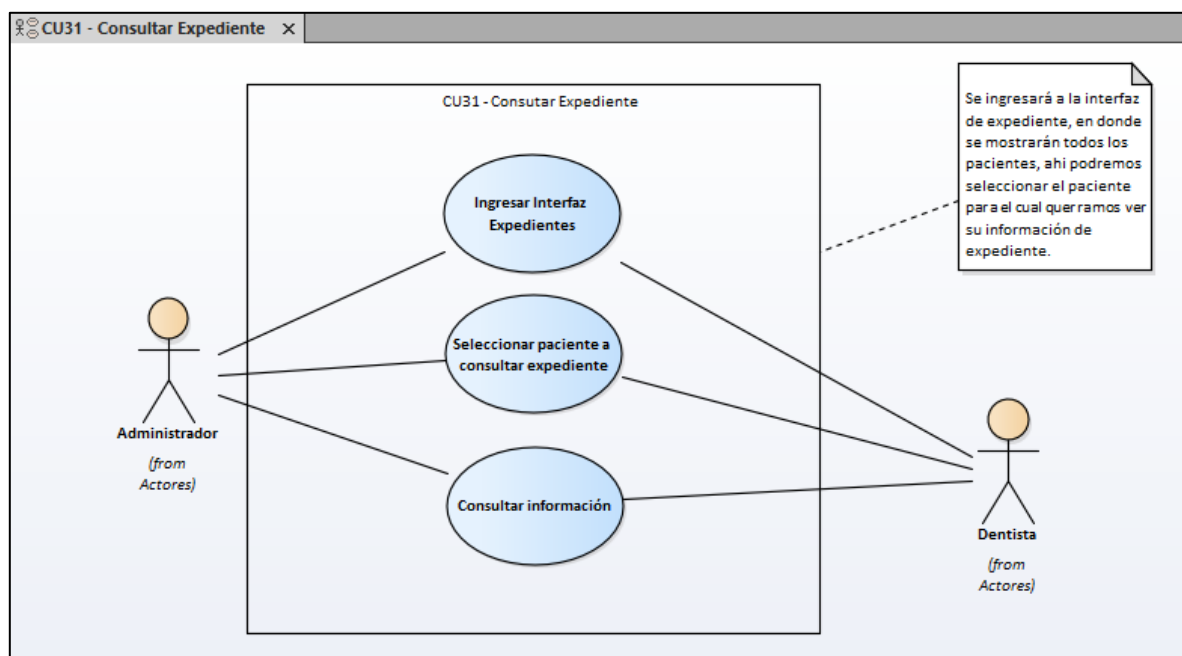
Anexo: CU30: Modificar Expediente en la Herramienta Enterprise Architect



CU31: Consultar Expediente

Caso de Uso No. 31	Nombre: Consultar Expediente
Actores:	Administrador, Dentista
Propósito:	El usuario (Administrador/Dentista) podrá visualizar la información respectiva del expediente
Tipo:	Primario
Descripción:	El usuario (Administrador/Dentista) podrá ingresar a la interfaz de expediente, en donde se mostrarán todos los pacientes, y ahí se podrá seleccionar el paciente para el cual posteriormente desea ver su información.

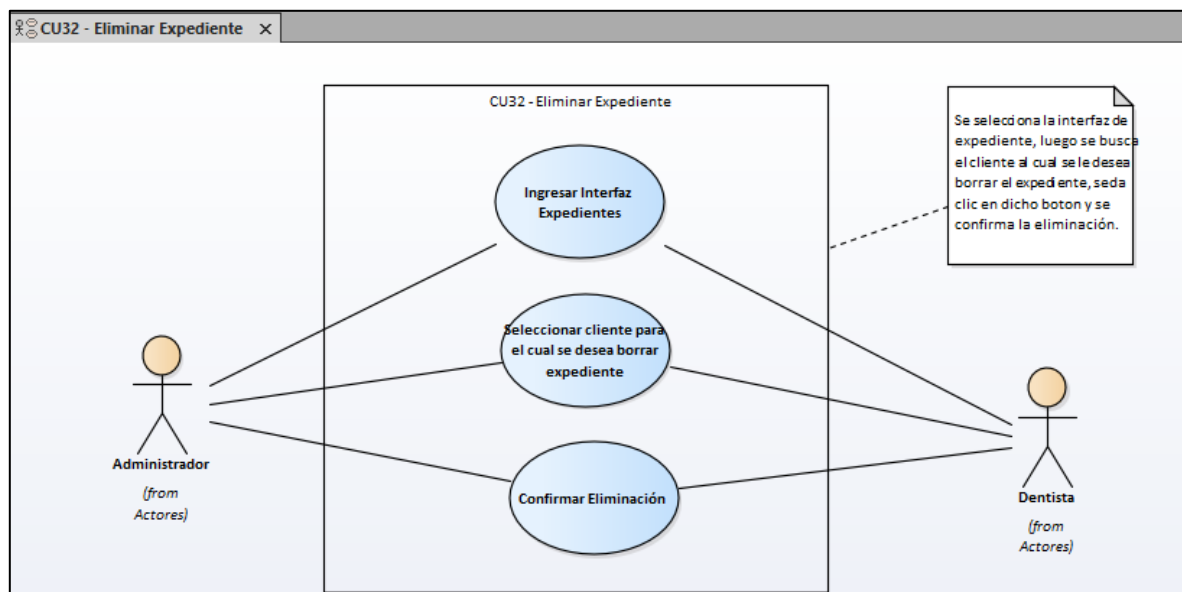
Anexo: CU31: Consultar Expediente en la Herramienta Enterprise Architect



CU32: Eliminar Expediente

Caso de Uso No. 32	Nombre: Eliminar Expediente
Actores:	Administrador, Dentista
Propósito:	El usuario (Administrador/Dentista) podrá eliminar el expediente seleccionado
Tipo:	Primario
Descripción:	El usuario (Administrador/Dentista) podrá seleccionar la interfaz de expediente, y posteriormente buscar el cliente al cual se le desea borrar el expediente, con un clic en dicho botón y se confirma la eliminación.

Anexo: CU32: Eliminar Expediente en la Herramienta Enterprise Architect



CU33: Modificar Perfil

Caso de Uso No. 33	Nombre: Modificar Perfil
Actores:	Paciente, Administrador, Dentista
Propósito:	El usuario (Administrador/Paciente/Dentista) podrá editar los datos de perfil
Tipo:	Primario
Descripción:	Los usuarios (Administrador/Paciente/Dentista) serán capaces de modificar toda la información relacionada con sus perfiles personales en el momento que ellos deseen

Anexo: CU33: Modificar Perfil en la Herramienta Enterprise Architect

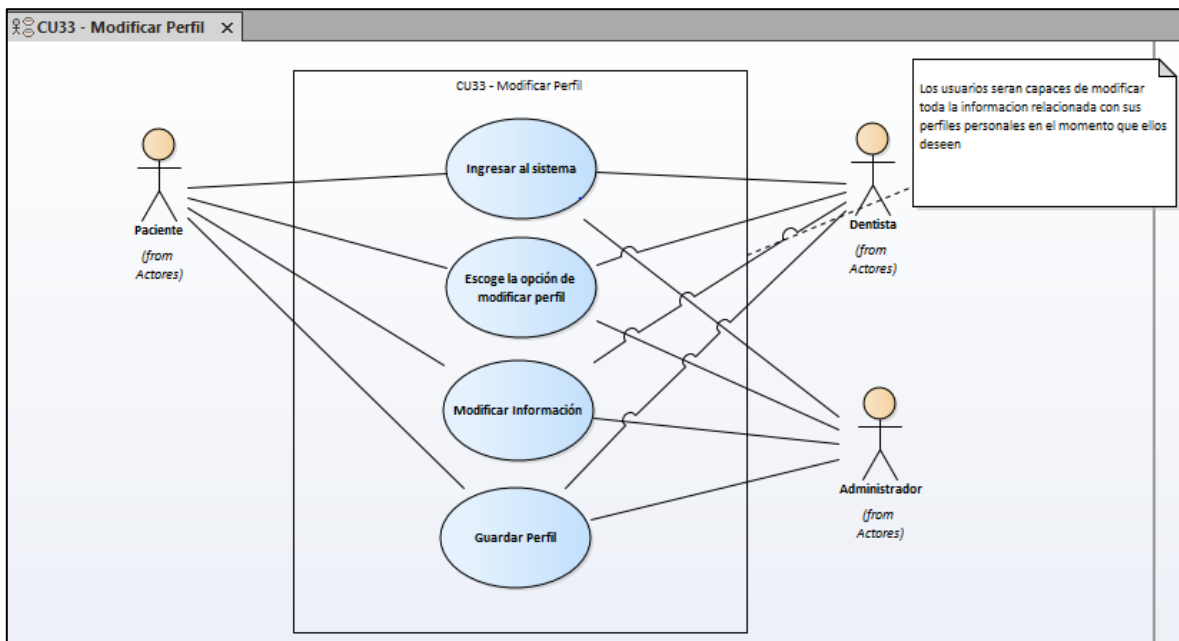
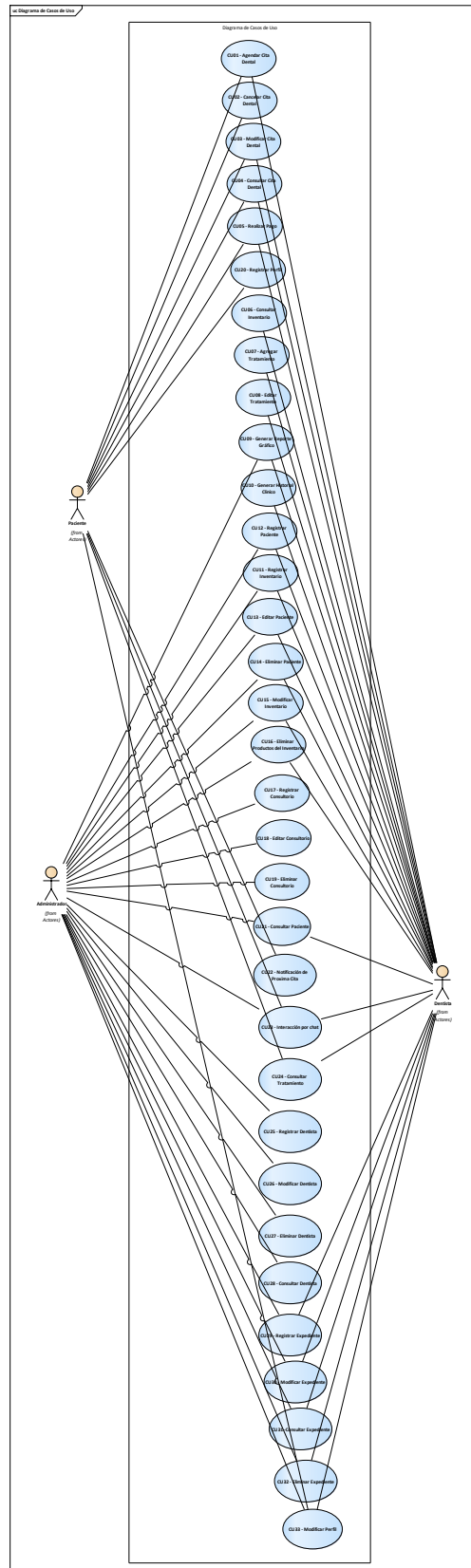


Diagrama de Casos de Uso



Actores

Lista de actores-semántica

Primarios

Usuarios finales del sistema: Son quienes utilizarán el sistema, pueden visualizar, modificar o agregar datos.

Actores:

- Paciente
- Dentista

Gente administrativa: Su función es reunir toda la información que vaya obteniendo el consultorio odontológico y realizar reportes que ayuden a mejorar la atención hacia los pacientes.

Actores:

- Dentista
- Administrador

Administradores: Tienen como privilegio principal el de registrar, editar, eliminar a nuevos usuarios finales del sistema.

Actores:

- Administrador

Secundarios

Ingeniero de Sistemas: Es quien se encargará de desarrollar el sistema y de su mantenimiento constante.

Actores:

- Ingeniero de Sistemas.

Lista de actores-objetivo

Primarios

Usuarios finales del sistema

- Paciente:
 - Agendar Cita Dental
 - Eliminar Cita Dental
 - Modificar Cita Dental
 - Consultar Cita Dental
 - Registro Perfil
 - Notificación de próxima cita
 - Interacción por chat
 - Consultar Tratamiento
 - Modificar Perfil
- Dentista:
 - Agendar Cita Dental
 - Eliminar Cita Dental
 - Modificar Cita Dental
 - Consultar Cita Dental
 - Realizar Pago
 - Agregar Tratamiento
 - Editar Tratamiento
 - Generar Historial Clínico
 - Registrar Paciente
 - Editar Paciente
 - Eliminar Paciente
 - Consultar Paciente
 - Interacción por chat
 - Consultar Tratamiento
 - Registrar Expediente
 - Modificar Expediente
 - Consultar Expediente
 - Eliminar Expediente
 - Modificar Perfil

Gente administrativa

- Dentista:
 - Consultar Inventario
 - Generar Reporte Gráfico
 - Registrar Inventario
 - Modificar Inventario
 - Eliminar Productos del Inventario

- Administrador:
 - Consultar Inventario
 - Generar Reporte Gráfico
 - Registrar Inventario
 - Modificar Inventario
 - Eliminar Productos del Inventario
 - Realizar Pago

Administradores:

- Registrar Paciente
- Editar Paciente
- Eliminar Paciente
- Registrar Consultorio
- Editar Consultorio
- Eliminar Consultorio
- Consultar Paciente
- Interacción por chat
- Registrar Dentista
- Modificar Dentista
- Eliminar Dentista
- Consultar Dentista
- Registrar Expediente
- Modificar Expediente
- Consultar Expediente
- Eliminar Expediente
- Modificar Perfil

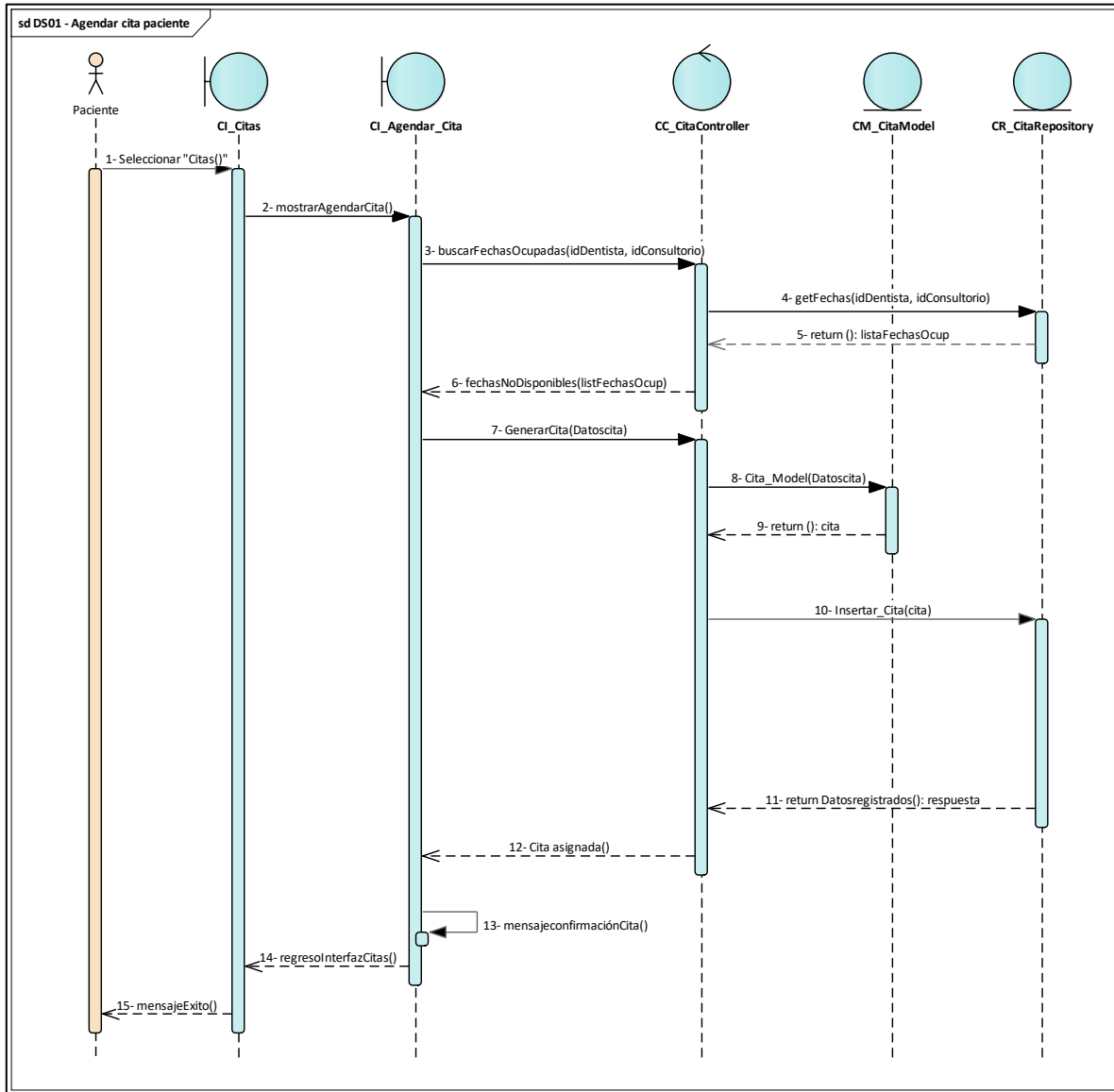
Secundarios

Ingeniero de Sistemas:

- Actualizar el sistema.
- Corregir errores.
- Generar copias de seguridad.

Diagramas de Secuencias

DS01 – Agendar cita paciente



DS02 – Registrar Paciente

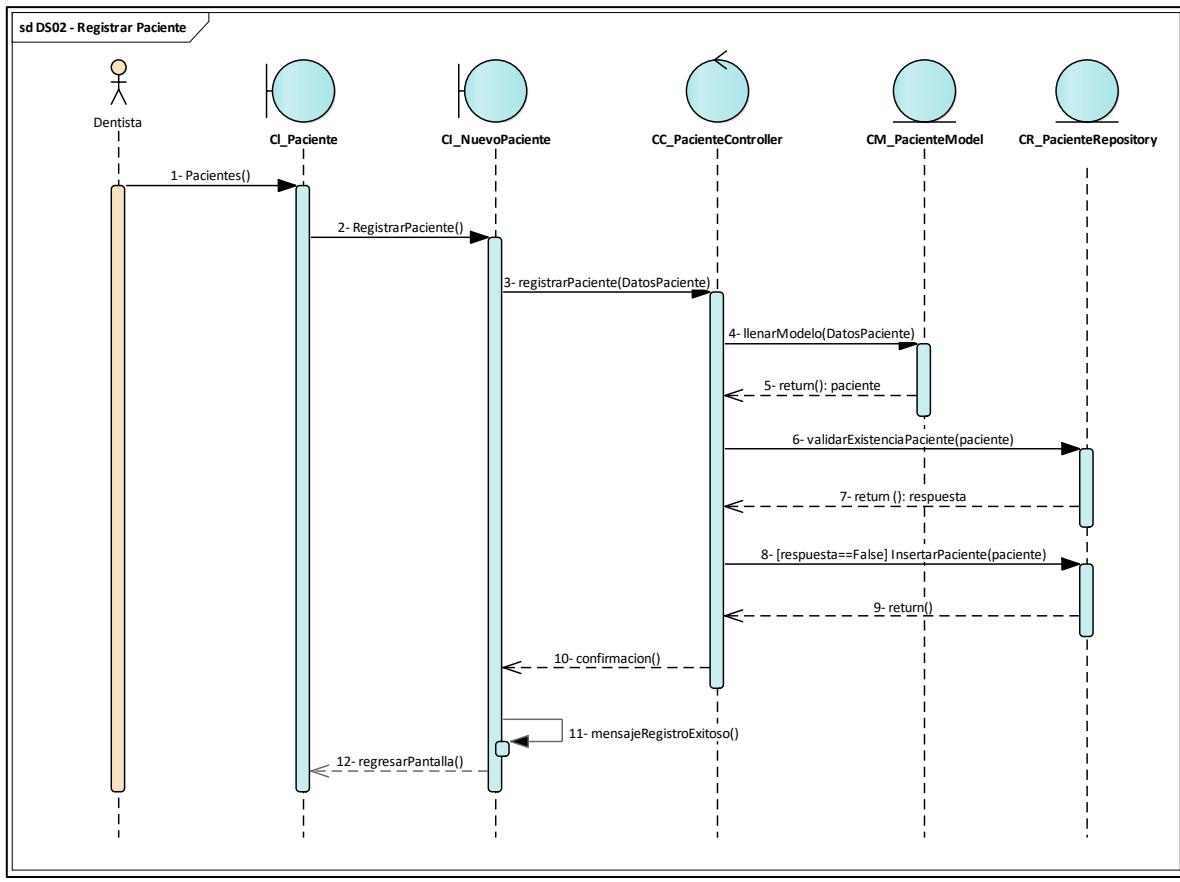
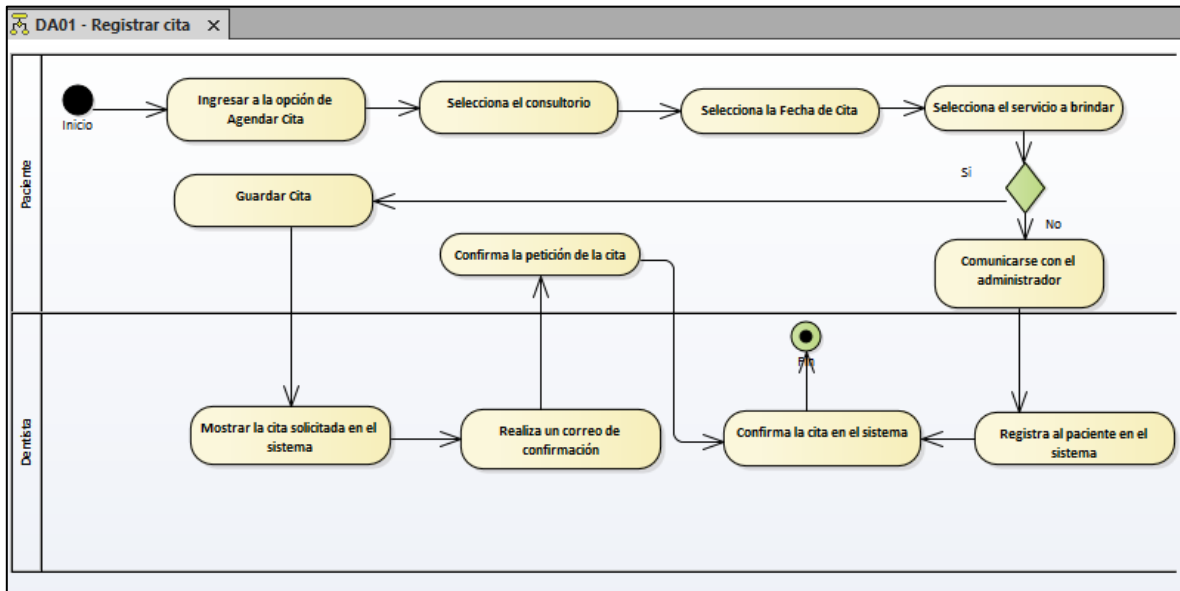
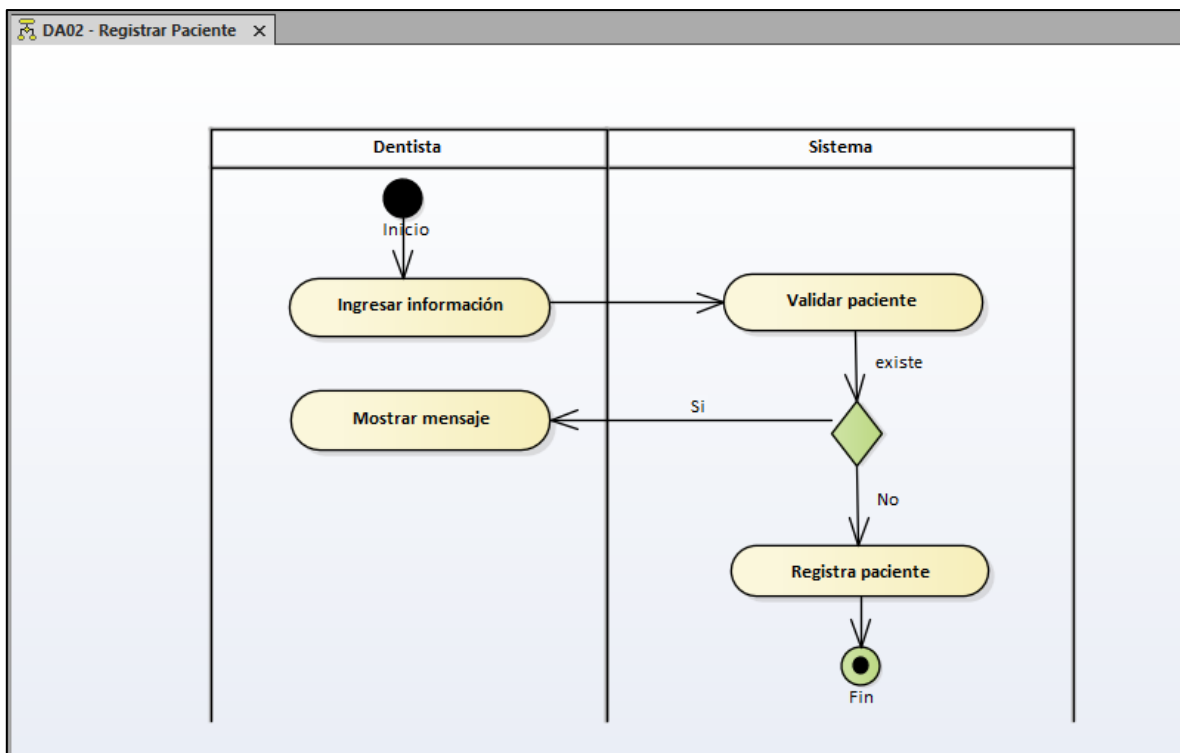


Diagrama de Actividades

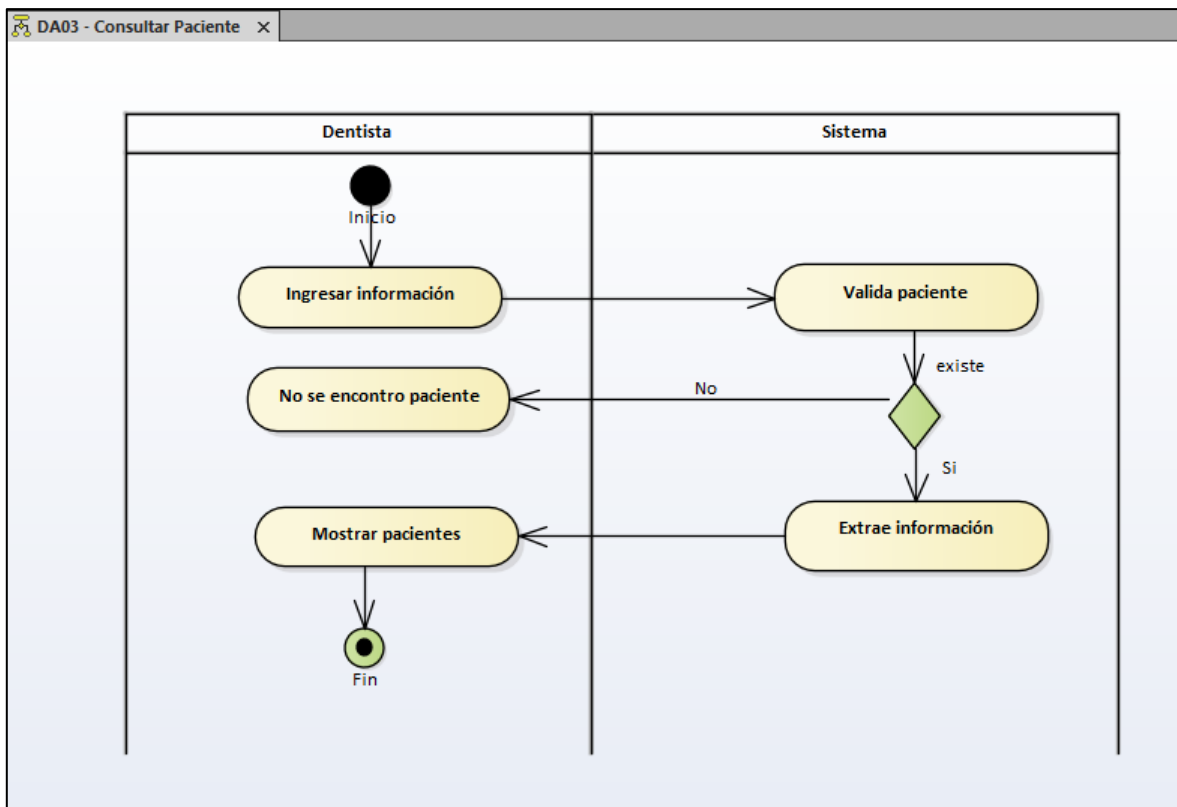
DA01 – Registrar Cita



DA02 – Registrar Paciente



DA03 – Consultar Paciente



Matriz de Trazabilidad

Requerimientos – Casos de Uso

	Source	Target
	C001 - Agendar Cita Dental	
	C002 - Eliminar Cita Dental	
	C003 - Modificar Cita Dental	
	C004 - Consultar Cita Dental	
	C005 - Realizar Pago	
	C006 - Consultar Inventario	
	C007 - Agregar Tratamiento	
	C008 - Editar Tratamiento	
	C009 - Generar Reporte Grafico	
	C010 - Generar Historial Clinico	
	C011 - Registrar Inventario	
	C012 - Registrar Paciente	
	C013 - Editar Paciente	
	C014 - Eliminar Paciente	
	C015 - Modificar Inventario	
	C016 - Eliminar Productos del Inventario	
	C017 - Registrar Consultorio	
	C018 - Editar Consultorio	
	C019 - Eliminar Consultorio	
	C020 - Registrar Perfil	
	C021 - Consultar Paciente	
	C022 - Notificación de Próxima Cita	
	C023 - Interacción por chat	
	C024 - Consultar Tratamiento	
	C025 - Registrar Dentista	
	C026 - Modificar Dentista	
	C027 - Eliminar Dentista	
	C028 - Consultar Dentista	
	C029 - Registrar Expediente	
	C030 - Modificar Expediente	
	C031 - Consultar Expediente	
	C032 - Eliminar Expediente	
	C033 - Modificar Perfil	
RF01-01	Registrar cita	↑
RF01-02	Consultar cita	
RF01-03	Modificar cita	↑
RF01-04	Cancelar cita	↑
RF01	Gestión de citas	↑ ↑
RF02-01	Registrar paciente	
RF02-02	Consultar paciente	
RF02-03	Modificar paciente	
RF02-04	Eliminar paciente	
RF02	Gestión de pacientes	↑ ↑
RF03	- Generación de reportes en PDF	↑
RF04-01	Agregar producto de inventario	↑
RF04-02	Modificar producto de inventario	
RF04-03	Consultar producto de inventario	↑
RF04-04	Eliminar producto de inventario	
RF04	- Administración de inventario	↑
RF05	- Administración de dentistas	
RF05-01	Registrar dentista	
RF05-02	Consultar dentista	↑
RF05-03	Modificar dentista	↑
RF05-04	Eliminar dentista	↑
RF06	- Reportes gráficos	
RF06-01	Reporte de ingresos	↑
RF06-02	Reporte de gastos	↑
RF07	- Conversacion de dudas del paciente	
RF08	- Gestión de Expediente del paciente.	
RF08-01	Registrar Expediente	↑
RF08-02	Consultar Expediente	
RF08-03	Modificar Expediente	↑
RF08-04	Eliminar Expediente	
RF09	- Notificación de citas	↑
RF10	- Gestión de consultorios	↑ ↑
RF10-01	Registrar consultorio	↑
RF10-02	Editar consultorio	↑
RF10-03	Eliminar consultorio	↑
RF11	- Gestionar cuentas de usuario	
RF11-01	Agregar cuenta de usuario	↑
RF11-02	Modificar cuenta de usuario	
RF12	- Administración de tratamientos	↑
RF12-01	Agregar tratamiento	↑
RF12-02	Consultar tratamiento	↑
RF12-03	Editar Tratamiento	↑
RF13	- Realizar Pago	↑
RF13-01	Pago con tarjeta	↑
RF13-02	Pago en efectivo	↑

Interfaces (Pantallas)

Interfaz 01 – Agendar Cita Dental

Start Page Interfaz - Agendar Cita Dental

Agendar Cita Dental

Consultorio
Consultorio del dr.goku

Fecha de Cita
04/10/2020

Servicio a brindar:
Limpieza

Precio Estimado: \$200,00

Guardar Cita Cancelar

Interfaz 02 – Cancelar Cita Dental

Interfaz - Cancelar Cita Dental

Cancelar Cita Dental (Paciente)

SOLICITUD CANCELACIÓN DE CITA

Lista de citas:
Cita 04/10/2020

Mandar solicitud

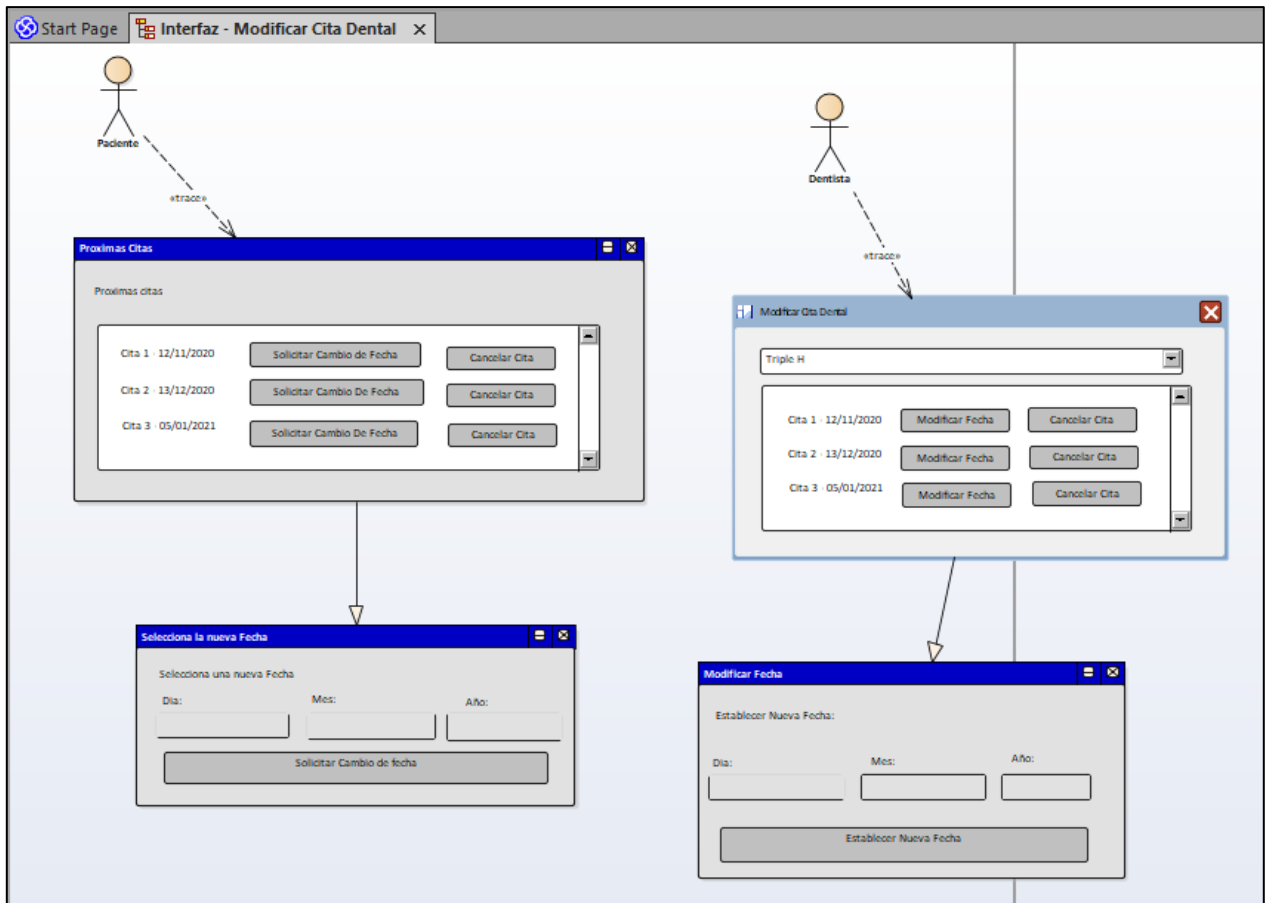
Cancelar Cita Dental (Dentista)

Paciente: PEDRO REYES

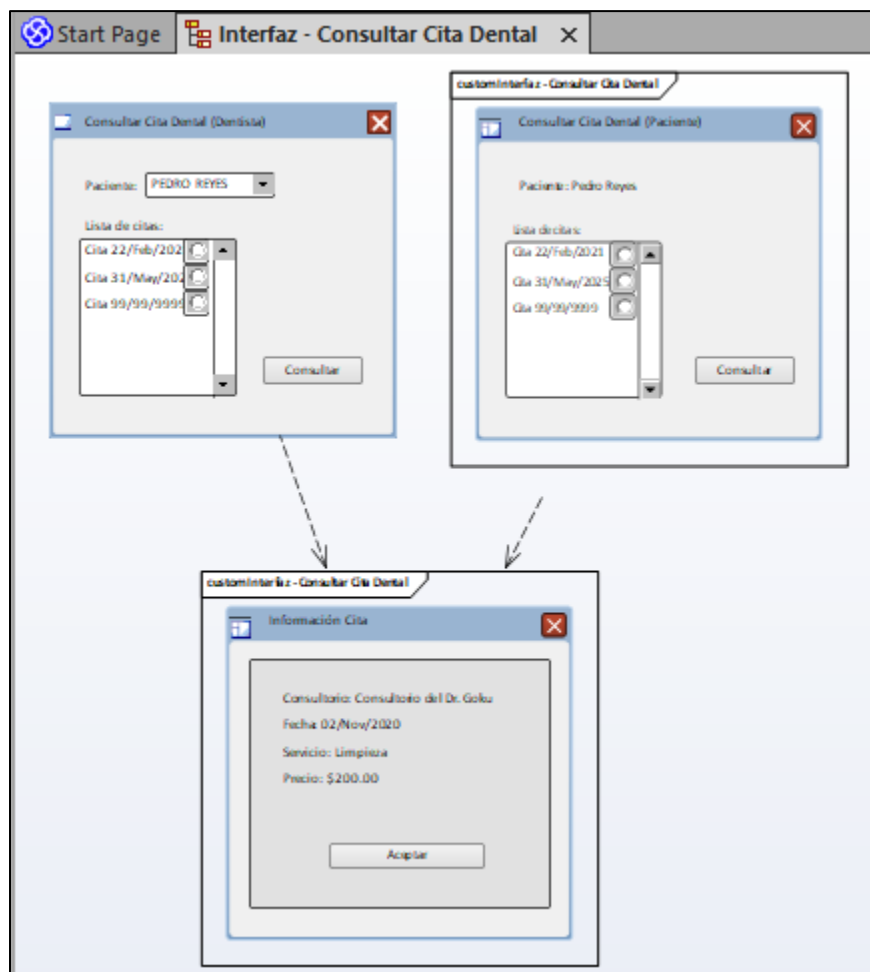
Lista de citas:
Cita 22/Feb/2021
Cita 31/May/2025
Cita 99/99/9999

Eliminar Cita

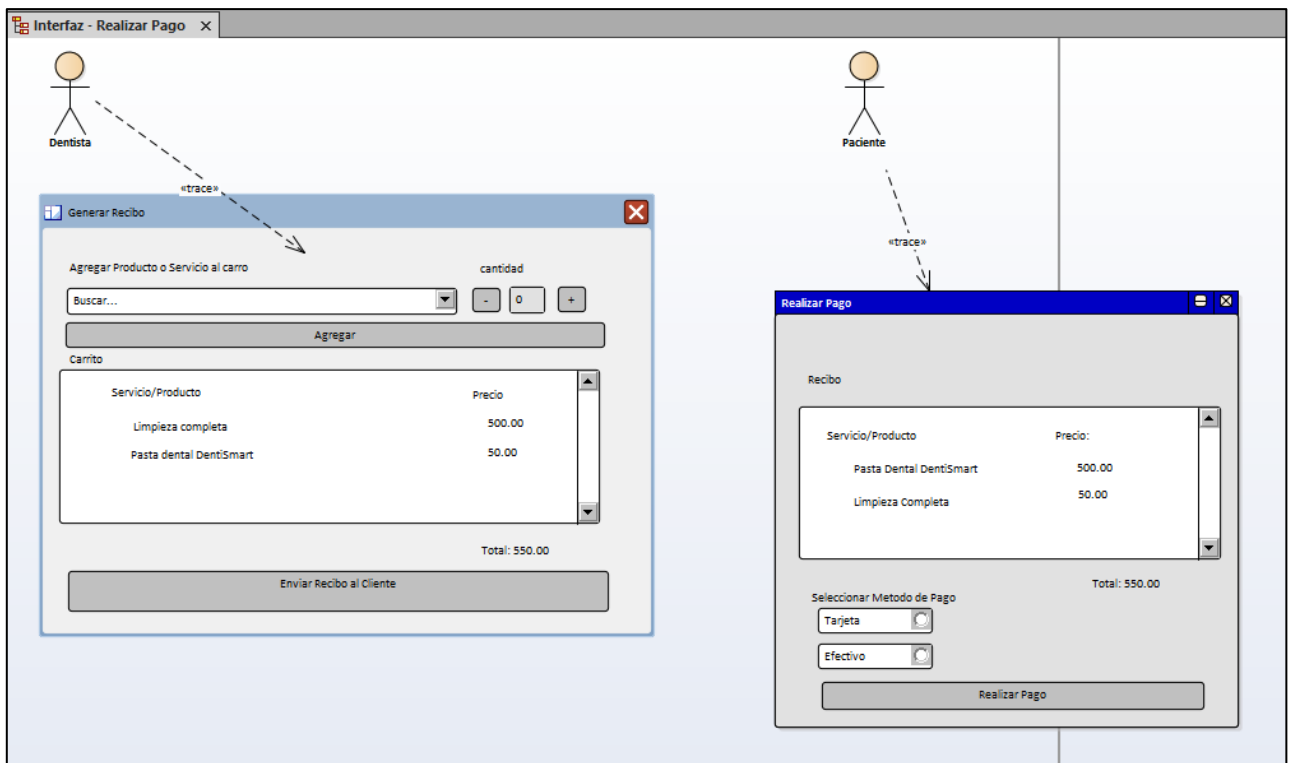
Interfaz 03 – Modificar Cita Dental



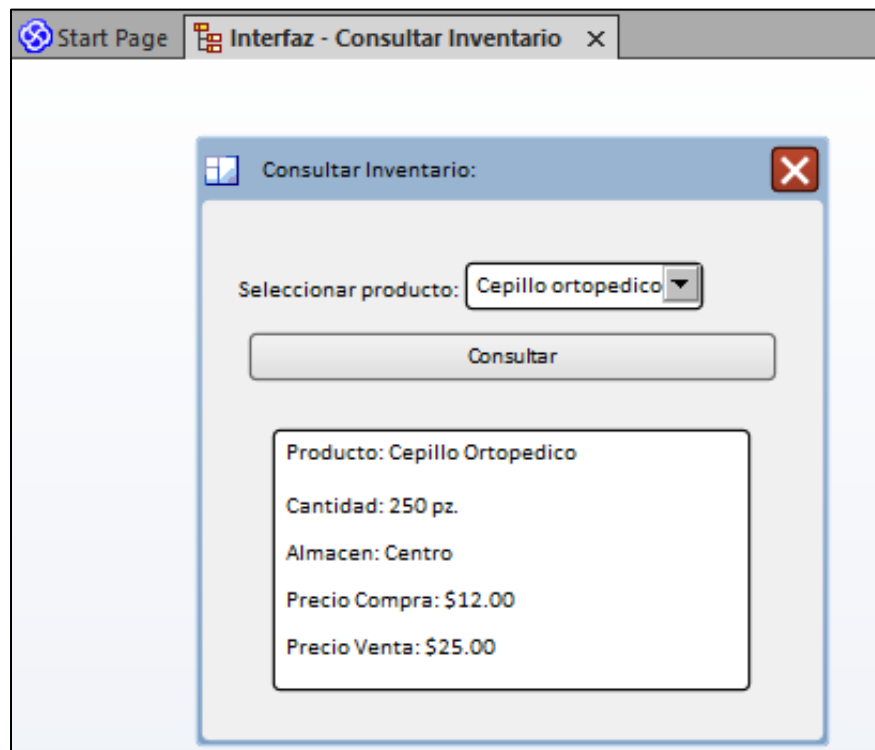
Interfaz 04 – Consultar Cita Dental



Interfaz 05 – Realizar Pago



Interfaz 06 – Consultar Inventario

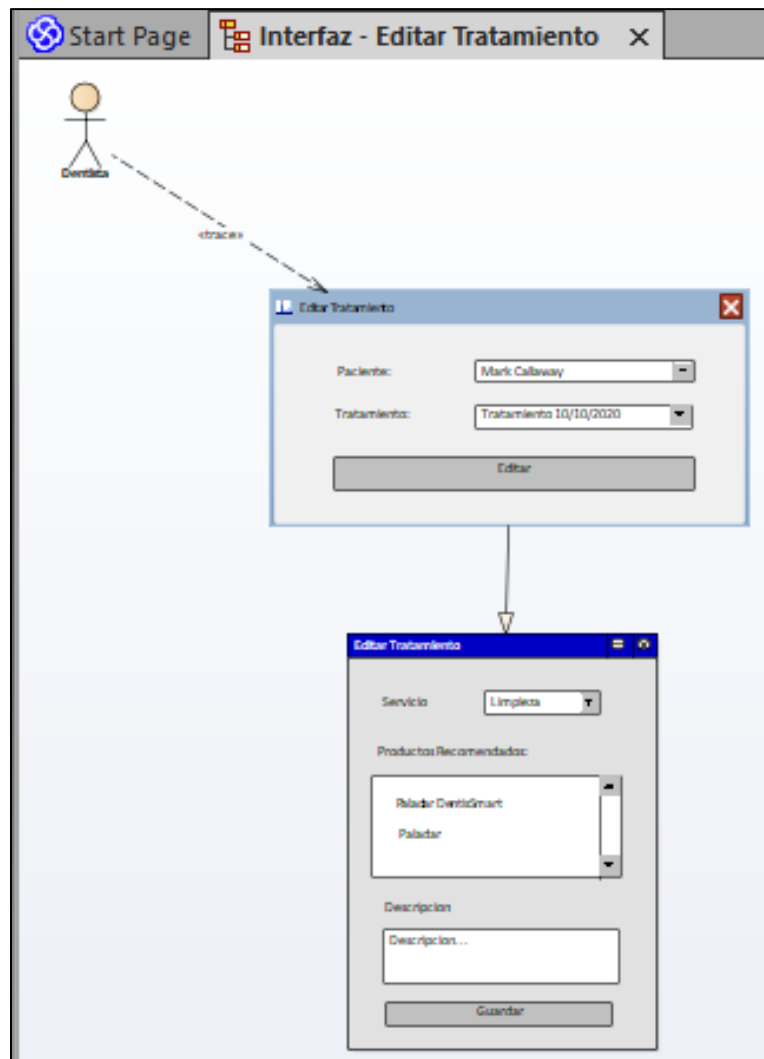


Interfaz 07 – Agregar Tratamiento

The image shows a web application interface for managing treatments. The main window has a title bar with 'Start Page' and 'Interfaz - Administrar Tratamiento'. Inside, there is a modal window titled 'Administrar Tratamiento' with a close button. The modal contains a form titled 'NUEVO TRATAMIENTO' with the following fields:

- Paciente:** A dropdown menu with 'PEDRO REYES' selected.
- Servicio aplicado:** A dropdown menu with 'Limpieza' selected.
- Producto recomendado:** A dropdown menu with 'Paladar' selected.
- Descripcion:** A large text area for entering the treatment description.
- Generar PDF:** A button at the bottom of the form.

Interfaz 08 – Editar Tratamiento



Interfaz 09 – Generar Reporte Gráfico

The screenshot shows a web application window titled "Interfaz - Generar Reporte Gráfico". Inside, there is a modal dialog box titled "Generar reporte gráfico". The dialog contains the following elements:

- A label "Seleccionar Consultorio" above a search input field with the placeholder text "Buscar..." and a dropdown arrow.
- A label "Seleccionar Dentista" above another search input field with the placeholder text "Buscar..." and a dropdown arrow.
- A label "Seleccionar Intervalo de Fechas:" above two date selection fields.
- The first date field is labeled "Fecha Inicio:" and contains the date "21/10/2020" with a calendar icon.
- The second date field is labeled "Fecha Fin" and contains the date "21/10/2020" with a calendar icon.
- A "Generar Reporte" button at the bottom of the dialog.

Interfaz 10 – Generar Historial Clínico

The screenshot shows a web application window titled "Interfaz - Generar Historial Clínico". Inside, there is a modal dialog box titled "Generar Historial Clínico". The dialog contains the following elements:

- A label "Paciente:" above a search input field with the placeholder text "Buscar..."
- Two date selection fields: "Fecha Inicial:" and "Fecha Final:", both containing the date "04/10/2020" with calendar icons.
- A checkbox labeled "Generar Historial Completo" which is currently unchecked.
- A "Generar PDF" button at the bottom of the dialog.

Interfaz 11 – Registrar Inventario

Start Page Interfaz - Registrar Inventario

Registrar Inventario

Nombre Producto:

Descripcion:

Cantidad:

- 0 +

Agregar

Interfaz 12 – Registrar Paciente

Interfaz - Registrar Paciente

REGISTRAR PACIENTE

Nombre: Andres Aguirre Castro

Calle: Lago Lacar

No. Exterior 4386 No. Interior

Municipio: Culiacán Estado: Sinaloa

Fecha Nacimiento: 22/06/1998

Sexo: M F

Correo Electronico: cybber.webbox@gmail.com

Núm. Telefonico: 6671764549

Registrar

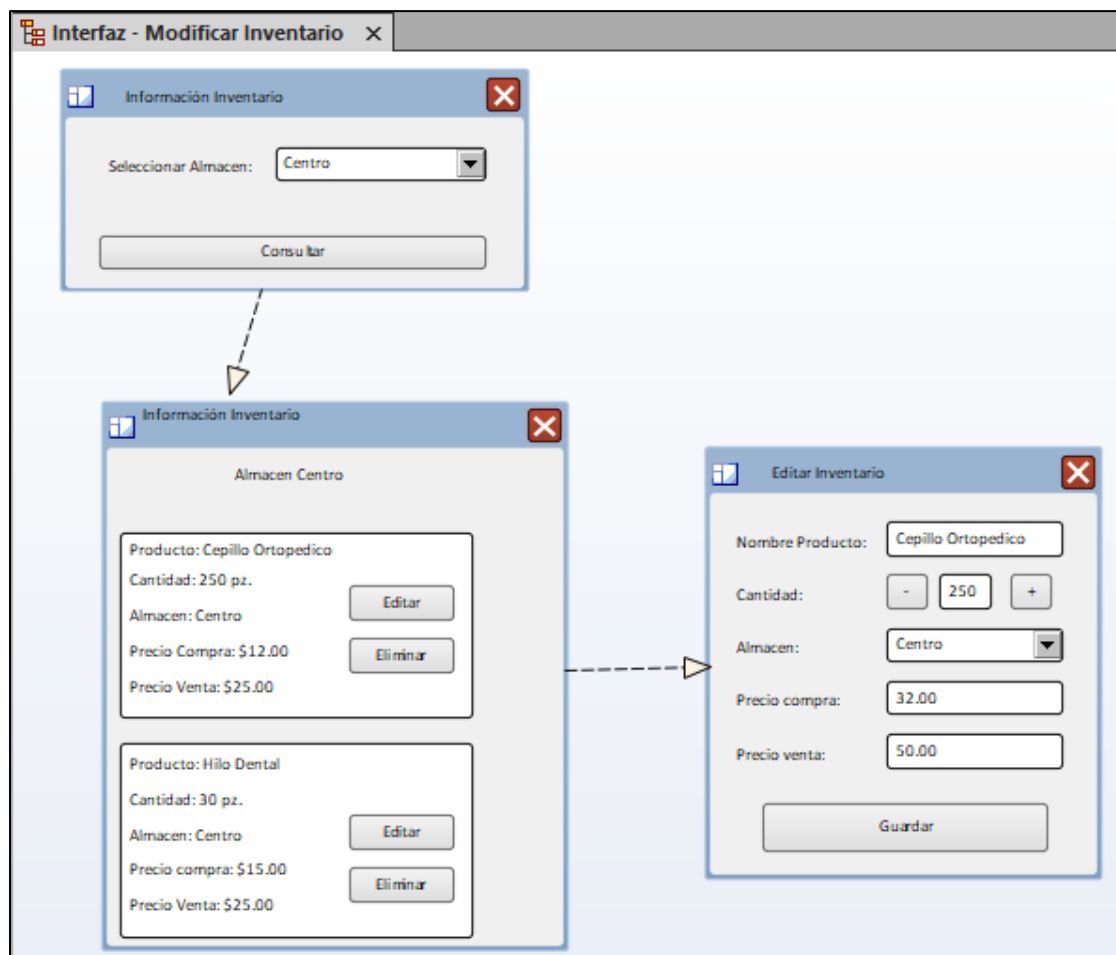
Interfaz 13 – Editar Paciente

The diagram illustrates the 'Interfaz - Editar Paciente' window. It contains two sub-windows. The top sub-window, titled 'Editar Paciente', has two dropdown menus: 'Selección consultorio' (set to 'Consultorio 1') and 'Selección Paciente' (set to 'Andres Aguirre Castro'). Below these is an 'Editar' button. A dashed arrow points from this sub-window to a larger sub-window below it, also titled 'Editar Paciente'. This second sub-window is titled 'Información Paciente' and contains several text input fields: 'Nombre' (Andres Aguirre Castro), 'Calle' (Lago Lacar), 'No. Exterior' (4386), 'No. Interior' (empty), 'Municipio' (Cullacán), 'Estado' (Sinaloa), 'Fecha Nacimiento' (22/06/1998), 'Sexo' (radio buttons for M and F, with M selected), 'Correo Electronico' (cybber.webbox@gmail.com), and 'Núm. Telefonico' (6671764549). At the bottom is a 'Guardar' button.

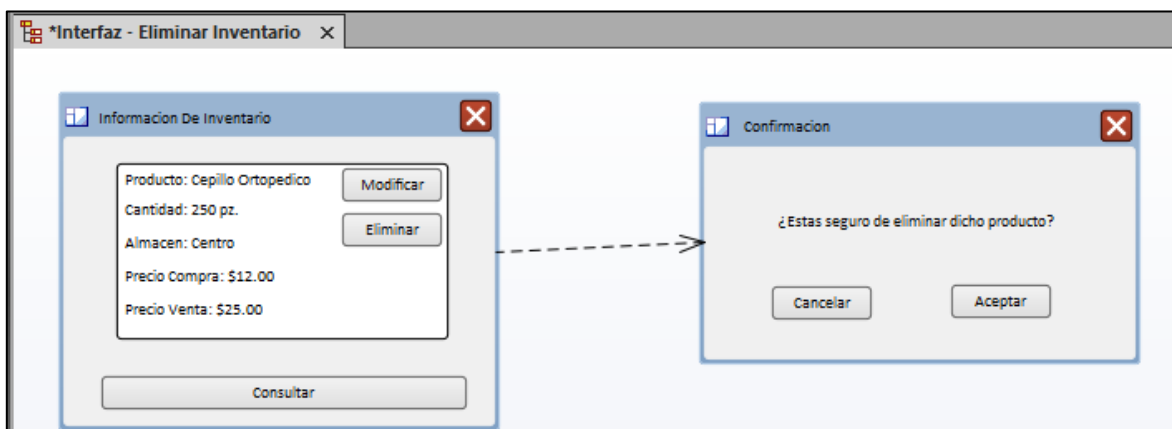
Interfaz 14 – Eliminar Paciente

The diagram illustrates the 'Interfaz - Eliminar Paciente' window. It contains a sub-window titled 'Eliminar Paciente' with two dropdown menus: 'Selección consultorio' (set to 'Consultorio 1') and 'Selección paciente' (set to 'Andres Aguirre Castro'). Below these is an 'Eliminar' button. A dashed arrow points from this sub-window to a separate 'Confirmación' dialog box. The 'Confirmación' dialog box contains the text '¿Esta seguro?' and two buttons: 'Cancelar' and 'Aceptar'.

Interfaz 15 – Modificar Inventario



Interfaz 16 – Eliminar Inventario



Interfaz 17 – Registrar Consultorio

Interfaz - Registrar Consultorio X

Registrar consultorios X

Nombre del Consultorio:

Calle:

No. Exterior: No. Interior: Codigo Postal:

Colonia:

Telefono:

Horario:

Interfaz 18 – Editar Consultorio

Interfaz - Editar Consultorio X

Información Consultorios

Consultorio: Sonrisitas

Dirección: Blvd. Revolución, #2209, Col. Guadalupe Victoria. C.P. 80240

Teléfono de contacto: 6674383934

Horario de atención: 08:00 - 15:00

Modificar Eliminar

Consultorio: Balbuena

Dirección: Poste 33, #4234, Col. Campo Balbuena

Teléfono de contacto: 6683947592

Horario de atención: 11:00 - 19:00

Modificar Eliminar

Información De Consultorio

Nombre del Consultorio: Sonrisitas

Calle: Revolución

No. Exterior: 2209 No. Interior: Código Postal: 80240

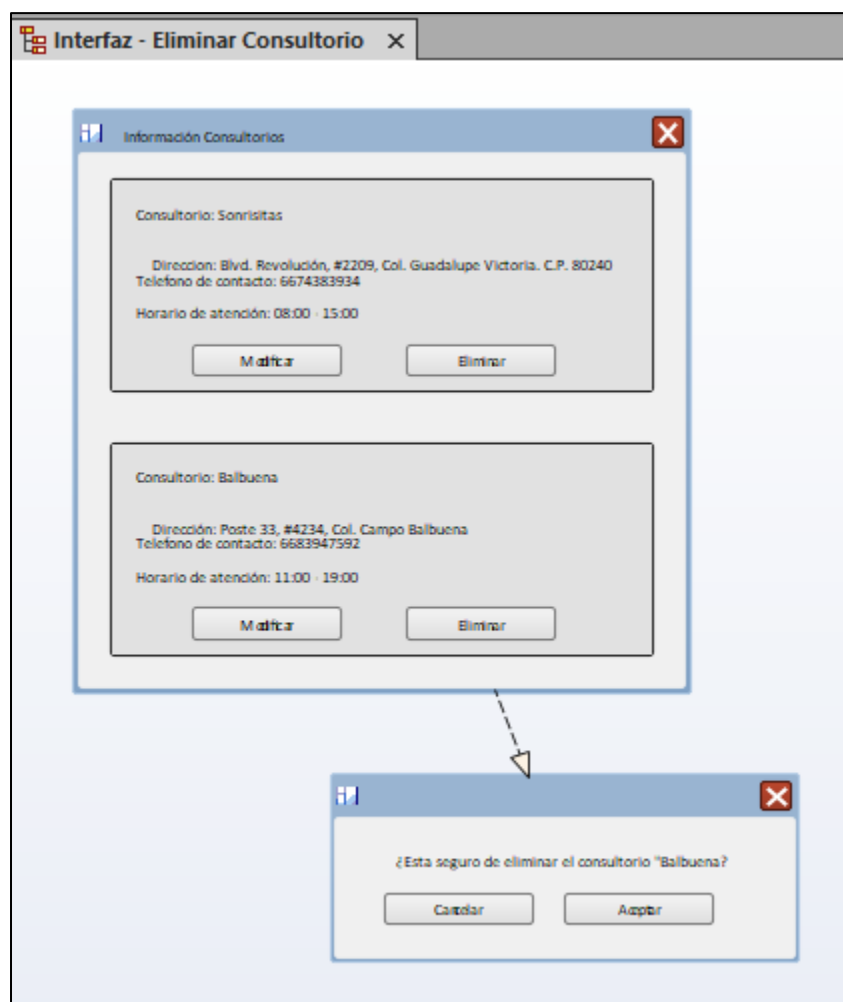
Colonia: Guadalupe Victoria

Teléfono: 6674383934

Horario: 08:00 - 15:00

Guardar

Interfaz 19 – Eliminar consultorio



Interfaz 20 – Registrar Perfil

The screenshot shows a window titled "Interfaz - Registrar Perfil". Inside, there is a sub-window titled "Registro de Información" with a close button. The sub-window contains a form titled "NUEVO PACIENTE". The form fields are as follows:

- Nombre: Andres Aguirre Castro
- Calle: Lago Lacar
- No. Exterior: 4386
- No. Interior: (empty)
- Municipio: Culiacán
- Estado: Sinaloa
- Fecha Nacimiento: 22/06/1998
- Sexo: ☒ M ☐ F
- Correo Electronico: cybber.webbox@gmail.com
- Núm. Telefonico: 6671764549
- Contraseña: (masked with dots)
- Repetir contraseña: (masked with dots)

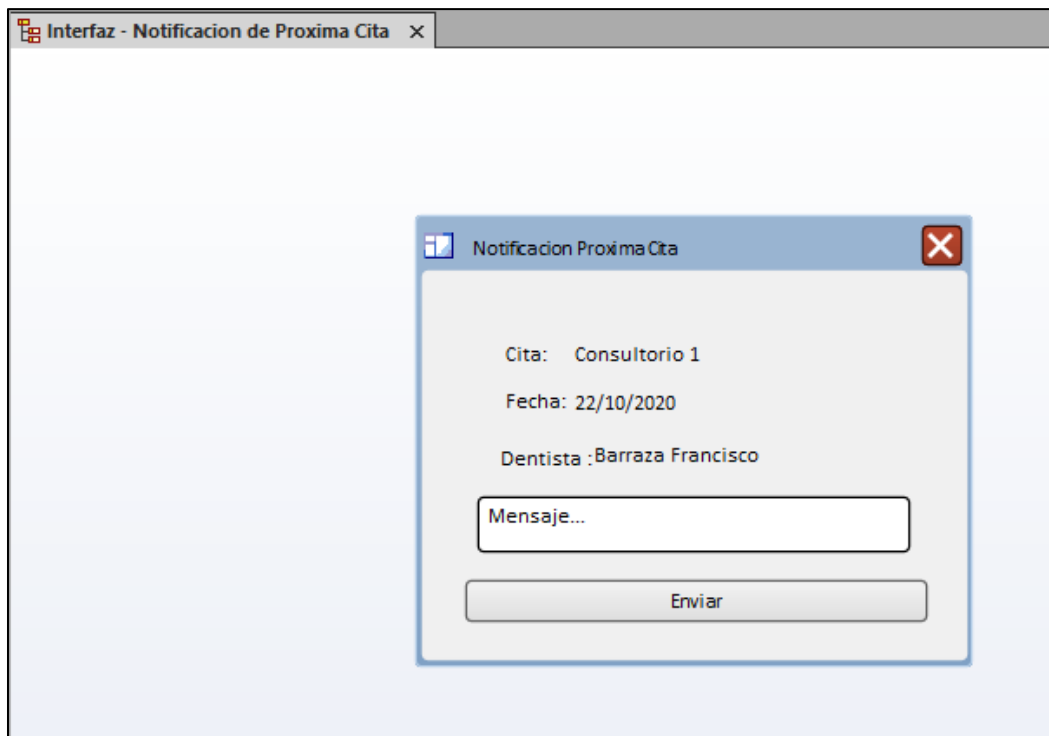
At the bottom of the form is a button labeled "Registrar".

Interfaz 21 – Consultar Paciente

The screenshot shows a window titled "Interfaz - Consultar Paciente". Inside, there is a sub-window titled "Consultar Paciente:" with a close button. The sub-window contains a form with the following elements:

- Seleccionar Paciente: A dropdown menu showing "Diaz Francisco".
- Consultar: A button below the dropdown.
- Result box: A text area displaying the following information:
 - Nombre: Diaz Francisco
 - Calle: Imala.
 - Almacen: Centro
 - Sexo: Masculino
 - Edad : 22

Interfaz 22 – Notificación de próxima cita

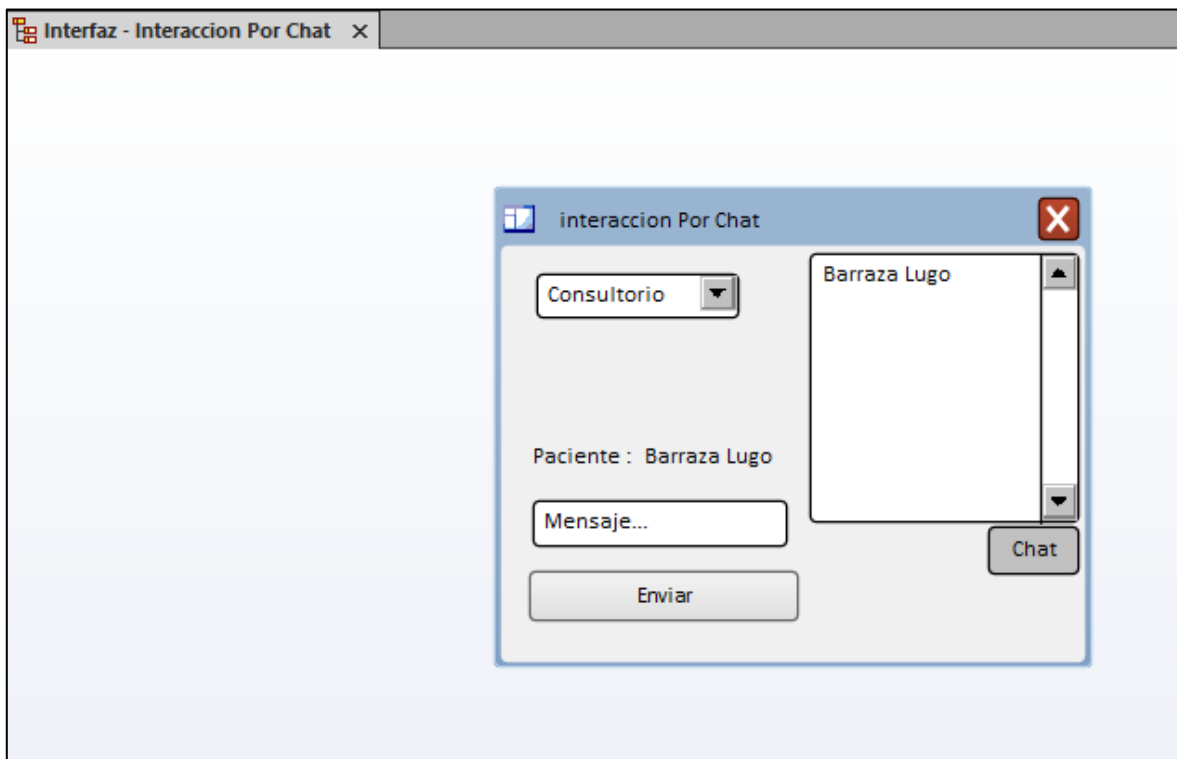


The screenshot shows a window titled "Interfaz - Notificacion de Proxima Cita" with a close button (X). Inside the window is a smaller dialog box titled "Notificacion Proxima Cita" with a close button (X). The dialog box contains the following text:

Cita: Consultorio 1
Fecha: 22/10/2020
Dentista :Barraza Francisco

Below the text is a text input field labeled "Mensaje..." and a button labeled "Enviar".

Interfaz 23 – Interacción por chat



The screenshot shows a window titled "Interfaz - Interaccion Por Chat" with a close button (X). Inside the window is a smaller dialog box titled "Interaccion Por Chat" with a close button (X). The dialog box contains the following elements:

- A dropdown menu labeled "Consultorio" with a downward arrow.
- A text input field labeled "Mensaje..."
- A button labeled "Enviar"
- A chat window on the right side with the title "Barraza Lugo" and a scroll bar.
- A button labeled "Chat" located below the chat window.

Interfaz 24 – Consultar Tratamiento

Interfaz - Consultar Tratamiento

Consultar Tratamiento

Seleccionar Opcion: Limpieza

Seleccdonar Paciente: Diaz Francisco

Consultar

Paciente : Diaz Francisco
Tratamiento: Limpieza
Consultorio: Consultorio 1
Costo : \$500

Interfaz 25 – Registrar Dentista

Interfaz- Registrar Dentista

Nuevo Dentista

Nombre: Usuario:

Email: Contraseña:

Telefono:

Consultorio:

Cancelar Registrar

Dentistas

Dentistas

Nombre	Usuario	Tel.	Email	Consultorio	Acciones
Dentista 1	dent1	123	correo1@gmail.com	cons1	<input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Eliminar"/>
Dentista 2	dent2	321	correo2@gmail.com	cons2	<input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Eliminar"/>

Interfaz 26 – Modificar Dentista

Interfaz - Modificar Dentista X

Dentistas

Buscar Dentista... Agregar Dentista

Nombre	Usuario	Tel.	Email	Consultorio	Acciones
Dentista 1	dent1	123	correo1@gmail.com	cons1	Editar Eliminar
Dentista 2	dent2	321	correo2@gmail.com	cons2	Editar Eliminar

Modificar Dentista 1

Nombre:

Usuario:

Dentista 1

dent 1

Email:

Contraseña:

correo1@gmail.com

Telefono:

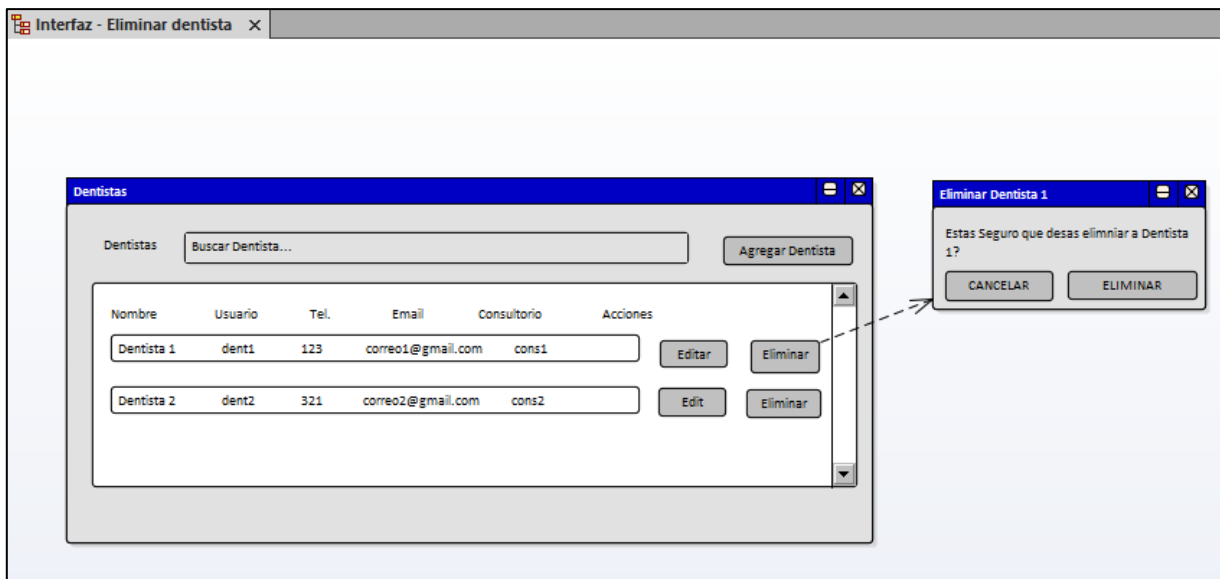
123

Consultorio:

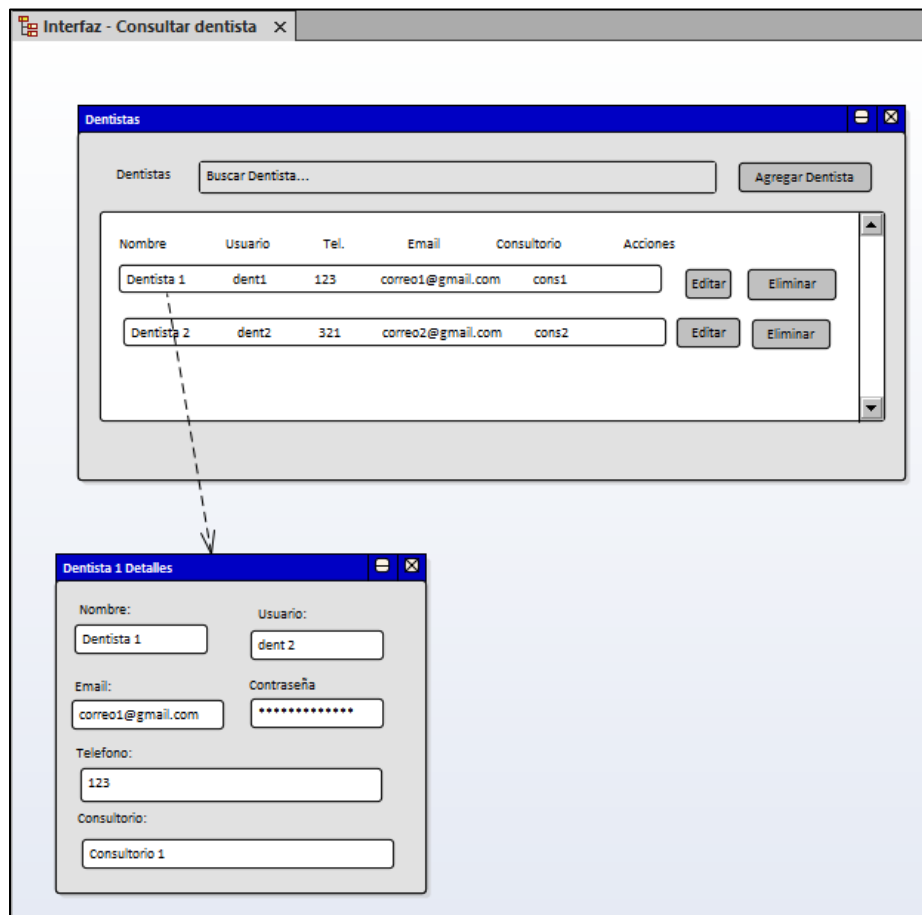
Consultorio 1

Cancelar Guardar

Interfaz 27 – Eliminar Dentista



Interfaz 28 – Consultar Dentista



Interfaz 29 – Registrar Expediente

Interfaz - Registrar Expediente

Registrar Expediente

Nuevo Expediente

Seleccione Paciente: PEDRO REYES

Fecha de inicio: 21/10/2020

Antecedentes Personales Patológicos

*Varicela

SI NO Año:

*Sarampión:

SI NO Año:

*Asma

SI NO Año:

*Diabetes

SI NO Año:

*Enf. Cardiovasculares

SI NO Año:

*Transfusiones sanguíneas

SI NO Año:

*Alergias a:

*Otro:

Generar Expediente

Interfaz 30 – Modificar Expediente

Interfaz - Modificar Expediente X

Expediente

Paciente: PEDRO REYES

Consultar Modificar Eliminar

Paciente: LUIS FRANCISCO MARTINEZ

Consultar Modificar Eliminar

Modificar Expediente

Paciente: Pedro Reyes

Fecha de inicio: 21/10/2020

Antecedentes Personales Patológicos

*Varicela SI NO Año: ▼

*Sarampión: SI NO Año: ▼

*Asma SI NO Año: ▼

*Diabetes SI NO Año: ▼

*Enf. Cardiovasculares SI NO Año: ▼

*Transfusiones sanguíneas SI NO Año: ▼

*Alergias a:

*Otro:

Actualizar Expediente

Interfaz 31 – Consultar Expediente

Interfaz - Consultar Expediente

Expediente

Paciente: PEDRO REYES

Consultar Modificar Eliminar

Paciente: LUIS FRANCISCO MARTINEZ

Consultar Modificar Eliminar

Paciente: Pedro Reyes

Fecha Inicio: 20/10/2020

Antecedentes Personales Patológicos

*Varicela ☒ SI ☐ NO Año: 1996

*Sarampión: ☐ SI ☒ NO Año:

*Asma ☒ SI ☐ NO Año: 1990

*Diabetes ☐ SI ☒ NO Año:

*Enf. Cardiovasculares ☐ SI ☒ NO Año:

*Transfusiones sanguíneas ☐ SI ☒ NO Año:

*Alergias a: Polvo, Cereza

*Otro:

Aceptar

Interfaz 32 – Eliminar Expediente

Interfaz - Eliminar Expediente

Expediente

Paciente: PEDRO REYES

Seleccionar... Modificar Eliminar

Paciente: LUIS FRANCISCO MARTINEZ

Consultar Modificar Eliminar

Confirmación

¿Esta seguro?

Cancelar Aceptar

Interfaz 33 – Modificar Perfil

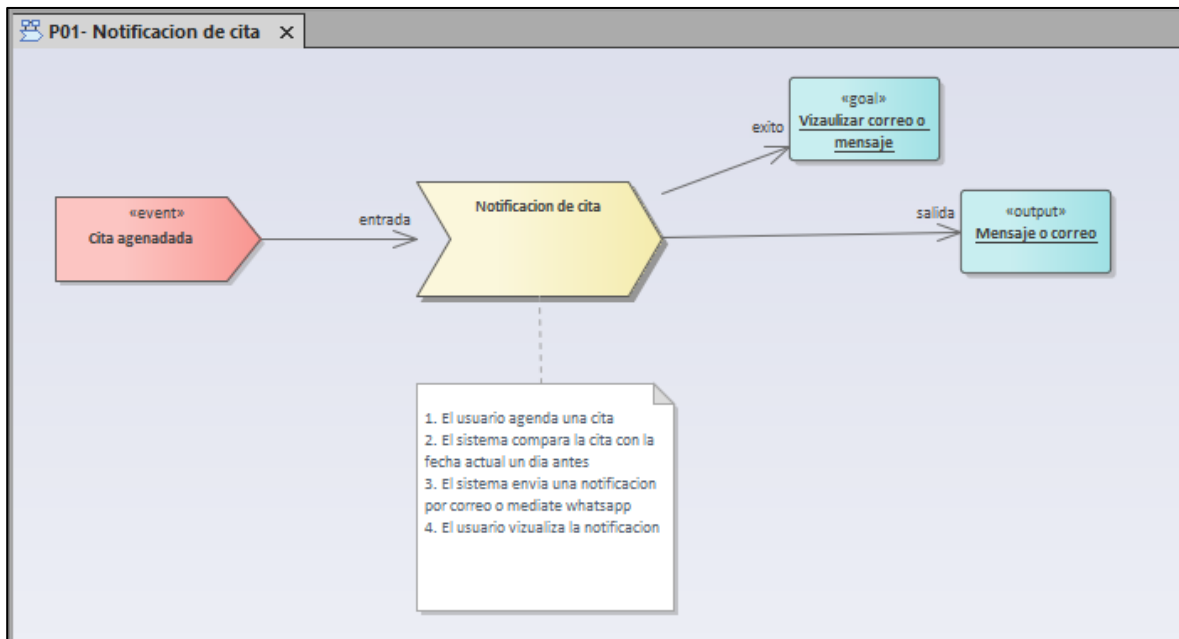
The image shows a software interface for modifying a user profile. The main window is titled "CU33 - Modificar Perfil" and contains a dialog box titled "Perfil de Usuario".

The "Perfil de Usuario" dialog box includes the following elements:

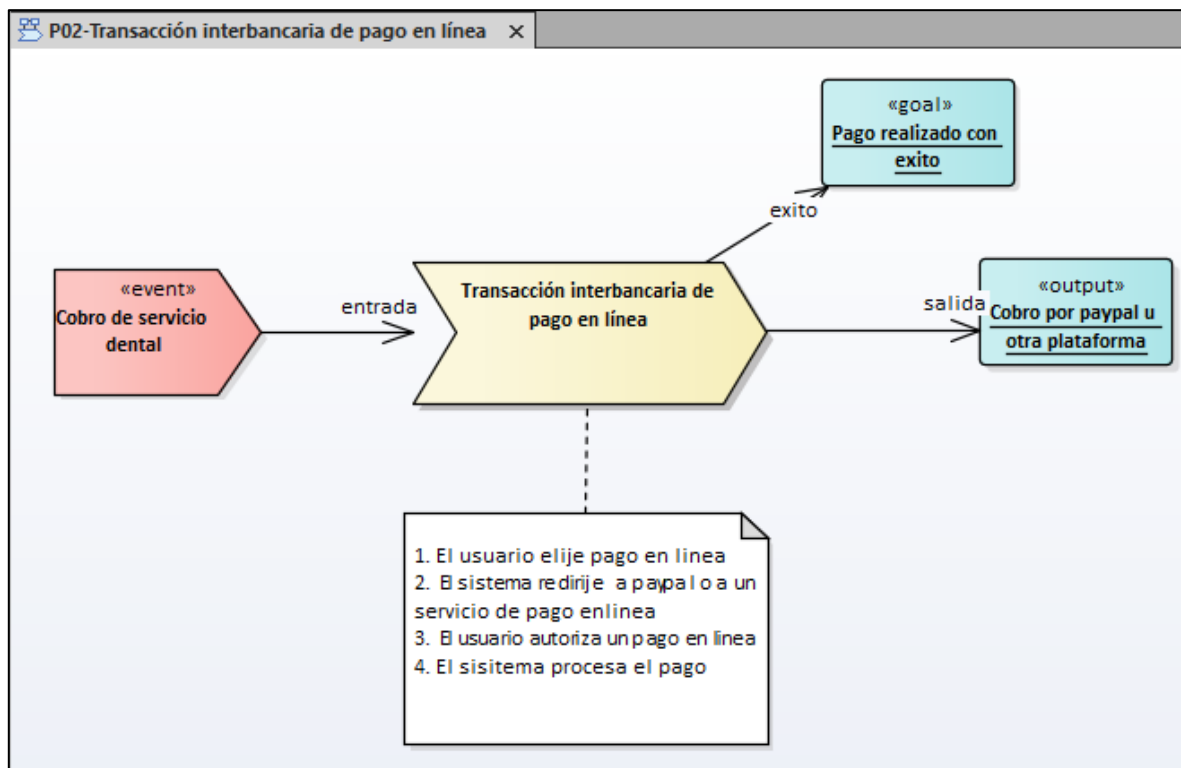
- A placeholder box for a user profile picture.
- A text field for "Nombre de Usuario" containing the value "pedro_best_reyes".
- A checkbox labeled "Cambiar Contraseña" which is currently checked.
- A button labeled "SeleccionarImagen" located below the profile picture placeholder.
- Three password input fields, all masked with dots:
 - "Contraseña Actual:"
 - "Nueva Contraseña:"
 - "Confirmar Nueva Contraseña:"
- Two buttons at the bottom: "ReiniciarInformación" and "Guardar".

Procesos

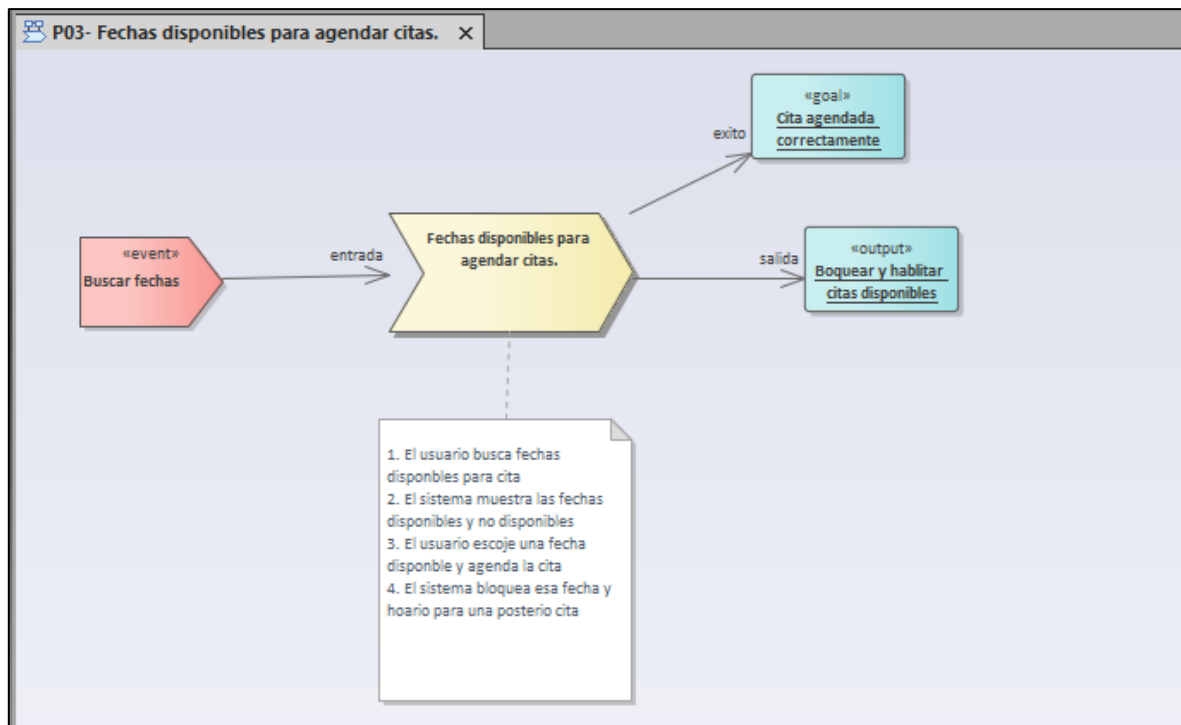
Proceso 01- Notificación De Cita (Mediante correo electrónico y WhatsApp).



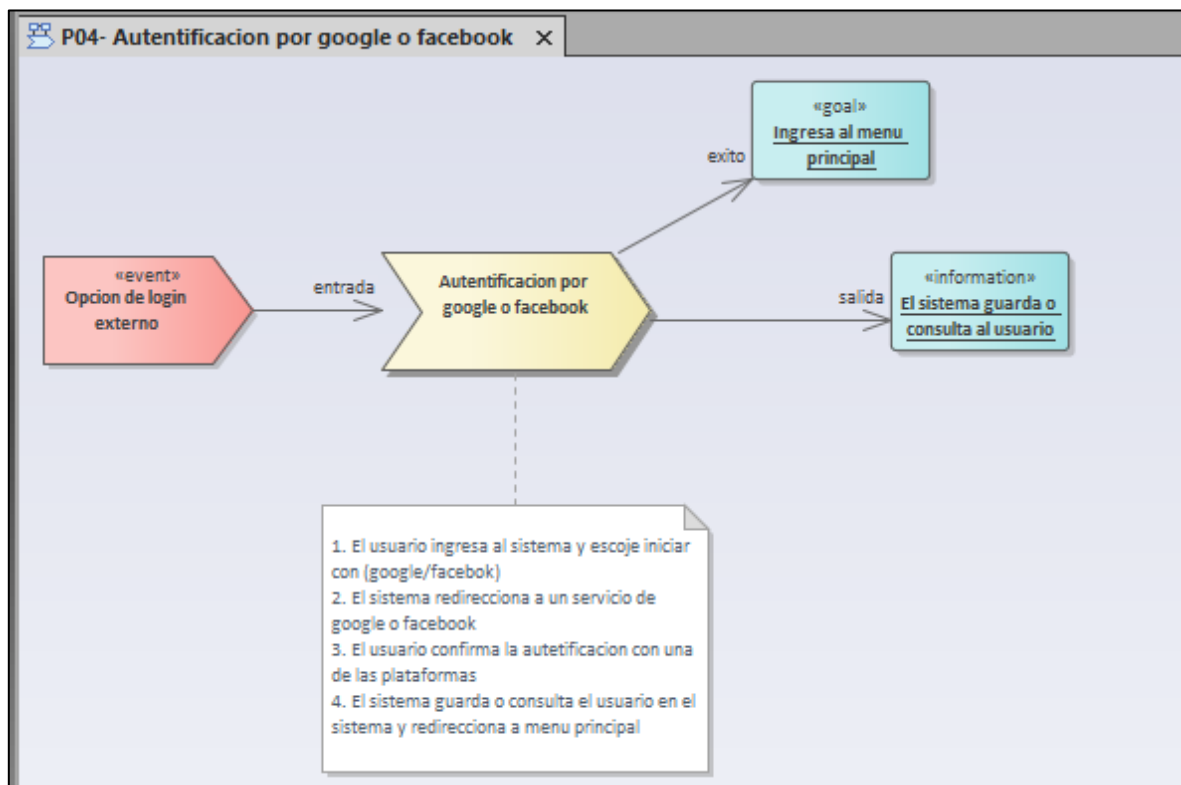
Proceso 02- Transacción interbancaria de pago en línea.



Proceso 03- Fechas disponibles para agendar citas.



Proceso 04- Autenticación por Google o Facebook.



Reportes

- Generar PDF con el historial clínico de un paciente.
- Generar Reporte Semanal/Mensual/Anual de ingresos.
- Generar Reporte Semanal/Mensual/Anual de gastos.