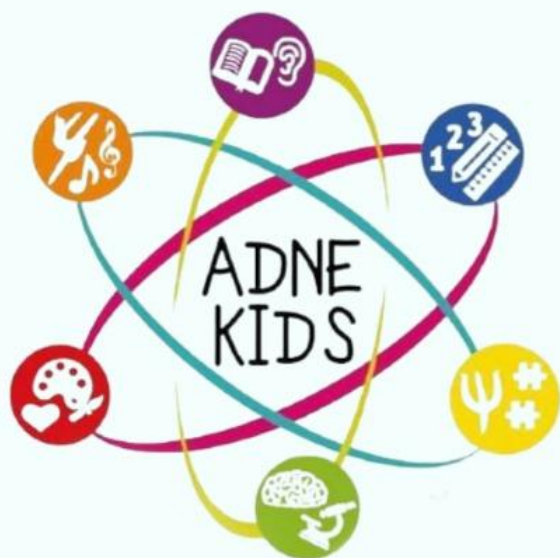




Manual Técnico

Desarrollo de Software
Primer Año de Bachillerato
Proyecto Técnico Científico



Sistema de Gestión ADNE

Portada

Salesianos Instituto Técnico Ricaldone

Primer Año



“Manual Técnico 2024”

Docentes: Josué Alberto Guinea Henríquez & Ricardo Arturo de Paz Núñez

Grado y sección: 1º de Bachillerato, Grupo 1 Sección “B”

Integrantes: 5

- Castro Domínguez, Kevin Eduardo #20210033
- Díaz Henríquez, Edwin Adrián #20220281
- Orellana Sandoval, Andrée Alessandro #20240012
- Pérez Santos, Jorge Andrés #20240057
- Rodríguez Funes, Juan Carlos #20240158

Índice de contenidos

Tabla de contenido

Portada	1
Índice de contenidos	3
Introducción.....	5
CAPÍTULO I – DIAGRAMAS Y DICCIONARIO DE DATOS	6
1.1. Diagrama de dominio.....	6
1.2. Diagrama de entidad y relación	7
CAPÍTULO 2- DIAGRAMA ENTIDAD Y RELACION	7
1.3. Diagramas y Escenarios de Caso de Uso.....	8
1.3.1. Diagrama de caso uso - Primer registro Empresa	8
1.3.2. Escenario de caso de uso – Primer registro empresa	9
1.3.3. Diagrama de caso de uso - Primer registro del usuario	10
1.3.4. Escenario de caso de uso – Primer registro usuario.....	11
1.3.5. Diagrama de caso de uso – Iniciar Sesión	12
1.3.6. Escenario de caso de uso - Iniciar Sesión	13
1.3.7. Diagrama de caso uso – Dashboard	14
1.3.8. Escenario de caso de uso - Dashboard.....	15
1.3.9 Diagrama de caso de uso - Pacientes	16
1.3.11. Diagrama de caso de uso – Expediente.....	18
1.3.12. Escenario de caso de uso - Expediente.....	19
1.3.13. Diagrama de caso de uso – Calendario	20
1.3.14. Escenario de caso de uso - Calendario.....	21
1.3.15. Diagrama de caso de uso – Equipo de trabajo	22
1.3.16. Escenario de caso de uso - Equipo de trabajo	23
1.3.17. Diagrama de caso de uso – Configuración	24
1.3.18. Escenario de caso de uso - Configuración	25
1.4. Diagramas de actividades	26
1.4.1. Diagrama de actividad - Primer registro de la empresa	26
1.4.2. Diagrama de actividad - Primer registro del usuario	27
1.4.3. Diagrama de actividad - Iniciar sesión	28
1.4.3. Diagrama de actividad – Dashboard	29
1.4.4. Diagrama de actividad - Pacientes	30
1.4.5. Diagrama de actividad - Expediente	31
1.4.6. Diagrama de actividad - Calendario	32

1.4.7. Diagrama de actividad - Equipo de trabajo (Profesional).....	33
1.4.8. Diagrama de actividad – Equipo de trabajo (Administrador)	34
1.5. Diagrama de clases	36
1.6. Diccionario de datos	37
CAPÍTULO II – CODIFICACIÓN DE ERRORES	40
2.1 Referencia de códigos	40
2.2 Tablas	40
2.2.1. Tabla 1 – Primer uso del sistema	40
2.2.2. Tabla 2 – Registro de usuario	41
2.2.3. Tabla 3 – Registro de especialidad	42
2.2.4. Tabla 4 – Inicio de sesión.....	43
2.2.5. Tabla 5 – Apartado de Actividades	44
2.2.6. Tabla 6 – Apartado de Pacientes	45
2.2.7. Tabla 7 – Apartado de Expedientes	47
2.2.8. Tabla 8 – Apartado de Equipo	48
2.2.9. Tabla 9 – Actualizar contraseña	49
2.2.10. Tabla 10 – Agendar cita	49
2.2.11. Tabla 11 – Preguntas de Seguridad	50

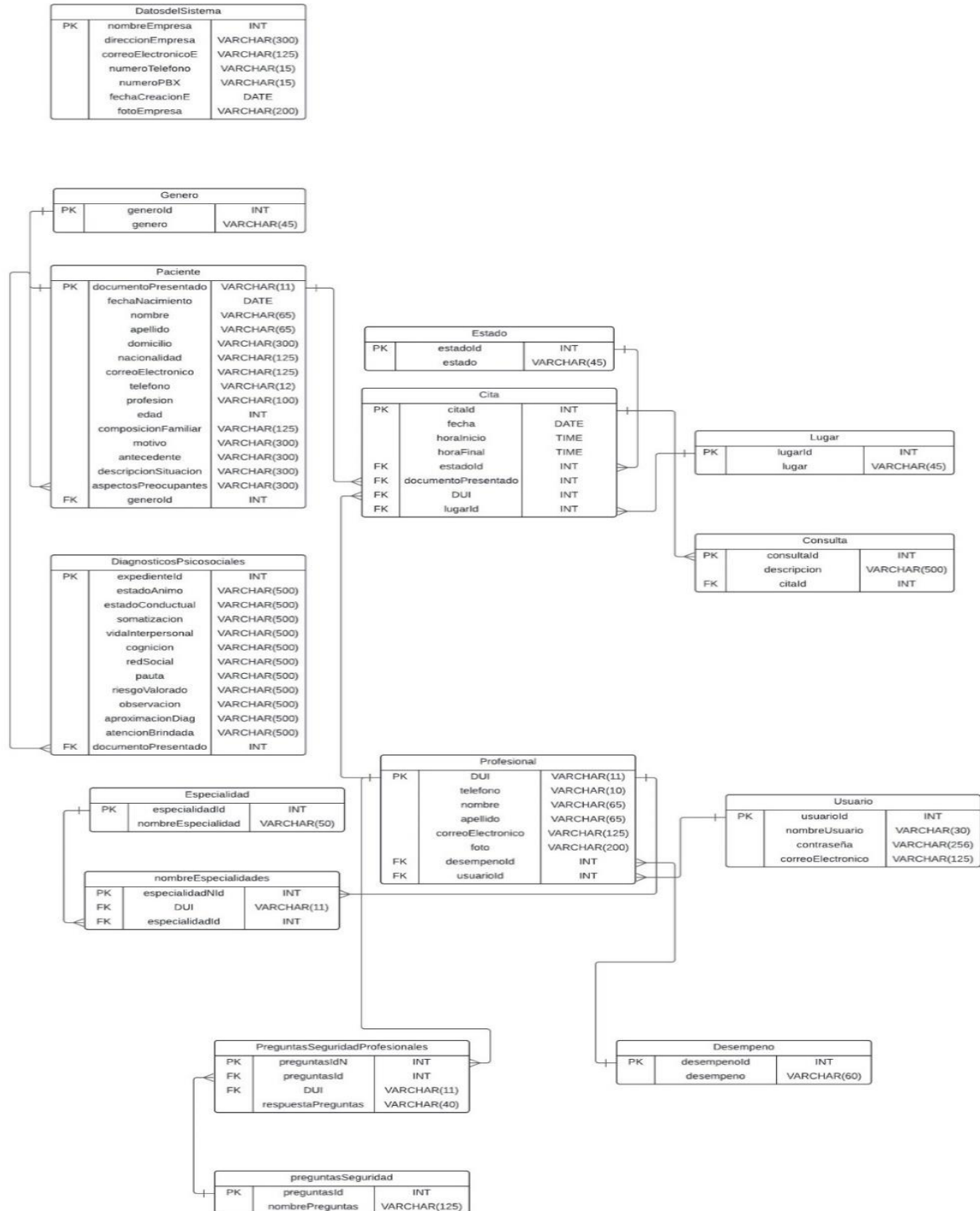
Introducción

El presente manual técnico se realizará con el motivo de informar el funcionamiento del sistema de administración de la clínica ADNE (Atención a la Diversidad y Necesidades Específicas) mediante los diferentes diagramas que se proporcionaran en este documento en el que se encontraran. Diagrama de dominio, diagrama de entidad y relación, diagrama de casos de uso y los escenarios respectivos, diagrama de actividades, diagrama de clases y diccionario de datos.

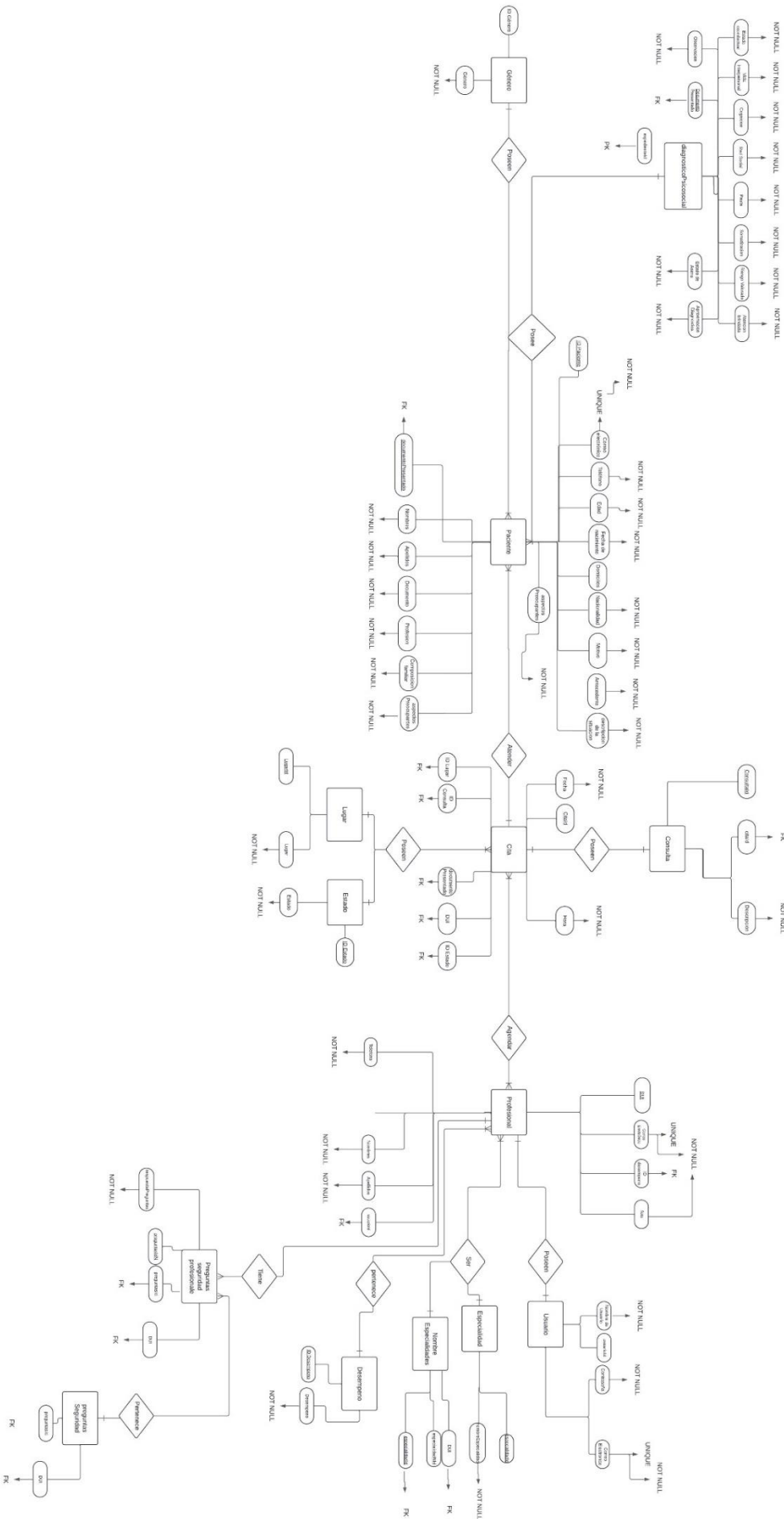
Posteriormente se encuentra la codificación de errores del sistema de administración ADNE (Atención a la Diversidad y Necesidades Específicas) en el que se analiza y especifica uno por uno el tipo de error que causa y su debida solución.

CAPÍTULO I – DIAGRAMAS Y DICCIONARIO DE DATOS

1.1. Diagrama de dominio



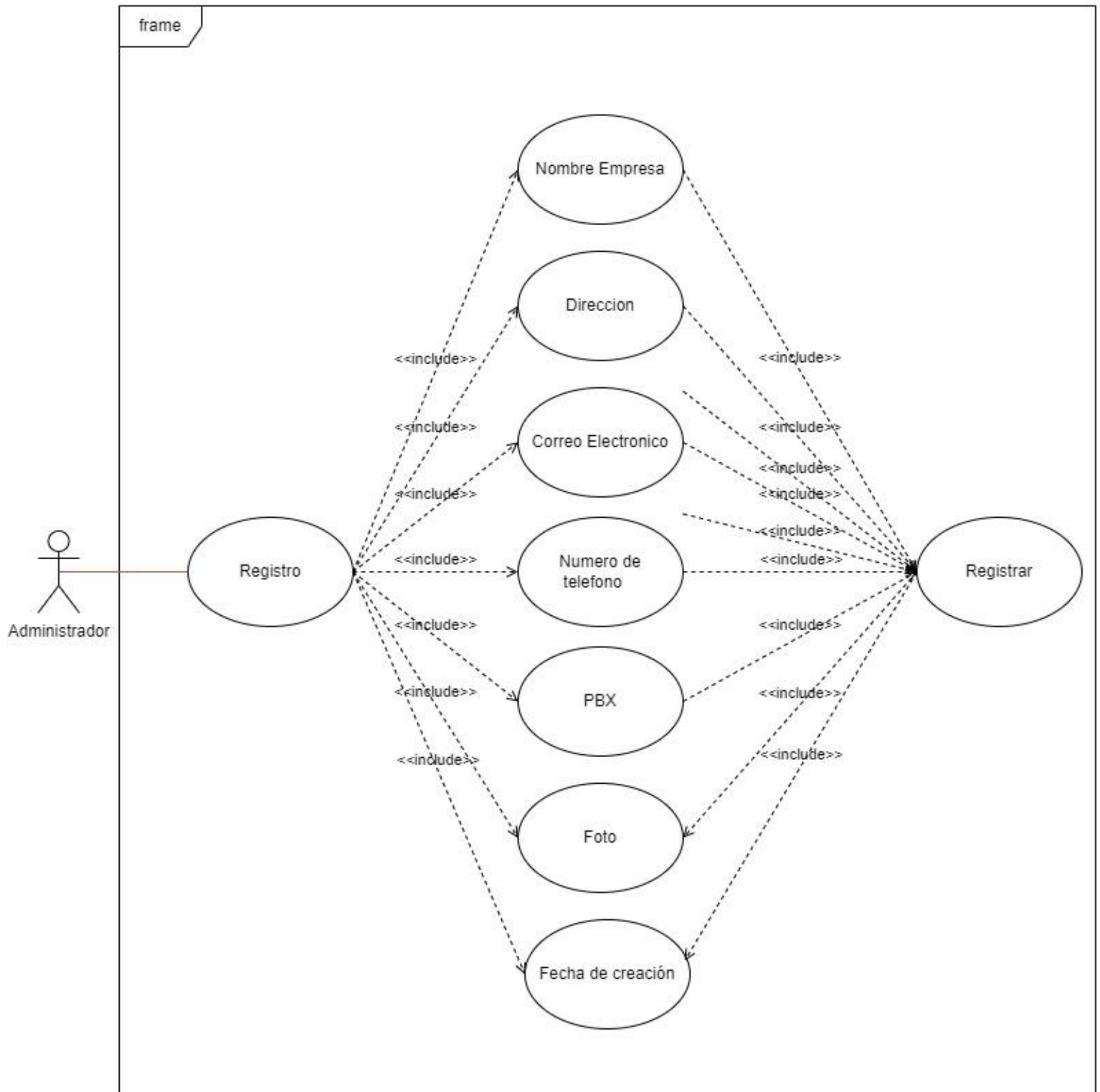
1.2. Diagrama de entidad y relación



1.3. Diagramas y Escenarios de Caso de Uso

1.3.1. Diagrama de caso uso - Primer registro Empresa

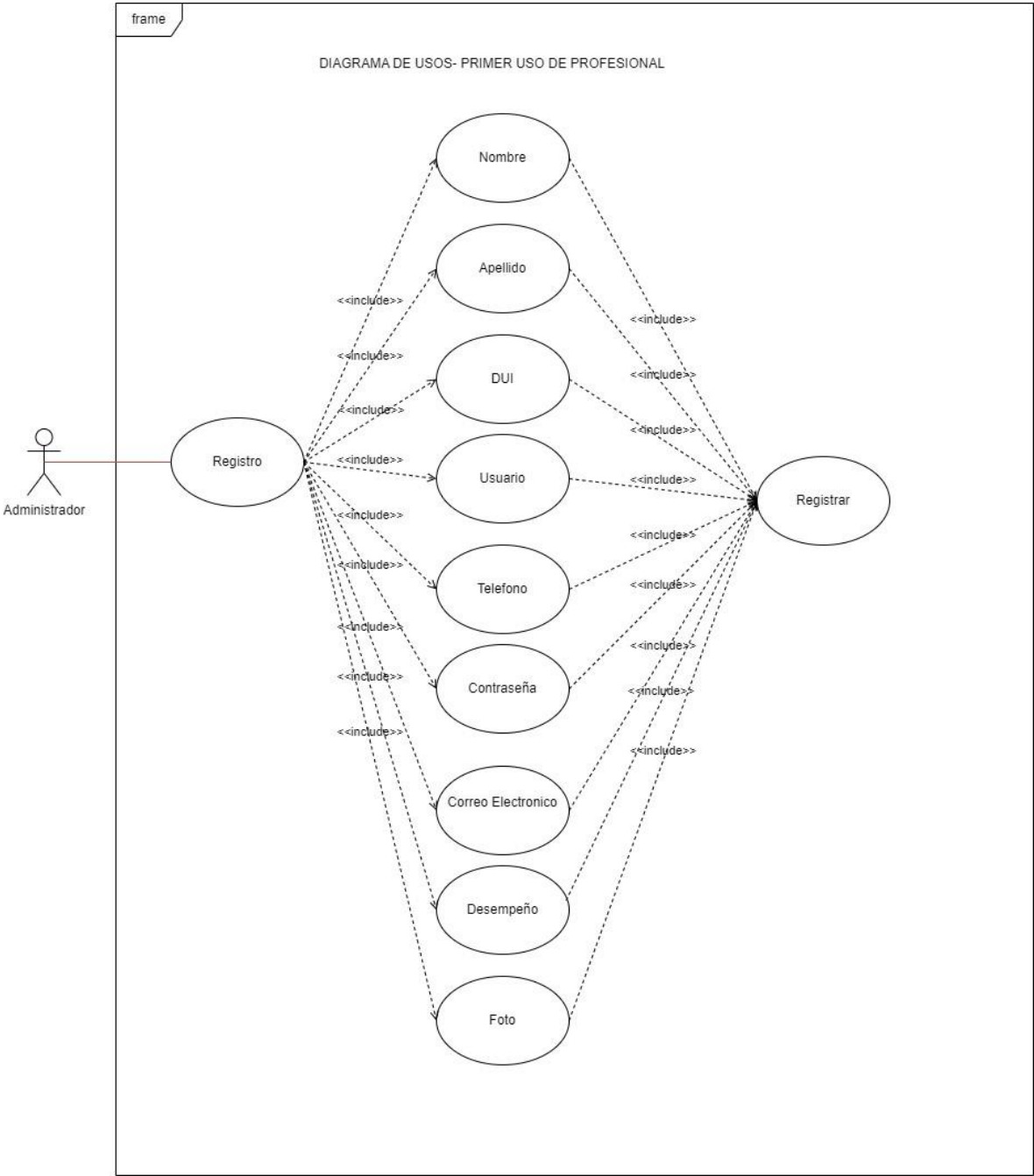
DIAGRAMA DE USOS-REGISTRO NUEVA EMPRESA



1.3.2. Escenario de caso de uso – Primer registro empresa

Nombre del caso de uso: Primer registro Empresa		ID única:
Área: Sistema de registro primera Empresa		
Actor(es): Administrador		
Descripción: Permite al administrador registrarse por primera la empresa		
Evento desencadenador: El administrador ingresa la información para poder registrar a la empresa y así identificar la aplicación.		
Tipo de desencadenador: EXTERNO O TEMPORAL		
Pasos realizados (Ruta principal)		Información para los pasos
1. El administrador ingresa el nombre de la empresa u organización		Nombre de la empresa.
2. El administrador ingresa la dirección de la empresa		Dirección.
3. El administrador ingresa el correo electrónico.		Correo electrónico.
4. El administrador ingresa el número de teléfono de la empresa		Número de teléfono.
5. El administrador ingresa la foto del logo de la empresa		Foto de la empresa.
Precondiciones: El administrador se encuentra en el primer registro de empresa.		
Postcondiciones: El administrador ingreso la información de la empresa.		
Suposiciones: El administrador ingreso correctamente la información de la empresa.		
Requerimientos cumplidos: Permitir que el administrador ingrese la información de la empresa correctamente.		
Cuestiones pendientes: XXXXXX.		

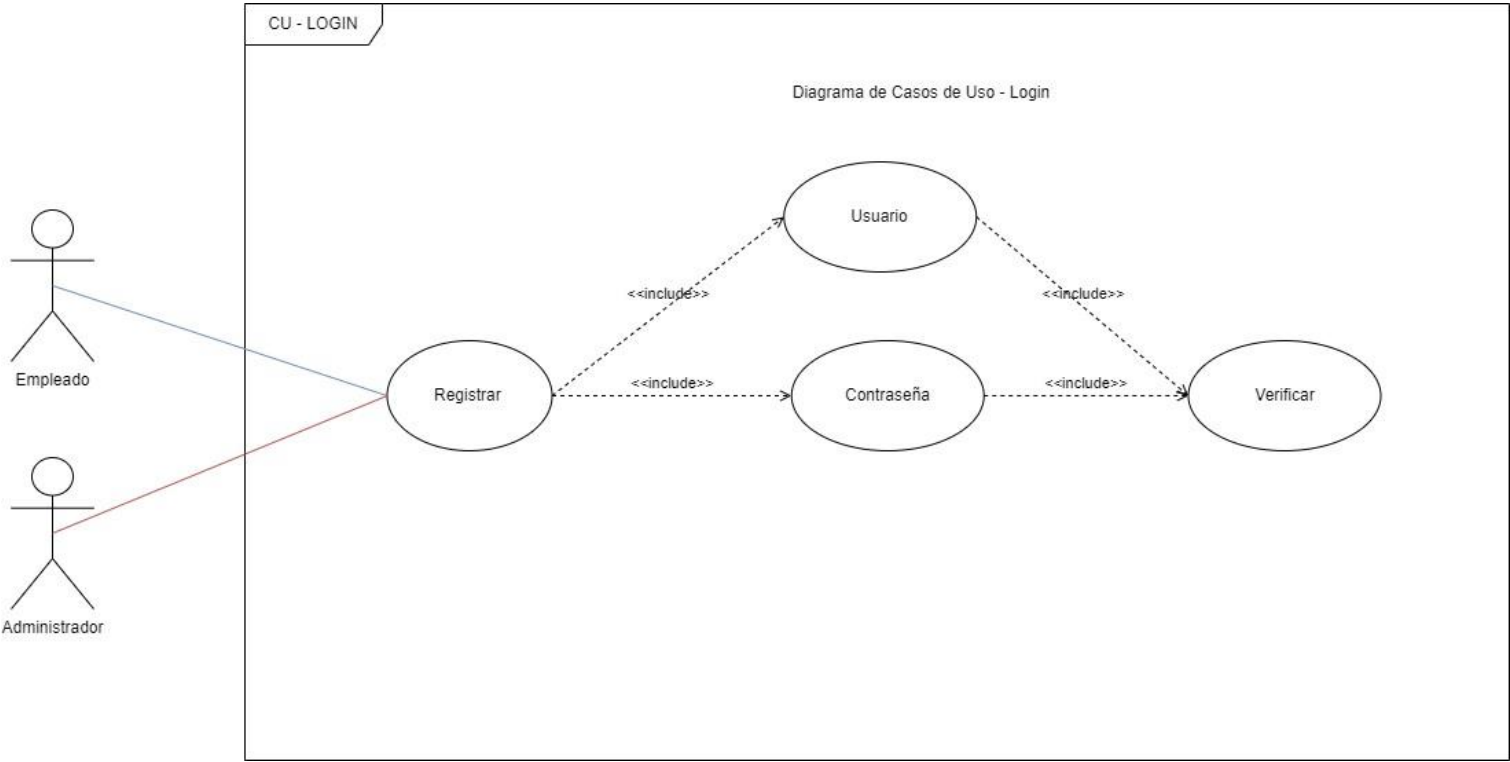
1.3.3. Diagrama de caso de uso - Primer registro del usuario



1.3.4. Escenario de caso de uso – Primer registro usuario

Nombre del caso de uso: Primer registro usuario		ID única:
Área: Sistema de registro primer usuario		
Actor(es): Administrador		
Descripción: Permite al administrador registrarse por primera vez con toda la información solicitada.		
Evento desencadenador: El administrador ingresa su información para poder registrarse y tener acceso a la aplicación con su usuario y contraseña deseada.		
Tipo de desencadenador: EXTERNO O TEMPORAL		
Pasos realizados (Ruta principal)		Información para los pasos
1. El administrador ingresa su nombres y apellidos		Nombres, Apellidos.
2. El administrador ingresa su documento de identidad (DUI)		DUI.
3. El administrador ingresa su número de teléfono.		Teléfono.
4. El administrador ingresa su usuario y contraseña deseada.		Usuario, contraseña.
5. El administrador ingresa su correo electrónico.		Correo Electrónico.
6. El administrador ingresa su foto personal.		Foto.
7. El administrador ingresa sus especialidades.		Especialidades.
8. El administrador ingresa sus respuestas a las preguntas de seguridad.		Preguntas de seguridad
Precondiciones: El administrador se encuentra en el primer registro de usuario.		
Postcondiciones: El administrador ingreso su información exitosamente y obtuvo su usuario y contraseña deseada para acceder a la aplicación.		
Suposiciones: El administrador ingreso correctamente su información personal.		
Requerimientos cumplidos: Permitir que el administrador tenga su información personal correcta y su usuario e contraseña para acceder al sistema.		
Cuestiones pendientes: XXXXXX.		

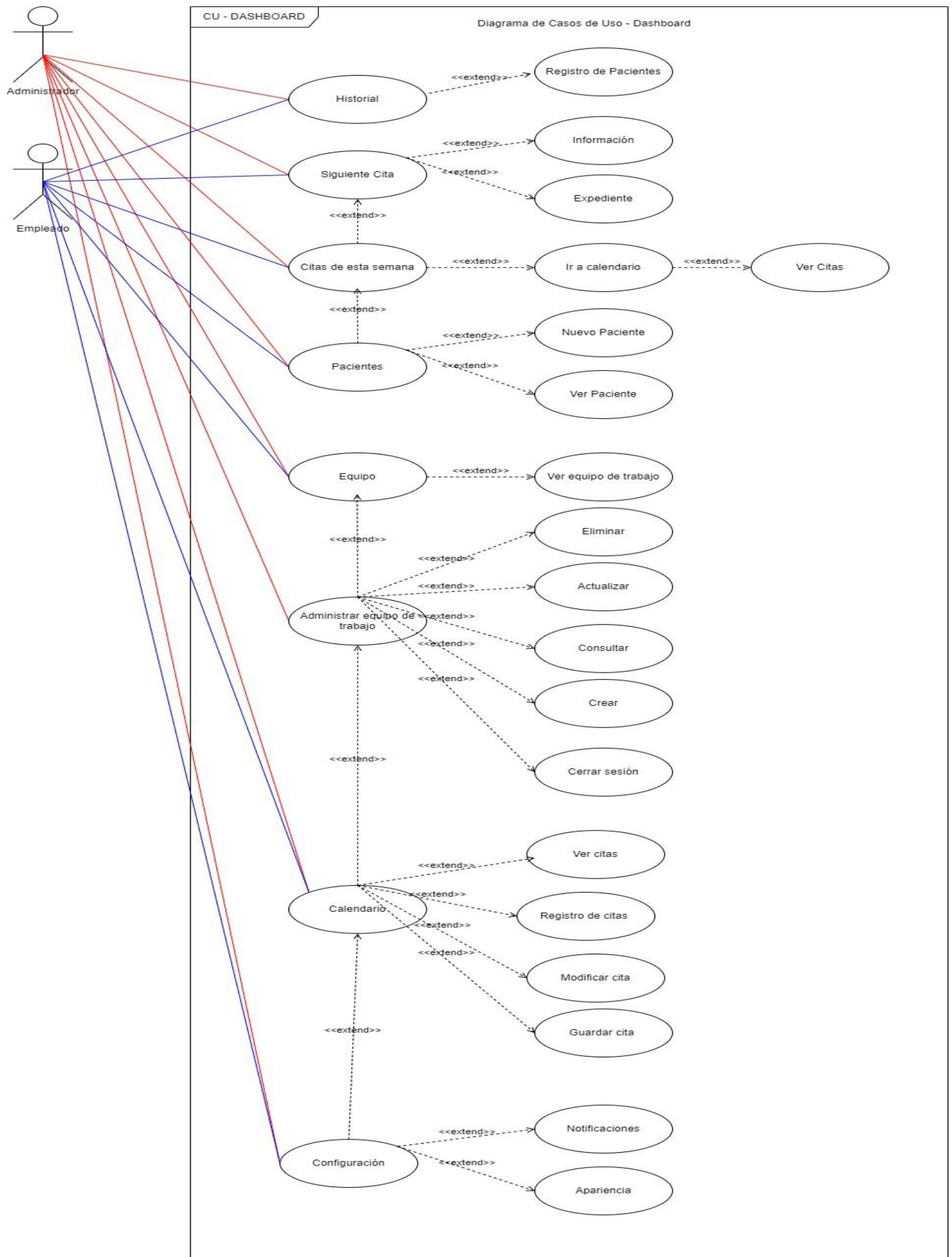
1.3.5. Diagrama de caso de uso – Iniciar Sesión



1.3.6. Escenario de caso de uso - Iniciar Sesión

Nombre del caso de uso: Iniciar Sesión		ID única:
Área: Sistema de Iniciar sesión		
Actor(es): Administrador y empleado		
Descripción: Permite al administrador y/o empleado iniciar sesión con su usuario y contraseña verificando que sean correctos para poder iniciar sesión con éxito.		
Evento desencadenador: El administrador y/o empleado ingresa su usuario y contraseña y hace clic en el botón iniciar sesión .		
Tipo de desencadenador: EXTERNO O TEMPORAL		
Pasos realizados (Ruta principal)		Información para los pasos
1. El administrador y/o empleado inicia sesión para acceder a la aplicación		Usuario, contraseña.
2. Se lee el usuario y se contraseña		Usuario, contraseña.
3. Las credenciales se validan en el servidor.		Base de datos en línea, usuario, contraseña.
Precondiciones: El administrador y/o empleado se encuentra en el inicio de sesión.		
Postcondiciones: El administrador y/o empleado inicio sesión exitosamente con su usuario y contraseña.		
Suposiciones: El administrador y/o empleado tiene un usuario y contraseña.		
Requerimientos cumplidos: Permitir que el administrador y/o empleado puedan acceder a la aplicación		
Cuestiones pendientes: XXXXXX.		

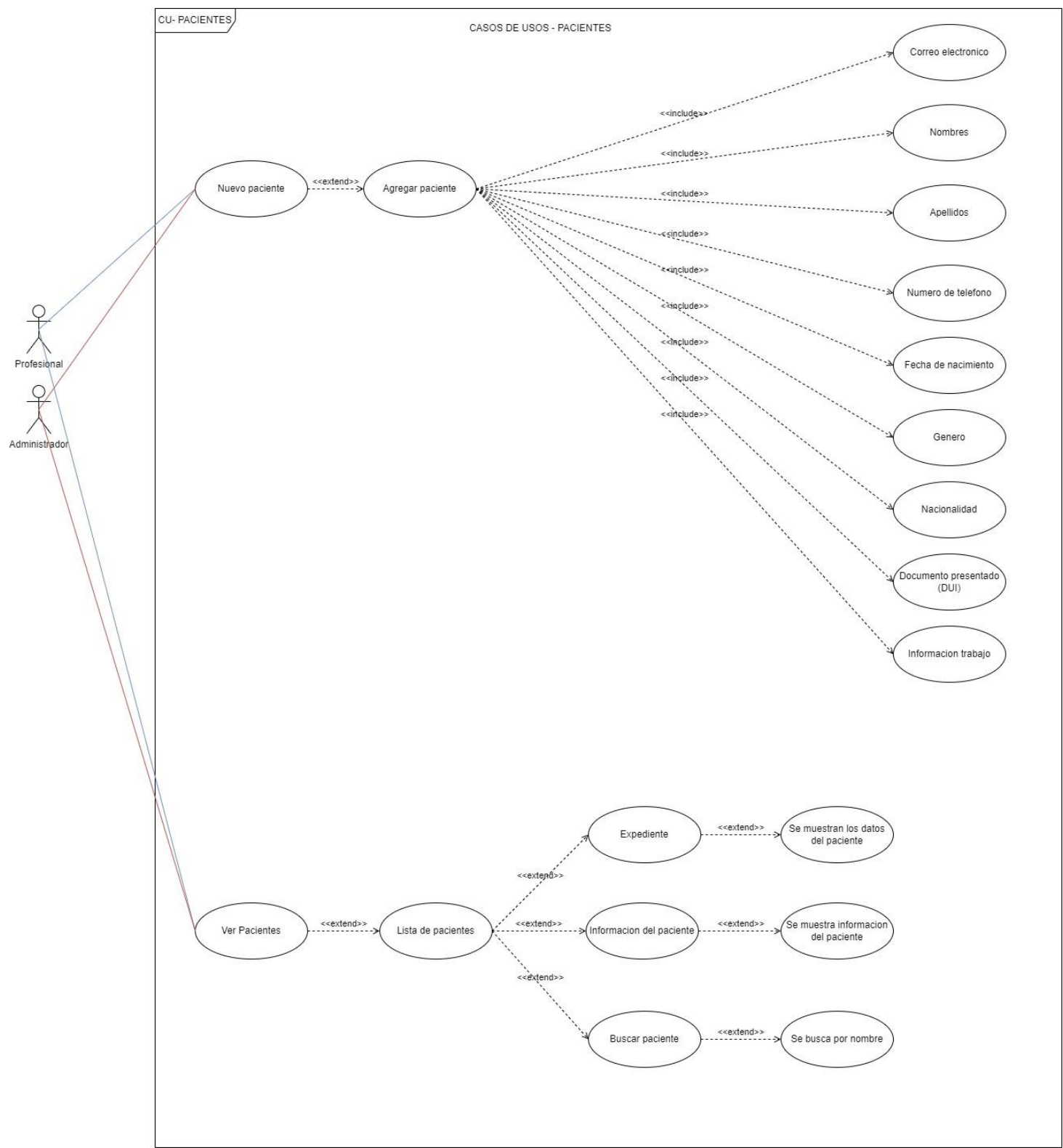
1.3.7. Diagrama de caso uso – Dashboard



1.3.8. Escenario de caso de uso - Dashboard

Nombre del caso de uso: Dashboard		ID única:
Área: Sistema de dashboard		
Actor(es): Administrador y/o empleado		
Descripción: Permite al administrador y/o empleado navegar por las distintas funciones que contiene el dashboard		
Evento desencadenador: El administrador y/o empleado accede a los apartados que existen en el dashboard.		
Tipo de desencadenador: EXTERNO O TEMPORAL		
Pasos realizados (Ruta principal)		Información para los pasos
1. El administrador y/o empleado visualiza el historial de las citas del día presente.		Citas, Registro del paciente.
2. El administrador y/o empleado visualiza la siguiente cita con la información personal del paciente y el expediente.		Cita, Información personal, Diagnostico psicosociales.
3. El administrador y/o empleado visualiza en un gráfico el total de números de citas atendidas, pendientes y perdidas en un rango de 7 días, últimos 30 días, el mes, el día, o la opción de personalizar de que fecha comienza hasta la fecha final.		Citas atendidas, Citas Perdidas, Citas pendientes, Fecha inicial, Fecha final.
4. El administrador y/o empleado puede acceder al apartado de Pacientes desde el dashboard.		Botón de pacientes.
5. El administrador y/o empleado puede acceder al apartado de Expedientes desde el dashboard.		Botón de Expediente.
6. El administrador y/o empleado puede acceder al apartado de Calendario desde el dashboard.		Botón de Calendario.
7. El administrador y/o empleado puede acceder al apartado de Equipo desde el dashboard, pero, solo los administradores podrán agregar un nuevo Profesional, y los empleados solo podrán visualizar a los profesionales.		Botón de Equipo.
8. El administrador y/o empleado pueden acceder al apartado de Configuración desde el dashboard.		botón de Configuración.
9. El administrador y/o empleado puede cerrar sesión desde el dashboard		botón de Cerrar sesión.
Precondiciones: El administrador y/o empleado se encuentra en dashboard.		
Postcondiciones: El administrador y/o empleado navega exitosamente en el dashboard		
Suposiciones: El administrador y/o empleado navega en el dashboard con las distintas funciones que ofrece.		
Requerimientos cumplidos: Permitir que el administrador y/o empleado vea las distintas funciones del dashboard.		
Cuestiones pendientes: XXXXXX.		

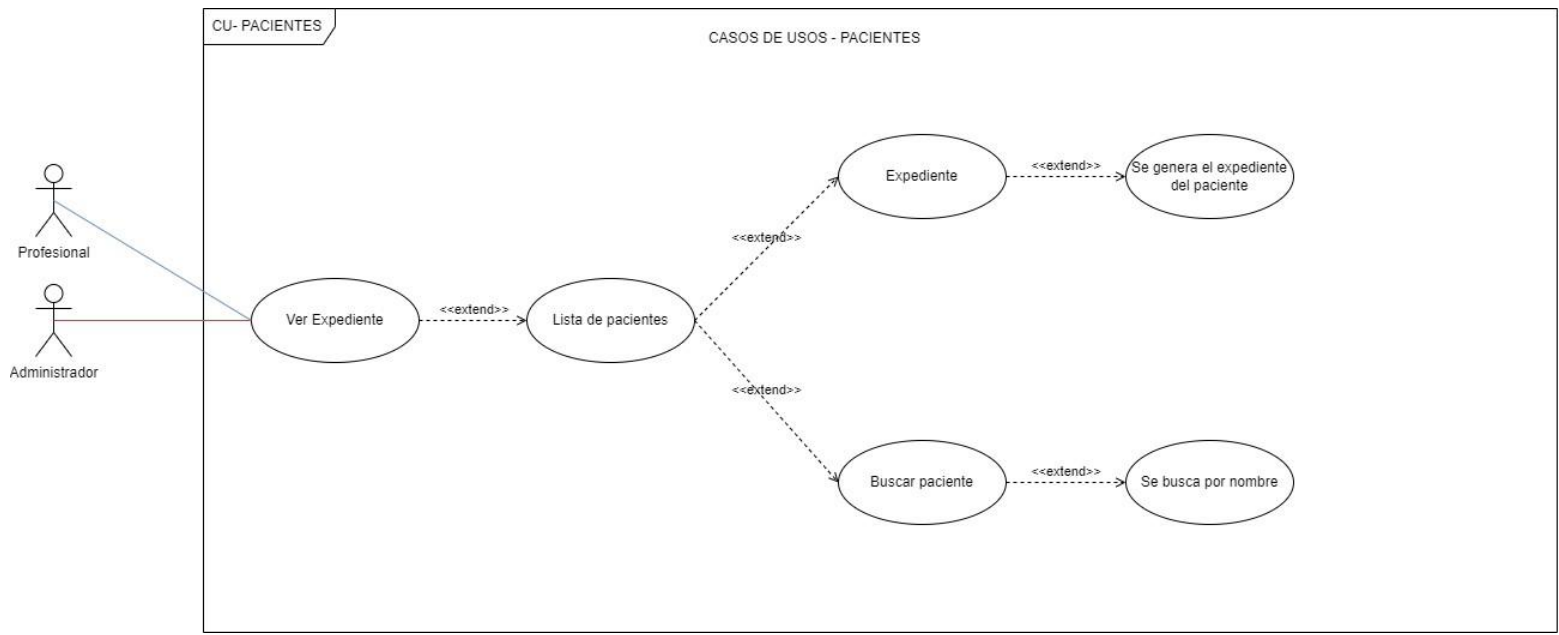
1.3.9 Diagrama de caso de uso - Pacientes



1.3.10. Escenario de caso de uso - Pacientes

Nombre del caso de uso: Pacientes		ID única:
Área: Sistema de Pacientes		
Actor(es): Administrador y empleado		
Descripción: Permite al administrador y/o empleado elegir 2 opciones, la primera opción es la de agregar un nuevo paciente con su información personal y su diagnóstico psicosocial y la segunda opción es de visualizar los pacientes.		
Evento desencadenador: El administrador y/o empleado ingresa un nuevo paciente con clic en el botón de nuevo paciente o hace clic en el botón de ver pacientes para visualizarlos.		
Tipo de desencadenador: EXTERNO O TEMPORAL		
Pasos realizados (Ruta principal)	Información para los pasos	
1. El administrador y/o empleado hace clic al botón de nuevo paciente.	botón de nuevo paciente.	
2. El administrador y/o empleado tiene acceso a ingresar la información personal del paciente y lo guarda.	Nombres del paciente, Apellidos del paciente, Nacionalidad, DUI, Género, Profesión, Número de teléfono, Correo electrónico, Fecha nacimiento, Edad, Domicilio, Composición familiar, Motivo de la intervención, Antecedentes relevantes, Descripción de la situación presentada, Aspectos que mas preocupan a la persona.	
3. El administrador y/o empleado tiene acceso a ingresar el diagnostico psicosocial y lo guarda.	Paciente ID, Afectividad, Estado conductual, Somatizaciones, Interpersonal, Cogniciones, Redes sociales de apoyo, Pautas de afrontamiento, Valoración de riesgo, Observaciones generales, Aproximaciones diagnosticas, Atención brindada.	
4. El administrador y/o empleado hace clic al botón de Ver paciente	botón de Ver Paciente.	
5. El administrador y/o empleado puede visualizar a los pacientes y en cada paciente tiene la opción de modificar (actualizar) la información personal o el diagnostico psicosocial del paciente.	botón de Información personal, botón de diagnóstico psicosocial.	
Precondiciones: El administrador y/o empleado se encuentra en el apartado de Pacientes.		
Postcondiciones: El administrador y/o empleado Ingreso a un nuevo paciente con éxito o visualizo, actualizo información personal y diagnostico psicosocial del paciente.		
Suposiciones: El administrador y/o empleado puede elegir las opciones que desea realizar		
Requerimientos cumplidos: Permitir que el administrador y/o empleado puedan acceder a la información personal y al diagnostico psicosocial de los pacientes.		
Cuestiones pendientes: XXXXXX.		

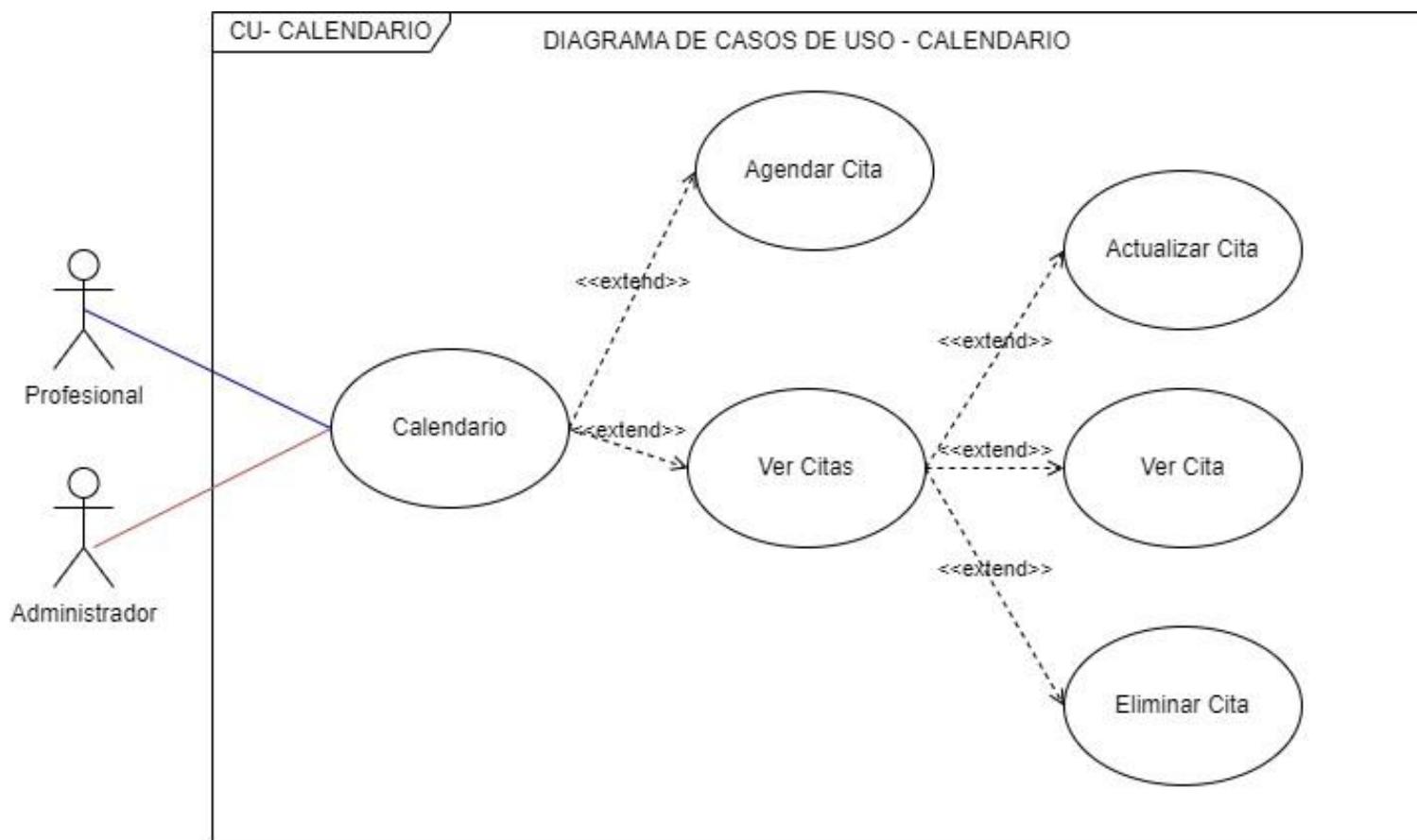
1.3.11. Diagrama de caso de uso – Expediente



1.3.12. Escenario de caso de uso - Expediente

Nombre del caso de uso: Expediente		ID única:
Área: Sistema de Expediente		
Actor(es): Administrador y empleado		
Descripción: Permite al administrador y/o empleado visualizar el nombre completo del paciente, el DUI y el expediente generado con toda la información personal y diagnóstico psicosocial.		
Evento desencadenador: El administrador y/o empleado visualiza el expediente generado.		
Tipo de desencadenador: EXTERNO O TEMPORAL		
Pasos realizados (Ruta principal)		Información para los pasos
1. El administrador y/o empleado hace clic al botón de Expediente.		botón del apartado Expediente.
2. El administrador y/o empleado tiene acceso a visualizar el botón ver expediente.		botón de ver Expediente.
3. El administrador y/o empleado tiene acceso a descargar el expediente generado del paciente.		Nombre completo, DUI, Expediente generado
Precondiciones: El administrador y/o empleado se encuentra en el apartado de Expediente.		
Postcondiciones: El administrador y/o empleado visualizo con éxito el nombre completo, DUI y el expediente generado.		
Suposiciones: El administrador y/o empleado puede descargar el expediente para esto tiene que haber ingresado un paciente para que se pueda generar.		
Requerimientos cumplidos: Permitir que el administrador y/o empleado puedan acceder al expediente del paciente.		
Cuestiones pendientes: XXXXXX.		

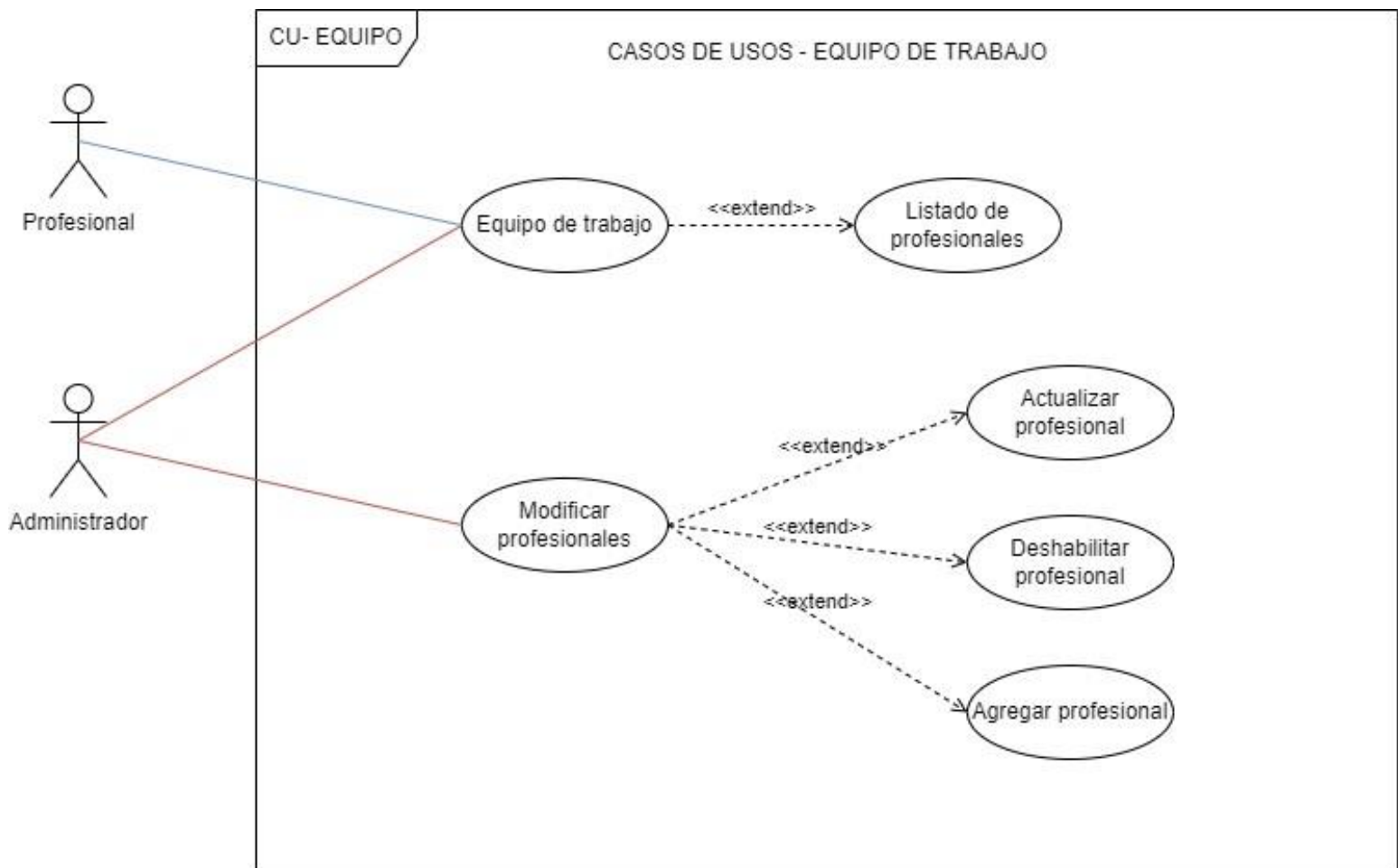
1.3.13. Diagrama de caso de uso – Calendario



1.3.14. Escenario de caso de uso - Calendario

Nombre del caso de uso: Calendario		ID única:
Área: Sistema de Calendario		
Actor(es): Administrador y empleado		
Descripción: Permite al administrador y/o empleado agendar citas en el calendario y visualizar las citas agendadas.		
Evento desencadenador: El administrador y/o empleado usa el calendario para asignar citas y visualizar las citas de los pacientes.		
Tipo de desencadenador: EXTERNO O TEMPORAL		
Pasos realizados (Ruta principal)		Información para los pasos
1. El administrador y/o empleado hace clic al botón de Calendario.		botón del apartado Calendario.
2. El administrador y/o empleado puede elegir el mes y día de la cita que se asignara		Mes de la cita, Día de la cita.
3. El administrador y/o empleado al hacer clic en el mes y día de su elección tendrá que ingresar la información para crear la cita y da clic al botón de guardar.		DUI del paciente, DUI del profesional, Hora de inicio, Hora de finalización, Lugar de la cita, Motivo de la consulta, Estado (Pendiente).
4. El administrador y/o empleado luego de crear la cita puede darle clic al botón de Ver Citas y podrá visualizar las citas que existen		botón de Ver Citas.
5. El administrador y/o empleado En el apartado de Ver Citas podrá actualizar la cita y eliminar la cita.		Actualizar la cita, Cambiar hora de inicio, Cambiar hora de finalización, El lugar de la cita, Motivo de la consulta y el estado de la cita a atendida, o perdida.
Precondiciones: El administrador y/o empleado se encuentra en el apartado de Calendario.		
Postcondiciones: El administrador y/o empleado asigno la cita correctamente en el mes y día deseado.		
Suposiciones: El administrador y/o empleado puede asignar la cita con el mes y día deseado mientras que no sea una fecha pasada de tiempo, se podrá crear la cita.		
Requerimientos cumplidos: Permitir que el administrador y/o empleado puedan crear una cita, actualizarla, eliminarla y visualizar la cita.		
Cuestiones pendientes: XXXXXX.		

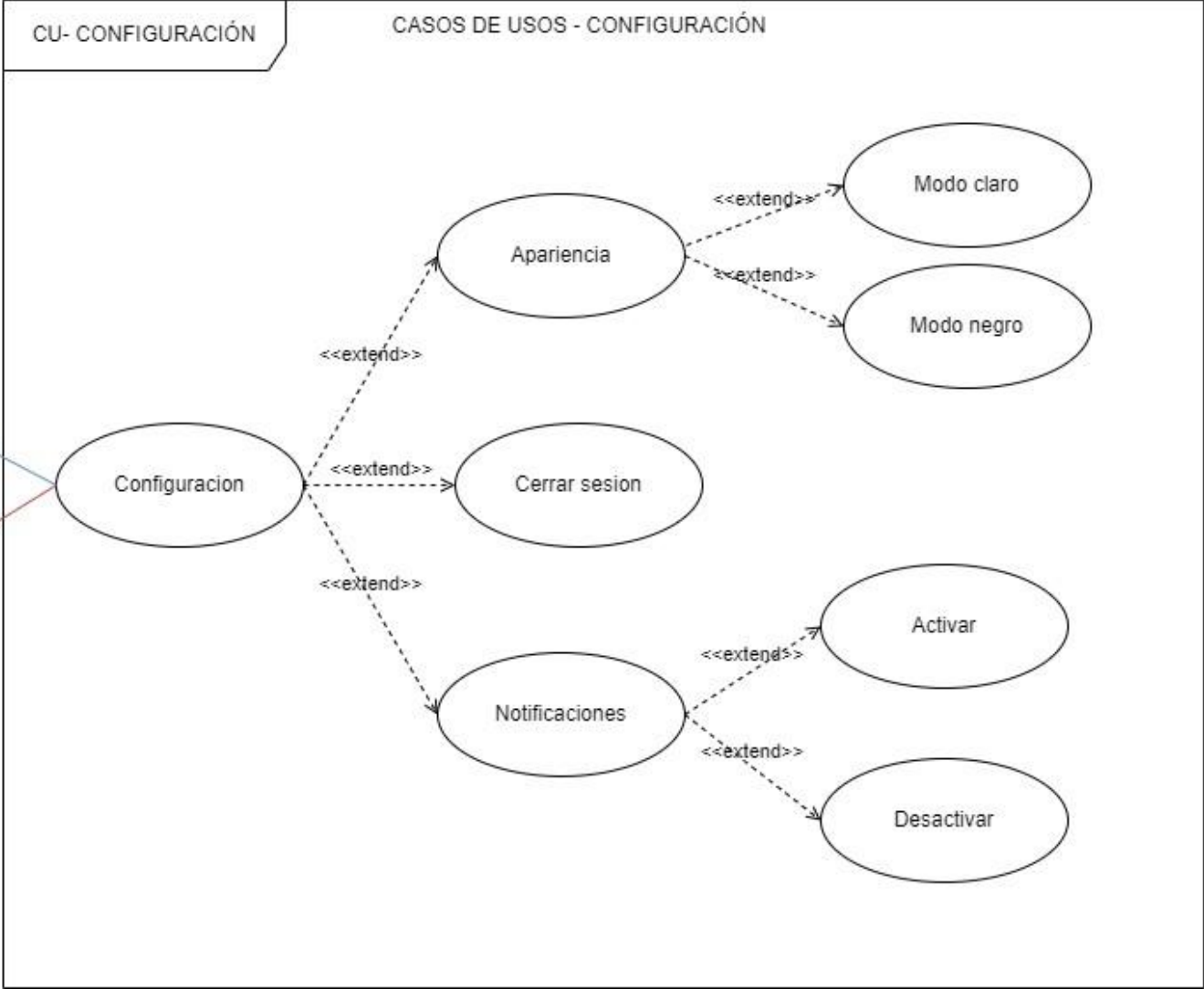
1.3.15. Diagrama de caso de uso – Equipo de trabajo



1.3.16. Escenario de caso de uso - Equipo de trabajo

Nombre del caso de uso: Equipo de trabajo		ID única:
Área: Sistema de Equipo de trabajo		
Actor(es): Administrador y empleado		
Descripción: Permite al administrador agregar nuevos empleados y a los empleados permite visualizar a los profesionales.		
Evento desencadenador: El administrador ingresa a los nuevos empleados y los empleados pueden visualizar a los profesionales.		
Tipo de desencadenador: EXTERNO O TEMPORAL		
Pasos realizados (Ruta principal)		Información para los pasos
1. El administrador y/o empleado hace clic al botón de Equipo.		botón del apartado Equipo.
2. El administrador da clic en el botón de administrar empleados		botón de administrar empleados.
3. El administrador podrá ingresar la información personal del nuevo profesional y registrarlo. La contraseña es una predeterminada por el sistema y cuando inicie sesión el profesional tendrá que cambiar su contraseña.		Nombre del profesional, Apellido del paciente, DUI, Nombre de usuario, Número de teléfono, Contraseña, Correo electrónico, desempeño, Foto del profesional., Especialidades del profesional, Preguntas de seguridad.
4. El administrador luego de crear al profesional tendrá la opción de actualizar la información personal.		Actualizar al profesional.
5. El empleado tendrá que iniciar sesión con su usuario y contraseña predeterminada.		Usuario, Contraseña.
6. Una vez inicie sesión el sistema le permitirá cambiar su contraseña que desee el profesional.		Cambiar la contraseña.
7. Luego el profesional podría irse al apartado de Equipo y el solo podrá visualizar a todos los profesionales que existen.		Visualizar a los profesionales.
Precondiciones: El administrador y/o empleado se encuentra en el apartado de Equipo.		
Postcondiciones: El administrador ingreso correctamente al profesional.		
Suposiciones: El administrador ya ingreso a un profesional y podrá actualizar su información personal si así lo desea. Para luego visualizarlo con los profesionales existentes.		
Requerimientos cumplidos: Permitir que el administrador pueda agregar a los profesionales y los empleados puedan visualizar los profesionales existentes.		
Cuestiones pendientes: XXXXXX.		

1.3.17. Diagrama de caso de uso – Configuración

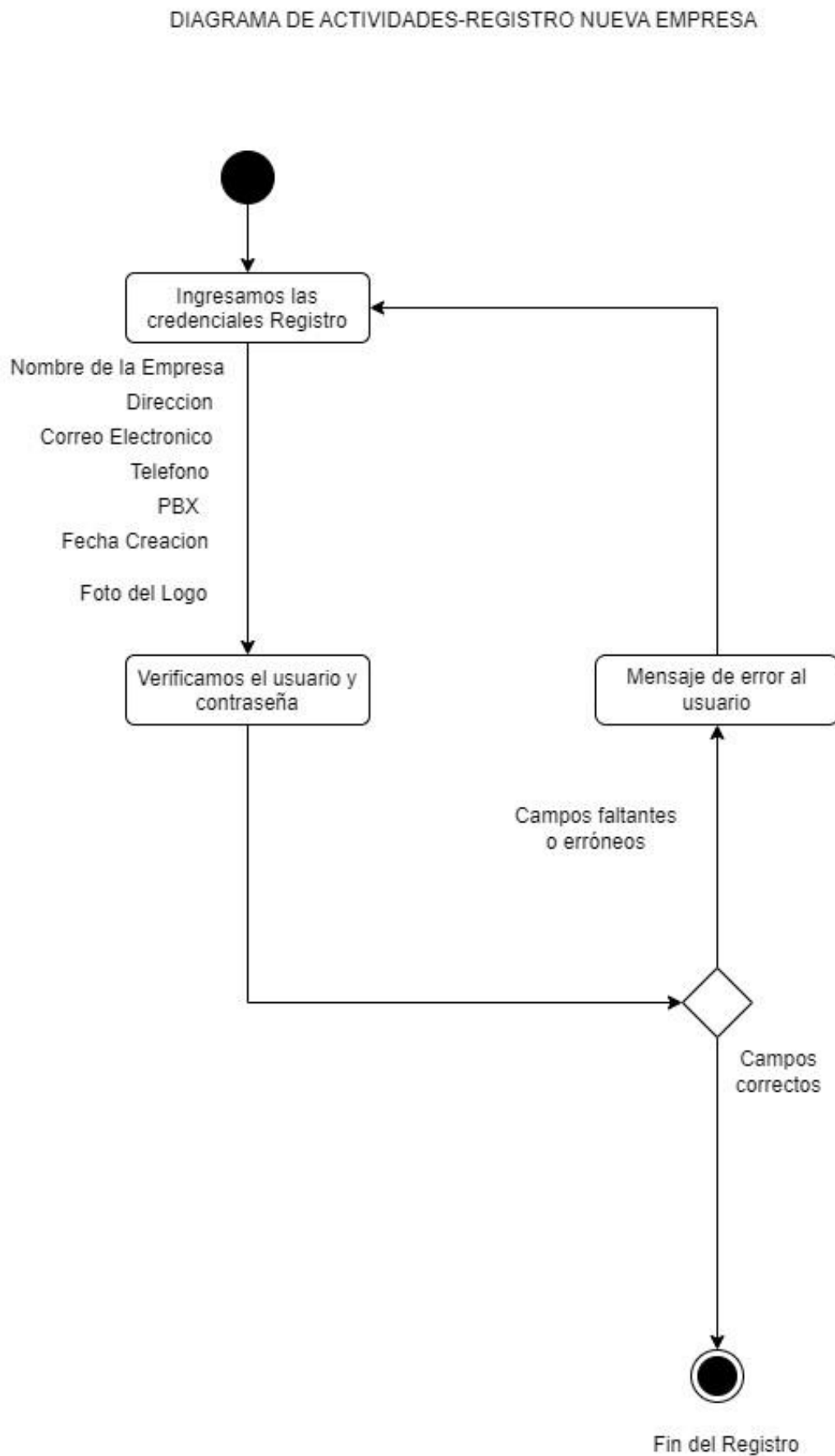


1.3.18. Escenario de caso de uso - Configuración

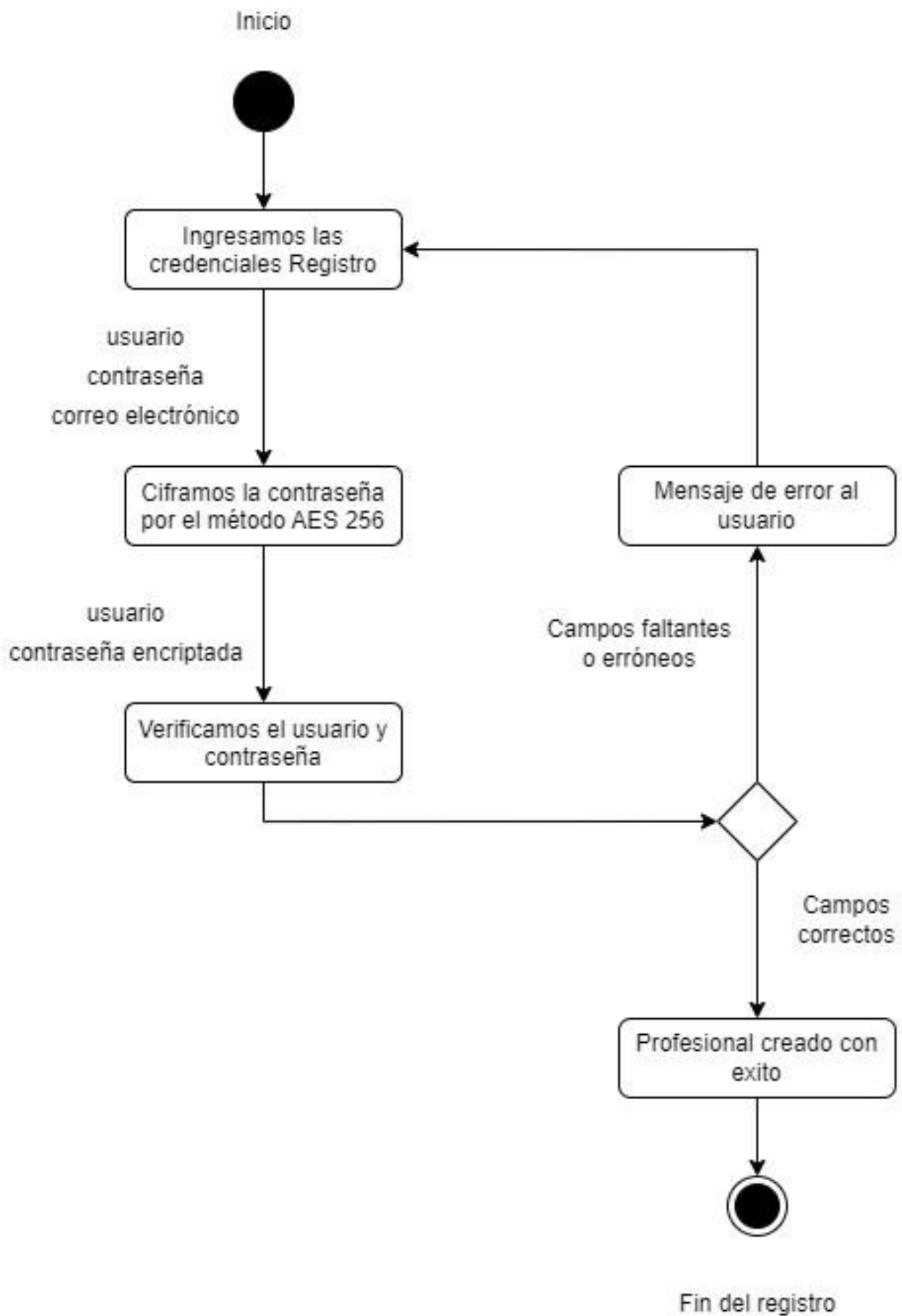
Nombre del caso de uso: Configuración		ID única:
Área: Sistema de configuración		
Actor(es): Administrador y empleado		
Descripción: Permite al administrador y/o empleado configurar el sistema.		
Evento desencadenador: El administrador y/o empleado puede configurar el sistema a su gusto.		
Tipo de desencadenador: EXTERNO O TEMPORAL		
Pasos realizados (Ruta principal)		Información para los pasos
1. El administrador y/o empleado hace clic al botón de Configuración.		botón del apartado Configuración.
2. El administrador y/o empleado puede cambiar de modo de tema claro a tema oscuro.		Cambiar tema a modo oscuro.
3. El administrador y/o empleado podrá cerrar sesión.		Usuario, Contraseña, Cerrar sesión.
4. El administrador y/o empleado podrá visualizar sus datos cargados.		Nombre completo, Usuario, Correo electrónico, DUI.
Precondiciones: El administrador y/o empleado se encuentra en el apartado de Configuración.		
Postcondiciones: El administrador y/o empleado ingreso el cambio de tema a modo oscuro.		
Suposiciones: El administrador y/o empleado ya ingreso los cambios de configuración.		
Requerimientos cumplidos: Permitir que el administrador y/o empleado pueda cambiar el modo oscuro.		
Cuestiones pendientes: XXXXXX.		

1.4. Diagramas de actividades

1.4.1. Diagrama de actividad - Primer registro de la empresa

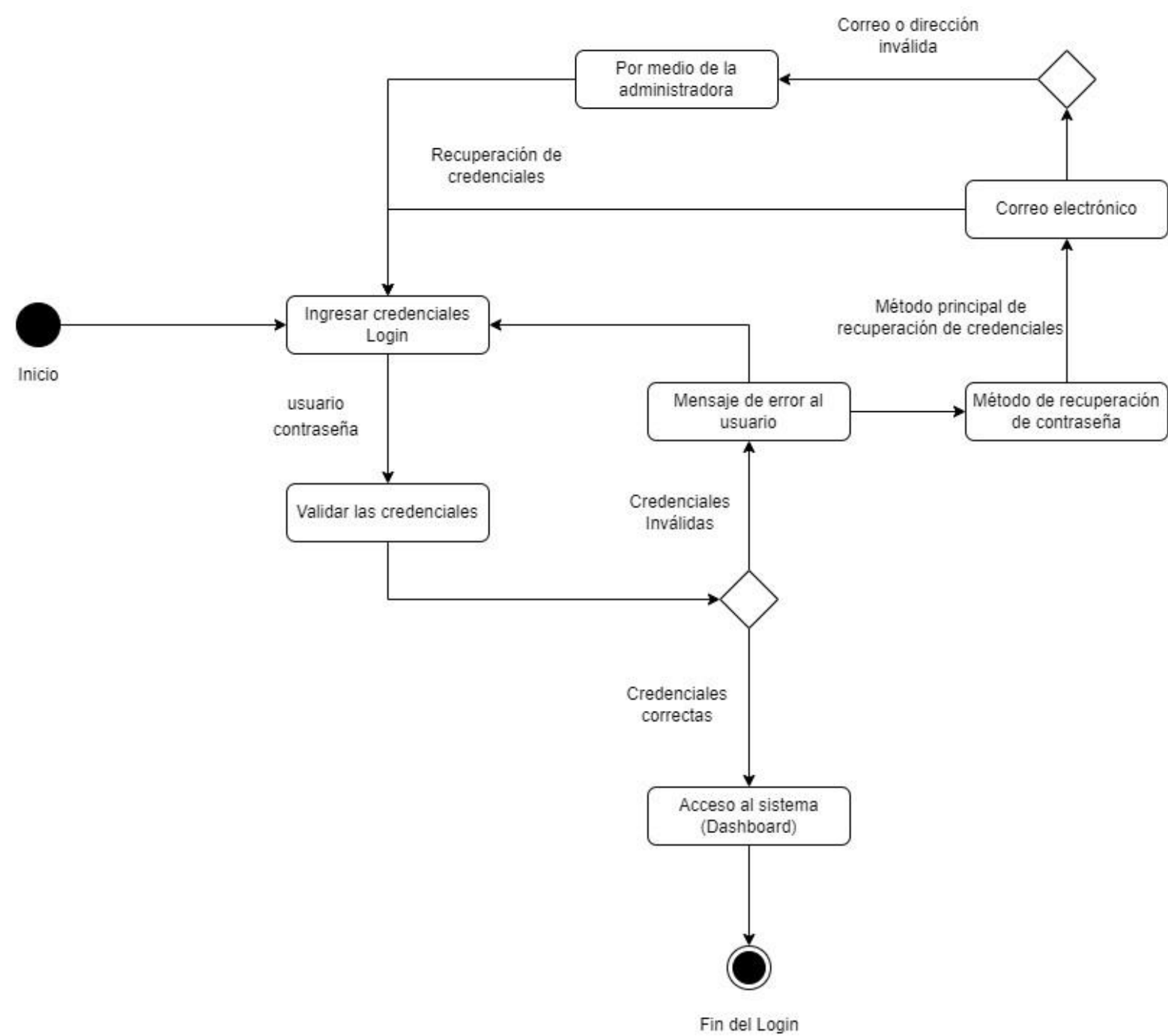


1.4.2. Diagrama de actividad - Primer registro del usuario



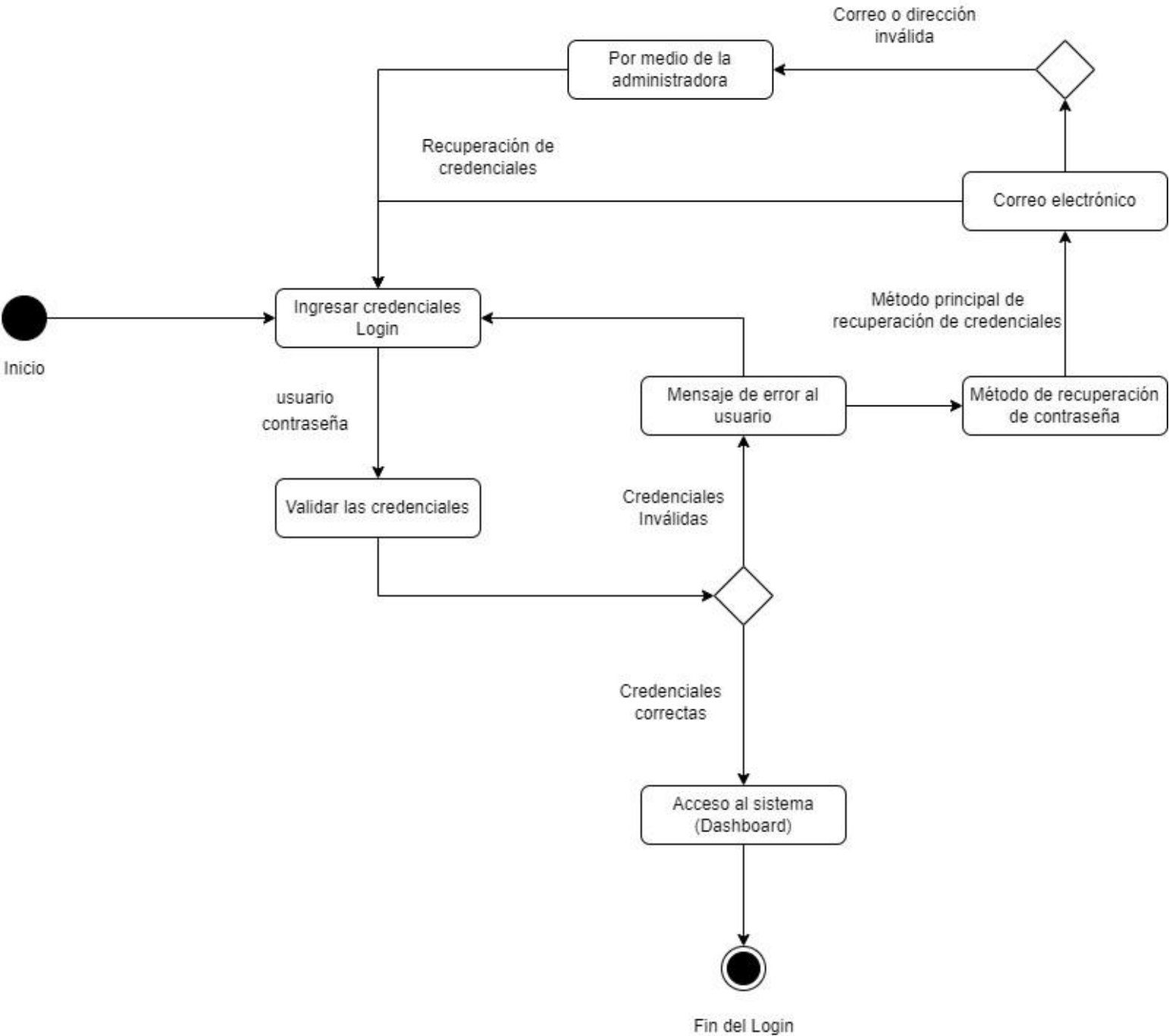
1.4.3. Diagrama de actividad - Iniciar sesión

DIAGRAMA DE ACTIVIDADES - REGISTRO Y LOGIN



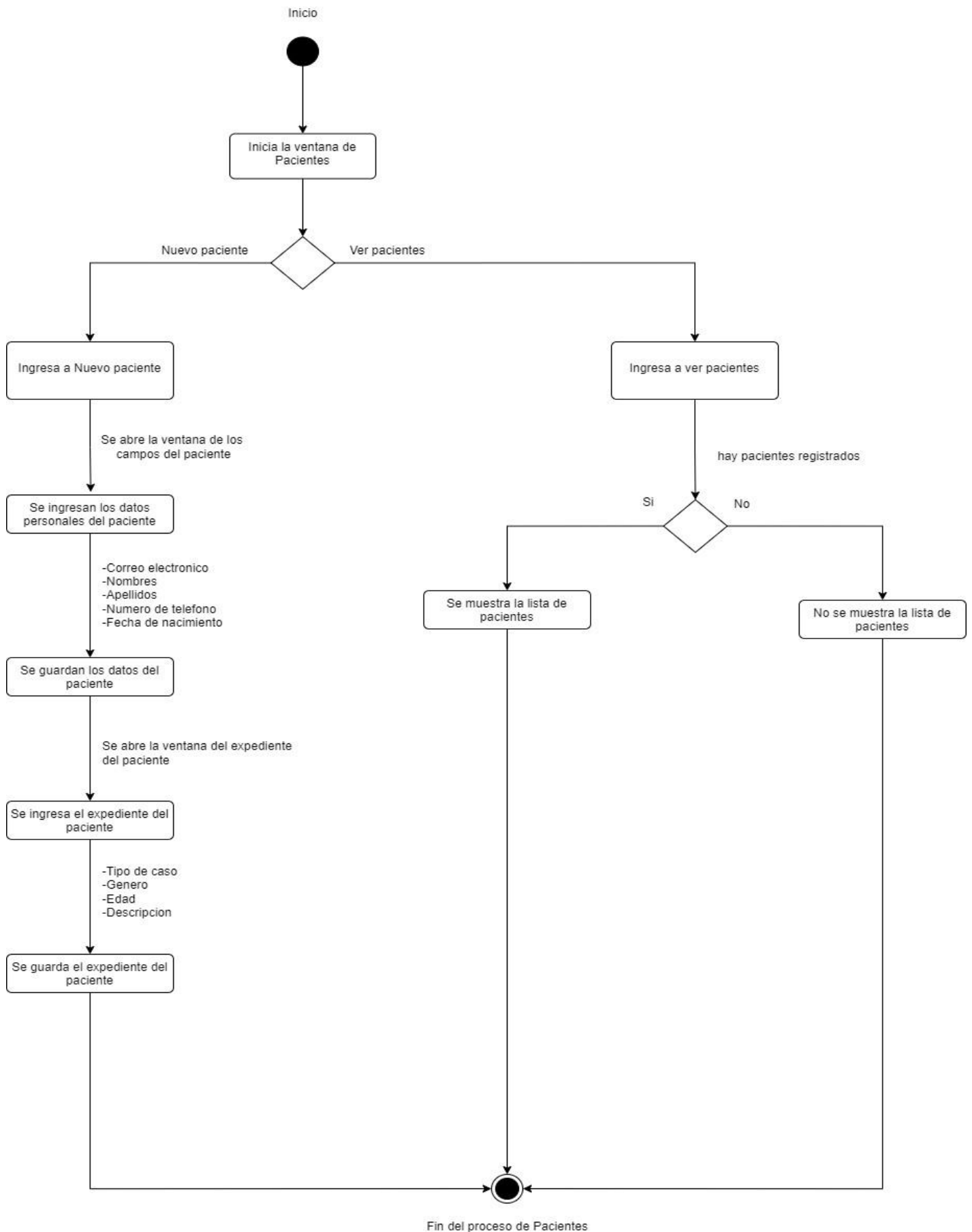
1.4.3. Diagrama de actividad – Dashboard

DIAGRAMA DE ACTIVIDADES - REGISTRO Y LOGIN

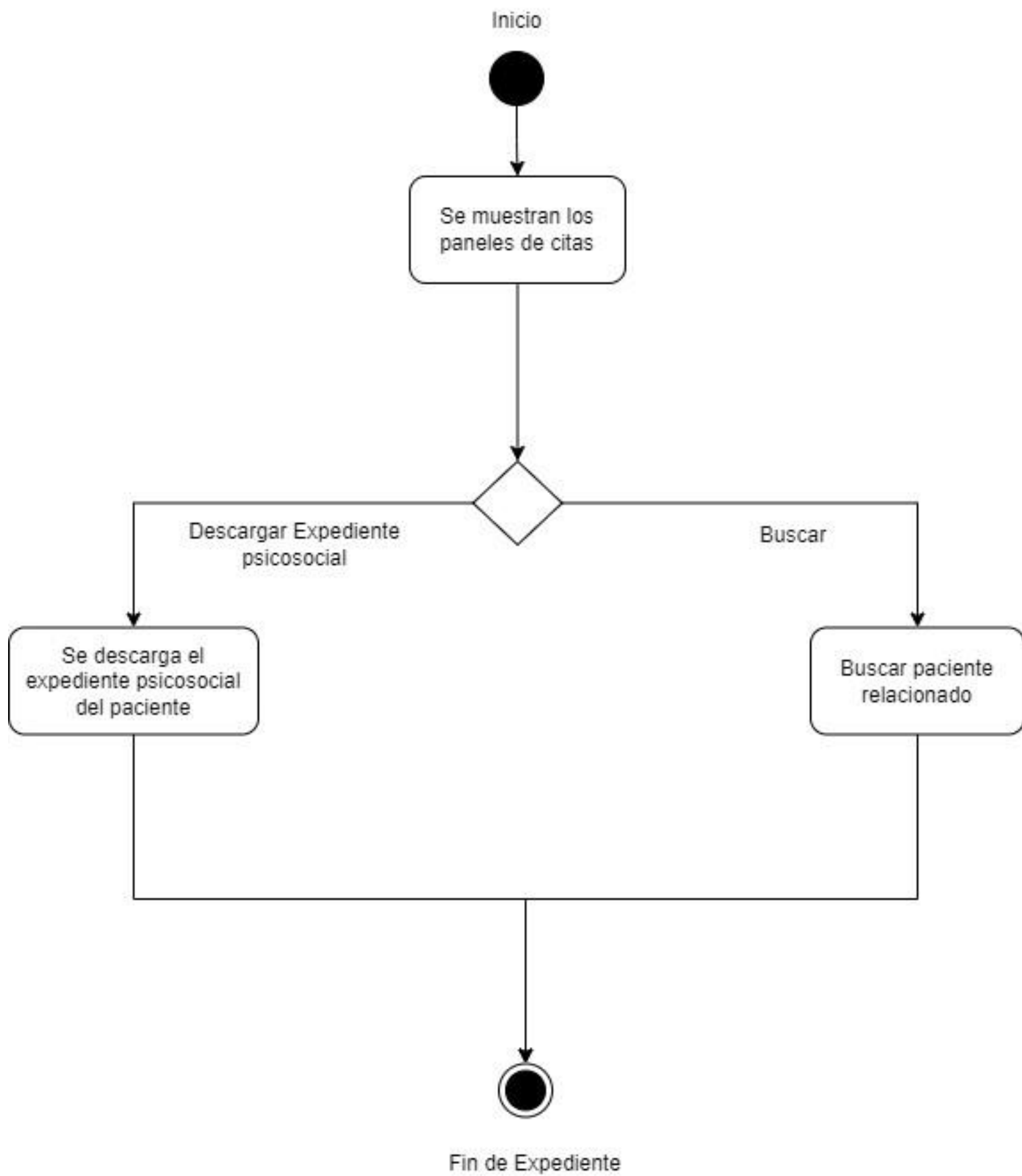


1.4.4. Diagrama de actividad - Pacientes

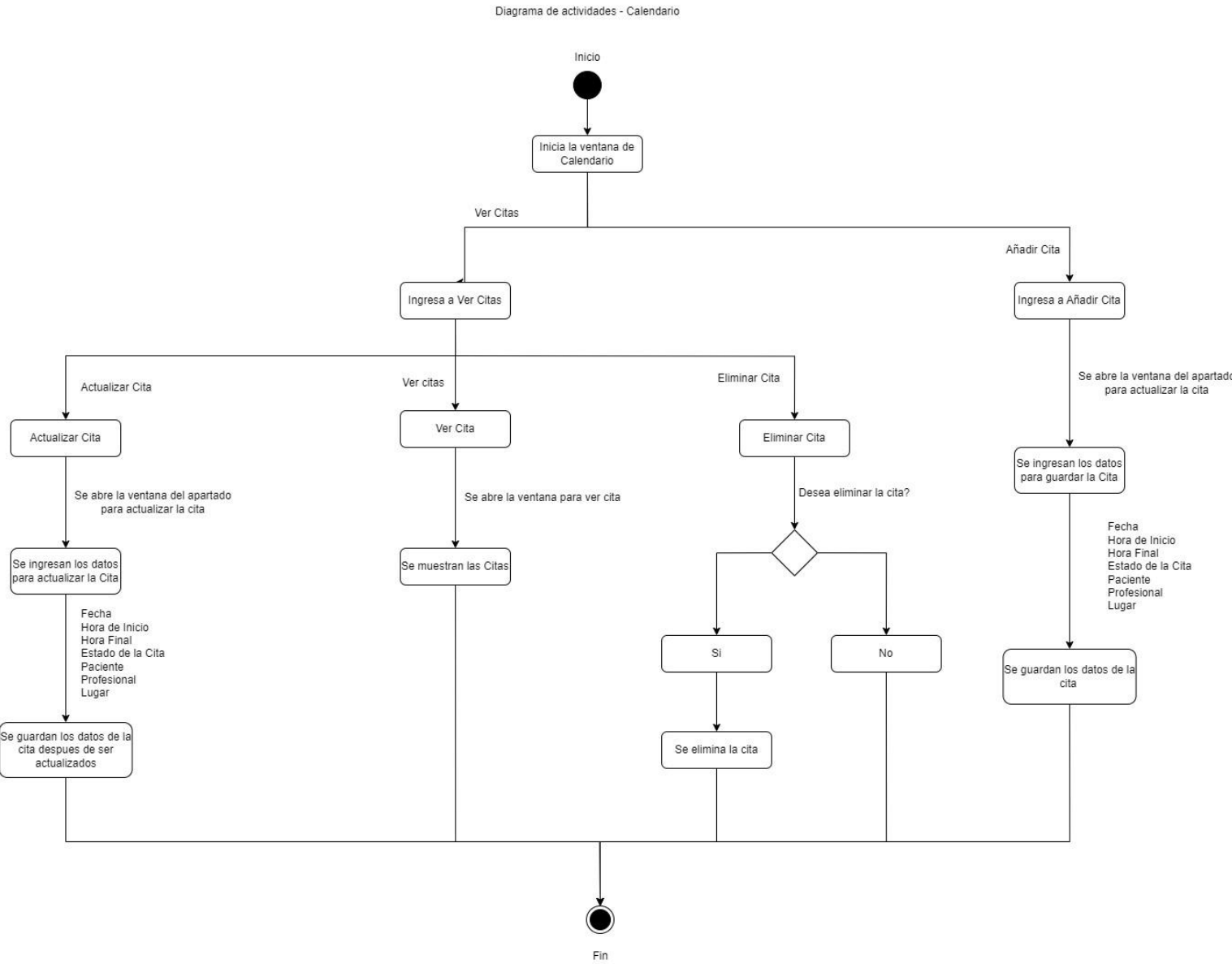
DIAGRAMA DE ACTIVIDADES - PACIENTE



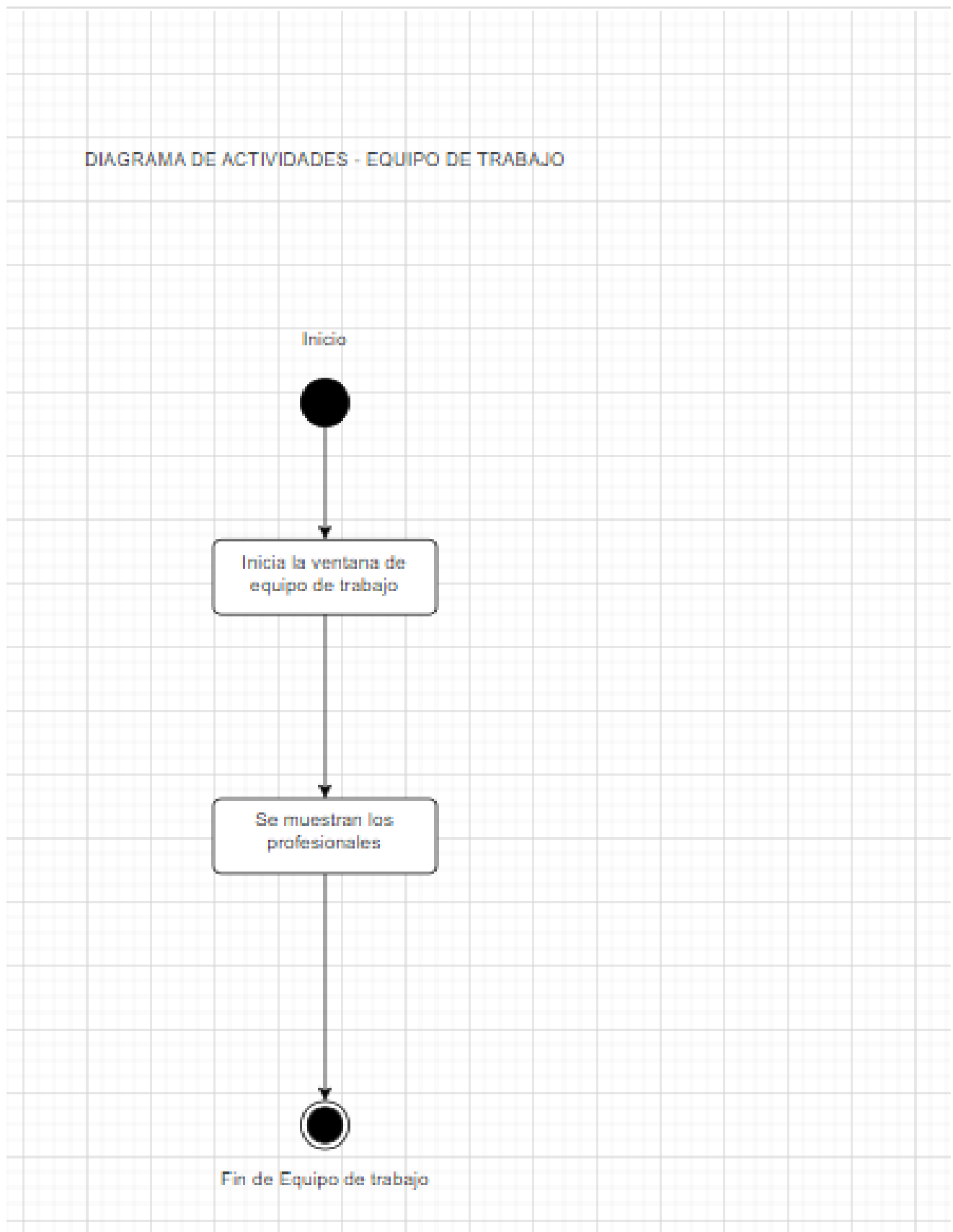
1.4.5. Diagrama de actividad - Expediente



1.4.6. Diagrama de actividad - Calendario

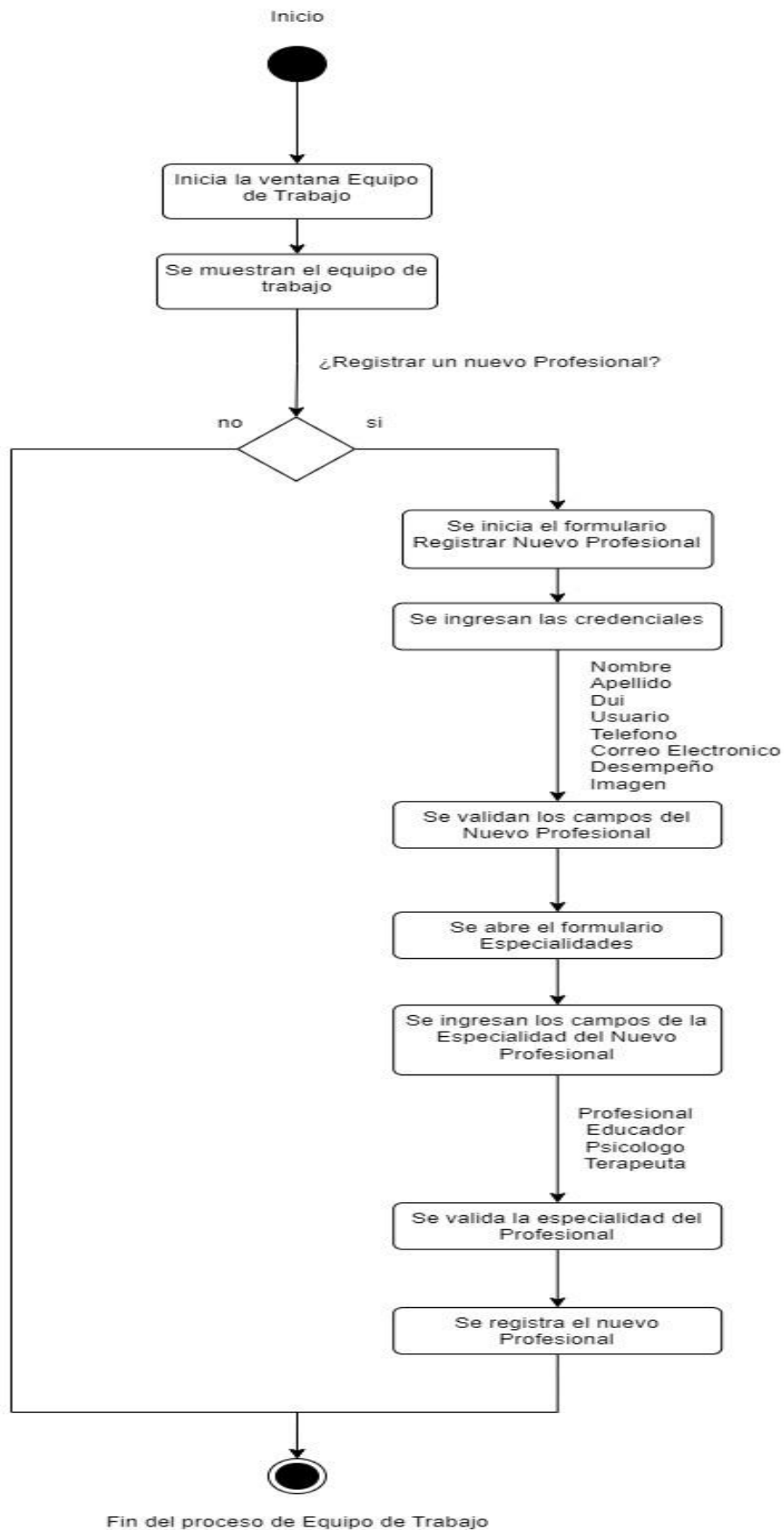


1.4.7. Diagrama de actividad - Equipo de trabajo (Profesional)



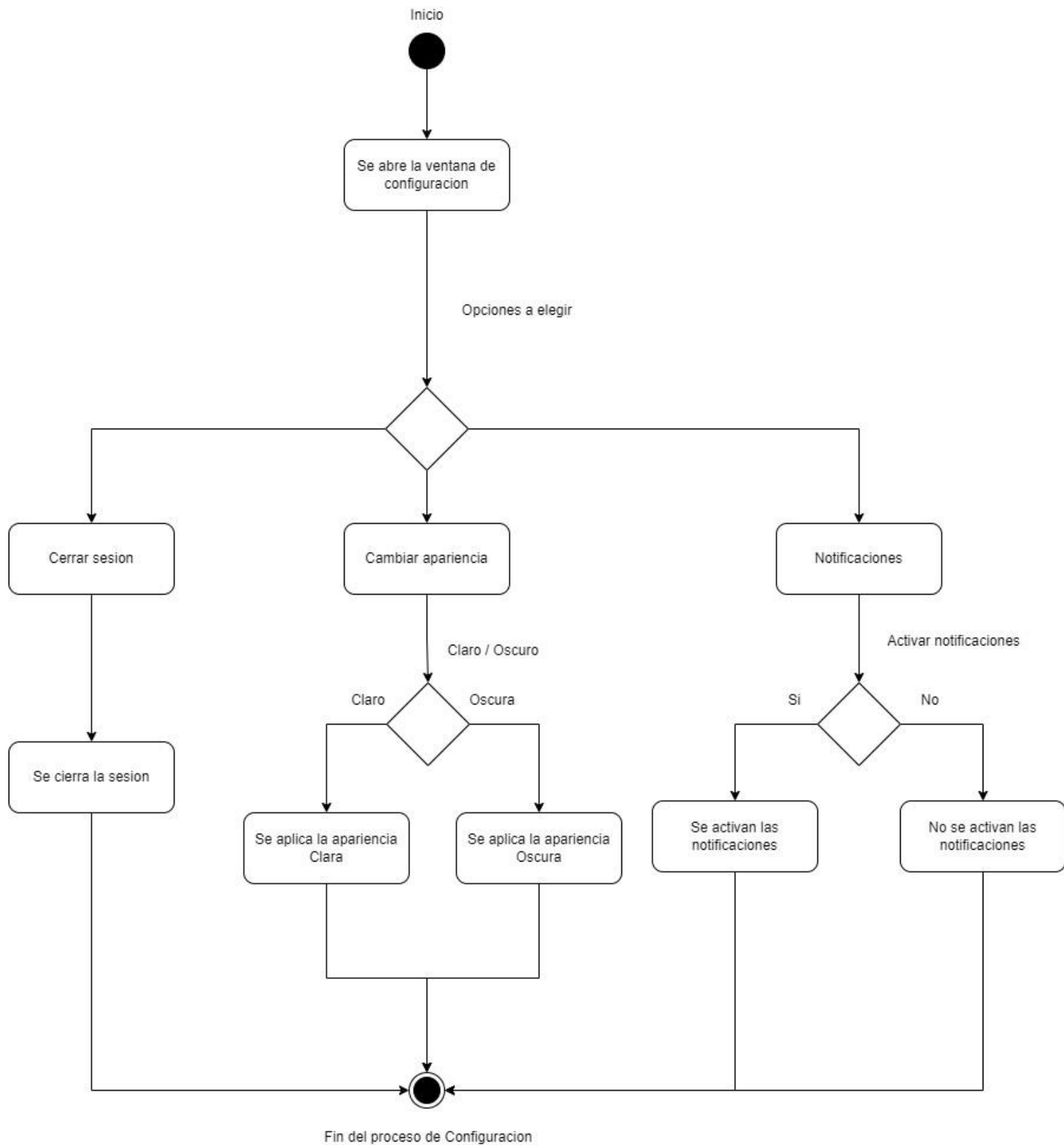
1.4.8. Diagrama de actividad – Equipo de trabajo (Administrador)

DIAGRAMA DE ACTIVIDADES - EQUIPO DE TRABAJO - ADMINISTRADOR

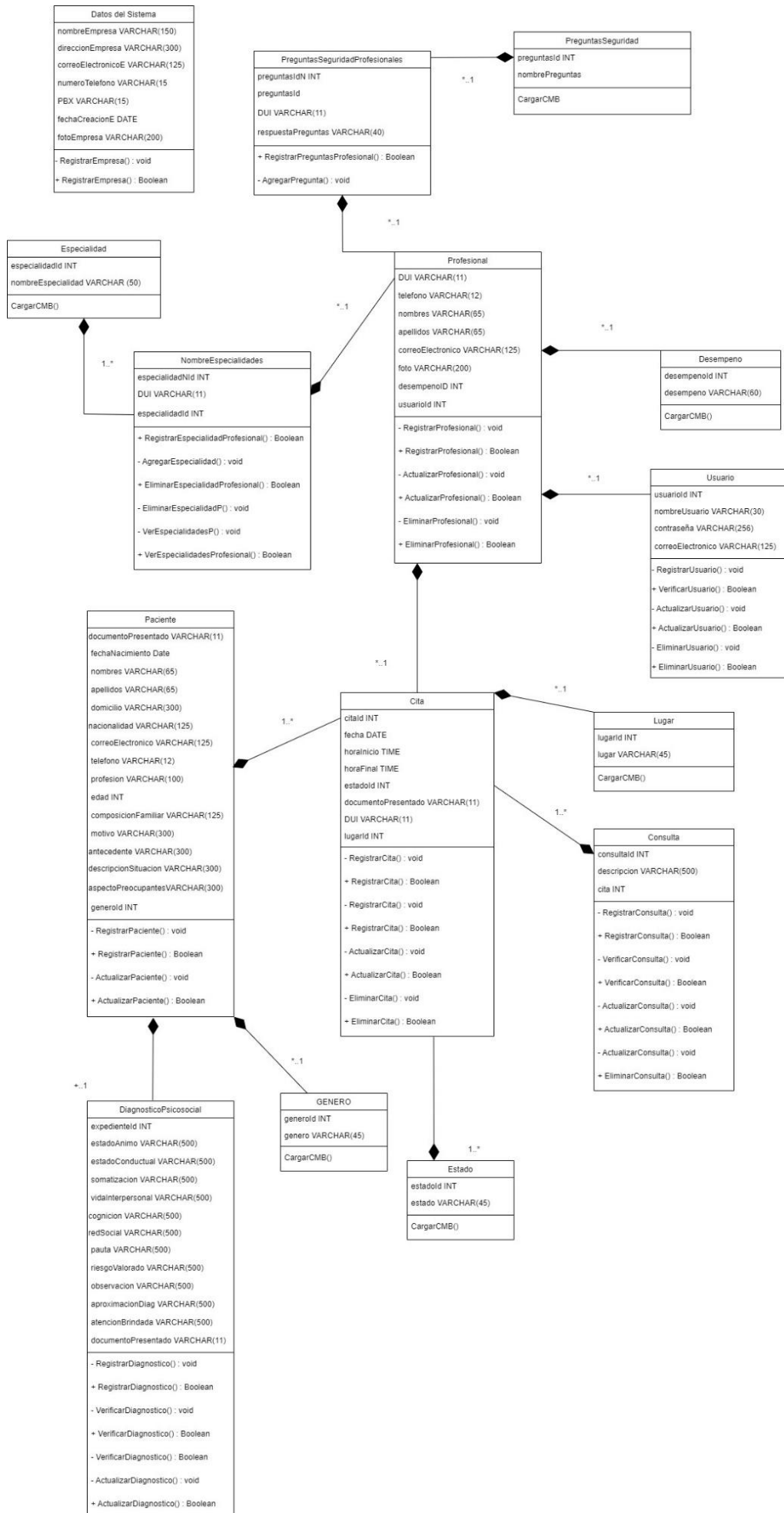


1.4.9 Diagrama de actividad - Configuración

DIAGRAMA ACTIVIDADES - CONFIGURACION



1.5. Diagrama de clases



1.6. Diccionario de datos

Diccionario de datos					
Diccionario de datos de Desempeño					
La tabla guardara los diferentes desempeños para los profesionales.					
Nombre de campo	Nombre entidad	Tipo de dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
Desempeño ID	desempeñoId	INT		Primary Key	Este campo es para que se genere el id de desempeño.
Desempeño	nombreDesempeño	VARCHAR	60	NOT NULL	Este campo es para ingresar el nombre del desempeño.

Diccionario de datos de Especialidad					
La tabla guardara las diferentes especialidades para el profesional.					
Nombre de campo	Nombre entidad	Tipo de dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
Especialidad ID	especialidadId	INT		Primary Key	Este campo es para que se genere el id de la especialidad.
Nombre Especialidad	nombreEspecialidad	VARCHAR	50	NOT NULL	Este campo es para ingresar la especialidad de los profesionales.

Diccionario de datos de Especialidad					
La tabla guardara las diferentes especialidades para el profesional.					
Nombre de campo	Nombre entidad	Tipo de dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
Especialidad ID	especialidadId	INT		Primary Key	Este campo es para que se genere el id de la especialidad.
Nombre Especialidad	nombreEspecialidad	VARCHAR	50	NOT NULL	Este campo es para ingresar la especialidad de los profesionales.

Diccionario de datos de Genero					
La tabla guardara los diferentes genero para el paciente.					
Nombre de campo	Nombre entidad	Tipo de dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
Genero ID	generoId	INT		Primary Key	Este campo es para que se genere el id del genero.
Nombre genero	nombreGenero	VARCHAR	45	NOT NULL	Este campo es para ingresar el genero del paciente.

Diccionario de datos de Estado					
La tabla guardara los diferentes estados para las citas.					
Nombre de campo	Nombre entidad	Tipo de dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
Estado ID	estadoId	INT		Primary Key	Este campo es para que se genere el id del estado.
Nombre Estado	nombreEstado	VARCHAR	45	NOT NULL	Este campo es para ingresar el nombre del estado.

Diccionario de datos de Lugar					
La tabla guardara los diferentes lugares de la cita.					
Nombre de campo	Nombre entidad	Tipo de dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
Lugar ID	lugarId	INT		Primary Key	Este campo es para que se genere el id del lugar .
Nombre de lugar	lugarId	VARCHAR	45	NOT NULL	Este campo es para ingresar el lugar de la cita si es virtual o presencial

Diccionario de datos de Usuario					
La tabla guardara los datos del usuario al iniciar sesión.					
Nombre de campo	Nombre entidad	Tipo de dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
Usuario ID	usuariold	INT		PRIMARY KEY	Este campo es donde se generar el id del usuario
nombre de usuario	nombreUsuario	VARCHAR	30	NOT NULL	donde se guardara el nombre de usuario
Contraseña	contraseña	VARCHAR	256	NOT NULL	Este campo es donde se pondra la contraseña encriptada del usuario que desee .
Correo electronico	correoElectronico	VARCHAR	125	UNIQUE NOT NULL	Este campo es donde el empleado guardara su correo electronico.

Diccionario de datos de Datos del sistema					
La tabla guardara los datos de DatosDelSistema					
Nombre de campo	Nombre entidad	Tipo de dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
nombre de la empresa	nombreEmpresa	VARCHAR	150	PRIMARY KEY	Este campo es donde se ingresara el nombre de la empresa
Direccion de la empresa	direccionEmpresa	VARCHAR	300	NOT NULL	Este campo se ingresara la direccion de la empresa
correo electronico empresa	correoElectronicoE	VARCHAR	125	UNIQUE NOT NULL	Este campo es para ingresar el correo electronico de la empresa
numero de telefono	numeroTelefono	VARCHAR	15	NOT NULL	Este campo es para ingresar el numero de telefono de la empresa
numero de PBX	numeroPBX	VARCHAR	15	NOT NULL	Este campo es para ingresar el telefono PBX
fecha de creacion empresa	fechaCreacionE	DATE		NOT NULL	Este campo es para ingresar la fecha de creacion de la empresa
foto de la empresa	fotoEmpresa	VARCHAR	200	NOT NULL	Este campo es para ingresar la foto de la empresa

Diccionario de datos de Paciente					
La tabla guardara los datos de paciente					
Nombre de campo	Nombre entidad	Tipo de dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
Documento presentado	documentoPresentado	INT		PRIMARY KEY	Este campo es para generar el ID del paciente.
Fecha de nacimiento	fechaNacimiento	DATE	500	NOT NULL CHECK	Este campo es para ingresar la fecha de nacimiento del paciente.
Nombre	nombre	VARCHAR	65	NOT NULL	Este campo es para ingresar el nombre del paciente.
Apellido	apellido	VARCHAR	65	NOT NULL	Este campo es para ingresar el apellido del paciente.
Domicilio	domicilio	VARCHAR	300	NOT NULL	Este campo es para ingresar el domicilio del paciente.
Nacionalidad	nacionalidad	VARCHAR	125	NOT NULL	Este campo es para ingresar la nacionalidad del paciente.
Correo electronico	correoElectronico	VARCHAR	125	UNIQUE NOT NULL	Este campo es para el correo electronico del paciente.
Telefono	telefono	VARCHAR	12	NOT NULL	Este campo es para ingresar el telefono del paciente.
Profesion	profesion	VARCHAR	100	NOT NULL	Este campo es para ingresar la profesion del paciente.
Edad	edad	INT		NOT NULL	Este campo es para ingresar la edad del paciente.
Composicion familiar	composicionFamiliar	VARCHAR	125	NOT NULL	Este campo es para ingresar la composicion familiar del paciente.
Motivo	motivo	VARCHAR	300	NOT NULL	Este campo es para ingresar el motivo del paciente.
Antecedente	antecedente	VARCHAR	300	NOT NULL	Este campo es para ingresar los antecedentes del paciente.
Descripcion Situacion	descripcuionSituacion	VARCHAR	300	NOT NULL	Este campo es para ingresar la descripción de la situacion.
Aspectos Preocupantes	aspectosPreocupantes	VARCHAR	300	NOT NULL	Este campo es para ingresar los aspectos preocupantes del paciente.
Genero id	generoId	INT		FOREING KEY	Este campo es para ingresar el genero del paciente.

Diccionario de datos de diagnosticos psicosociales					
La tabla guardara los datos del diagnostico psicosociales del paciente					
Nombre de campo	Nombre entidad	Tipo de dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
Expediente Id	expedientId	INT		PRIMARY KEY	Este campo es para generar el ID del expediente.
Estado de Animo	estadoAnimo	VARCHAR	500	NOT NULL	Este campo es para ingresar el estado de animo del paciente.
Estado Conductual	estadoConductual	VARCHAR	500	NOT NULL	Este campo es para ingresar el estado conductual del paciente.
Somatizacion	somatizacion	VARCHAR	500	NOT NULL	Este campo es para ingresar la somatizacion del paciente.
Vida Interpersonal	vidaInterpersonal	VARCHAR	500	NOT NULL	Este campo es para ingresar información de la vida interpersonal del paciente.
Cognicion	cognicion	VARCHAR	500	NOT NULL	Este campo es para ingresar la información de la cognición del paciente.
Red Social	redSocial	VARCHAR	500	NOT NULL	Este campo es para ingresar la red social del paciente.
Pauta	pauta	VARCHAR	500	NOT NULL	Este campo es para ingresar la pauta del paciente.
Riesgo valorado	riesgoValorado	VARCHAR	500	NOT NULL	Este campo es para ingresar el riesgo valorado del paciente.
Observacion	observacion	VARCHAR	500	NOT NULL	Este campo es para ingresar la observación del paciente.
Aproximaciones diagnosticas	aproximacionDiag	VARCHAR	500	NOT NULL	Este campo es para ingresar la aproximacion diagnostica del paciente.
Atencion brindada	atencionBrindada	VARCHAR	500	NOT NULL	Este campo es para ingresar la atencion brindada al paciente.
Documento Presentado	documentoPresentado	INT		FOREIGN KEY	Este campo es para ingresar el patientId

Diccionario de datos de Profesional					
La tabla guardara los datos del profesional.					
Nombre de campo	Nombre entidad	Tipo de dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
DUI	DUI	INT		Primary Key	Este campo es para generar el ID del profesional.
Foto profesional	foto	VARCHAR	200	NOT NULL	Este campo es para guardar la foto del profesional.
Telefono	telefono	VARCHAR	10	NOT NULL	Este campo es para ingresar el numero de telefono del profesional.
Correo electronico	correoElectronico	VARCHAR	125	UNIQUE NOT NULL	Este campo es donde el empleado guardara su correo electronico.
Apellido	apellido	VARCHAR	65	NOT NULL	Este campo es para ingresar los apellidos del profesional.
Nombre	nombre	VARCHAR	65	NOT NULL	Este campo es para ingresar los nombres del profesional.
Nombre de Usuario	nombreUsuario	VARCHAR	30	FOREIGN KEY	Este campo da el nombre de usuario extraido de la tabla usuario.
Desempeño ID	desempeñoId	INT		FOREIGN KEY	Este campo da el id del desempeño extraido de la tabla desempeño.
Usuario ID	usuarioId	INT		FOREIGN KEY	Este campo es donde se guarda el id del usuario

Diccionario de datos de Nombre Especialidades					
La tabla guardara los datos de NombreEspecialidades					
Nombre de campo	Nombre entidad	Tipo de dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
especialidadIdN	especialidadNId	INT		PRIMARY KEY	Este campo es donde se generara el id de la especialidad
DUI	DUI	VARCHAR	11	FOREIGN KEY	Este campo es para mandar a llamar al DUI de la tabla Profesional
especialidadId	especialidadId	INT		FOREIGN KEY	Este campo es para mandar a llamar al especialidadId de la tabla Especialidad

Diccionario de datos de Cita					
La tabla guardara los datos de la cita.					
Nombre de campo	Nombre entidad	Tipo de dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
Cita ID	citaID	INT		PRIMARY KEY	Este campo es para generar el ID de la cita.
Fecha	fecha	DATE		NOT NULL	Este campo es para ingresar la fecha de la cita.
Hora	hora	DATE		UNIQUE NOT NULL	Este campo es para ingresar la hora de la cita.
Estado ID	estadoID	INT		FOREIGN KEY	Este campo da el id de estado extraído de la tabla estado.
DUI	DUI	INT		FOREIGN KEY	Este campo da el id del profesional extraído de la tabla profesional.
Consulta ID	consultaID	INT		FOREIGN KEY	Este campo da el id de la consulta extraída de la tabla consultas.
Documento Presentado	documentoPresentado	INT		FOREIGN KEY	Este campo da el id del paciente extraído de la tabla paciente.
LugarID	lugarID	INT		FOREIGN KEY	Este campo da el id de lugar para cargar combobox

Diccionario de datos de Consulta					
La tabla guardara los diferentes estados de la consulta.					
Nombre de campo	Nombre entidad	Tipo de dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
Consulta ID	consultaID	INT		Primary Key	Este campo es para que se genere el id de la consulta
Descripcion	descripcion	VARCHAR	500	NOT NULL	Este campo es para ingresar la descripcion de la consulta.
Cita ID	citaID	INT		FOREIGN KEY	Este campo es para tener el numero de la cita.

Diccionario de datos de preguntas de seguridad					
La tabla guardara las diferentes especialidades de preguntasSeguridad.					
Nombre de campo	Nombre entidad	Tipo de dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
preguntas ID	preguntasId	INT		FOREIGN KEY	Este campo es para que se genere el id de la pregunta
nombre de la pregunta	nombrePregunta	VARCHAR	125	NOT NULL	Este campo es para ingresar la pregunta deseada

Diccionario de datos de preguntas seguridad profesionales					
La tabla guardara las diferentes PreguntasSeguridadProfesionales.					
Nombre de campo	Nombre entidad	Tipo de dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
preguntas ID N	preguntasIdN	INT		PRIMARY KEY	Este campo es para que se genere el id de la pregunta
preguntas ID	preguntasId	INT		FOREIGN KEY	Este campo es para mandar a llamar la preguntaId de la tabla PreguntasSeguridad
DUI	DUI	INT		FOREIGN KEY	Este campo es para mandar a llamar el DUI de la tabla del Profesional.
Respuesta preguntas	respuestaPreguntas	VARCHAR	40	NOT NULL	Este campo es para ingresar la respuesta a las preguntas

CAPÍTULO II – CODIFICACIÓN DE ERRORES

2.1 Referencia de códigos

LEYENDA	
Prefijo	Acción
001	Insertar datos
002	Ver datos
003	Actualizar datos
004	Eliminar datos
005	Buscar datos
006	Contar datos
007	Contar gráfico
008	Cargar Combo box
011	Visualización de controles - datos

2.2 Tablas

2.2.1. Tabla 1 – Primer uso del sistema

PRIMER USO DEL SISTEMA			
ERROR		CAUSA	SOLUCIÓN
Código	Descripción		
ERROR 001-5	Insertar las primeras variables de registro de identificación del sistema	Ausencia en uno o más campos obligatorios.	Verificar si existen campos vacíos o incompletos. Verificar si se ha seleccionado una imagen de perfil antes de continuar (Archivo de imagen .jpg / .png / .jpeg).
		El correo electrónico ingresado no posee una dirección de correo válida	Verificar que la dirección de correo electrónico cumpla con los estándares requeridos.
		La fecha de creación de la empresa ingresada es una fecha futura.	Verificar que la fecha ingresada corresponda a una fecha anterior.
ERROR 002-8	Ver y ejecutar si existe los datos del sistema dentro de la base de datos	No se pudo encontrar la información solicitada en la base de datos.	Verificar que los datos se hayan sido correctamente almacenados en la base de datos.

2.2.2. Tabla 2 – Registro de usuario

REGISTRO DE USUARIO (PROFESIONAL)			
ERROR		CAUSA	SOLUCIÓN
Código	Descripción		
ERROR 001-6	Insertar el primer usuario al ingresar al sistema	Ausencia en uno o más campos obligatorios.	Verificar si existen campos vacíos o incompletos. Verificar si se ha seleccionado una imagen de perfil antes de continuar (Archivo de imagen .jpg / .png / .jpeg).
		El correo electrónico ingresado no posee una dirección de correo válida.	Verificar que la dirección de correo electrónico cumpla con los estándares requeridos.
ERROR 008-4	Error al cargar Combo box de profesional (desempeño)	Problemas de vinculación en la base de datos.	Configurar correctamente la fuente de datos en la base de datos.

2.2.3. Tabla 3 – Registro de especialidad

REGISTRO DE ESPECIALIDAD			
ERROR		CAUSA	SOLUCIÓN
Código	Descripción		
ERROR 001-7	Insertar las especialidades al usuario correspondiente	El usuario (profesional) ya posee la especialidad seleccionada del Combo box.	Verificar si se ha seleccionado una especialidad repetida del Combo box.
ERROR 002-9	Ver y ejecutar especialidades del profesional	Registro incompleto. El usuario (profesional) no ha sido previamente registrado con una especialidad (una especialidad es obligatoria).	Verificar si el profesional posee una especialidad, si no posee, asignar una correspondiente.
ERROR 011-5	Vista en el Data Grid View de especialidades	No se detectó ningún dato almacenado referente a la documentación personal en la base de datos.	Verificar que exista como mínimo un registro de profesional existente en la base de datos con su correspondiente documentación personal.
ERROR 008-5	Error al cargar el Combo box de Especialidades	No se detectaron especialidades en la base de datos.	Configurar correctamente la fuente de datos en la base de datos. El Combo box de especialidades debe llenarse al asignar una especialidad.
ERROR 004-2	Eliminar una especialidad de usuario (profesional)	No se detectó una fila seleccionada para eliminar la especialidad	Verificar que se seleccione la fila de especialidad asignada antes de eliminarla

2.2.4. Tabla 4 – Inicio de sesión

INICIO DE SESIÓN			
ERROR		CAUSA	SOLUCIÓN
Código	Descripción		
ERROR 002-6 & ERROR 002-7	Ver y ejecutar las variables de sesión o si existe un usuario dentro de la base de datos	No se detectaron usuarios en la base de datos.	Verificar si el usuario ha sido registrado junto su pertinente contraseña en la base de datos.
ERROR 011-4	Ver y ejecutar las variables de profesional	No se detectaron profesionales en la base de datos.	Verificar si el profesional ha sido registrado junto su pertinente contraseña en la base de datos.

2.2.5. Tabla 5 – Apartado de Actividades

APARTADO ACTIVIDADES			
ERROR		CAUSA	SOLUCIÓN
Código	Descripción		
ERROR 006-1	Contar datos desde la base de datos (estado “Atendidas”)	<p>1.Problemas de conexión a la base de datos. No se detecta un registro de cita existente.</p> <p>2.Incorrección en la sentencia de consulta de SQL.</p>	<p>1.Configurar correctamente la fuente de datos en la base de datos. Verificar si existe una conexión a la base de datos.</p> <p>2.Verificar sentencia de consulta SQL dentro del método correspondiente.</p>
ERROR 006-2	Contar datos desde la base de datos (estado “Pendientes”)	<p>1.Problemas de conexión a la base de datos. No se detecta un registro de cita existente.</p> <p>2.Incorrección en la sentencia de consulta de SQL.</p>	<p>1.Configurar correctamente la fuente de datos en la base de datos. Verificar si existe una conexión a la base de datos.</p> <p>2.Verificar sentencia de consulta SQL dentro del método correspondiente.</p>
ERROR 006-3	Contar datos desde la base de datos (estado “Perdidas”)	<p>1.Problemas de conexión a la base de datos. No se detecta un registro de cita existente.</p> <p>2.Incorrección en la sentencia de consulta de SQL.</p>	<p>1.Configurar correctamente la fuente de datos en la base de datos. Verificar si existe una conexión a la base de datos.</p> <p>2.Verificar sentencia de consulta SQL dentro del método correspondiente.</p>
ERROR 006-4	Contar datos desde la base de datos (rango de fechas)	<p>1.Problemas de conexión a la base de datos. No se detecta un registro de cita existente.</p> <p>2.Rango de fechas erróneas o inexistentes.</p>	<p>1.Configurar correctamente la fuente de datos en la base de datos. Verificar si existe una conexión a la base de datos.</p> <p>2.Verificar sentencia de consulta SQL dentro del método correspondiente.</p>
ERROR 007-1	Contar datos desde la base de datos (Lista de datos SQL)	Problemas de conexión a la base de datos. No se detecta un registro de cita existente.	Configurar correctamente la fuente de datos en la base de datos. Verificar si existe una conexión a la base de datos
ERROR 002-2	Ver y ejecutar si existe los datos del sistema dentro de la base de datos	No se detectaron citas pasadas en la base de datos	Verificar si hay registro de citas pasadas en la base de datos.

2.2.6. Tabla 6 – Apartado de Pacientes

APARTADO PACIENTES			
ERROR		CAUSA	SOLUCIÓN
Código	Descripción		
ERROR 011-7	Vista en el Data Grid View de pacientes	No se detectaron datos de paciente en la base de datos.	Verificar que exista como mínimo un registro de paciente existente en la base de datos.
ERROR 005-4	Buscar paciente por el nombre del paciente	No se detectaron datos de paciente en la base de datos con los que se pueda referir al paciente.	Verificar que exista como mínimo un registro de paciente existente en la base de datos.
ERROR 001-4	Insertar un dato en la información personal	Se detecto un dato duplicado en la base de datos de otro registro	Verificar si ya se ha registrado un paciente con un documento único existente
ERROR 003-4	Actualización de datos en diagnostico psicosocial	1.Problemas de conexión a la base de datos. 2.Incorrección en la sentencia de consulta de SQL.	1.Verificar la base de datos este debidamente conectada previamente. 2.Verificar sentencia de consulta SQL dentro del método correspondiente.
ERROR 002-4 & ERROR 002-5	Ver y ejecutar si existe los datos del sistema dentro de la base de datos	No se pudo encontrar la información solicitada en la base de datos.	Verificar que los datos se hayan sido correctamente almacenados en la base de datos.
ERROR 003-5	Actualización de datos en información personal	1.Problemas de conexión a la base de datos. 2.Incorrección en la sentencia de consulta de SQL.	1.Verificar la base de datos este debidamente conectada previamente. 2.Verificar sentencia de consulta SQL dentro del método correspondiente.
ERROR 008-3	Error al cargar Combo box de género	Problemas de vinculación en la base de datos.	Configurar correctamente la fuente de datos en la base de datos.

ERROR 001-8	Inserción de datos en encargado del paciente	Se detecto un dato duplicado en la base de datos de otro registro	Verificar si ya se ha registrado un paciente con un documento único existente
ERROR 008-6	Error al cargar Combo box de relación con el paciente	Problemas de vinculación en la base de datos.	Configurar correctamente la fuente de datos en la base de datos.

2.2.7. Tabla 7 – Apartado de Expedientes

APARTADO EXPEDIENTES			
ERROR		CAUSA	SOLUCIÓN
Código	Descripción		
ERROR 004-2	Eliminar una cita desde el Data Grid View	No se detectaron usuarios en la base de datos.	Verificar si el usuario ha sido registrado junto su pertinente contraseña en la base de datos.
ERROR 011-6	Vista en Data Grid View expedientes	No se detectaron datos de paciente en la base de datos.	Verificar que exista como mínimo un registro de paciente existente en la base de datos.
ERROR 005-3	Buscar citas por el nombre del paciente, profesional, fecha establecida o estado	No se detectaron datos de paciente en la base de datos con los que se pueda referir al paciente.	Verificar que exista como mínimo un registro de paciente existente en la base de datos.
ERROR 001-3	Insertión de un dato de paciente relacionado	Se detectó un documento personal ya registrado con los mismos datos ingresados.	Verificar si existe algún registro de paciente que incluya un documento personal repetido.
ERROR 003-4	Actualización de datos del paciente	1.Problemas de conexión a la base de datos. 2.Incorrección en la sentencia de consulta de SQL.	1.Verificar la base de datos este debidamente conectada previamente. 2.Verificar sentencia de consulta SQL dentro del método correspondiente.
ERROR 002-4	Ver y ejecutar si existe los datos del sistema dentro de la base de datos	No se pudo encontrar la información solicitada en la base de datos.	Verificar que los datos se hayan sido correctamente almacenados en la base de datos.

2.2.8. Tabla 8 – Apartado de Equipo

APARTADO EQUIPO			
ERROR		CAUSA	SOLUCIÓN
Código	Descripción		
ERROR 002-2	Vista del Data table para los empleados (Control de Usuario)	1.Problemas de conexión a la base de datos. No se detecta un registro de cita existente. 2.No se detectaron datos de profesional en la base de datos.	1.Configurar correctamente la fuente de datos en la base de datos. Verificar si existe una conexión a la base de datos 2.Verificar que exista como mínimo un registro de profesionales existente en la base de datos.

2.2.9. Tabla 9 – Actualizar contraseña

ACTUALIZAR CONTRASEÑA			
ERROR		CAUSA	SOLUCIÓN
Código	Descripción		
ERROR 003-1	Actualizar la contraseña	Problemas en la verificación de credenciales. Entrada incorrecta de usuario o correo electrónico.	<p>1.Verificar que el usuario haya ingresado el correo electrónico o el nombre de usuario correctamente.</p> <p>2.Verificar sentencia de consulta SQL dentro del método correspondiente.</p>

2.2.10. Tabla 10 – Agendar cita

AGENDAR CITA			
ERROR		CAUSA	SOLUCIÓN
Código	Descripción		
ERROR 001-2	Inserción de una cita y consulta relacionada	<p>1.Problemas de conexión a la base de datos.</p> <p>2.Incorrección en la sentencia de consulta de SQL.</p>	<p>1.Verificar la base de datos este debidamente conectada previamente.</p> <p>2.Verificar sentencia de consulta SQL dentro del método correspondiente.</p>
ERROR 003-3	Actualizar una cita y consulta desde la DB	<p>1.Problemas de conexión a la base de datos.</p> <p>2.Incorrección en la sentencia de consulta de SQL.</p>	<p>1.Verificar la base de datos este debidamente conectada previamente.</p> <p>2.Verificar sentencia de consulta SQL dentro del método correspondiente.</p>
ERROR 008-1	Error al cargar Combo box de citas (lugar)	Problemas de vinculación en la base de datos.	Configurar correctamente la fuente de datos en la base de datos.
ERROR 008-2	Error al cargar Combo box de citas (estado)	Problemas de vinculación en la base de datos.	Configurar correctamente la fuente de datos en la base de datos.

2.2.11. Tabla 11 – Preguntas de Seguridad

PREGUNTAS DE SEGURIDAD			
ERROR		CAUSA	SOLUCIÓN
Código	Descripción		
ERROR 001-8	Inserción de respuestas y consulta relacionada	1.Problemas de conexión a la base de datos. 2.Incorrección en la sentencia de consulta de SQL.	1.Verificar la base de datos este debidamente conectada previamente. 2.Verificar sentencia de consulta SQL dentro del método correspondiente.
ERROR 002-10	Ver y ejecutar si existe los datos del sistema dentro de la base de datos	No se pudo encontrar la información solicitada en la base de datos.	Verificar que los datos se hayan sido correctamente almacenados en la base de datos.
ERROR 008-6	Error al cargar Combo box de pregunta ()	Problemas de vinculación en la base de datos.	Configurar correctamente la fuente de datos en la base de datos.