



Curso Integrador I

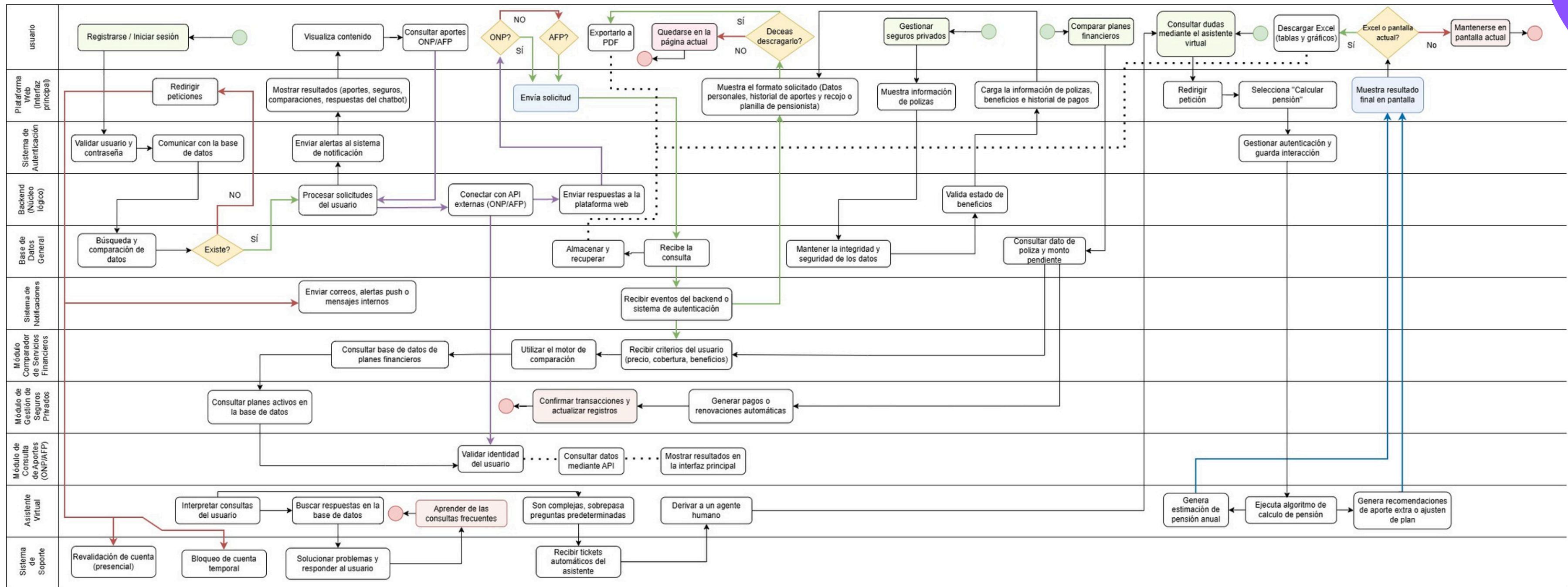
PLATAFORMA DIGITAL DE PENSIONES, SEGUROS Y BENEFICIOS CON ASISTENCIA VIRTUAL

SumaqSeguros

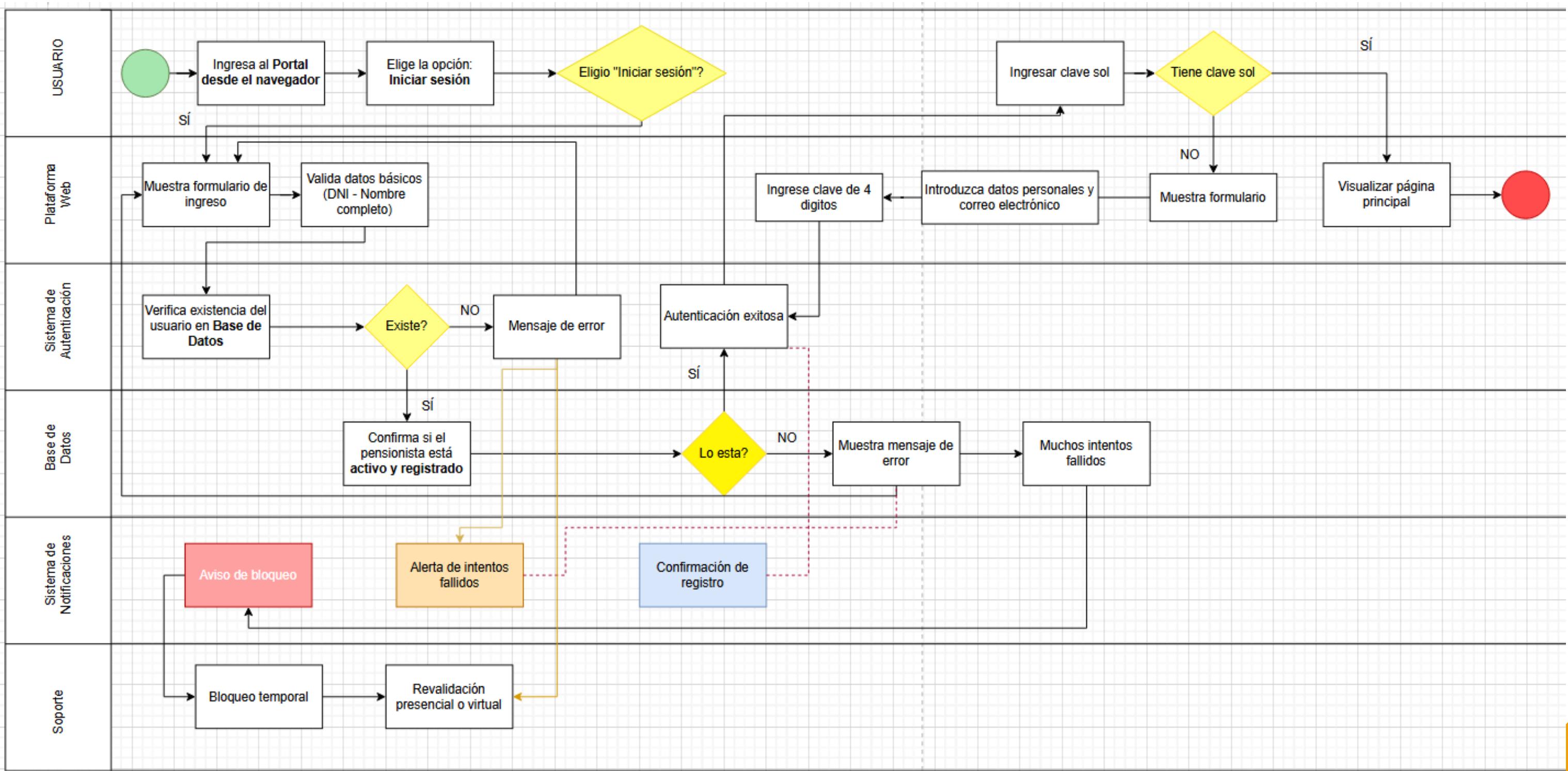
LEAN CANVA

PROBLEMAS	SOLUCIÓN	PROPIEDAD DE VALOR	VENTAJA COMPETITIVA	SEGMENTACIÓN DE CLIENTES
<p>La información sobre servicios financieros (pensiones y seguros) está dispersa.</p> <p>Los usuarios deben visitar múltiples portales o acudir presencialmente a ONP, AFP o aseguradoras privadas.</p> <p>Existen demoras, falta de transparencia y pérdida de tiempo en los trámites.</p>	<p>Módulo de autenticación segura para usuarios.</p> <p>Dashboard financiero con aportes, pagos y proyecciones en tiempo real.</p> <p>Chatbot para consultas frecuentes y agendamiento de citas.</p> <p>Gestión de pensiones: aportes, trámites y bonos.</p> <p>Gestión de seguros: pólizas, beneficios y recordatorios.</p> <p>Comparador de seguros de vida, salud, accidentes, autos, robo, etc.</p>	<p>Una plataforma digital integral que centraliza información de ONP, AFP y aseguradoras privadas.</p> <p>Experiencia unificada con un asistente virtual inteligente.</p> <p>Transparencia, accesibilidad y ahorro de tiempo en consultas y gestiones.</p>	<p>Centralización de información en una sola plataforma.</p> <p>Integración de datos de ONP, AFP y aseguradoras privadas.</p> <p>Inclusión de un chatbot con inteligencia artificial para atención inmediata.</p> <p>Diferenciación frente a sistemas actuales, que están fragmentados y poco amigables.</p>	<p>Ciudadanos peruanos, principalmente en Arequipa.</p> <p>Usuarios que aportan a ONP/AFP y gestionan seguros privados.</p>
ALTERNATIVAS	METRICAS CLAVE		CANALES	
<p>Uso de múltiples portales web: ONP, AFP y aseguradoras privadas.</p> <p>Trámites presenciales: largas colas en oficinas físicas para consultas o solicitudes.</p> <p>Asesoría humana individual: recurrir a asesores financieros o de seguros (muchas veces con costos elevados o información parcial).</p>	<p>Número de usuarios registrados en la plataforma (simulado).</p> <p>Tiempo promedio de consulta de información comparado con los procesos tradicionales.</p> <p>Cantidad de interacciones exitosas con el chatbot.</p> <p>Porcentaje de reducción en necesidad de visitas presenciales.</p> <p>Nivel de satisfacción del usuario.</p>		<p>Acceso vía navegador web en cualquier dispositivo.</p> <p>Difusión mediante simulaciones académicas, redes sociales y presentaciones en la universidad.</p> <p>Potencial integración futura con convenios institucionales.</p>	<p>Público que valora la conveniencia digital y soluciones rápidas para trámites.</p>
ESTRUCTURA DE COSTE			FUENTES DE INGRESO	
<p>Hardware: laptops personales e internet estable.</p> <p>Software: licencias de desarrollo (IntelliJ IDEA), PostgreSQL, GitHub, Slack.</p> <p>Servicios: hosting web y chatbot (Botpress).</p> <p>Tiempo invertido por el equipo de desarrollo.</p>			<p>El prototipo no generará ingresos directos (enfoque académico).</p> <p>Futuras posibilidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> Suscripciones premium. Comisiones por alianzas con aseguradoras. Servicio gratuito para fomentar educación financiera digital. 	

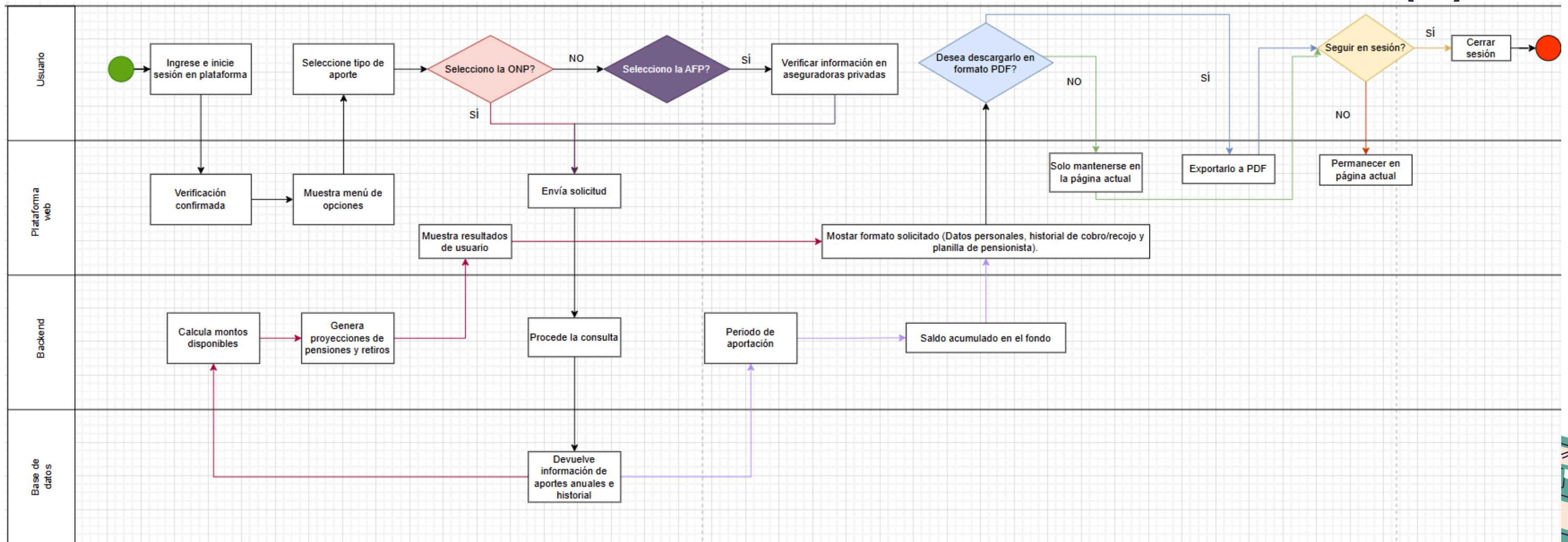
DIAGRAMA MACRO



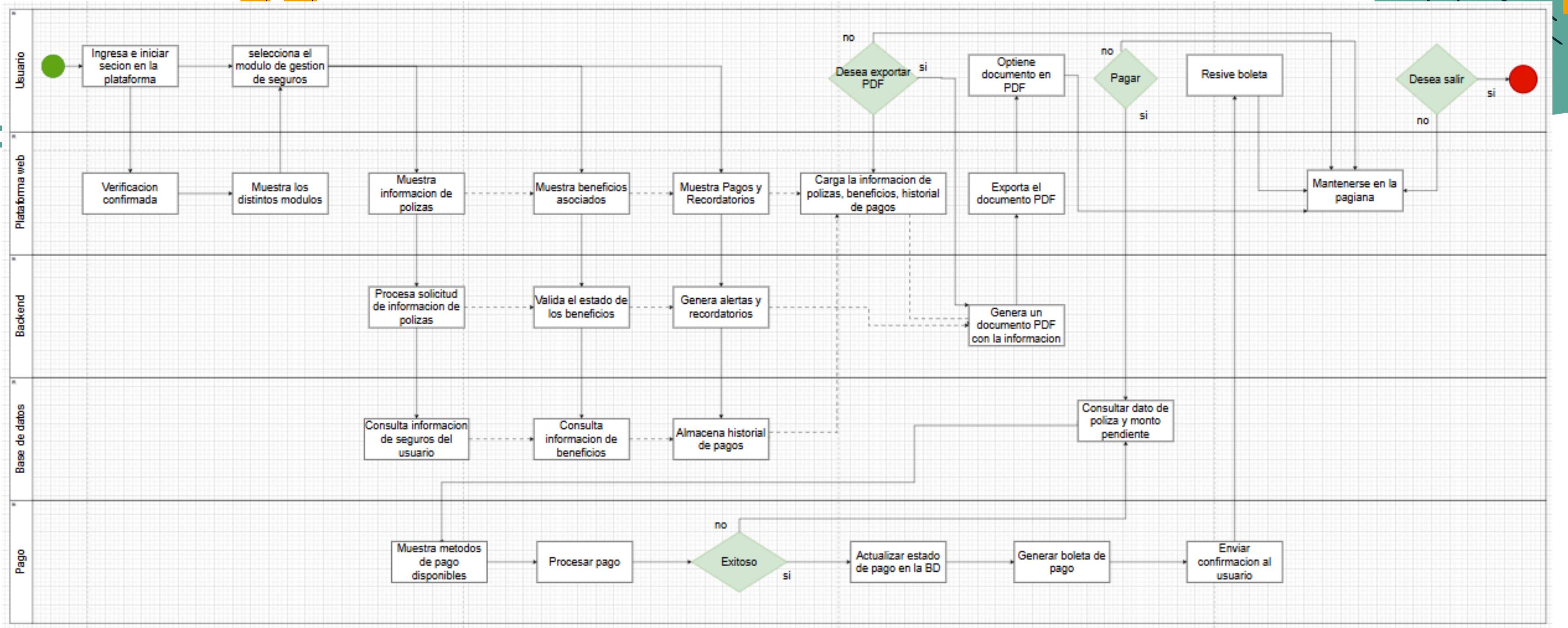
Autenticación de usuarios



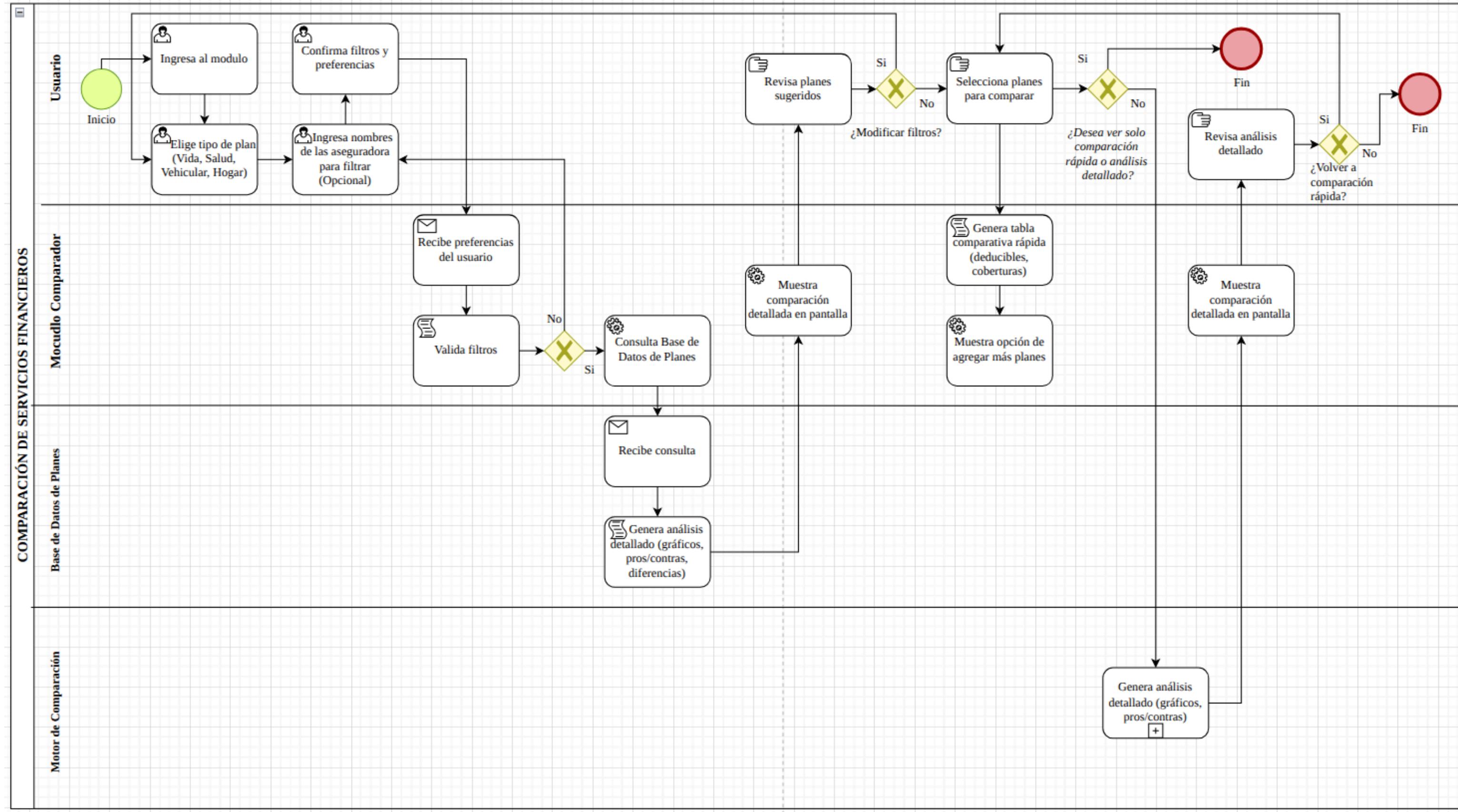
Consulta de aportes (ONP/AFP)



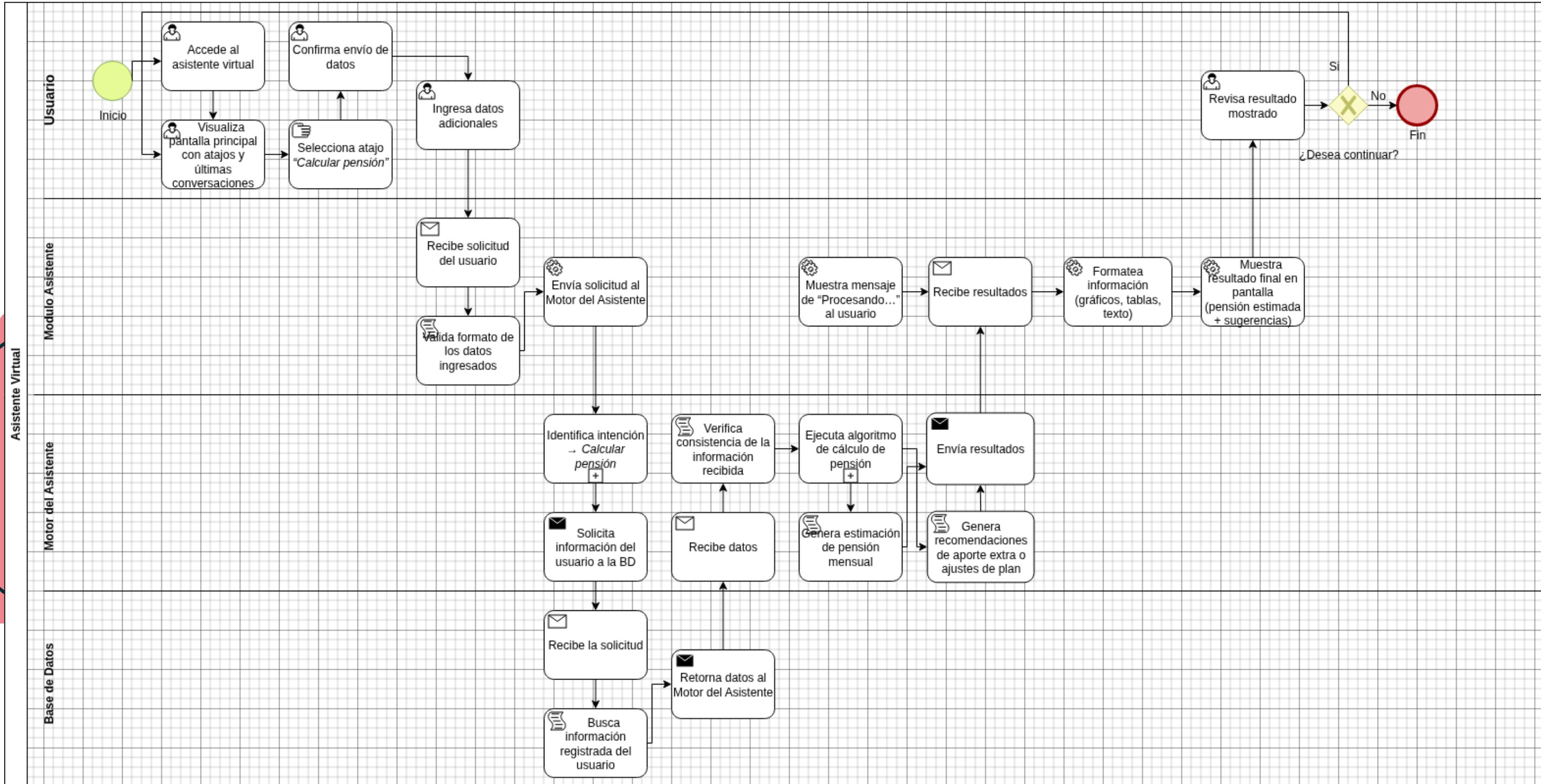
Gestión de seguros privados



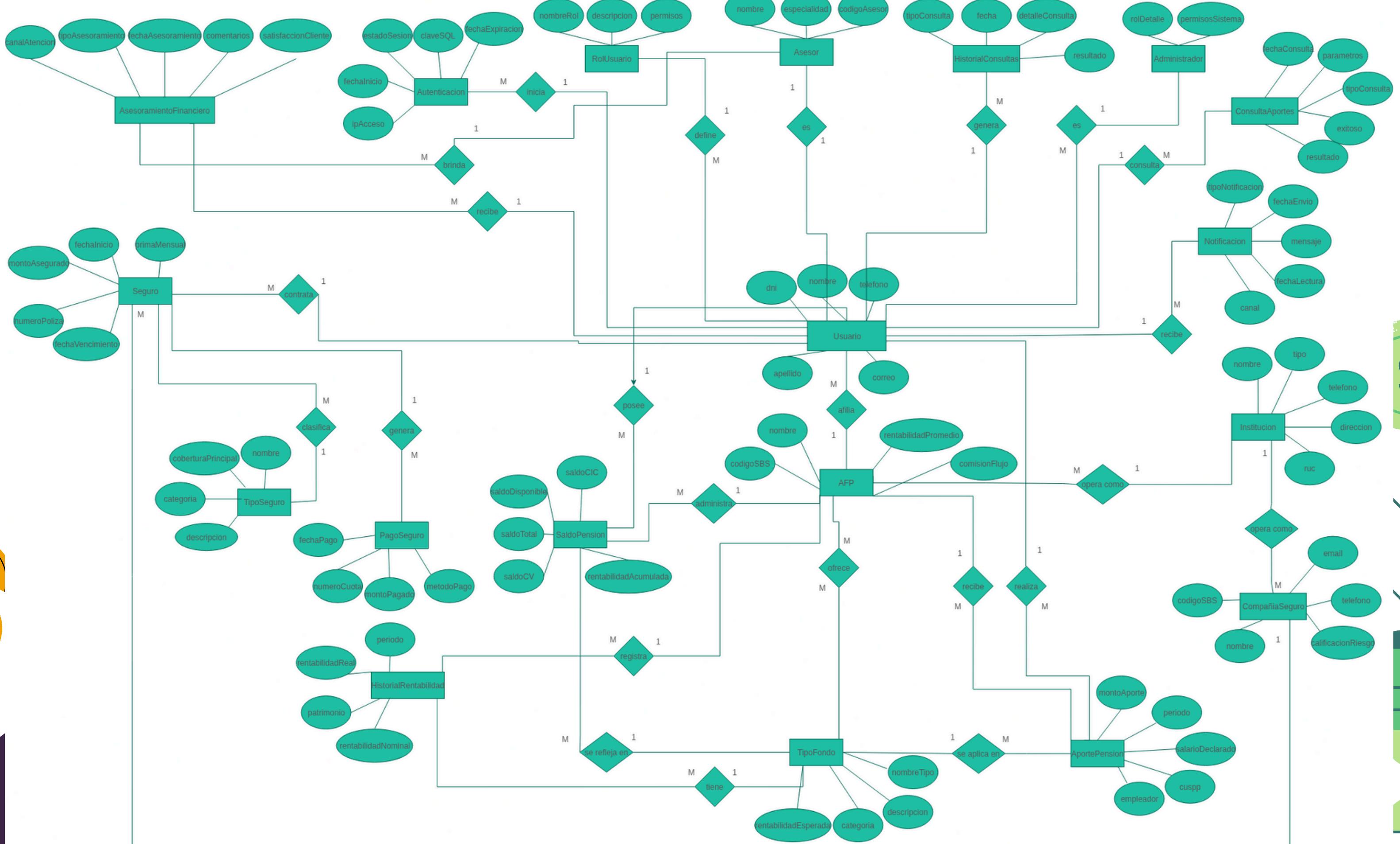
Comparador de servicios financieros



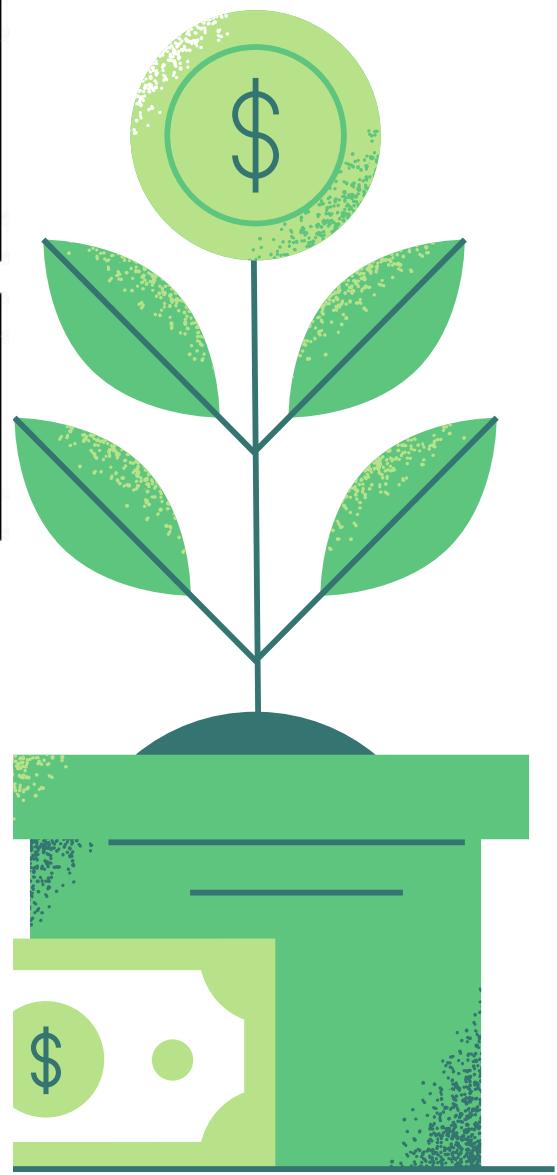
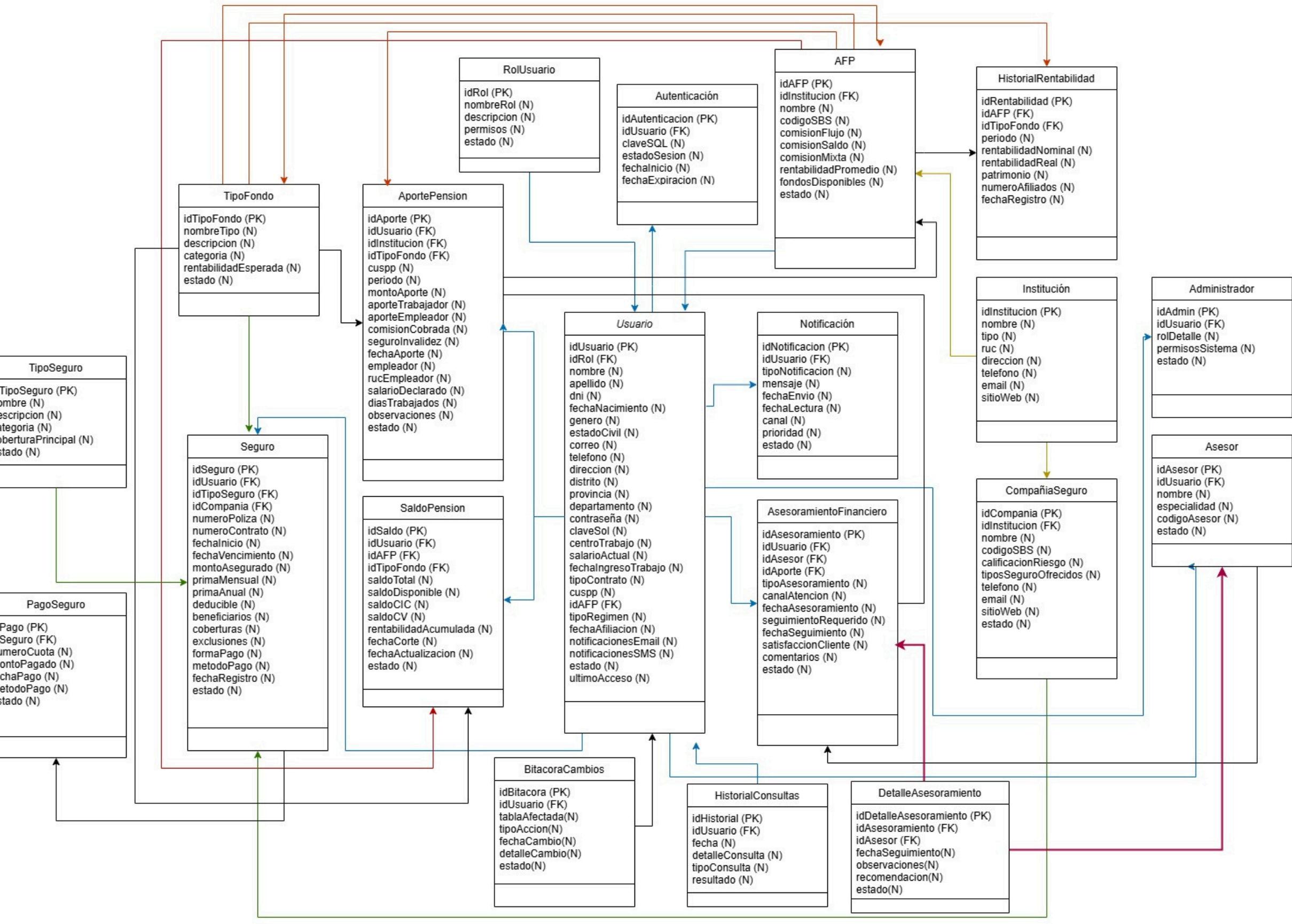
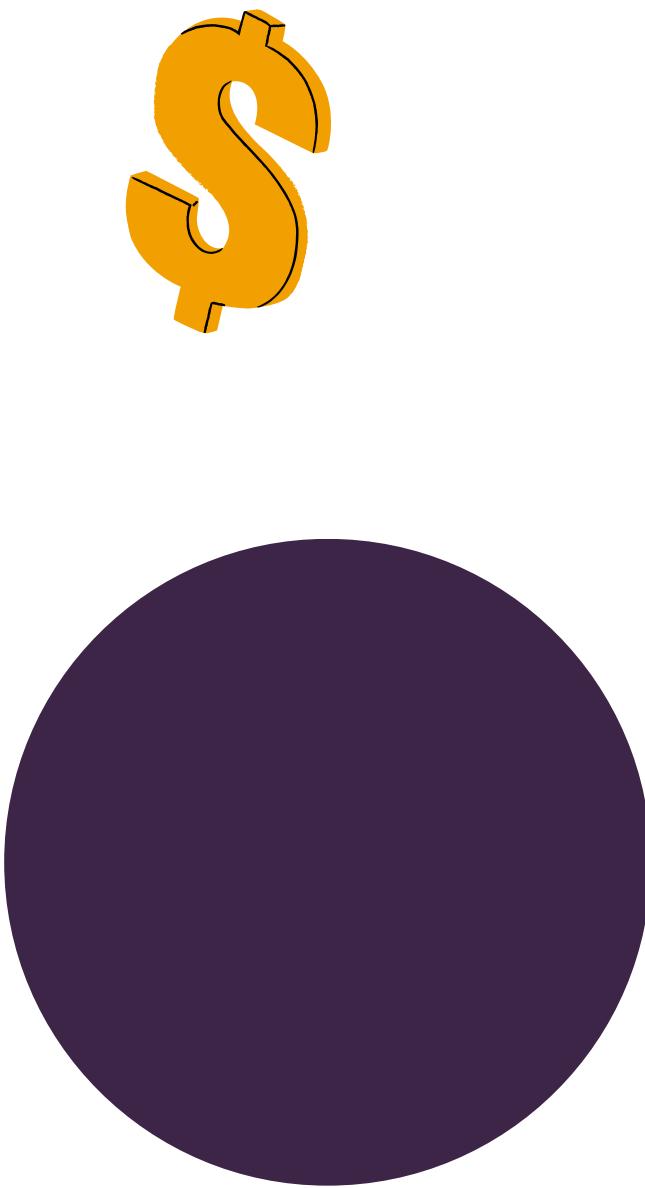
Asistente Virtual (Chatbot)



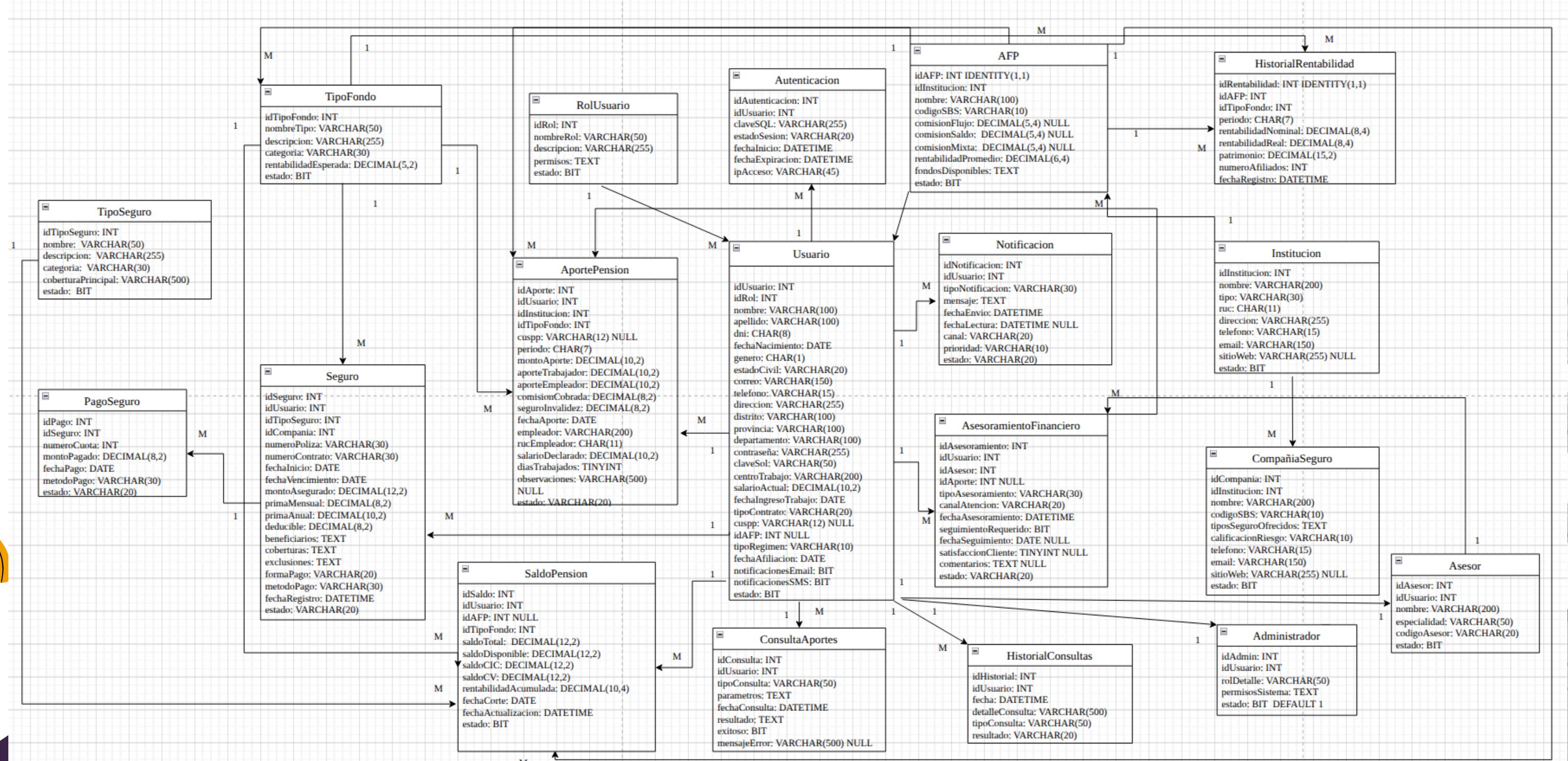
MODELO ENTIDAD-RELACIÓN DE LA BD



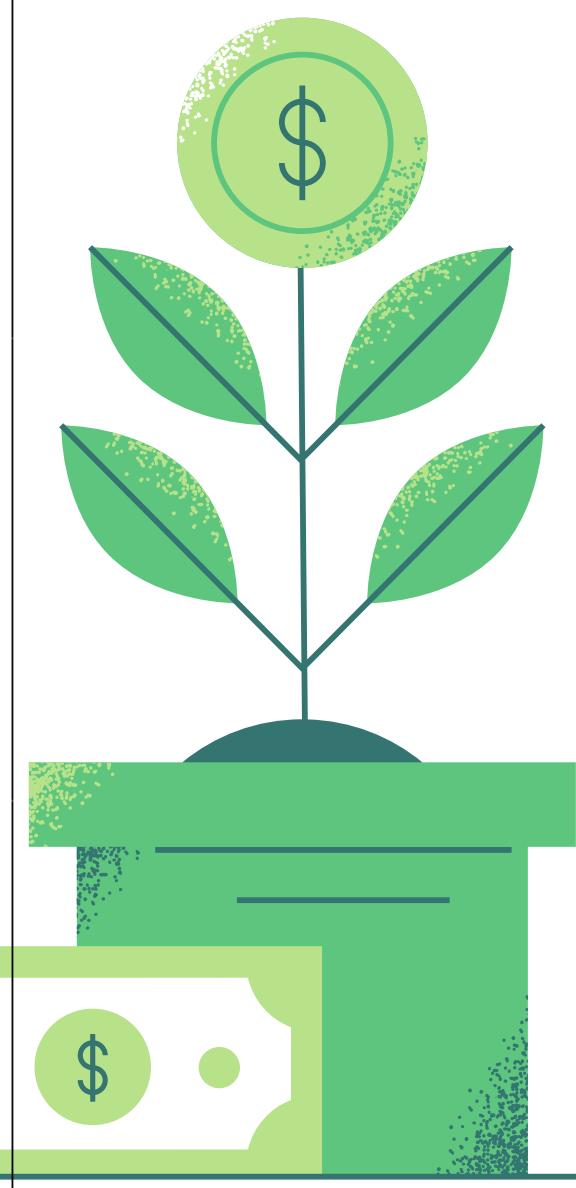
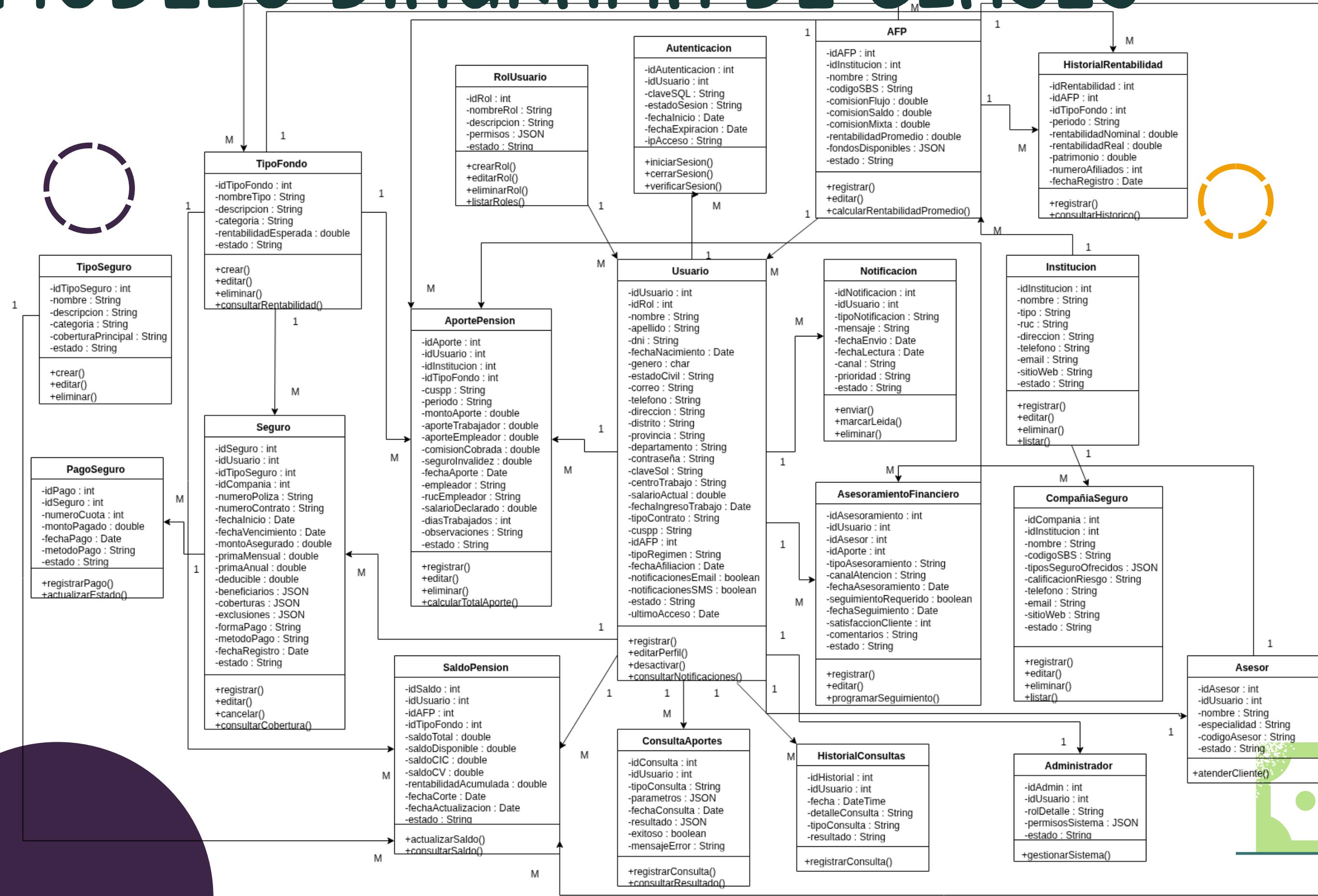
MODELO LÓGICO DE LA BASE DE DATOS



MODELO FÍSICO DE LA BASE DE DATOS



MODELO DIAGRAMA DE CLASES



DOCUMENTACIÓN DE USUARIO ✨

DOCUMENTACIÓN DE USUARIO				
Sección	Descripción	Contenido Detallado	Notas Aplicadas al Proyecto	Relación con la BD (simplificada)
Identificación de usuario	El sistema permite al usuario ingresar con DNI, correo o clave virtual. La experiencia busca ser rápida, clara y sin pasos innecesarios.	Métodos de acceso (DNI, correo, clave virtual). Validación de credenciales. Mensajes de error claros en caso de datos incorrectos. Opción de recuperación de clave.	El login debe aceptar DNI o correo, mostrando un mensaje claro si la clave es incorrecta. Se inspira en ONP Virtual, pero se adapta a usuarios de AFP y aseguradoras.	Tabla: Usuario (id_usuario, nombre, correo, clave)
Consulta de aportes	El usuario puede revisar su historial de aportes, ver montos y fechas, con un diseño de línea de tiempo que simplifica la visualización.	Detalle de aportes con fechas, montos, períodos. Filtros por año o tipo de fondo. Posibilidad de exportar en PDF.	El usuario podrá ver sus aportes ONP o AFP de manera clara, con gráficos comparativos. Así detecta brechas en sus aportes.	Tabla: Aportes (id_aporte, id_usuario, monto, fecha)
Contratación de seguros	Permite al usuario elegir entre seguros privados, ONP o AFP, con comparativa clara de beneficios.	Comparación de planes (cobertura, costo, beneficios). Explicación sencilla de términos técnicos.	Se habilita un módulo comparador entre seguros ONP, AFP y privados. La interfaz resalta beneficios y costos de manera visual (colores, íconos).	Tabla: Seguro (id_seguro, tipo, cobertura, costo)
Asesoramiento financiero	Ofrece recomendaciones personalizadas (ejemplo: ahorrar más, elegir mejor plan de pensión). El sistema simula escenarios según aportes.	Simulador de escenarios para recomendaciones automáticas basadas en el perfil. Explicaciones claras, evitando tecnicismos: "Ver recomendación personalizada".	Se mostrará un simulador con gráficos de pensión futura según aportes. Las recomendaciones estarán personalizadas al usuario (ejemplo: cambiar de plan o aumentar aportes).	Tabla: Asesoramiento (id_asesoria, id_usuario, recomendacion)
Notificaciones y alertas	Se envían recordatorios sobre aportes vencidos, seguros próximos a expirar o nuevas oportunidades de asesoramiento.	Sistema de alertas en tiempo real. Historial de notificaciones. Posibilidad de enviar por correo y mostrar en el dashboard. Prioridad visual por medio de colores (rojo, amarillo y verde).	Se usarán alertas para vencimientos de aportes, nuevas opciones de seguros y recordatorios de asesorías. Similar a ONP Virtual, pero con un diseño más interactivo.	Tabla: Notificacion (id_notif, id_usuario, mensaje, fecha)
Criterios de éxito UX	Facilidad de uso en primera interacción con un menú simple e intuitivo y un mínimo de 3 clics para llegar a la función principal.	Cumplimiento de estándares WCAG. Compatible con móviles y PCs. Colores con contraste adecuado. Texto ampliable sin perder legibilidad.	Usuarios adultos mayores (ONP) podrán usar la plataforma con accesibilidad reforzada (letras grandes, alto contraste).	Tabla: Usuario (id_usuario, nombre, correo, clave) Tabla: Aportes (id_aporte, id_usuario, monto, fecha) Tabla: Seguro (id_seguro, tipo, cobertura, costo) Tabla: Asesoramiento (id_asesoria, id_usuario, recomendacion) Tabla: Transacción (id_transaccion, id_usuario, tipo, monto, fecha, estado) Tabla: Mensaje (id_mensaje, id_usuario, tipo, contenido, fecha_envio, estado)

DOCUMENTACIÓN DEL DISEÑO DE LA INTERFAZ DEL USUARIO

Documentación del diseño de la Interfaz del Usuario				
Componente UI	Funcionalidad	Elementos visuales sugeridos	Relación UX	Relación con la BD (simplificada)
Pantalla de inicio	Acceso al sistema con login y navegación principal.	Logo institucional, formulario de ingreso (DNI, clave), botón "Ingresar".	Identificación de usuario.	Campos de correo, contraseña + botón Ingresar. Usuario (id_usuario, correo, clave). Validación: Si correo/clave existen y son correctos.
Panel de usuario	Muestra un dashboard con accesos rápidos: aportes, seguros, asesoría.	Tarjetas de colores (Aportes en azul, Seguros en naranja, Asesoría en verde).	Centraliza todas las experiencias.	Menú lateral (Aportes, Seguros, Asesoría, Notificaciones, Perfil). Usuario (nombre, preferencias). Notificación (estado, mensajes no leídos).
Historial de aportes	Lista detallada de aportes pasados.	Tabla con filtros por año/mes, exportar a PDF.	Consulta de aportes.	Lista de aportes, filtros por fecha, botón Ver detalle. Aporte (id_aporte, id_usuario, monto, fecha, estado). Transacción (monto, tipo, fecha).
Comparador de seguros	Permite ver diferentes planes y elegir.	Tabla comparativa con íconos de beneficios, botones "Contratar".	Contratación de seguros.	Tarjetas de seguros contratados, opción Ver coberturas, botón Pagar prima. Seguro (id_seguro, tipo, costo, fecha_inicio, fecha_fin). PagoSeguro (id_pago, id_seguro, montoPagado, estado).
Asesoría personalizada	Muestra gráficas y simuladores.	Gráfico de barras, slider para "años de aporte", botón "Ver recomendación".	Asesoramiento financiero.	Formulario solicitar asesoría (tema, fecha, canal), historial de asesorías. Asesoría (id_asesoria, id_usuario, tema, fecha, estado). Asesor (id_asesor, especialidad).
Notificaciones	Alertas en tiempo real y bandeja de mensajes.	Icono de campana, lista desplegable con mensajes.	Notificaciones y alertas.	Lista de mensajes, estado (Leído / No leído). Notificación (id_notificacion, id_usuario, tipo, mensaje, estado).



DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO

Documentación del Proyecto		
Área	Descripción	Ejemplo aplicado
Objetivo del proyecto	Optimizar la gestión de pensiones, seguros y asesoramiento financiero, tomando referencia de ONP Virtual.	Facilitar trámites en línea evitando colas presenciales.
Alcance	Registro de usuarios, consultas de aportes, contratación de seguros, asesoría financiera, notificaciones.	Usuarios podrán consultar y contratar servicios desde casa.
Requisitos funcionales	Login seguro Consulta de aportes Comparador de seguros Generación de reportes Asesoría personalizada Notificaciones en tiempo real	Ejemplo: el usuario genera un PDF con sus aportes históricos.
Requisitos no funcionales	Seguridad de datos Disponibilidad 24/7 Interfaz accesible e intuitiva Compatibilidad con móviles	Sistema debe estar protegido contra accesos no autorizados.
Actores	Usuario, Administrador del sistema, Entidad financiera asociada.	Usuario consulta / Admin valida / AFP responde.
Flujos principales	1. Usuario inicia sesión. 2. Consulta aportes. 3. Contrata seguro. 4. Recibe asesoría. 5. Sistema envía notificación.	Flujo típico de interacción.



DICCIONARIO DE DATOS



ROL DE USUARIO

KEY	Nombre	Campo	Tipo Dato	Tamaño	Descripción
PK	ID Rol	idRol	Numérico	4	Identificador único del rol
	Nombre Rol	nombreRol	Texto	50	Nombre del rol (Administrador,
	Descripción	descripcion	Texto	255	Descripción detallada del rol
	Permisos	permisos	Texto	-	JSON con permisos
	Estado	estado	Booleano	1	Estado del rol (1=Activo,

ADMIN

KEY	Nombre	Campo	Tipo Dato	Tamaño	Descripción
PK	ID Administrador	idAdmin	Numérico	4	Identificador único del
FK	ID Usuario	idUsuario	Numérico	4	Usuario asociado (único)
	Rol Detalle	rolDetalle	Texto	50	Rol del administrador
	Permisos Sistema	permisosSistema	Texto	-	JSON con permisos del
	Estado	estado	Booleano	1	Estado (Activo/Inactivo)

USUARIO

KEY	Nombre	Campo	Tipo Dato	Tamaño	Descripción
PK	ID Usuario	idUsuario	Numérico	4	Identificador único del usuario
FK	ID Rol	idRol	Numérico	4	Referencia al rol asignado
	Nombre	nombre	Texto	100	Nombre del usuario
	Apellido	apellido	Texto	100	Apellido del usuario
	DNI	dni	Texto	8	Documento Nacional de
	Fecha Nacimiento	fechaNacimiento	Fecha	-	Fecha de nacimiento
	Género	genero	Texto	1	Género (M/F)
	Estado Civil	estadoCivil	Texto	20	Estado civil del usuario
	Correo	correo	Texto	150	Correo electrónico único
	Teléfono	telefono	Texto	15	Número de teléfono
	Dirección	direccion	Texto	255	Dirección domiciliaria
	Distrito	distrito	Texto	100	Distrito de residencia
	Provincia	provincia	Texto	100	Provincia de residencia
	Departamento	departamento	Texto	100	Departamento de residencia
	Contraseña	contraseña	Texto	255	Hash de la contraseña

	Clave SOL	claveSol	Texto	50	Clave para trámites en
	Centro de Trabajo	centroTrabajo	Texto	200	Empresa donde trabaja
	Salario Actual	salarioActual	Decimal	10,2	Salario mensual actual
	Fecha Ingreso	fechalIngresoTrabajo	Fecha	-	Fecha de ingreso a la empresa
	Tipo Contrato	tipoContrato	Texto	20	Dependiente / Independiente
	CUSPP	cuspp	Texto	12	Código único de AFP (opcional)
FK	ID AFP	idAFP	Numérico	4	AFP actual del usuario
	Tipo Régimen	tipoRegimen	Texto	10	ONP / SPP
	Fecha Afiliación	fechaAfiliacion	Fecha	-	Fecha de afiliación al sistema pensionario
	Notificaciones Email	notificacionesEmail	Booleano	1	Si acepta notificaciones
	Notificaciones SMS	notificacionesSMS	Booleano	1	Si acepta notificaciones

INSTITUCIÓN

KEY	Nombre	Campo	Tipo Dato	Tamaño	Descripción
PK	ID Institución	idInstitucion	Numérico	4	Identificador único de la institución
	Nombre	nombre	Texto	200	Nombre de la institución
	Tipo	tipo	Texto	30	Tipo (Financiera, Pensiones, Seguros)
	RUC	ruc	Texto	11	Número de RUC de la institución
	Dirección	direccion	Texto	255	Dirección física de la institución
	Teléfono	telefono	Texto	15	Teléfono de contacto
	Email	email	Texto	150	Correo electrónico de contacto
	Sitio Web	sitioWeb	Texto	255	Sitio web de la institución
	Estado	estado	Booleano	1	Estado (1=Activo, 0=Inactivo)

HISTORIAL DE CONSULTAS

KEY	Nombre	Campo	Tipo Dato	Tamaño	Descripción
PK	ID Historial	idHistorial	Numérico	4	Identificador único del registro
FK	ID Usuario	idUser	Numérico	4	Usuario que realizó la consulta
	Fecha	fecha	FechaHora	-	Fecha y hora de la consulta
	Detalle Consulta	detalleConsulta	Texto	500	Descripción de la consulta
	Tipo Consulta	tipoConsulta	Texto	50	Tipo de consulta (Aporte, Seguro, Rentabilidad)
	Resultado	resultado	Texto	20	Resultado (Exitoso, Error)

AUTENTICACIÓN

KEY	Nombre	Campo	Tipo Dato	Tamaño	Descripción
PK	ID Autenticación	idAutenticacion	Numérico	4	Identificador único de la sesión
FK	ID Usuario	idUser	Numérico	4	Usuario al que pertenece la sesión
	Clave SQL	claveSQL	Texto	255	Token o clave de sesión
	Estado Sesión	estadoSesion	Texto	20	Activa, Cerrada o Expirada
	Fecha Inicio	fechaInicio	FechaHora	-	Inicio de la sesión
	Fecha Expiración	fechaExpiracion	FechaHora	-	Expiración de la sesión
	IP Acceso	ipAcceso	Texto	45	Dirección IP del cliente

REPORTE DE FINANCIERO

PANEL FINANCIERO

Reporte de Pensiones y Aportes

Usuario: Carlos Mendoza
DNI: 12345678
Fecha de generación: 28/10/2025 04:19

Tipo Fondo	Saldo Total	Disponible	Rendabilidad
APP Fondo O	S/ 11208.00	S/ 10087.20	500.42%

Resumen Financiero

Saldo Total	S/ 11208.00
Saldo Disponible	S/ 10087.20
Aportes 2025	S/ 1858.00
Proyección Mensual	S/ 46.70

Estadísticas por Año

Año	Total Aportes
2023	S/ 0.00
2024	S/ 9050.00
2025	S/ 1858.00

Detalle de Aportes

Periodo	Monto	Empleador	Sistema	Estado
2025-02	S/ 1000.00	RED GAS SAC	Finanzas	Procesado
2025-01	S/ 850.00	Empresa ACME S.A.C.	Finanzas	Procesado
2024-12	S/ 850.00	Empresa ACME S.A.C.	Pensiones	Procesado
2024-11	S/ 850.00	Empresa ACME S.A.C.	Pensiones	Procesado
2024-10	S/ 850.00	Empresa ACME S.A.C.	Pensiones	Procesado
2024-09	S/ 850.00	Empresa ACME S.A.C.	Pensiones	Procesado
2024-08	S/ 850.00	Empresa ACME S.A.C.	Pensiones	Procesado
2024-07	S/ 850.00	Empresa ACME S.A.C.	Pensiones	Procesado
2024-06	S/ 850.00	Empresa ACME S.A.C.	Pensiones	Procesado
2024-05	S/ 850.00	Empresa ACME S.A.C.	Pensiones	Observado

Mostrando los 10 aportes más recientes de 10 totales.

Este documento es un reporte generado automáticamente por SumaqSeguro.
Fecha de generación: 28/10/2025 04:19:34



REPORTE DE PENSIONES

GESTIÓN DE PENSIONES

Reporte Detallado de Aportes y Proyecciones

Affiliado: Carlos Mendoza

DNI: 12345678

CUSPP: CUSPP001234567890

Fecha de generación: 28/10/2025 04:24

Información del Sistema de Pensiones

Tipo de Régimen	SPP
AFP Afiliada	AFP Profuturo
Fecha de Afiliación	29/01/2015

Resumen General

Saldo Total Acumulado	S/ 11208.00
Saldo Disponible	S/ 10087.20
Total Aportes ONP	S/ 9350.00
Total Aportes AFP	S/ 1858.00
Total General	S/ 11208.00

Aportes ONP

Periodo	Monto	Empleador	Estado
2024-12	S/ 650.00	Empresa ACME S.A.C.	Procesado
2024-11	S/ 650.00	Empresa ACME S.A.C.	Procesado
2024-10	S/ 650.00	Empresa ACME S.A.C.	Procesado
2024-09	S/ 650.00	Empresa ACME S.A.C.	Procesado
2024-08	S/ 650.00	Empresa ACME S.A.C.	Procesado
2024-07	S/ 650.00	Empresa ACME S.A.C.	Procesado
2024-06	S/ 650.00	Empresa ACME S.A.C.	Procesado

Periodo	Monto	Empleador	Estado
2024-05	S/ 650.00	Empresa ACME S.A.C.	Observado
2024-04	S/ 650.00	Empresa ACME S.A.C.	Procesado
2024-03	S/ 650.00	Empresa ACME S.A.C.	Procesado
2024-02	S/ 650.00	Empresa ACME S.A.C.	Procesado

Aportes AFP

Periodo	Monto	Comisión	Empleador	Estado
2025-02	S/ 1000.00	S/ 44.00	RED GAS SAC	Procesado
2025-01	S/ 650.00	S/ 0.00	Empresa ACME S.A.C.	Procesado

Proyecciones de Pensión

Proyección Pensión Mensual	S/ 46.70
Escenario Conservador (90%)	S/ 42.03
Escenario Optimista (110%)	S/ 51.37
Tasa Anual Estimada	5.4%

Nota: Las proyecciones son estimadas y pueden variar según las condiciones del mercado.

Estado de Aportes por Año

Año	Total Aportes	Nº Aportes
2022	S/ 0.00	0
2023	S/ 0.00	0
2024	S/ 9350.00	11
2025	S/ 1858.00	2

Este documento es un reporte generado automáticamente por SumaSeguro.
Fecha de generación: 28/10/2025 04:24:25

PROTOTIPOS



LOGIN



SumaqSeguros

Iniciar sesión

Accede a tu panel financiero y de seguros

DNI

Nombre de usuario

Clave SOL

Recuérdame [¿Olvidaste tu clave SOL?](#)

[→\] Ingresar](#)

¿No tienes cuenta? [Crear cuenta](#)

ADMINISTRADOR

 **SumaqSeguros**

PANEL ADMINISTRADOR

-  **Gestión de Usuarios**
-  **Gestión de APPs**
-  **Gestión de Aportes**
-  **Gestión de Seguros**
-  **Planes del Comparador**
-  **Compañías de Seguros**

 **Ver como Usuario**

 **Cerrar sesión**

 Buscar transacciones, aportes, alertas...

Bienvenido, Carlos Mendoza



Gestión de Usuarios

 **Nuevo Usuario**

Total Usuarios

11

Activos

8

Inactivos

3

Bloqueados

0

 Buscar por nombre, apellido o DNI...

Todos los estados ▾

Buscar

ID	Nombre	DNI	Correo	Rol	Estado	Acciones
1	 Carlos Mendoza	12345678	carlos.mendoza@admin.com	Administrador	Activo ▾	 
6	 Orlando Quispe	60967428	orlando@oficial.com	Usuario	Activo ▾	 
8	 Jhon Belaunde	123456789	jhon123@gmail.com	Usuario	Inactivo ▾	 
10	 Juan Cuentas	98787656	juan123@hotmail.com	Usuario	Activo ▾	 

DASHBOARD

-  **SumaqSeguros**
-  **Dashboard**
-  **Asistencia Virtual**
-  **Panel Financiero**
-  **Gestión de Pensiones**
-  **Gestión de Seguros**
-  **Comparador**

 [Ver como Admin](#)

 [Cerrar sesión](#)

 Buscar transacciones, aportes, alertas...

Bienvenido, Carlos Mendoza



¡Hola, Carlos!

Bienvenido a tu SumaqSeguros

Alertas y Notificaciones (3)

Pagos pendientes

Tienes 1 pago(s) pendiente(s)

Trámites en proceso

2 trámite(s) en proceso o pendiente(s)



Pensiones

Saldo Total

S/ 11,202.99

Disponible: S/ 10,082.69



2025

Aportes del Año

S/ 1,858.00

Acumulado anual



Proyección

Pensión Estimada

S/ 46.68

Mensual aproximado



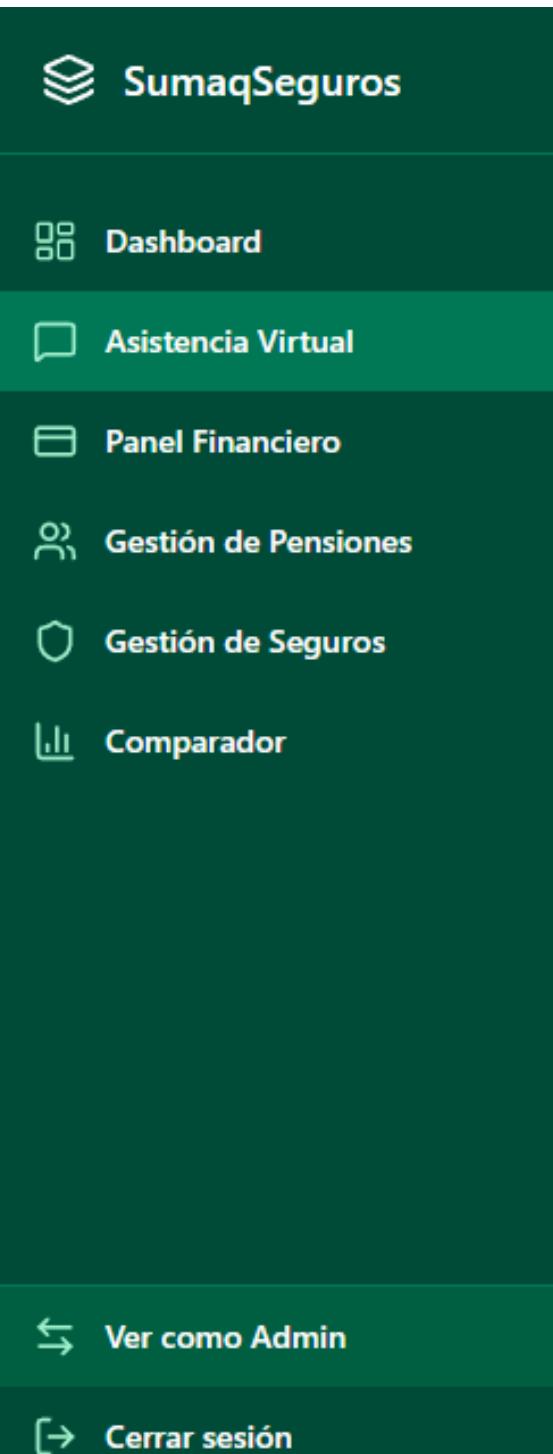
Seguros

Pólizas Activas

14

Prima mensual: S/ 3,550.00

ASISTENTE VIRTUAL

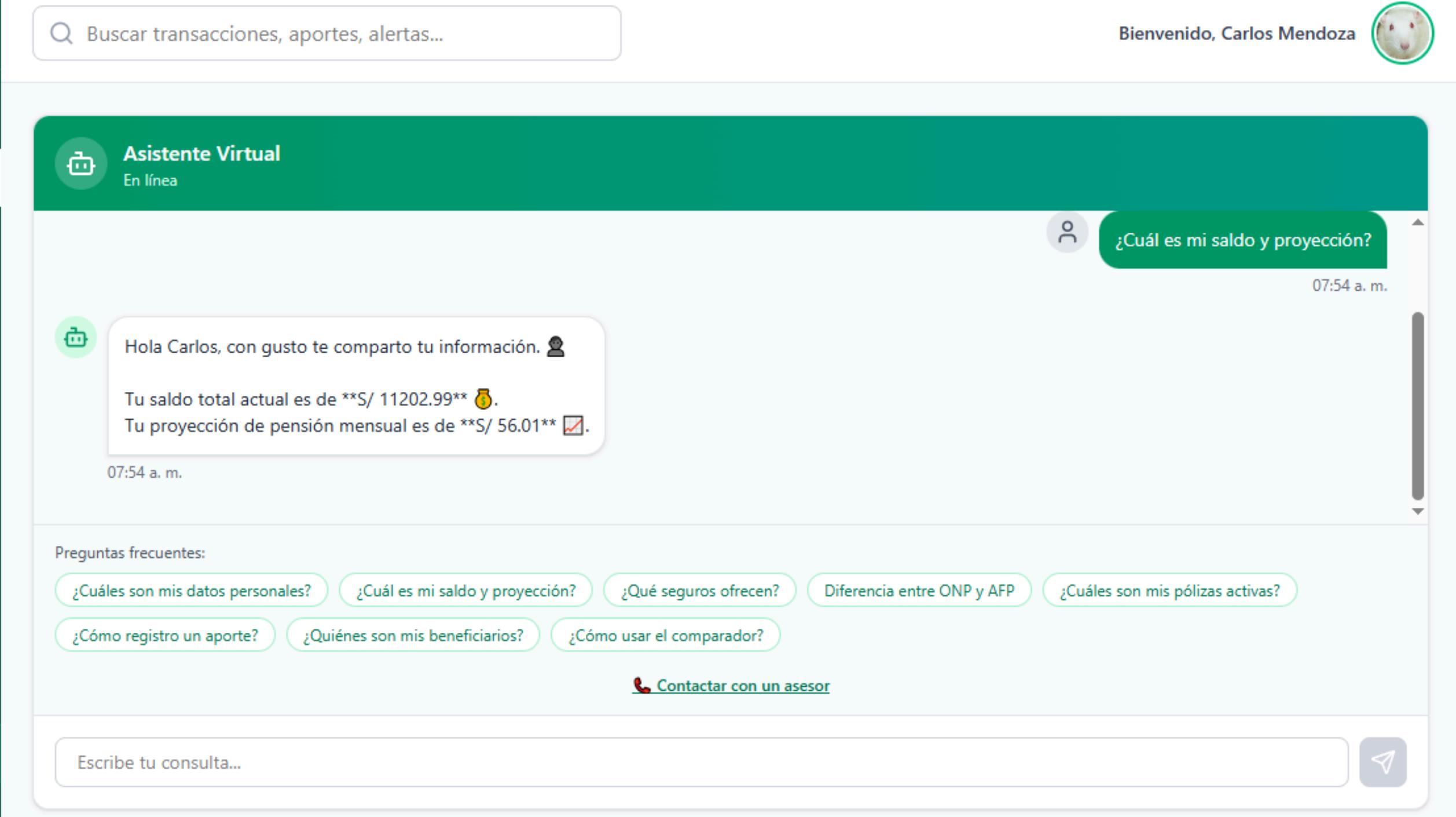


SumaqSeguros

- Dashboard
- Asistencia Virtual
- Panel Financiero
- Gestión de Pensiones
- Gestión de Seguros
- Comparador

Ver como Admin

Cerrar sesión



Buscar transacciones, aportes, alertas...

Bienvenido, Carlos Mendoza

Asistente Virtual
En línea

¿Cuál es mi saldo y proyección?

07:54 a. m.

Hola Carlos, con gusto te comparto tu información. 🤖

Tu saldo total actual es de **S/ 11202.99** 💰.

Tu proyección de pensión mensual es de **S/ 56.01** ✅.

07:54 a. m.

Preguntas frecuentes:

- ¿Cuáles son mis datos personales?
- ¿Cuál es mi saldo y proyección?
- ¿Qué seguros ofrecen?
- Diferencia entre ONP y AFP
- ¿Cuáles son mis pólizas activas?
- ¿Cómo registro un aporte?
- ¿Quiénes son mis beneficiarios?
- ¿Cómo usar el comparador?

Contactar con un asesor

Escribe tu consulta...

Envío icon

PANEL FINANCIERO

-  **SumaqSeguros**
-  **Dashboard**
-  **Asistencia Virtual**
-  **Panel Financiero**
-  **Gestión de Pensiones**
-  **Gestión de Seguros**
-  **Comparador**

-  [Ver como Admin](#)
-  [Cerrar sesión](#)

 Buscar transacciones, aportes, alertas...

Bienvenido, Carlos Mendoza



Panel Financiero

Resumen de Estado

 **Datos actualizados**

Monto disponible

S/ 10,082.69

Cuentas + AFP

Proyección pensión

S/ 46.68

/ mes estimado

Aportes ONP (12m)

S/ 8,500.00

Últimos 12 meses

Aportes AFP (12m)

S/ 2,702.99

Íntegra

Seleccione un sistema de aportes

ONP

Generar Visualización

ONP

Últimos años

Comparativo

ONP vs AFP

GESTION DE PENSIONES

-  SumaqSeguros
-  Dashboard
-  Asistencia Virtual
-  Panel Financiero
-  Gestión de Pensiones
-  Gestión de Seguros
-  Comparador
-  Ver como Admin
-  Cerrar sesión

 Buscar transacciones, aportes, alertas...

Bienvenido, Carlos Mendoza



Panel Financiero

Resumen de Estado

 Datos actualizados

Monto disponible

S/ 10,082.69

Cuentas + AFP

Proyección pensión

S/ 46.68

/ mes estimado

Aportes ONP (12m)

S/ 8,500.00

Últimos 12 meses

Aportes AFP (12m)

S/ 2,702.99

Integra

Seleccione un sistema de aportes

ONP

Generar Visualización

ONP

Últimos años

Comparativo

ONP vs AFP

GESTION DE SEGUROS

 SumaqSeguros

 Buscar transacciones, aportes, alertas...

Bienvenido, Carlos Mendoza 

-  Dashboard
-  Asistencia Virtual
-  Panel Financiero
-  Gestión de Pensiones
-  Gestión de Seguros
-  Comparador

 Ver como Admin

 Cerrar sesión

Gestión de Seguros

Resumen administrativo

 Datos actualizados

Pólizas activas	Beneficiarios	Pagos pendientes	Alertas
14 Vigentes	4 Registrados	S/ 0.00 Próximos 30 días	2 Vencimientos / Trámites

Pólizas activas

+ Nueva póliza 

Tipo	Aseguradora	Nº Póliza	Inicio	Vencimiento	Prima Mensual	Estado	Acciones
Seguro Vehicular Básico	Rimac Seguros	POL-RIMAC-AUTO-001	31/12/2024	30/12/2025	S/ 200.00	Activo	  
Seguro Vehicular	Pacífico	POL-PACIF-					  

COMPARADOR

**SumaqSeguros**

[Dashboard](#)

[Asistencia Virtual](#)

[Panel Financiero](#)

[Gestión de Pensiones](#)

[Gestión de Seguros](#)

[Comparador](#)

[Ver como Admin](#)

[Cerrar sesión](#)

 Buscar transacciones, aportes, alertas...

Bienvenido, Carlos Mendoza 

Comparador de Seguros

Planes disponibles

7

Prima desde

S/ 130.00

Cobertura hasta

S/ 400,000.00

Compañías

3

 Vehicular

 Hogar

 Salud

 Vida

Rimac Seguros

Seguro Vehicular Básico 

Cobertura básica para vehículos particulares

Prima mensual: **S/ 200.00**

Prima anual: **S/ 2,400.00**

Cobertura: **S/ 150,000.00**

Deducible: **S/ 500.00**

Coberturas principales:

Responsabilidad civil

robo total

Pacífico Seguros

Seguro Vehicular Premium 

Cobertura completa para vehículos de alta gama

Prima mensual: **S/ 300.00**

Prima anual: **S/ 3,600.00**

Cobertura: **S/ 250,000.00**

Deducible: **S/ 300.00**

Coberturas principales:

Todo riesgo

asistencia 24/7

Mapfre Perú

Seguro Vehicular Total 

Máxima protección vehicular con coberturas extendidas

Prima mensual: **S/ 350.00**

Prima anual: **S/ 4,200.00**

Cobertura: **S/ 300,000.00**

Deducible: **S/ 400.00**

Coberturas principales:

Todo riesgo plus

ORGANIZACIÓN DE PAQUETES BACKEND

```
controller
├── AdminAfpController
├── AdminAporteController
├── AdminCompaniasSeguroController
├── AdminPlanesSeguroController
├── AdminSeguroController
├── AdminUsuarioController
├── CatalogosController
├── ChatBotController
├── ComparadorController
├── CotizacionController
├── DashboardController
├── FinancieroController
├── HistorialConsultasController
├── PdfExportController
├── PensionesController
├── PerfilController
├── SegurosController
└── UsuarioController

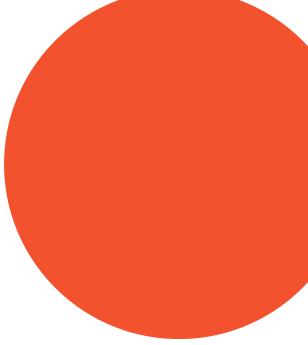
dto
entity
repository
scheduler
security
service
util
```



```
dto
├── LoginRequest
├── LoginResponse
└── PerfilUsuarioDTO

entity
repository
scheduler
security
└── JwtRequestFilter
└── JwtUtil
└── SecurityConfig

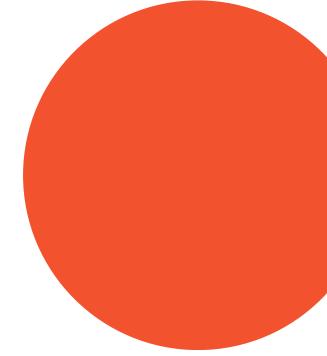
service
└── AdminCompaniasSeguroService
└── AdminCompaniasSeguroServiceImpl
└── AdminPlanesSeguroService
└── AdminPlanesSeguroServiceImpl
└── AfpService
└── AfpServiceImpl
└── AportePensionService
└── AportePensionServiceImpl
└── CatalogosService
└── CatalogosServiceImpl
└── ChatBotService
└── ChatBotServiceImpl
└── ComparadorService
```



ORGANIZACIÓN DE PAQUETES FRONTED

```
src
  components
    AdminLayout.jsx
    AdminSidebar.jsx
    ChatBot.jsx
    ImageUploader.jsx
    Layout.jsx
    Sidebar.jsx
    SidebarHeader.jsx
    TopBar.jsx
  config
  context
  pages
    admin
    user
  service
    admin
    user
  services
  # App.css
  # App.jsx
  # index.css
  # main.jsx
  .gitignore
```

```
service
  admin
    AdminAfpService.jsx
    AdminAporteService.jsx
    AdminCompaniasSeguroService.jsx
    AdminPlanesSeguroService.jsx
    AdminSegurosService.jsx
    AdminUsuarioService.jsx
  user
    CatalogosService.jsx
    ChatBotService.jsx
    ComparadorService.jsx
    CotizacionService.jsx
    DashboardService.jsx
    FinancieroService.jsx
    PdfExportService.jsx
    PensionesService.jsx
    PerfilService.jsx
    SegurosService.jsx
    UsuarioService.jsx
```

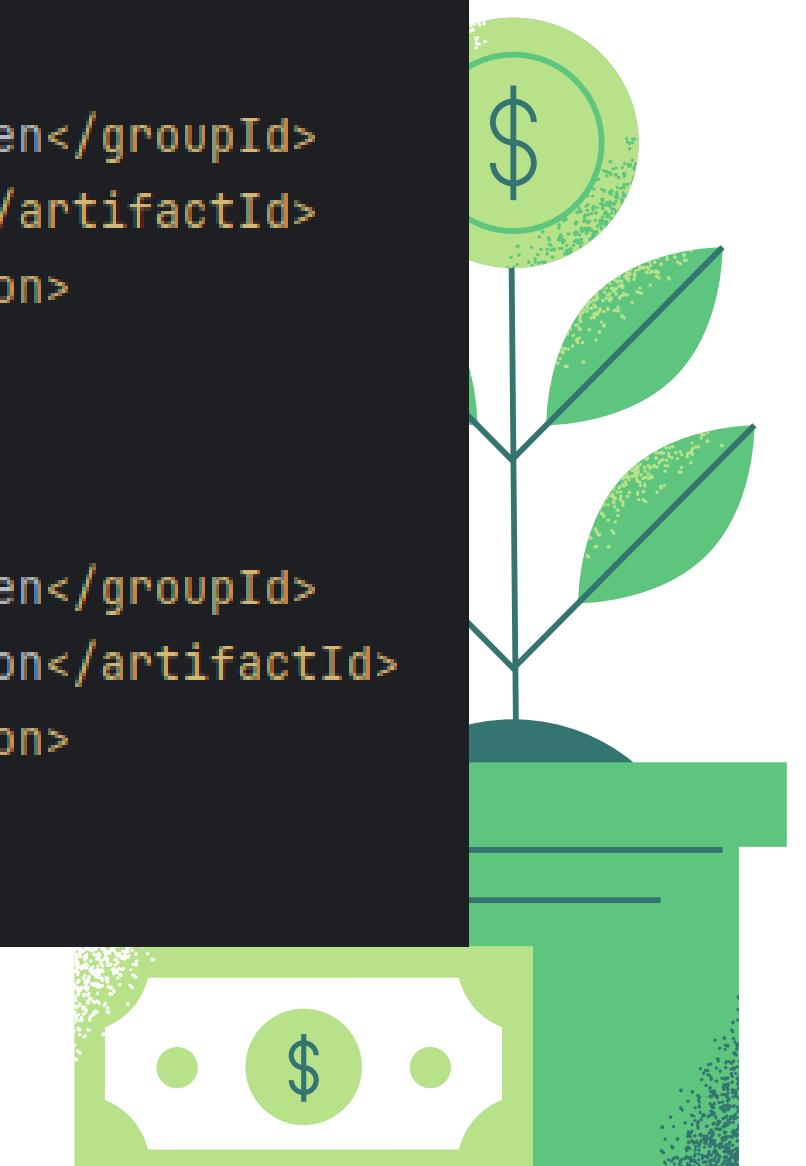


LIBRERIAS / DEPENDENCIAS

```
<!-- Gemini / Google AI -->
<dependency>
    <groupId>com.google.genai</groupId>
    <artifactId>google-genai</artifactId>
    <version>1.0.0</version>
</dependency>
```

```
<!-- Lombok -->
<dependency>
    <groupId>org.projectlombok</groupId>
    <artifactId>lombok</artifactId>
    <optional>true</optional>
</dependency>
```

```
<!-- JWT -->
<dependency>
    <groupId>io.jsonwebtoken</groupId>
    <artifactId>jjwt-api</artifactId>
    <version>0.11.5</version>
</dependency>
<dependency>
    <groupId>io.jsonwebtoken</groupId>
    <artifactId>jjwt-impl</artifactId>
    <version>0.11.5</version>
    <scope>runtime</scope>
</dependency>
<dependency>
    <groupId>io.jsonwebtoken</groupId>
    <artifactId>jjwt-jackson</artifactId>
    <version>0.11.5</version>
    <scope>runtime</scope>
</dependency>
```



LOGBACK

```
<!-- Log a archivo -->
<appender name="FILE" class="ch.qos.logback.core.rolling.RollingFileAppender">
  <file>logs/financiera.log</file>
  <rollingPolicy class="ch.qos.logback.core.rolling.TimeBasedRollingPolicy">
    <fileNamePattern>logs/financiera.%d{yyyy-MM-dd}.log</fileNamePattern>
    <maxHistory>7</maxHistory>
  </rollingPolicy>
  <encoder>
    <pattern>%d{yyyy-MM-dd HH:mm:ss} [%thread] %-5level %logger{36} - %msg%n</pattern>
  </encoder>
</appender>

<!-- Log a consola -->
<appender name="CONSOLE" class="ch.qos.logback.core.ConsoleAppender">
  <encoder>
    <pattern>%highlight(%-5level) %cyan(%logger{20}) - %msg%n</pattern>
  </encoder>
</appender>

<logger name="com.app.financiera" level="DEBUG" additivity="false">
  <appender-ref ref="CONSOLE"/>
  <appender-ref ref="FILE"/>
</logger>

<!-- Logs del framework -->
<root level="WARN">
  <appender-ref ref="CONSOLE"/>
</root>
```



GESTIÓN GITHUB

Plataforma utilizada: GitHub

URL del repositorio: <https://github.com/orlando572/financiera>

URL del repositorio: <https://github.com/orlando572/sumaq-seguros>

Rama principal: main

Herramienta de control: Git

Tipo de proyecto: Backend y Frontend gestionados en repositorios separados.



VERSIONAMIENTO GITHUB

Comandos utilizados:

```
Evelyn@DESKTOP-OLGAF1I MINGW64 /d/proyecto1/financiera (main)
$ git checkout -b feature/adminAfp
Switched to a new branch 'feature/adminAfp'
```

```
Evelyn@DESKTOP-OLGAF1I MINGW64 /d/proyecto1/financiera (feature/adminAfp)
$ git add .
```

```
Evelyn@DESKTOP-OLGAF1I MINGW64 /d/proyecto1/financiera (feature/adminAfp)
$ git status
On branch feature/adminAfp
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    modified:   financiera/src/main/java/com/app/financiera/controllers/AfpController.java
```

```
Evelyn@DESKTOP-OLGAF1I MINGW64 /d/proyecto1/financiera (feature/adminAfp)
$ git commit -m "modificacion"
```



DOCUMENTACIÓN DE MÓDULOS

controlador (entrada)

```
@PostMapping("/registrarUsuario") no usages & orlando572
@ResponseBody
public ResponseEntity<?> registra(@RequestBody Usuario obj) {
    HashMap<String, Object> salida = new HashMap<>();
    try {
        logger.info("Intentando registrar usuario con DNI: {}", obj.getDni());
        Usuario objSalida = usuarioService.registraUsuario(obj);

        salida.put("mensaje", "Se registró exitosamente el usuario " +
            "" + objSalida.getNombre() + " " + objSalida.getApellido() + " " +
            " ID asignado: " + objSalida.getIdUsuario());
        logger.info("Usuario registrado exitosamente: {} {} (ID: {})",
            objSalida.getNombre(), objSalida.getApellido(), objSalida.getIdUsuario());
    return ResponseEntity.ok(salida);
}
```



DOCUMENTACIÓN DE MÓDULOS

servicio (lógica del negocio)

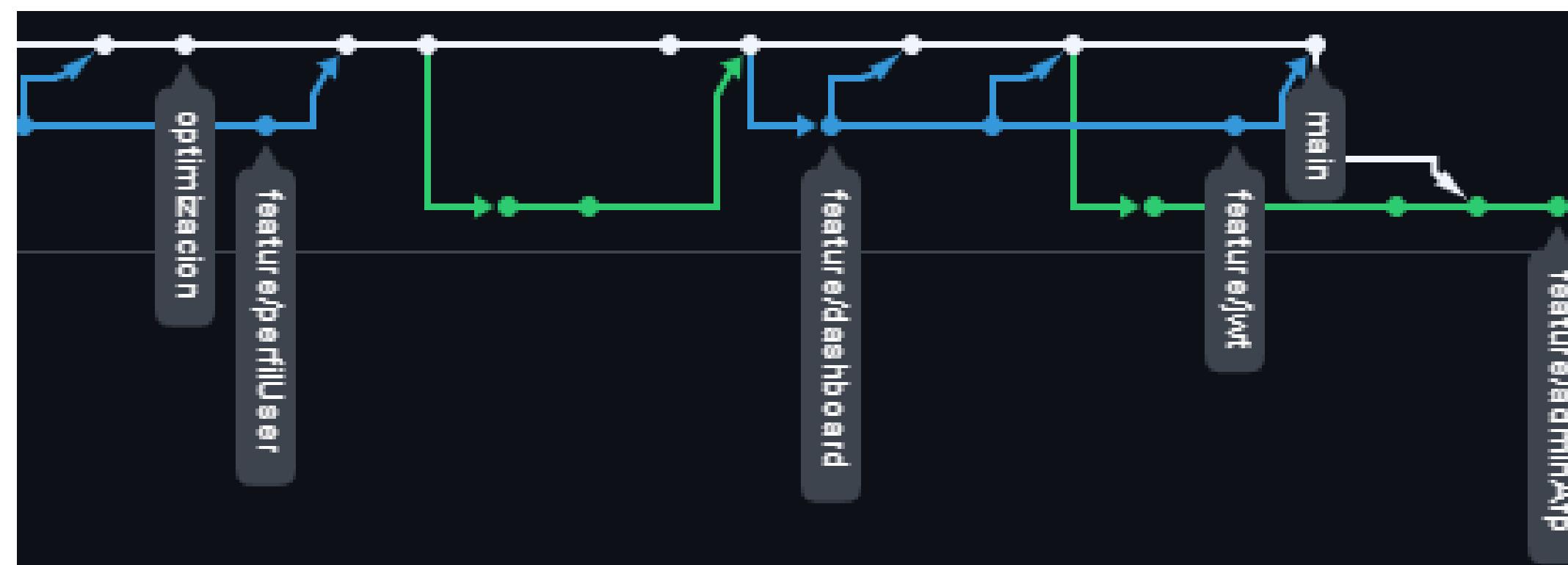
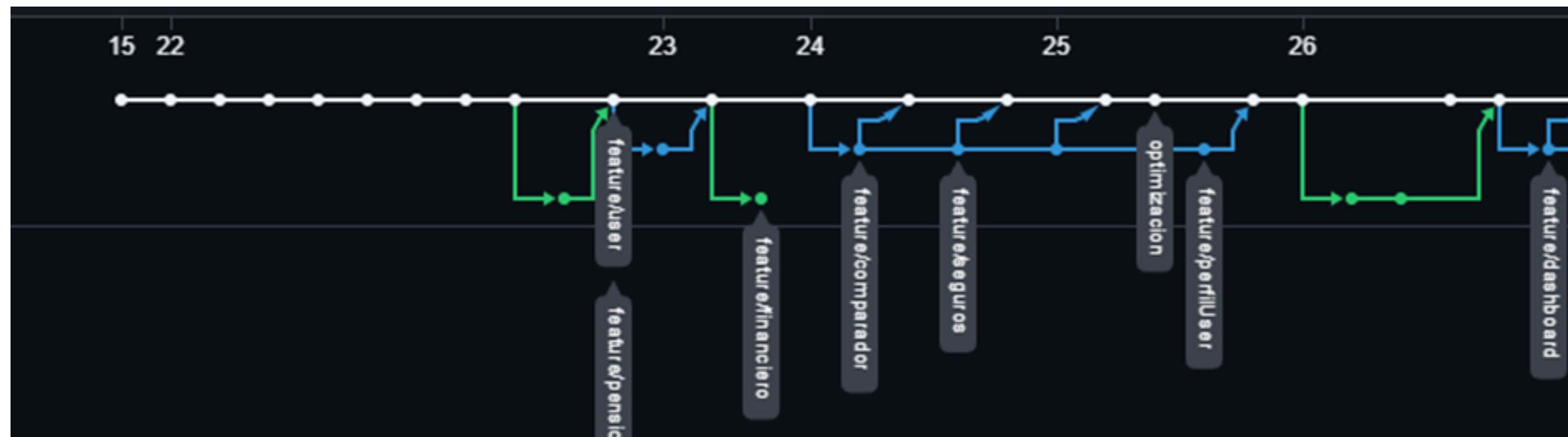
```
public Usuario registraUsuario(Usuario obj) {  
    // Validar que el DNI no esté duplicado  
    Usuario existente = repository.findByDni(obj.getDni());  
    if (existente != null) {  
        throw new RuntimeException("Ya existe un usuario con ese DNI");  
    }  
}
```

repositorio (Acceso a datos)

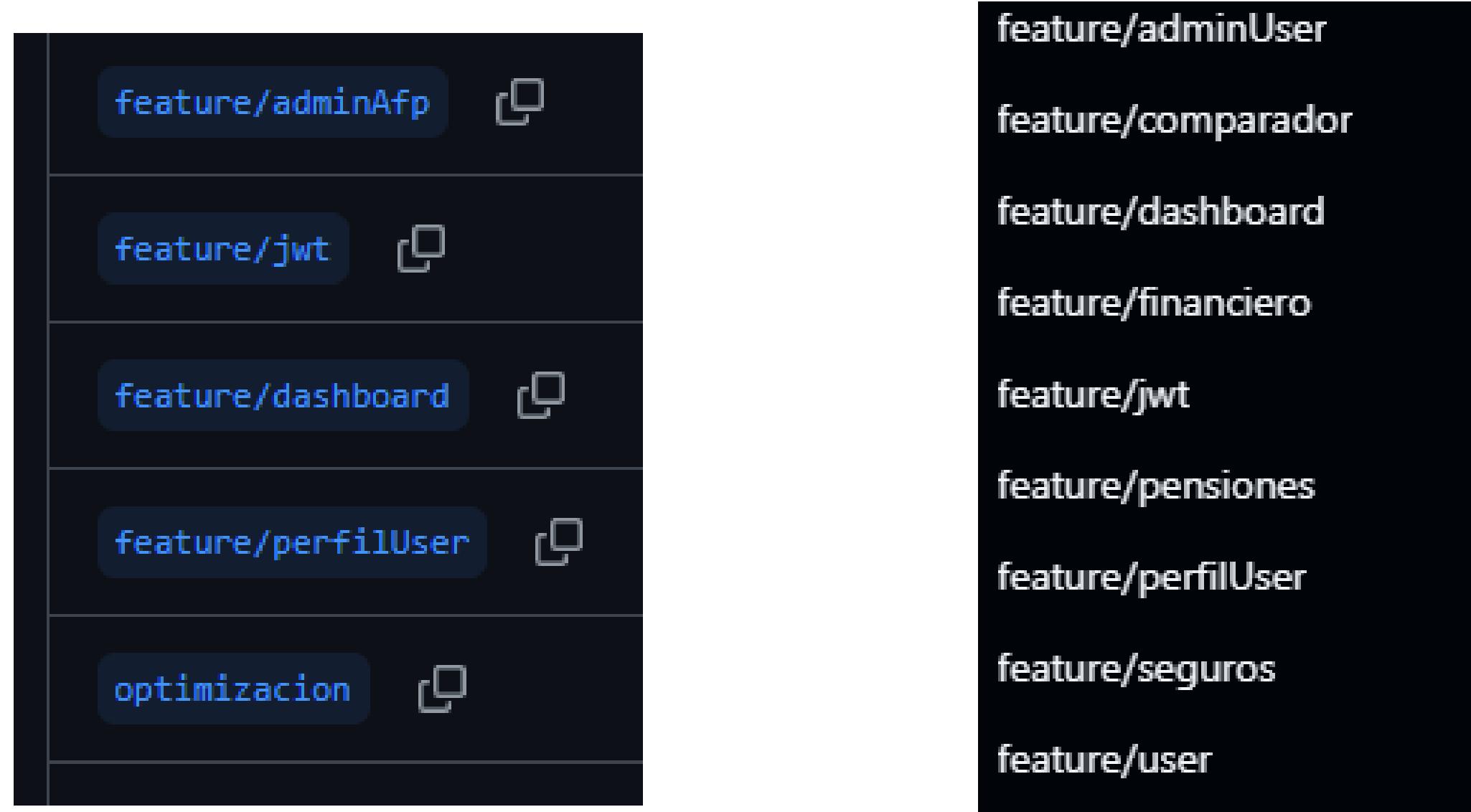
```
public interface UsuarioRepository extends JpaRepository<Usuario, Integer> {  
  
    Usuario findByCorreo(String correo); 1 usage  ↗ orlando572  
  
    // Buscar por DNI (para login)  
    Usuario findByDni(String dni); 3 usages  ↗ orlando572
```



NETWORK-RAMIFICACIÓN



BRANCHING





GRACIAS