

Alejandro Parada - 202313816

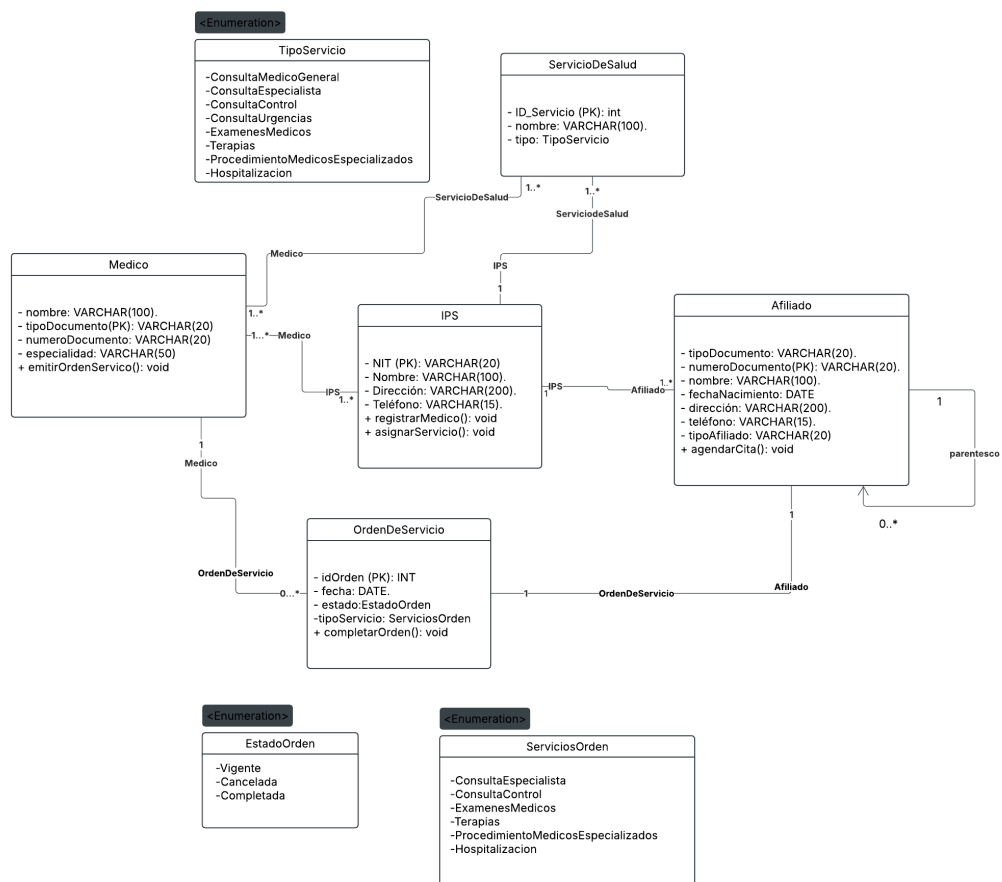
Daniel Vargas - 202123892

Tomas Velasquez - 202311016

Proyecto - Entrega 1

Modelo UML:

Antiguo:



Nuevo:

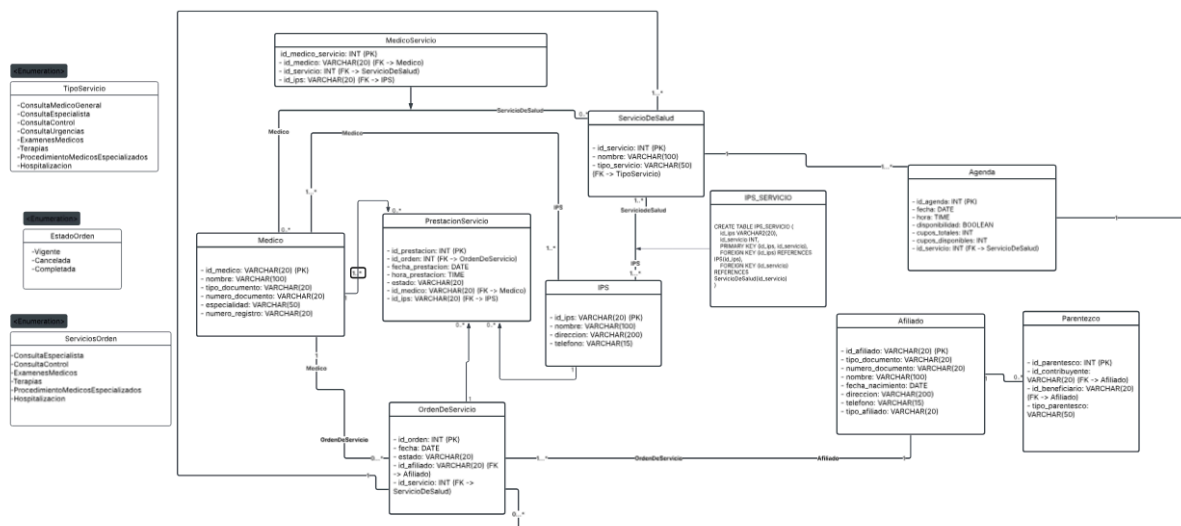
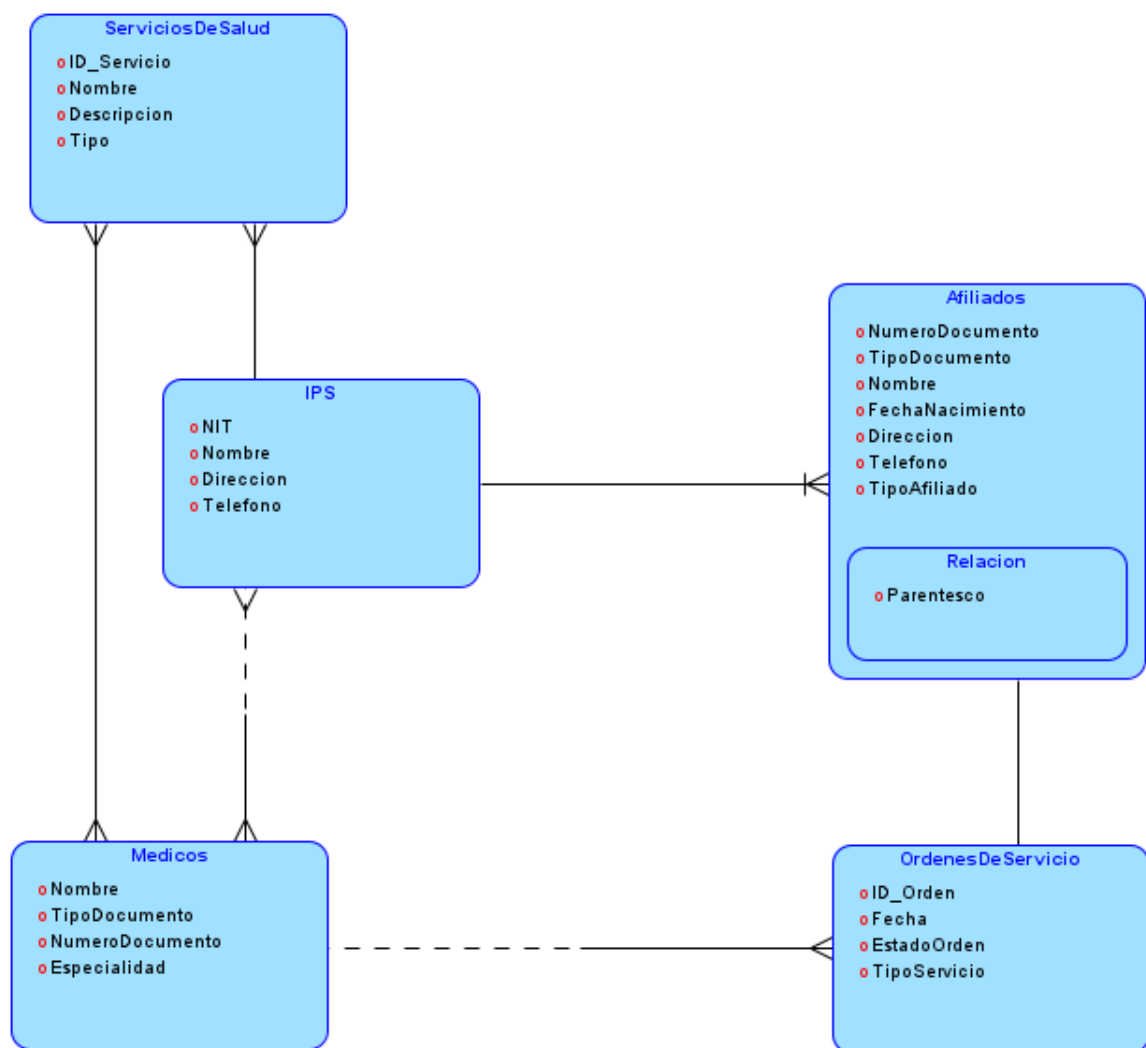
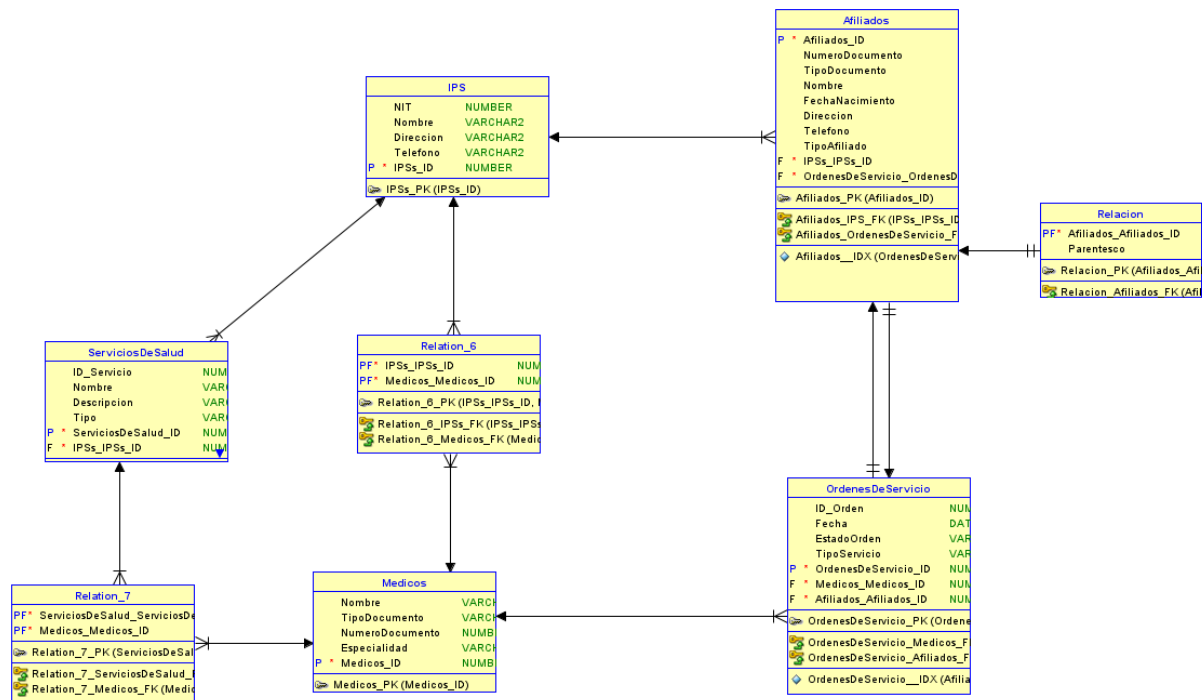


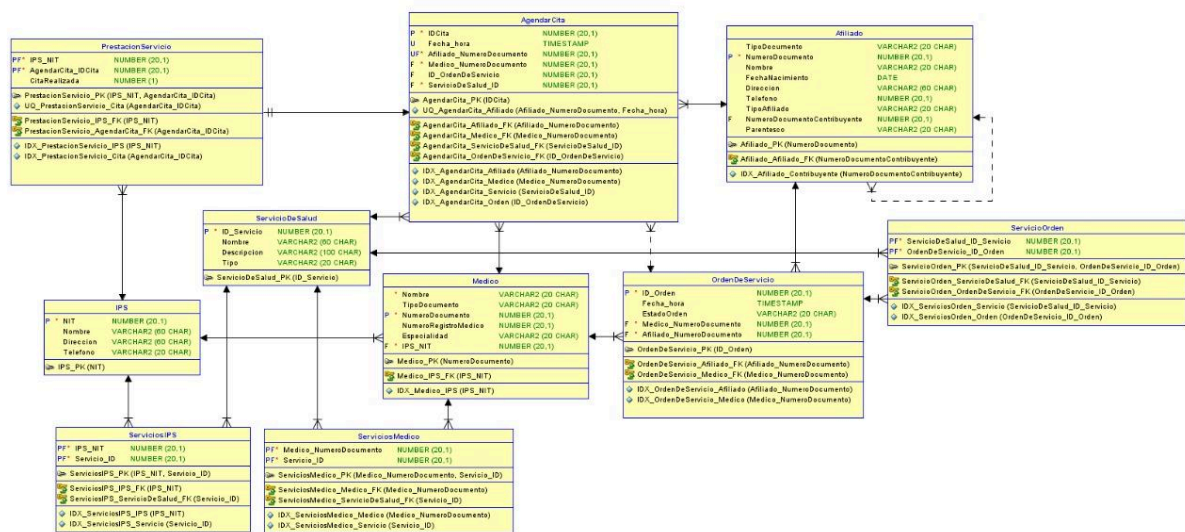
Diagrama E-R :



Viejo



Nuevo



Descripción:

Esta base de datos está diseñada para administrar servicios médicos, afiliados, médicos, citas y órdenes de servicio en un sistema de salud. El sistema permite la gestión de Instituciones Prestadoras de Salud (IPS), médicos, pacientes (afiliados) y los servicios que se ofrecen.

Las principales entidades y sus relaciones son:

1. **Afiliado**: Almacena información de los pacientes con sus datos personales (documento, nombre, fecha de nacimiento, dirección, teléfono). Tiene una particularidad: puede haber afiliados contribuyentes y beneficiarios, indicado por la relación recursiva donde un afiliado contribuyente puede tener varios beneficiarios asociados.

2. **IPS (Instituciones Prestadoras de Salud):** Representa los centros médicos con su NIT, nombre, dirección y teléfono.
3. **Médico:** Contiene información de los profesionales médicos incluyendo su especialidad y registro médico. Cada médico está asociado a una IPS específica.
4. **ServicioDeSalud:** Catálogo de servicios médicos disponibles con su descripción y tipo.
5. **OrdenDeServicio:** Representa una orden médica que puede incluir varios servicios. Tiene un estado (VIGENTE, CANCELADA, COMPLETADA) y está asociada a un médico y un afiliado.
6. **AgendarCita:** Gestiona las citas programadas para los servicios. Una cita se asocia a un afiliado, un médico, un servicio de salud y opcionalmente a una orden de servicio.
7. **PrestacionServicio:** Registra la efectiva prestación de un servicio, indicando si la cita fue realizada o no.

Las relaciones entre tablas indican cómo interactúan estos componentes:

- **ServiciosIPS:** Relaciona las IPS con los servicios que ofrecen.
- **ServiciosMedico:** Asocia los médicos con los servicios que pueden prestar.
- **ServicioOrden:** Vincula los servicios incluidos en una orden específica.

Creacion de la base de datos:

```
CREATE TABLE Afiliado
(
    TipoDocumento          VARCHAR2 (20 CHAR) ,
    NumeroDocumento        NUMBER (20,1) NOT NULL ,
    Nombre                 VARCHAR2 (20 CHAR) ,
    FechaNacimiento        DATE ,
    Direccion              VARCHAR2 (60 CHAR) ,
    Telefono               NUMBER (20,1) ,
    TipoAfiliado           VARCHAR2 (20 CHAR) ,
    NumeroDocumentoContribuyente NUMBER (20,1) ,
    Parentesco             VARCHAR2 (20 CHAR)
)
;
CREATE INDEX IDX_Afiliado_Contribuyente ON Afiliado
(
    NumeroDocumentoContribuyente ASC
)
;

ALTER TABLE Afiliado
ADD CONSTRAINT Afiliado_PK PRIMARY KEY ( NumeroDocumento ) ;

CREATE TABLE AgendarCita
(
    IDCita                 NUMBER (20,1) NOT NULL ,
    Fecha_hora            TIMESTAMP ,
```

```

        Afiliado_NumeroDocumento NUMBER (20,1) NOT NULL ,
        Medico_NumeroDocumento   NUMBER (20,1) NOT NULL ,
        ID_OrdenDeServicio       NUMBER (20,1) ,
        ServicioDeSalud_ID       NUMBER (20,1) NOT NULL
    )
;
CREATE INDEX IDX_AgendarCita_Afiliado ON AgendarCita
(
    Afiliado_NumeroDocumento ASC
)
;
CREATE INDEX IDX_AgendarCita_Medico ON AgendarCita
(
    Medico_NumeroDocumento ASC
)
;
CREATE INDEX IDX_AgendarCita_Servicio ON AgendarCita
(
    ServicioDeSalud_ID ASC
)
;
CREATE INDEX IDX_AgendarCita_Orden ON AgendarCita
(
    ID_OrdenDeServicio ASC
)
;

ALTER TABLE AgendarCita
    ADD CONSTRAINT AgendarCita_PK PRIMARY KEY ( IDCita ) ;

ALTER TABLE AgendarCita
    ADD CONSTRAINT UQ_AgendarCita_Afiliado UNIQUE (
        Afiliado_NumeroDocumento , Fecha_hora ) ;

CREATE TABLE IPS
(
    NIT          NUMBER (20,1) NOT NULL ,
    Nombre       VARCHAR2 (60 CHAR) ,
    Direccion    VARCHAR2 (60 CHAR) ,
    Telefono     VARCHAR2 (20 CHAR)
)
;

ALTER TABLE IPS
    ADD CONSTRAINT IPS_PK PRIMARY KEY ( NIT ) ;

```

```

CREATE TABLE Medico
(
    Nombre                VARCHAR2 (20 CHAR) NOT NULL ,
    TipoDocumento         VARCHAR2 (20 CHAR) ,
    NumeroDocumento       NUMBER (20,1) NOT NULL ,
    NumeroRegistroMedico  NUMBER (20,1) ,
    Especialidad          VARCHAR2 (20 CHAR) ,
    IPS_NIT               NUMBER (20,1) NOT NULL
)
;
CREATE INDEX IDX_Medico_IPS ON Medico
(
    IPS_NIT ASC
)
;

ALTER TABLE Medico
    ADD CONSTRAINT Medico_PK PRIMARY KEY ( NumeroDocumento ) ;

CREATE TABLE OrdenDeServicio
(
    ID_Orden              NUMBER (20,1) NOT NULL ,
    Fecha_hora            TIMESTAMP ,
    EstadoOrden           VARCHAR2 (20 CHAR) ,
    Medico_NumeroDocumento NUMBER (20,1) NOT NULL ,
    Afiliado_NumeroDocumento NUMBER (20,1) NOT NULL
)
;
CREATE INDEX IDX_OrdenDeServicio_Afiliado ON OrdenDeServicio
(
    Afiliado_NumeroDocumento ASC
)
;
CREATE INDEX IDX_OrdenDeServicio_Medico ON OrdenDeServicio
(
    Medico_NumeroDocumento ASC
)
;

ALTER TABLE OrdenDeServicio
    ADD CONSTRAINT CHK_EstadoOrden
    CHECK (EstadoOrden IN ('VIGENTE', 'CANCELADA', 'COMPLETADA'))
;
ALTER TABLE OrdenDeServicio
    ADD CONSTRAINT OrdenDeServicio_PK PRIMARY KEY ( ID_Orden ) ;

```

```

CREATE TABLE PrestacionServicio
(
    IPS_NIT          NUMBER (20,1) NOT NULL ,
    AgendarCita_IDCita NUMBER (20,1) NOT NULL ,
    CitaRealizada    NUMBER (1)
)
;
CREATE INDEX IDX_PrestacionServicio_IPS ON PrestacionServicio
(
    IPS_NIT ASC
)
;
CREATE INDEX IDX_PrestacionServicio_Cita ON PrestacionServicio
(
    AgendarCita_IDCita ASC
)
;

ALTER TABLE PrestacionServicio
    ADD CONSTRAINT PrestacionServicio_PK PRIMARY KEY ( IPS_NIT,
    AgendarCita_IDCita ) ;

ALTER TABLE PrestacionServicio
    ADD CONSTRAINT UQ_PrestacionServicio_Cita UNIQUE (
    AgendarCita_IDCita )
    USING INDEX IDX_PrestacionServicio_Cita ;

CREATE TABLE ServicioDeSalud
(
    ID_Servicio NUMBER (20,1) NOT NULL ,
    Nombre      VARCHAR2 (60 CHAR) ,
    Description  VARCHAR2 (100 CHAR) ,
    Tipo        VARCHAR2 (20 CHAR)
)
;

ALTER TABLE ServicioDeSalud
    ADD CONSTRAINT ServicioDeSalud_PK PRIMARY KEY ( ID_Servicio ) ;

CREATE TABLE ServicioOrden
(
    ServicioDeSalud_ID_Servicio NUMBER (20,1) NOT NULL ,
    OrdenDeServicio_ID_Orden    NUMBER (20,1) NOT NULL
)
LOGGING
;

```

```
CREATE INDEX IDX_ServiciosOrden_Servicio ON ServicioOrden
(
    ServicioDeSalud_ID_Servicio ASC
)
LOGGING
```

```
;
```

```
CREATE INDEX IDX_ServiciosOrden_Orden ON ServicioOrden
(
    OrdenDeServicio_ID_Orden ASC
)
LOGGING
```

```
;
```

```
ALTER TABLE ServicioOrden
    ADD CONSTRAINT ServicioOrden_PK PRIMARY KEY (
ServicioDeSalud_ID_Servicio, OrdenDeServicio_ID_Orden ) ;
```

```
CREATE TABLE ServiciosIPS
(
    IPS_NIT      NUMBER (20,1) NOT NULL ,
    Servicio_ID  NUMBER (20,1) NOT NULL
)
;
```

```
CREATE INDEX IDX_ServiciosIPS_IPS ON ServiciosIPS
(
    IPS_NIT ASC
)
;
```

```
CREATE INDEX IDX_ServiciosIPS_Servicio ON ServiciosIPS
(
    Servicio_ID ASC
)
;
```

```
ALTER TABLE ServiciosIPS
    ADD CONSTRAINT ServiciosIPS_PK PRIMARY KEY ( IPS_NIT, Servicio_ID )
;
```

```
CREATE TABLE ServiciosMedico
(
    Medico_NumeroDocumento NUMBER (20,1) NOT NULL ,
    Servicio_ID            NUMBER (20,1) NOT NULL
)
;
```

```
CREATE INDEX IDX_ServiciosMedico_Medico ON ServiciosMedico
(
```



```

        Medico_NumeroDocumento ASC
    )
;
CREATE INDEX IDX_ServiciosMedico_Servicio ON ServiciosMedico
(
    Servicio_ID ASC
)
;

```

```

ALTER TABLE ServiciosMedico
    ADD CONSTRAINT ServiciosMedico_PK PRIMARY KEY (
Medico_NumeroDocumento, Servicio_ID ) ;

```

```

ALTER TABLE Afiliado
    ADD CONSTRAINT Afiliado_Afiliado_FK FOREIGN KEY
    (
        NumeroDocumentoContribuyente
    )
    REFERENCES Afiliado
    (
        NumeroDocumento
    )
    NOT DEFERRABLE
;

```

```

ALTER TABLE AgendarCita
    ADD CONSTRAINT AgendarCita_Afiliado_FK FOREIGN KEY
    (
        Afiliado_NumeroDocumento
    )
    REFERENCES Afiliado
    (
        NumeroDocumento
    )
    NOT DEFERRABLE
;

```

```

ALTER TABLE AgendarCita
    ADD CONSTRAINT AgendarCita_Medico_FK FOREIGN KEY
    (
        Medico_NumeroDocumento
    )
    REFERENCES Medico
    (
        NumeroDocumento
    )
;

```

```

        NOT DEFERRABLE
;

ALTER TABLE AgendarCita
    ADD CONSTRAINT AgendarCita_OrdenDeServicio_FK FOREIGN KEY
    (
        ID_OrdenDeServicio
    )
    REFERENCES OrdenDeServicio
    (
        ID_Orden
    )
    NOT DEFERRABLE
;

ALTER TABLE AgendarCita
    ADD CONSTRAINT AgendarCita_ServicioDeSalud_FK FOREIGN KEY
    (
        ServicioDeSalud_ID
    )
    REFERENCES ServicioDeSalud
    (
        ID_Servicio
    )
    NOT DEFERRABLE
;

ALTER TABLE Medico
    ADD CONSTRAINT Medico_IPS_FK FOREIGN KEY
    (
        IPS_NIT
    )
    REFERENCES IPS
    (
        NIT
    )
    NOT DEFERRABLE
;

ALTER TABLE OrdenDeServicio
    ADD CONSTRAINT OrdenDeServicio_Afiliado_FK FOREIGN KEY
    (
        Afiliado_NumeroDocumento
    )
    REFERENCES Afiliado
    (

```

```
        NumeroDocumento
    )
    NOT DEFERRABLE
;
```

```
ALTER TABLE OrdenDeServicio
    ADD CONSTRAINT OrdenDeServicio_Medico_FK FOREIGN KEY
    (
        Medico_NumeroDocumento
    )
    REFERENCES Medico
    (
        NumeroDocumento
    )
    NOT DEFERRABLE
;
```

```
ALTER TABLE PrestacionServicio
    ADD CONSTRAINT PrestacionServicio_AgendarCita_FK FOREIGN KEY
    (
        AgendarCita_IDCita
    )
    REFERENCES AgendarCita
    (
        IDCita
    )
    NOT DEFERRABLE
;
```

```
ALTER TABLE PrestacionServicio
    ADD CONSTRAINT PrestacionServicio_IPS_FK FOREIGN KEY
    (
        IPS_NIT
    )
    REFERENCES IPS
    (
        NIT
    )
    NOT DEFERRABLE
;
```

```
ALTER TABLE ServicioOrden
    ADD CONSTRAINT ServicioOrden_OrdenDeServicio_FK FOREIGN KEY
    (
        OrdenDeServicio_ID_Orden
    )
```

```

REFERENCES OrdenDeServicio
(
    ID_Orden
)
NOT DEFERRABLE
;

ALTER TABLE ServicioOrden
ADD CONSTRAINT ServicioOrden_ServicioDeSalud_FK FOREIGN KEY
(
    ServicioDeSalud_ID_Servicio
)
REFERENCES ServicioDeSalud
(
    ID_Servicio
)
NOT DEFERRABLE
;

ALTER TABLE ServiciosIPS
ADD CONSTRAINT ServiciosIPS_IPS_FK FOREIGN KEY
(
    IPS_NIT
)
REFERENCES IPS
(
    NIT
)
NOT DEFERRABLE
;

ALTER TABLE ServiciosIPS
ADD CONSTRAINT ServiciosIPS_ServicioDeSalud_FK FOREIGN KEY
(
    Servicio_ID
)
REFERENCES ServicioDeSalud
(
    ID_Servicio
)
NOT DEFERRABLE
;

ALTER TABLE ServiciosMedico
ADD CONSTRAINT ServiciosMedico_Medico_FK FOREIGN KEY
(

```

```

        Medico_NumeroDocumento
    )
    REFERENCES Medico
    (
        NumeroDocumento
    )
    NOT DEFERRABLE
;

```

```

ALTER TABLE ServiciosMedico
    ADD CONSTRAINT ServiciosMedico_ServicioDeSalud_FK FOREIGN KEY
    (
        Servicio_ID
    )
    REFERENCES ServicioDeSalud
    (
        ID_Servicio
    )
    NOT DEFERRABLE
;

```

--RF1

```

INSERT INTO Ips (nit, nombre, direccion, telefono)
VALUES (916789012, 'Clínica San Pedro', 'Calle 80 #45-12, Bogotá',
601987654);
INSERT INTO ServicioSIps (IPS_NIT, SERVICIO_ID) VALUES (916789012, 101);
INSERT INTO ServicioSIps (IPS_NIT, SERVICIO_ID) VALUES (916789012, 201);
INSERT INTO ServicioSIps (IPS_NIT, SERVICIO_ID) VALUES (916789012, 301);
INSERT INTO ServiciosIps (IPS_NIT, SERVICIO_ID) VALUES (916789012, 401);
SELECT * FROM Ips WHERE nit = 916789012;
SELECT * FROM ServiciosIps WHERE IPS_NIT = 916789012;

```

En formato general seria:

```

INSERT INTO Ips (nit, nombre, direccion, telefono) VALUES (:nit,
:nombre, :direccion, :telefono)

```

-- RF2

```

INSERT INTO ServicioDeSalud (ID_SERVICIO, NOMBRE, descripcion, tipo)
VALUES (1002, 'Examen de Laboratorio', 'Análisis de sangre y orina',
'Laboratorio');

```

-- Para ver lo que retorna

```
SELECT * FROM SERVICIODESALUD;
```

En formato general seria:

```
INSERT INTO ServicioDeSalud (nombre, descripcion, tipo) VALUES (:nombre,  
:descripcion, :tipo)
```

-- RF3

```
INSERT INTO ServiciosIps (ips_nit, Servicio_ID)  
VALUES (903456789, 1002);
```

-- Para ver lo que retorna

```
SELECT * FROM ServicioSips WHERE ips_nit = 903456789;
```

En formato general seria:

```
INSERT INTO ServicioIps (nit, id_serviciodesalud) VALUES (:nit,  
:id_serviciodesalud)
```

-- RF4

```
INSERT INTO IPS (NIT, Nombre, Direccion, Telefono)  
VALUES (901234567, 'Clínica General', 'Calle 123, Ciudad', 3001234567);  
INSERT INTO Medico (NumeroDocumento, Nombre, TipoDocumento,  
NumeroRegistroMedico, Especialidad, IPS_NIT)  
VALUES (123456789, 'Dra. Ana López', 'CC', 987654, 'Pediatría',  
901234567);
```

-- Para ver lo que retorna

```
SELECT * FROM Medico WHERE NumeroDocumento = 123456789;
```

En formato general sería:

Llamado a RF1 para crear una IPS

-- RF5

```
INSERT INTO Afiliado (tipoDocumento, numeroDocumento, nombre,
fechaNacimiento, telefono, tipoAfiliado)
VALUES ('CC', 1122334455, 'Carlos Gómez', TO_DATE('1985-06-15',
'YYYY-MM-DD'), 3101234567, 'Contribuyente');
INSERT INTO Afiliado (tipoDocumento, numeroDocumento, nombre,
fechaNacimiento, telefono, tipoAfiliado, numeroDocumentoContribuyente,
parentesco)
VALUES ('TI', 2233445566, 'Ana Gómez', TO_DATE('2010-08-20',
'YYYY-MM-DD'), 3119876543, 'Beneficiario', 1122334455, 'Hija');
```

-- Para ver lo que retorna

```
SELECT * FROM Afiliado WHERE numeroDocumento = 1122334455
```

-- RF6: Registrar una orden de servicio de salud

-- Inserción en la tabla OrdenDeServicio

```
BEGIN
    INSERT INTO OrdenDeServicio (ID_Orden, Fecha_hora, EstadoOrden,
Medico_NumeroDocumento, Afiliado_NumeroDocumento) VALUES
(ordenesq.NEXTVAL, SYSTIMESTAMP, 'Activa', :p_medico_documento,
:p_afiliado_documento);

-- Insertar los servicios específicos en la orden
    INSERT INTO ServicioOrden (ServicioOrden_ID_Orden,
ServicioDeSalud_ID_Servicio) VALUES (ordenesq.CURRVAL, :p_servicio_id);
    COMMIT;
EXCEPTION
    WHEN OTHERS THEN
        ROLLBACK;
        RAISE;
END;
```

-- RF7.1: Consultar disponibilidad de agenda para un servicio específico

```
SELECT s.ID_Servicio, s.Nombre, d.Fecha_hora
FROM ServicioDeSalud s
JOIN DisponibilidadServicio d ON s.ID_Servicio =
d.ServicioDeSalud_ID_Servicio
WHERE s.ID_Servicio = :p_servicio_id
    AND d.Fecha_hora BETWEEN SYSTIMESTAMP AND SYSTIMESTAMP + INTERVAL '28'
DAY
    AND d.Fecha_hora NOT IN (
    SELECT a.Fecha_hora
    FROM AgendarCita a
```

```

        WHERE a.ServicioDeSalud_ID = s.ID_Servicio
    )
ORDER BY d.Fecha_hora;

-- RF7.2: Agendar un servicio de salud
BEGIN
    INSERT INTO AgendarCita (IDCita, Fecha_hora,
    Afiliado_NumeroDocumento, Medico_NumeroDocumento, ID_OrdenDeServicio,
    ServicioDeSalud_ID) VALUES
    (cita_seq.NEXTVAL,TO_TIMESTAMP(:p_fecha_hora_seleccionada, 'DD/MM/YYYY
    HH24:MI:SS'),
        :p_afiliado_documento,
        :p_medico_documento,
        :p_orden_id, -- NULL si es consulta médica general o urgencias
        :p_servicio_id);
    COMMIT;
EXCEPTION
    WHEN OTHERS THEN
        ROLLBACK;
        RAISE;
END;

-- RF8: Registrar la prestación de un servicio de salud
BEGIN
    INSERT INTO PrestacionServicio
    (IPS_NIT,AgendarCita_IDCita,CitaRealizada) VALUES
    (:p_ips_nit,:p_cita_id, 1);
    COMMIT;
EXCEPTION
    WHEN OTHERS THEN
        ROLLBACK;
        RAISE;
END;

```

Documentacion de las clases java

Controladores

AfiliadoController

Descripción: Maneja las operaciones relacionadas con los afiliados.

Métodos: Registrar, obtener, agregar y eliminar afiliados.

Conexiones: Se conecta con AfiliadoRepository.

AgendarCitaController

Descripción: Gestiona las citas médicas.

Métodos: Agendar, actualizar, eliminar y consultar citas.

Conexiones: Se conecta con AgendarCitaRepository.

IpsController

Descripción: Administra las operaciones de las IPS.

Métodos: Registrar, obtener, insertar y eliminar IPS.

Conexiones: Se conecta con IpsRepository, ServicioIpsRepository y ServicioDeSaludRepository.

MedicoController

Descripción: Controla las operaciones relacionadas con los médicos.

Métodos: Registrar, obtener, insertar y eliminar médicos.

Conexiones: Se conecta con MedicoRepository e IpsRepository.

OrdenDeServicioController

Descripción: Maneja las órdenes de servicio.

Métodos: Registrar, obtener, actualizar y eliminar órdenes de servicio.

Conexiones: Se conecta con OrdenDeServicioRepository.

PrestacionServicioController

Descripción: Gestiona las prestaciones de servicios.

Métodos: Insertar, obtener, actualizar y eliminar prestaciones de servicios.

Conexiones: Se conecta con PrestacionServicioRepository.

ServicioDeSaludController

Descripción: Administra los servicios de salud.

Métodos: Registrar, obtener, actualizar y eliminar servicios de salud.

Conexiones: Se conecta con ServicioDeSaludRepository.

ServicioIpsController

Descripción: Gestiona la relación entre IPS y servicios de salud.

Métodos: Asignar, obtener, insertar, actualizar y eliminar servicios de IPS.

Conexiones: Se conecta con IpsRepository, ServicioDeSaludRepository y ServicioIpsRepository.

ServicioOrdenController

Descripción: Administra la relación entre órdenes de servicio y servicios de salud.

Métodos: Insertar, obtener, actualizar y eliminar servicios de orden.

Conexiones: Se conecta con ServicioOrdenRepository.

Modelos

Afiliado

Descripción: Representa a un afiliado del sistema.

Conexiones: Relacionado con AgendarCita y OrdenDeServicio.

AgendarCita

Descripción: Representa una cita médica agendada.

Conexiones: Relacionado con Afiliado, Medico, OrdenDeServicio y ServicioDeSalud.

Ips

Descripción: Representa una Institución Prestadora de Salud (IPS).

Conexiones: Relacionado con ServicioIps y Medico.

Medico

Descripción: Representa a un médico del sistema.

Conexiones: Relacionado con AgendarCita, OrdenDeServicio y ServiciosMedico.

OrdenDeServicio

Descripción: Representa una orden de servicio médico.

Conexiones: Relacionado con AgendarCita y ServicioOrden.

PrestacionServicio

Descripción: Representa la prestación de un servicio de salud.

Conexiones: Relacionado con Ips y AgendarCita.

PrestacionServicioPK

Descripción: Llave primaria compuesta para PrestacionServicio.

Conexiones: Relacionado con Ips y AgendarCita.

ServicioDeSalud

Descripción: Representa un servicio de salud.

Conexiones: Relacionado con ServicioIps, ServicioOrden y ServiciosMedico.

ServicioIps

Descripción: Representa la relación entre una IPS y un servicio de salud.

Conexiones: Relacionado con Ips y ServicioDeSalud.

ServicioIpsPK

Descripción: Llave primaria compuesta para ServicioIps.

Conexiones: Relacionado con Ips y ServicioDeSalud.

ServicioOrden

Descripción: Representa la relación entre una orden de servicio y un servicio de salud.

Conexiones: Relacionado con OrdenDeServicio y ServicioDeSalud.

ServicioOrdenPK

Descripción: Llave primaria compuesta para ServicioOrden.

Conexiones: Relacionado con OrdenDeServicio y ServicioDeSalud.

Repositorios

AfiliadoRepository

Descripción: Maneja las operaciones CRUD de los afiliados.

Conexiones: Se conecta con la base de datos para la entidad Afiliado.

AgendarCitaRepository

Descripción: Maneja las operaciones CRUD de las citas médicas.

Conexiones: Se conecta con la base de datos para la entidad AgendarCita.

IpsRepository

Descripción: Maneja las operaciones CRUD de las IPS.

Conexiones: Se conecta con la base de datos para la entidad Ips.

MedicoRepository

Descripción: Maneja las operaciones CRUD de los médicos.

Conexiones: Se conecta con la base de datos para la entidad Medico.

OrdenDeServicioRepository

Descripción: Maneja las operaciones CRUD de las órdenes de servicio.

Conexiones: Se conecta con la base de datos para la entidad OrdenDeServicio.

PrestacionServicioRepository

Descripción: Maneja las operaciones CRUD de las prestaciones de servicios.

Conexiones: Se conecta con la base de datos para la entidad PrestacionServicio.

ServicioDeSaludRepository

Descripción: Maneja las operaciones CRUD de los servicios de salud.

Conexiones: Se conecta con la base de datos para la entidad ServicioDeSalud.

ServicioIpsRepository

Descripción: Maneja las operaciones CRUD de la relación entre IPS y servicios de salud.

Conexiones: Se conecta con la base de datos para la entidad ServicioIps.

ServicioOrdenRepository

Descripción: Maneja las operaciones CRUD de la relación entre órdenes de servicio y servicios de salud.

Conexiones: Se conecta con la base de datos para la entidad ServicioOrden.

Documentacion de las consultas (RFC)

RFC1 - Consultar la Agenda de Disponibilidad de un Servicio de Salud en las Siguientes 4 Semanas

Descripción: Este requerimiento funcional permite al usuario consultar la disponibilidad de un servicio de salud específico en las próximas 4 semanas. La consulta debe proporcionar detalles como el nombre del servicio, la fecha y hora de disponibilidad, la IPS que lo ofrece y el nombre del médico que lo prestaría.

Implementación:

Controlador: AgendarCitaController

Método: darAgendarCitasPorServicioCuatroSemanas

Ruta: GET /agendarCita/servicio/{idServicio}/cuatroSemanas

Parámetros:

idServicio (PathVariable): Identificador del servicio de salud.

Repositorio: AgendarCitaRepository

Método del Repositorio: darAgendarCitasPorServicioCuatroSemanas

Consulta SQL:

```
SELECT s.nombre AS servicioNombre, a.fecha_hora AS fechaHora,
i.nombre AS ipsNombre, m.nombre AS medicoNombre
FROM AgendarCita a
JOIN ServicioDeSalud s ON a.id_serviciodesalud = s.id
JOIN Ips i ON a.id_ips = i.nit
JOIN Medico m ON a.medico_numerodocumento = m.numero_documento
WHERE a.id_serviciodesalud = :idServicio AND a.fecha_hora BETWEEN
CURRENT_TIMESTAMP AND CURRENT_TIMESTAMP + INTERVAL '4 weeks'
```

Conexiones:

Controlador: AgendarCitaController se conecta con AgendarCitaRepository para ejecutar la consulta.

Repositorio: AgendarCitaRepository ejecuta la consulta SQL para obtener los datos requeridos.

RFC4 - Mostrar la Utilización de Servicios de EPSAndes por un Afiliado en un Periodo Dado

Descripción: Este requerimiento funcional permite al usuario consultar la utilización de servicios de salud por parte de un afiliado específico en un periodo determinado. La consulta debe proporcionar detalles como el nombre del servicio, la fecha en que fue tomado, el médico que lo atendió y la IPS que ofreció el servicio.

Implementación:

Controlador: AgendarCitaController

Método: mostrarUtilizacionServicios

Ruta: GET /agendarCita/utilizacion

Parámetros:

afiliadoId (RequestParam): Identificador del afiliado.

fechaInicio (RequestParam): Fecha de inicio del periodo.

fechaFin (RequestParam): Fecha de fin del periodo.

Repositorio: AgendarCitaRepository

Método del Repositorio: mostrarUtilizacionServicios

Consulta SQL:

```
SELECT s.nombre AS servicioNombre, a.fecha_hora AS fechaHora,
m.nombre AS medicoNombre, i.nombre AS ipsNombre
FROM AgendarCita a
JOIN ServicioDeSalud s ON a.id_serviciodesalud = s.id
JOIN Medico m ON a.medico_numerodocumento = m.numero_documento
JOIN Ips i ON a.id_ips = i.nit
WHERE a.afiliado_numerodocumento = :afiliadoId AND a.fecha_hora
BETWEEN :fechaInicio AND :fechaFin
```

Conexiones:

Controlador: AgendarCitaController se conecta con AgendarCitaRepository para ejecutar la consulta.

Repositorio: AgendarCitaRepository ejecuta la consulta SQL para obtener los datos requeridos.

Archivos para consultas (RFC)

-- RFC1: CONSULTAR LA AGENDA DE DISPONIBILIDAD QUE TIENE UN SERVICIO DE SALUD INGRESADO POR EL USUARIO EN LAS SIGUIENTES 4 SEMANAS.

```
SELECT s.Nombre AS "Nombre Servicio", d.Fecha_hora AS "Fecha y Hora Disponible", i.Nombre AS "Nombre IPS", m.Nombre AS "Nombre Médico"
```

```

FROM
    ServicioDeSalud s
JOIN    DisponibilidadServicio    d    ON    s.ID_Servicio    =
d.ServicioDeSalud_ID_Servicio
JOIN Medico m ON d.Medico_NumeroDocumento = m.NumeroDocumento
JOIN IPS i ON m.IPS_NIT = i.NIT
WHERE s.ID_Servicio = :p_servicio_id
    AND d.Fecha_hora BETWEEN SYSTIMESTAMP AND SYSTIMESTAMP + INTERVAL '28'
DAY
    AND d.Fecha_hora NOT IN (
        SELECT a.Fecha_hora
        FROM AgendarCita a
        WHERE a.ServicioDeSalud_ID = s.ID_Servicio
        AND a.Medico_NumeroDocumento = m.NumeroDocumento)
ORDER BY d.Fecha_hora, i.Nombre;

```

Esta consulta muestra las fechas y horas disponibles para un servicio de salud específico durante las próximas 4 semanas. Proporciona:

- Nombre del servicio de salud
- Fecha y hora disponibles
- Nombre de la IPS (Institución Prestadora de Servicios)
- Nombre del médico

La consulta filtra los resultados para mostrar solo las fechas que realmente están disponibles (excluyendo las que ya han sido agendadas) y ordena los resultados por fecha/hora y nombre de la IPS.

-- RFC 2

```

SELECT ServicioDeSalud.ID_SERVICIO AS id_servicio,
    ServicioDeSalud.NOMBRE AS nombre_servicio,
    COUNT(OrdenDeServicio.ID_ORDEN) AS total_solicitudes
FROM OrdenDeServicio
JOIN PrestacionServicio ON OrdenDeServicio.ID_ORDEN =
PrestacionServicio.AGENDARCITA_IDCITA
JOIN ServicioOrden ON OrdenDeServicio.ID_ORDEN =
ServicioOrden.ORDENDESERVICIO_ID_ORDEN
JOIN ServicioDeSalud ON ServicioOrden.SERVICIODESALUD_ID_SERVICIO =
ServicioDeSalud.ID_SERVICIO
WHERE OrdenDeServicio.FECHA_HORA BETWEEN TO_DATE('2024-01-01',

```

```
'YYYY-MM-DD')
                                AND TO_DATE('2024-12-31',
'YYYY-MM-DD')
GROUP BY ServicioDeSalud.ID_SERVICIO, ServicioDeSalud.NOMBRE
ORDER BY total_solicitudes DESC
FETCH FIRST 20 ROWS ONLY;
```

Esta consulta identifica los 20 servicios de salud más solicitados durante el año 2024 (del 1 de enero al 31 de diciembre). Muestra:

- ID del servicio
- Nombre del servicio
- Total de solicitudes/órdenes generadas para ese servicio

Los resultados están ordenados de mayor a menor según el número de solicitudes.

-- RFC 3

```
SELECT ServicioDeSalud.ID_SERVICIO AS id_servicio,
       ServicioDeSalud.NOMBRE AS nombre_servicio,
       COUNT(OrdenDeServicio.ID_ORDEN) AS servicios_usados,
       (COUNT(OrdenDeServicio.ID_ORDEN) * 1.0 /
        (SELECT COUNT(*) FROM ServicioOrden)) AS indice_uso
FROM OrdenDeServicio
JOIN ServicioOrden ON OrdenDeServicio.ID_ORDEN =
ServicioOrden.ORDENDESERVICIO_ID_ORDEN
JOIN ServicioDeSalud ON ServicioOrden.SERVICIODESALUD_ID_SERVICIO =
ServicioDeSalud.ID_SERVICIO
WHERE OrdenDeServicio.FECHA_HORA BETWEEN TO_DATE('2024-01-01',
'YYYY-MM-DD')
                                AND TO_DATE('2024-12-31',
'YYYY-MM-DD')
GROUP BY ServicioDeSalud.ID_SERVICIO, ServicioDeSalud.NOMBRE
ORDER BY indice_uso DESC;
```

Esta consulta calcula el índice de uso de cada servicio de salud durante el año 2024, mostrando:

- ID del servicio
- Nombre del servicio
- Cantidad total de veces que se usó el servicio
- Índice de uso (proporción del servicio respecto al total de

servicios prestados)

Los resultados están ordenados de mayor a menor según el índice de uso.

-- RFC4: MOSTRAR LA UTILIZACIÓN DE SERVICIOS DE EPSANDES POR UN AFILIADO DADO, EN UN PERIODO DADO (RANGO DE FECHAS INDICADO).

```
SELECT s.Nombre AS "Nombre Servicio", ac.Fecha_hora AS "Fecha de
Atención", m.Nombre AS "Nombre Médico", i.Nombre AS "Nombre IPS"
FROM AgendarCita ac
JOIN ServicioDeSalud s ON ac.ServicioDeSalud_ID = s.ID_Servicio
JOIN Medico m ON ac.Medico_NumeroDocumento = m.NumeroDocumento
JOIN IPS i ON m.IPS_NIT = i.NIT
JOIN PrestacionServicio ps ON ac.IDCita = ps.AgendarCita_IDCita
WHERE ac.Afiliado_NumeroDocumento = :p_afiliado_documento
      AND ac.Fecha_hora BETWEEN TO_TIMESTAMP(:p_fecha_inicio, 'DD/MM/YYYY
HH24:MI:SS')
                                AND TO_TIMESTAMP(:p_fecha_fin, 'DD/MM/YYYY
HH24:MI:SS')
      AND ps.CitaRealizada = 1 -- Solo servicios efectivamente prestados
ORDER BY ac.Fecha_hora DESC;
```

Esta consulta muestra el historial de servicios de salud utilizados por un afiliado específico dentro de un rango de fechas determinado. Proporciona:

- Nombre del servicio utilizado
- Fecha y hora de atención
- Nombre del médico que prestó el servicio
- Nombre de la IPS donde se prestó el servicio

La consulta incluye solo los servicios que fueron efectivamente prestados (CitaRealizada = 1) y ordena los resultados por fecha de atención, del más reciente al más antiguo.

Archivos para poblar base de datos (sql)

```
-- Poblar IPS (15 registros)
INSERT INTO IPS VALUES (901234567.8, 'Clínica Santa Fe', 'Calle 123 #45-67, Bogotá', '6013456789');
INSERT INTO IPS VALUES (902345678.9, 'Hospital San Juan', 'Carrera 78 #23-45, Medellín', '6042345678');
INSERT INTO IPS VALUES (903456789.0, 'Centro Médico Norte', 'Avenida 56 #78-90, Cali', '6025678901');
INSERT INTO IPS VALUES (904567890.1, 'Hospital La Victoria', 'Calle 67 #12-34, Barranquilla', '6053456789');
INSERT INTO IPS VALUES (905678901.2, 'Clínica del Country', 'Carrera 15 #80-45, Bogotá', '6016789012');
INSERT INTO IPS VALUES (906789012.3, 'Fundación CardioInfantil', 'Calle 163A #13B-60, Bogotá', '6016672727');
INSERT INTO IPS VALUES (907890123.4, 'Hospital Pablo Tobón', 'Calle 78 #45-30, Medellín', '6043456789');
INSERT INTO IPS VALUES (908901234.5, 'Clínica Valle del Lili', 'Carrera 98 #18-49, Cali', '6023319090');
INSERT INTO IPS VALUES (909012345.6, 'Hospital Universitario', 'Calle 23 #50-53, Bucaramanga', '6076334343');
INSERT INTO IPS VALUES (910123456.7, 'Clínica Shaio', 'Diagonal 110 #53-67, Bogotá', '6026245614');
INSERT INTO IPS VALUES (911234567.8, 'Hospital General', 'Av. Santander #45-23, Pereira', '6063335678');
INSERT INTO IPS VALUES (912345678.9, 'Clínica Marly', 'Calle 50 #9-67, Bogotá', '6013436600');
INSERT INTO IPS VALUES (913456789.0, 'Hospital San Ignacio', 'Carrera 7 #40-62, Bogotá', '6012946161');
```

```

INSERT INTO IPS VALUES (914567890.1, 'Clínica Las Américas', 'Diagonal 75B #2A-80, Medellín', '6043421010');
INSERT INTO IPS VALUES (915678901.2, 'Hospital San José', 'Calle 10 #18-75, Cali', '6028903333');

-- Poblar Medico (20 registros)
INSERT INTO Medico VALUES ('Ana Gómez', 'CC', 1000000001.0, 1234567890, 'Cardiología', 901234567.8);
INSERT INTO Medico VALUES ('Luis Pérez', 'CC', 1000000002.0, 2345678901, 'Pediatría', 901234567.8);
INSERT INTO Medico VALUES ('María Rodríguez', 'CC', 1000000003.0, 3456789012, 'Ginecología', 902345678.9);
INSERT INTO Medico VALUES ('Carlos Martínez', 'CC', 1000000004.0, 4567890123, 'Traumatología', 902345678.9);
INSERT INTO Medico VALUES ('Laura Sánchez', 'CC', 1000000005.0, 5678901234, 'Neurología', 903456789.0);
INSERT INTO Medico VALUES ('Andrés López', 'CC', 1000000006.0, 6789012345, 'Dermatología', 903456789.0);
INSERT INTO Medico VALUES ('Patricia Ramírez', 'CC', 1000000007.0, 7890123456, 'Oftalmología', 904567890.1);
INSERT INTO Medico VALUES ('Jorge Torres', 'CC', 1000000008.0, 8901234567, 'Otorrino', 904567890.1);
INSERT INTO Medico VALUES ('Diana Vargas', 'CC', 1000000009.0, 9012345678, 'Psiquiatría', 905678901.2);
INSERT INTO Medico VALUES ('Roberto Herrera', 'CC', 1000000010.0, 1234567890, 'Oncología', 906789012.3);
INSERT INTO Medico VALUES ('Sofía Castro', 'CC', 1000000011.0, 2345678901, 'Endocrinología', 907890123.4);
INSERT INTO Medico VALUES ('Javier Moreno', 'CC', 1000000012.0, 3456789012, 'Gastroenterología', 908901234.5);
INSERT INTO Medico VALUES ('Carmen Díaz', 'CC', 1000000013.0, 4567890123, 'Reumatología', 909012345.6);
INSERT INTO Medico VALUES ('Mario Jiménez', 'CC', 1000000014.0, 5678901234, 'Urología', 910123456.7);
INSERT INTO Medico VALUES ('Isabel Rojas', 'CC', 1000000015.0, 6789012345, 'Nefrología', 911234567.8);
INSERT INTO Medico VALUES ('Fernando Ortiz', 'CC', 1000000016.0, 7890123456, 'Medicina General', 912345678.9);
INSERT INTO Medico VALUES ('Pilar Mendoza', 'CC', 1000000017.0, 8901234567, 'Neumología', 913456789.0);
INSERT INTO Medico VALUES ('Hugo Gutiérrez', 'CC', 1000000018.0, 9012345678, 'Infectología', 914567890.1);
INSERT INTO Medico VALUES ('Natalia Ospina', 'CC', 1000000019.0, 1234567890, 'Hematología', 915678901.2);
INSERT INTO Medico VALUES ('Ricardo Vélez', 'CC', 1000000020.0, 2345678901, 'Medicina Interna', 915678901.2);

-- Poblar Afiliado (30 registros, incluyendo contribuyentes y beneficiarios)
-- Contribuyentes
-- Contribuyentes
INSERT INTO Afiliado VALUES ('CC', 2000000001.0, 'Alejandro Ramos', TO_DATE('15-03-1975', 'DD-MM-YYYY'), 'Calle 34 #56-78, Bogotá', 3001234567.0, 'CONTRIBUYENTE', NULL, NULL);
INSERT INTO Afiliado VALUES ('CC', 2000000002.0, 'Mónica Suárez', TO_DATE('22-07-1980', 'DD-MM-YYYY'), 'Carrera 67 #12-34, Medellín', 3002345678.0, 'CONTRIBUYENTE', NULL, NULL);
INSERT INTO Afiliado VALUES ('CC', 2000000003.0, 'Eduardo Salazar', TO_DATE('10-11-1968', 'DD-MM-YYYY'), 'Avenida 5 #23-45, Cali', 3003456789.0, 'CONTRIBUYENTE', NULL, NULL);
INSERT INTO Afiliado VALUES ('CC', 2000000004.0, 'Beatriz Durán', TO_DATE('05-04-1990', 'DD-MM-YYYY'), 'Diagonal 28 #45-67, Barranquilla', 3004567890.0, 'CONTRIBUYENTE', NULL, NULL);
INSERT INTO Afiliado VALUES ('CC', 2000000005.0, 'Samuel Quintero', TO_DATE('30-08-1972', 'DD-MM-YYYY'), 'Calle 56 #78-90, Bogotá', 3005678901.0, 'CONTRIBUYENTE', NULL, NULL);
INSERT INTO Afiliado VALUES ('CC', 2000000006.0, 'Valentina Reyes', TO_DATE('17-12-1985', 'DD-MM-YYYY'), 'Carrera 89 #01-23, Medellín', 3006789012.0, 'CONTRIBUYENTE', NULL, NULL);
INSERT INTO Afiliado VALUES ('CC', 2000000007.0, 'Mauricio Aguirre', TO_DATE('25-02-1978', 'DD-MM-YYYY'), 'Avenida 12 #34-56, Cali', 3007890123.0, 'CONTRIBUYENTE', NULL, NULL);
INSERT INTO Afiliado VALUES ('CC', 2000000008.0, 'Carolina Parra', TO_DATE('13-06-1988', 'DD-MM-YYYY'), 'Calle 76 #54-32, Bogotá', 3008901234.0, 'CONTRIBUYENTE', NULL, NULL);
INSERT INTO Afiliado VALUES ('CC', 2000000009.0, 'Germán Medina', TO_DATE('27-09-1970', 'DD-MM-YYYY'), 'Carrera 43 #21-09, Medellín', 3009012345.0, 'CONTRIBUYENTE', NULL, NULL);
INSERT INTO Afiliado VALUES ('CC', 2000000010.0, 'Daniela Muñoz', TO_DATE('08-01-1992', 'DD-MM-YYYY'), 'Diagonal 67 #89-01, Barranquilla', 3001234567.0, 'CONTRIBUYENTE', NULL, NULL);

-- Beneficiarios
INSERT INTO Afiliado VALUES ('TI', 2000000011.0, 'Sara Ramos', TO_DATE('18-05-2010', 'DD-MM-YYYY'), 'Calle 34 #56-78, Bogotá', 3001112233.0, 'BENEFICIARIO', 2000000001.0, 'HIJA');
INSERT INTO Afiliado VALUES ('CC', 2000000012.0, 'Ana María Ramos', TO_DATE('23-04-1978', 'DD-MM-YYYY'), 'Calle 34 #56-78, Bogotá', 3001112234.0, 'BENEFICIARIO', 2000000001.0, 'CÓNYUGE');
INSERT INTO Afiliado VALUES ('TI', 2000000013.0, 'Julián Suárez', TO_DATE('12-11-2008', 'DD-MM-YYYY'), 'Carrera 67 #12-34, Medellín', 3002223344.0, 'BENEFICIARIO', 2000000002.0, 'HIJO');
INSERT INTO Afiliado VALUES ('TI', 2000000014.0, 'Mateo Salazar', TO_DATE('07-07-2012', 'DD-MM-YYYY'), 'Avenida 5 #23-45, Cali', 3003334455.0, 'BENEFICIARIO', 2000000003.0, 'HIJO');
INSERT INTO Afiliado VALUES ('RC', 2000000015.0, 'Sofía Salazar', TO_DATE('29-03-2015', 'DD-MM-YYYY'), 'Avenida 5 #23-45, Cali', 3003334466.0, 'BENEFICIARIO', 2000000003.0, 'HIJA');
INSERT INTO Afiliado VALUES ('CC', 2000000016.0, 'Roberto Salazar', TO_DATE('14-02-1970', 'DD-MM-YYYY'), 'Avenida 5 #23-45, Cali', 3003334477.0, 'BENEFICIARIO', 2000000003.0, 'PADRE');
INSERT INTO Afiliado VALUES ('CC', 2000000017.0, 'Javier Durán', TO_DATE('19-09-1990', 'DD-MM-YYYY'), 'Diagonal 28 #45-67, Barranquilla', 3004445566.0, 'BENEFICIARIO', 2000000004.0, 'HERMANO');
INSERT INTO Afiliado VALUES ('TI', 2000000018.0, 'Lucas Quintero', TO_DATE('02-12-2009', 'DD-MM-YYYY'), 'Calle 56 #78-90, Bogotá', 3005556677.0, 'BENEFICIARIO', 2000000005.0, 'HIJO');
INSERT INTO Afiliado VALUES ('CC', 2000000019.0, 'Gloria Quintero', TO_DATE('30-10-1975', 'DD-MM-YYYY'), 'Calle 56 #78-90, Bogotá', 3005556688.0, 'BENEFICIARIO', 2000000005.0, 'CÓNYUGE');
INSERT INTO Afiliado VALUES ('TI', 2000000020.0, 'Laura Reyes', TO_DATE('21-08-2010', 'DD-MM-YYYY'), 'Carrera 89 #01-23, Medellín', 3006667788.0, 'BENEFICIARIO', 2000000006.0, 'HIJA');
INSERT INTO Afiliado VALUES ('RC', 2000000021.0, 'Daniel Reyes', TO_DATE('09-06-2018', 'DD-MM-YYYY'), 'Carrera 89 #01-23, Medellín', 3006667799.0, 'BENEFICIARIO', 2000000006.0, 'HIJO');
INSERT INTO Afiliado VALUES ('CC', 2000000022.0, 'Luisa Aguirre', TO_DATE('13-04-1980', 'DD-MM-YYYY'), 'Avenida 12 #34-56, Cali', 3007778899.0, 'BENEFICIARIO', 2000000007.0, 'CÓNYUGE');
INSERT INTO Afiliado VALUES ('TI', 2000000023.0, 'Felipe Aguirre', TO_DATE('11-01-2007', 'DD-MM-YYYY'), 'Avenida 12 #34-56, Cali', 3007778800.0, 'BENEFICIARIO', 2000000007.0, 'HIJO');
INSERT INTO Afiliado VALUES ('TI', 2000000024.0, 'Camila Parra', TO_DATE('28-12-2006', 'DD-MM-YYYY'), 'Calle 76 #54-32, Bogotá', 3008889900.0, 'BENEFICIARIO', 2000000008.0, 'HIJA');
INSERT INTO Afiliado VALUES ('RC', 2000000025.0, 'Santiago Parra', TO_DATE('17-11-2019', 'DD-MM-YYYY'), 'Calle 76 #54-32, Bogotá', 3008889911.0, 'BENEFICIARIO', 2000000008.0, 'HIJO');
INSERT INTO Afiliado VALUES ('CC', 2000000026.0, 'Martha Medina', TO_DATE('05-09-1972', 'DD-MM-YYYY'), 'Carrera 43 #21-09, Medellín', 3009990011.0, 'BENEFICIARIO', 2000000009.0, 'CÓNYUGE');
INSERT INTO Afiliado VALUES ('TI', 2000000027.0, 'Andrés Medina', TO_DATE('16-07-2008', 'DD-MM-YYYY'), 'Carrera 43 #21-09, Medellín', 3009990022.0, 'BENEFICIARIO', 2000000009.0, 'HIJO');
INSERT INTO Afiliado VALUES ('TI', 2000000028.0, 'Valeria Muñoz', TO_DATE('24-03-2009', 'DD-MM-YYYY'), 'Diagonal 67 #89-01,

```



```

Barranquilla', 3000011222.0, 'BENEFICIARIO', 2000000010.0, 'HIJA');
INSERT INTO Afiliado VALUES ('RC', 2000000029.0, 'Gabriel Muñoz', TO_DATE('15-10-2017', 'DD-MM-YYYY'), 'Diagonal 67 #89-01,
Barranquilla', 3000011233.0, 'BENEFICIARIO', 2000000010.0, 'HIJO');
INSERT INTO Afiliado VALUES ('CC', 2000000030.0, 'Helena Muñoz', TO_DATE('30-05-1962', 'DD-MM-YYYY'), 'Diagonal 67 #89-01,
Barranquilla', 3000011244.0, 'BENEFICIARIO', 2000000010.0, 'MADRE');

-- Poblar ServicioDeSalud (25 registros - servicios médicos variados)
INSERT INTO ServicioDeSalud VALUES (101.0, 'Consulta General', 'Consulta de medicina general', 'CONSULTA');
INSERT INTO ServicioDeSalud VALUES (102.0, 'Consulta Pediatría', 'Consulta especializada en pediatría', 'CONSULTA');
INSERT INTO ServicioDeSalud VALUES (103.0, 'Consulta Cardiología', 'Consulta especializada en cardiología', 'CONSULTA');
INSERT INTO ServicioDeSalud VALUES (104.0, 'Consulta Ginecología', 'Consulta especializada en ginecología', 'CONSULTA');
INSERT INTO ServicioDeSalud VALUES (105.0, 'Consulta Traumatología', 'Consulta especializada en traumatología', 'CONSULTA');
INSERT INTO ServicioDeSalud VALUES (106.0, 'Consulta Neurología', 'Consulta especializada en neurología', 'CONSULTA');
INSERT INTO ServicioDeSalud VALUES (107.0, 'Consulta Dermatología', 'Consulta especializada en dermatología', 'CONSULTA');
INSERT INTO ServicioDeSalud VALUES (108.0, 'Consulta Oftalmología', 'Consulta especializada en oftalmología', 'CONSULTA');
INSERT INTO ServicioDeSalud VALUES (109.0, 'Consulta Otorrino', 'Consulta especializada en otorrinolaringología', 'CONSULTA');
INSERT INTO ServicioDeSalud VALUES (110.0, 'Consulta Psiquiatría', 'Consulta especializada en psiquiatría', 'CONSULTA');
INSERT INTO ServicioDeSalud VALUES (201.0, 'Radiografía', 'Estudio radiológico general', 'IMAGEN');
INSERT INTO ServicioDeSalud VALUES (202.0, 'Ecografía', 'Estudio ecográfico general', 'IMAGEN');
INSERT INTO ServicioDeSalud VALUES (203.0, 'Tomografía', 'Tomografía axial computarizada', 'IMAGEN');
INSERT INTO ServicioDeSalud VALUES (204.0, 'Resonancia Magnética', 'Estudio de resonancia magnética', 'IMAGEN');
INSERT INTO ServicioDeSalud VALUES (205.0, 'Mamografía', 'Estudio radiológico de mamas', 'IMAGEN');
INSERT INTO ServicioDeSalud VALUES (301.0, 'Análisis Sangre', 'Examen completo de sangre', 'LABORATORIO');
INSERT INTO ServicioDeSalud VALUES (302.0, 'Análisis Orina', 'Examen completo de orina', 'LABORATORIO');
INSERT INTO ServicioDeSalud VALUES (303.0, 'Perfil Lipídico', 'Análisis de colesterol y triglicéridos', 'LABORATORIO');
INSERT INTO ServicioDeSalud VALUES (304.0, 'Perfil Tiroideo', 'Análisis de hormonas tiroideas', 'LABORATORIO');
INSERT INTO ServicioDeSalud VALUES (305.0, 'Glicemia', 'Análisis de nivel de glucosa en sangre', 'LABORATORIO');
INSERT INTO ServicioDeSalud VALUES (401.0, 'Terapia Física', 'Sesión de fisioterapia', 'TERAPIA');
INSERT INTO ServicioDeSalud VALUES (402.0, 'Terapia Respiratoria', 'Sesión de terapia respiratoria', 'TERAPIA');
INSERT INTO ServicioDeSalud VALUES (403.0, 'Terapia Lenguaje', 'Sesión de terapia del lenguaje', 'TERAPIA');
INSERT INTO ServicioDeSalud VALUES (404.0, 'Terapia Ocupacional', 'Sesión de terapia ocupacional', 'TERAPIA');
INSERT INTO ServicioDeSalud VALUES (405.0, 'Psicoterapia', 'Sesión de psicoterapia', 'TERAPIA');

-- Poblar ServiciosIPS (asignar servicios a IPS - distribución de servicios entre IPS)
-- IPS 1: Clínica Santa Fe
INSERT INTO ServiciosIPS VALUES (901234567.8, 101.0);
INSERT INTO ServiciosIPS VALUES (901234567.8, 102.0);
INSERT INTO ServiciosIPS VALUES (901234567.8, 103.0);
INSERT INTO ServiciosIPS VALUES (901234567.8, 201.0);
INSERT INTO ServiciosIPS VALUES (901234567.8, 202.0);
INSERT INTO ServiciosIPS VALUES (901234567.8, 301.0);
INSERT INTO ServiciosIPS VALUES (901234567.8, 302.0);
INSERT INTO ServiciosIPS VALUES (901234567.8, 401.0);

-- IPS 2: Hospital San Juan
INSERT INTO ServiciosIPS VALUES (902345678.9, 101.0);
INSERT INTO ServiciosIPS VALUES (902345678.9, 104.0);
INSERT INTO ServiciosIPS VALUES (902345678.9, 105.0);
INSERT INTO ServiciosIPS VALUES (902345678.9, 201.0);
INSERT INTO ServiciosIPS VALUES (902345678.9, 203.0);
INSERT INTO ServiciosIPS VALUES (902345678.9, 301.0);
INSERT INTO ServiciosIPS VALUES (902345678.9, 303.0);
INSERT INTO ServiciosIPS VALUES (902345678.9, 402.0);

-- IPS 3: Centro Médico Norte
INSERT INTO ServiciosIPS VALUES (903456789.0, 101.0);
INSERT INTO ServiciosIPS VALUES (903456789.0, 106.0);
INSERT INTO ServiciosIPS VALUES (903456789.0, 107.0);
INSERT INTO ServiciosIPS VALUES (903456789.0, 201.0);
INSERT INTO ServiciosIPS VALUES (903456789.0, 202.0);
INSERT INTO ServiciosIPS VALUES (903456789.0, 301.0);
INSERT INTO ServiciosIPS VALUES (903456789.0, 304.0);
INSERT INTO ServiciosIPS VALUES (903456789.0, 403.0);

-- IPS 4: Hospital La Victoria
INSERT INTO ServiciosIPS VALUES (904567890.1, 101.0);
INSERT INTO ServiciosIPS VALUES (904567890.1, 108.0);
INSERT INTO ServiciosIPS VALUES (904567890.1, 109.0);
INSERT INTO ServiciosIPS VALUES (904567890.1, 201.0);
INSERT INTO ServiciosIPS VALUES (904567890.1, 204.0);
INSERT INTO ServiciosIPS VALUES (904567890.1, 301.0);
INSERT INTO ServiciosIPS VALUES (904567890.1, 305.0);
INSERT INTO ServiciosIPS VALUES (904567890.1, 404.0);

-- IPS 5: Clínica del Country
INSERT INTO ServiciosIPS VALUES (905678901.2, 101.0);
INSERT INTO ServiciosIPS VALUES (905678901.2, 110.0);
INSERT INTO ServiciosIPS VALUES (905678901.2, 102.0);
INSERT INTO ServiciosIPS VALUES (905678901.2, 201.0);
INSERT INTO ServiciosIPS VALUES (905678901.2, 205.0);
INSERT INTO ServiciosIPS VALUES (905678901.2, 301.0);
INSERT INTO ServiciosIPS VALUES (905678901.2, 302.0);
INSERT INTO ServiciosIPS VALUES (905678901.2, 405.0);

-- Asignar servicios a las demás IPS (resumido para no extenderse demasiado)

```

```

INSERT INTO ServiciosIPS VALUES (906789012.3, 101.0);
INSERT INTO ServiciosIPS VALUES (906789012.3, 103.0);
INSERT INTO ServiciosIPS VALUES (906789012.3, 201.0);
INSERT INTO ServiciosIPS VALUES (906789012.3, 301.0);

INSERT INTO ServiciosIPS VALUES (907890123.4, 101.0);
INSERT INTO ServiciosIPS VALUES (907890123.4, 106.0);
INSERT INTO ServiciosIPS VALUES (907890123.4, 202.0);
INSERT INTO ServiciosIPS VALUES (907890123.4, 302.0);

INSERT INTO ServiciosIPS VALUES (908901234.5, 101.0);
INSERT INTO ServiciosIPS VALUES (908901234.5, 107.0);
INSERT INTO ServiciosIPS VALUES (908901234.5, 203.0);
INSERT INTO ServiciosIPS VALUES (908901234.5, 303.0);

INSERT INTO ServiciosIPS VALUES (909012345.6, 101.0);
INSERT INTO ServiciosIPS VALUES (909012345.6, 108.0);
INSERT INTO ServiciosIPS VALUES (909012345.6, 204.0);
INSERT INTO ServiciosIPS VALUES (909012345.6, 304.0);

INSERT INTO ServiciosIPS VALUES (910123456.7, 101.0);
INSERT INTO ServiciosIPS VALUES (910123456.7, 109.0);
INSERT INTO ServiciosIPS VALUES (910123456.7, 205.0);
INSERT INTO ServiciosIPS VALUES (910123456.7, 305.0);

-- Poblar ServiciosMedico (asignar servicios a médicos según su especialidad)
-- Médicos de Cardiología
INSERT INTO ServiciosMedico VALUES (1000000001.0, 101.0);
INSERT INTO ServiciosMedico VALUES (1000000001.0, 103.0);
INSERT INTO ServiciosMedico VALUES (1000000001.0, 301.0);
INSERT INTO ServiciosMedico VALUES (1000000001.0, 303.0);

-- Médicos de Pediatría
INSERT INTO ServiciosMedico VALUES (1000000002.0, 101.0);
INSERT INTO ServiciosMedico VALUES (1000000002.0, 102.0);
INSERT INTO ServiciosMedico VALUES (1000000002.0, 301.0);
INSERT INTO ServiciosMedico VALUES (1000000002.0, 302.0);

-- Médicos de Ginecología
INSERT INTO ServiciosMedico VALUES (1000000003.0, 101.0);
INSERT INTO ServiciosMedico VALUES (1000000003.0, 104.0);
INSERT INTO ServiciosMedico VALUES (1000000003.0, 202.0);
INSERT INTO ServiciosMedico VALUES (1000000003.0, 205.0);

-- Médicos de Traumatología
INSERT INTO ServiciosMedico VALUES (1000000004.0, 101.0);
INSERT INTO ServiciosMedico VALUES (1000000004.0, 105.0);
INSERT INTO ServiciosMedico VALUES (1000000004.0, 201.0);
INSERT INTO ServiciosMedico VALUES (1000000004.0, 401.0);

-- Médicos de Neurología
INSERT INTO ServiciosMedico VALUES (1000000005.0, 101.0);
INSERT INTO ServiciosMedico VALUES (1000000005.0, 106.0);
INSERT INTO ServiciosMedico VALUES (1000000005.0, 204.0);

-- Asignar servicios a los demás médicos según especialidad
INSERT INTO ServiciosMedico VALUES (1000000006.0, 101.0);
INSERT INTO ServiciosMedico VALUES (1000000006.0, 107.0);

INSERT INTO ServiciosMedico VALUES (1000000007.0, 101.0);
INSERT INTO ServiciosMedico VALUES (1000000007.0, 108.0);

INSERT INTO ServiciosMedico VALUES (1000000008.0, 101.0);
INSERT INTO ServiciosMedico VALUES (1000000008.0, 109.0);

INSERT INTO ServiciosMedico VALUES (1000000009.0, 101.0);
INSERT INTO ServiciosMedico VALUES (1000000009.0, 110.0);
INSERT INTO ServiciosMedico VALUES (1000000009.0, 405.0);

INSERT INTO ServiciosMedico VALUES (1000000010.0, 101.0);
INSERT INTO ServiciosMedico VALUES (1000000010.0, 203.0);
INSERT INTO ServiciosMedico VALUES (1000000010.0, 204.0);

-- Continuar con el resto de médicos
INSERT INTO ServiciosMedico VALUES (1000000011.0, 101.0);
INSERT INTO ServiciosMedico VALUES (1000000011.0, 304.0);

INSERT INTO ServiciosMedico VALUES (1000000012.0, 101.0);
INSERT INTO ServiciosMedico VALUES (1000000012.0, 302.0);

INSERT INTO ServiciosMedico VALUES (1000000013.0, 101.0);
INSERT INTO ServiciosMedico VALUES (1000000013.0, 401.0);

INSERT INTO ServiciosMedico VALUES (1000000014.0, 101.0);
INSERT INTO ServiciosMedico VALUES (1000000014.0, 302.0);

```

```

INSERT INTO ServiciosMedico VALUES (1000000015.0, 101.0);
INSERT INTO ServiciosMedico VALUES (1000000015.0, 305.0);

INSERT INTO ServiciosMedico VALUES (1000000016.0, 101.0);

INSERT INTO ServiciosMedico VALUES (1000000017.0, 101.0);
INSERT INTO ServiciosMedico VALUES (1000000017.0, 402.0);

INSERT INTO ServiciosMedico VALUES (1000000018.0, 101.0);
INSERT INTO ServiciosMedico VALUES (1000000018.0, 301.0);
INSERT INTO ServiciosMedico VALUES (1000000019.0, 101.0);
INSERT INTO ServiciosMedico VALUES (1000000019.0, 301.0);

INSERT INTO ServiciosMedico VALUES (1000000020.0, 101.0);
INSERT INTO ServiciosMedico VALUES (1000000020.0, 301.0);
INSERT INTO ServiciosMedico VALUES (1000000020.0, 302.0);
INSERT INTO ServiciosMedico VALUES (1000000020.0, 303.0);

-- Poblar OrdenDeServicio (60 registros - órdenes de servicio para diferentes pacientes)
-- Fecha actual para referencia
-- Suponiendo que la fecha actual es 2025-03-16

-- Órdenes recientes (últimos 3 meses)
INSERT INTO OrdenDeServicio VALUES (50001.0, TIMESTAMP '2025-01-05 08:00:00', 'COMPLETADA', 1000000001.0, 2000000001.0);
INSERT INTO OrdenDeServicio VALUES (50002.0, TIMESTAMP '2025-01-07 09:15:00', 'COMPLETADA', 1000000002.0, 2000000002.0);
INSERT INTO OrdenDeServicio VALUES (50003.0, TIMESTAMP '2025-01-10 10:30:00', 'COMPLETADA', 1000000003.0, 2000000003.0);
INSERT INTO OrdenDeServicio VALUES (50004.0, TIMESTAMP '2025-01-12 11:45:00', 'COMPLETADA', 1000000004.0, 2000000004.0);
INSERT INTO OrdenDeServicio VALUES (50005.0, TIMESTAMP '2025-01-15 13:00:00', 'COMPLETADA', 1000000005.0, 2000000005.0);
INSERT INTO OrdenDeServicio VALUES (50006.0, TIMESTAMP '2025-01-18 14:15:00', 'COMPLETADA', 1000000006.0, 2000000006.0);
INSERT INTO OrdenDeServicio VALUES (50007.0, TIMESTAMP '2025-01-20 15:30:00', 'COMPLETADA', 1000000007.0, 2000000007.0);
INSERT INTO OrdenDeServicio VALUES (50008.0, TIMESTAMP '2025-01-23 16:45:00', 'COMPLETADA', 1000000008.0, 2000000008.0);
INSERT INTO OrdenDeServicio VALUES (50009.0, TIMESTAMP '2025-01-25 17:00:00', 'COMPLETADA', 1000000009.0, 2000000009.0);
INSERT INTO OrdenDeServicio VALUES (50010.0, TIMESTAMP '2025-01-28 08:30:00', 'COMPLETADA', 1000000010.0, 2000000011.0);
INSERT INTO OrdenDeServicio VALUES (50011.0, TIMESTAMP '2025-02-02 09:45:00', 'COMPLETADA', 1000000010.0, 2000000010.0);
INSERT INTO OrdenDeServicio VALUES (50012.0, TIMESTAMP '2025-02-05 11:00:00', 'COMPLETADA', 1000000002.0, 2000000012.0);
INSERT INTO OrdenDeServicio VALUES (50013.0, TIMESTAMP '2025-02-08 12:15:00', 'COMPLETADA', 1000000003.0, 2000000013.0);
INSERT INTO OrdenDeServicio VALUES (50014.0, TIMESTAMP '2025-02-10 13:30:00', 'COMPLETADA', 1000000004.0, 2000000014.0);
INSERT INTO OrdenDeServicio VALUES (50015.0, TIMESTAMP '2025-02-13 14:45:00', 'COMPLETADA', 1000000005.0, 2000000015.0);
INSERT INTO OrdenDeServicio VALUES (50016.0, TIMESTAMP '2025-02-15 16:00:00', 'COMPLETADA', 1000000006.0, 2000000016.0);
INSERT INTO OrdenDeServicio VALUES (50017.0, TIMESTAMP '2025-02-18 17:15:00', 'COMPLETADA', 1000000007.0, 2000000017.0);
INSERT INTO OrdenDeServicio VALUES (50018.0, TIMESTAMP '2025-02-20 08:00:00', 'COMPLETADA', 1000000008.0, 2000000018.0);
INSERT INTO OrdenDeServicio VALUES (50019.0, TIMESTAMP '2025-02-23 09:30:00', 'COMPLETADA', 1000000009.0, 2000000019.0);
INSERT INTO OrdenDeServicio VALUES (50020.0, TIMESTAMP '2025-02-25 10:45:00', 'COMPLETADA', 1000000010.0, 2000000020.0);
INSERT INTO OrdenDeServicio VALUES (50021.0, TIMESTAMP '2025-03-01 11:15:00', 'COMPLETADA', 1000000011.0, 2000000001.0);
INSERT INTO OrdenDeServicio VALUES (50022.0, TIMESTAMP '2025-03-03 12:30:00', 'COMPLETADA', 1000000012.0, 2000000002.0);
INSERT INTO OrdenDeServicio VALUES (50023.0, TIMESTAMP '2025-03-05 13:45:00', 'COMPLETADA', 1000000013.0, 2000000003.0);
INSERT INTO OrdenDeServicio VALUES (50024.0, TIMESTAMP '2025-03-08 15:00:00', 'COMPLETADA', 1000000014.0, 2000000004.0);
INSERT INTO OrdenDeServicio VALUES (50025.0, TIMESTAMP '2025-03-10 16:15:00', 'COMPLETADA', 1000000015.0, 2000000005.0);
INSERT INTO OrdenDeServicio VALUES (50026.0, TIMESTAMP '2025-03-12 17:30:00', 'COMPLETADA', 1000000016.0, 2000000006.0);
INSERT INTO OrdenDeServicio VALUES (50027.0, TIMESTAMP '2025-03-14 08:45:00', 'VIGENTE', 1000000017.0, 2000000007.0);
INSERT INTO OrdenDeServicio VALUES (50028.0, TIMESTAMP '2025-03-15 10:00:00', 'VIGENTE', 1000000018.0, 2000000008.0);
INSERT INTO OrdenDeServicio VALUES (50029.0, TIMESTAMP '2025-03-16 11:15:00', 'VIGENTE', 1000000019.0, 2000000009.0);
INSERT INTO OrdenDeServicio VALUES (50030.0, TIMESTAMP '2025-03-16 12:30:00', 'VIGENTE', 1000000020.0, 2000000010.0);

-- Órdenes futuras (próximas 4 semanas)
INSERT INTO OrdenDeServicio VALUES (50031.0, TIMESTAMP '2025-03-17 13:45:00', 'VIGENTE', 1000000001.0, 2000000011.0);
INSERT INTO OrdenDeServicio VALUES (50032.0, TIMESTAMP '2025-03-18 15:00:00', 'VIGENTE', 1000000002.0, 2000000012.0);
INSERT INTO OrdenDeServicio VALUES (50033.0, TIMESTAMP '2025-03-19 16:15:00', 'VIGENTE', 1000000003.0, 2000000013.0);
INSERT INTO OrdenDeServicio VALUES (50034.0, TIMESTAMP '2025-03-20 17:30:00', 'VIGENTE', 1000000004.0, 2000000014.0);
INSERT INTO OrdenDeServicio VALUES (50035.0, TIMESTAMP '2025-03-21 08:45:00', 'VIGENTE', 1000000005.0, 2000000015.0);
INSERT INTO OrdenDeServicio VALUES (50036.0, TIMESTAMP '2025-03-22 10:00:00', 'VIGENTE', 1000000006.0, 2000000016.0);
INSERT INTO OrdenDeServicio VALUES (50037.0, TIMESTAMP '2025-03-23 11:15:00', 'VIGENTE', 1000000007.0, 2000000017.0);
INSERT INTO OrdenDeServicio VALUES (50038.0, TIMESTAMP '2025-03-24 12:30:00', 'VIGENTE', 1000000008.0, 2000000018.0);
INSERT INTO OrdenDeServicio VALUES (50039.0, TIMESTAMP '2025-03-25 13:45:00', 'VIGENTE', 1000000009.0, 2000000019.0);
INSERT INTO OrdenDeServicio VALUES (50040.0, TIMESTAMP '2025-03-26 15:00:00', 'VIGENTE', 1000000010.0, 2000000020.0);
INSERT INTO OrdenDeServicio VALUES (50041.0, TIMESTAMP '2025-03-27 16:15:00', 'VIGENTE', 1000000011.0, 2000000021.0);
INSERT INTO OrdenDeServicio VALUES (50042.0, TIMESTAMP '2025-03-28 17:30:00', 'VIGENTE', 1000000012.0, 2000000022.0);
INSERT INTO OrdenDeServicio VALUES (50043.0, TIMESTAMP '2025-03-29 08:45:00', 'VIGENTE', 1000000013.0, 2000000023.0);
INSERT INTO OrdenDeServicio VALUES (50044.0, TIMESTAMP '2025-03-30 10:00:00', 'VIGENTE', 1000000014.0, 2000000024.0);
INSERT INTO OrdenDeServicio VALUES (50045.0, TIMESTAMP '2025-03-31 11:15:00', 'VIGENTE', 1000000015.0, 2000000025.0);
INSERT INTO OrdenDeServicio VALUES (50046.0, TIMESTAMP '2025-04-01 12:30:00', 'VIGENTE', 1000000016.0, 2000000026.0);
INSERT INTO OrdenDeServicio VALUES (50047.0, TIMESTAMP '2025-04-02 13:45:00', 'VIGENTE', 1000000017.0, 2000000027.0);
INSERT INTO OrdenDeServicio VALUES (50048.0, TIMESTAMP '2025-04-03 15:00:00', 'VIGENTE', 1000000018.0, 2000000028.0);
INSERT INTO OrdenDeServicio VALUES (50049.0, TIMESTAMP '2025-04-04 16:15:00', 'VIGENTE', 1000000019.0, 2000000029.0);
INSERT INTO OrdenDeServicio VALUES (50050.0, TIMESTAMP '2025-04-05 17:30:00', 'VIGENTE', 1000000020.0, 2000000030.0);
INSERT INTO OrdenDeServicio VALUES (50051.0, TIMESTAMP '2025-04-06 08:45:00', 'VIGENTE', 1000000001.0, 2000000001.0);
INSERT INTO OrdenDeServicio VALUES (50052.0, TIMESTAMP '2025-04-07 10:00:00', 'VIGENTE', 1000000002.0, 2000000002.0);
INSERT INTO OrdenDeServicio VALUES (50053.0, TIMESTAMP '2025-04-08 11:15:00', 'VIGENTE', 1000000003.0, 2000000003.0);
INSERT INTO OrdenDeServicio VALUES (50054.0, TIMESTAMP '2025-04-09 12:30:00', 'VIGENTE', 1000000004.0, 2000000004.0);
INSERT INTO OrdenDeServicio VALUES (50055.0, TIMESTAMP '2025-04-10 13:45:00', 'VIGENTE', 1000000005.0, 2000000005.0);
INSERT INTO OrdenDeServicio VALUES (50056.0, TIMESTAMP '2025-04-11 15:00:00', 'VIGENTE', 1000000006.0, 2000000006.0);
INSERT INTO OrdenDeServicio VALUES (50057.0, TIMESTAMP '2025-04-12 16:15:00', 'VIGENTE', 1000000007.0, 2000000007.0);
INSERT INTO OrdenDeServicio VALUES (50058.0, TIMESTAMP '2025-04-13 17:30:00', 'VIGENTE', 1000000008.0, 2000000008.0);
INSERT INTO OrdenDeServicio VALUES (50059.0, TIMESTAMP '2025-04-14 08:45:00', 'VIGENTE', 1000000009.0, 2000000009.0);

```

```
INSERT INTO OrdenDeServicio VALUES (50060.0, TIMESTAMP '2025-04-15 10:00:00', 'VIGENTE', 1000000010.0, 2000000010.0);
```

```
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10061, TIMESTAMP '2025-01-01 08:30:00', 2000000015, 1000000001, NULL, 103);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10062, TIMESTAMP '2025-01-03 09:45:00', 2000000016, 1000000001, NULL, 103);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10063, TIMESTAMP '2025-01-06 10:15:00', 2000000017, 1000000001, NULL, 103);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10061, TIMESTAMP '2025-01-01 08:30:00', 2000000015, 1000000001, NULL, 103);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10062, TIMESTAMP '2025-01-03 09:45:00', 2000000016, 1000000001, NULL, 103);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10063, TIMESTAMP '2025-01-06 10:15:00', 2000000017, 1000000001, NULL, 103);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10064, TIMESTAMP '2025-01-09 11:30:00', 2000000018, 1000000001, NULL, 103);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10065, TIMESTAMP '2025-01-11 12:00:00', 2000000019, 1000000001, NULL, 103);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10066, TIMESTAMP '2025-01-02 14:15:00', 2000000020, 1000000002, NULL, 102);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10067, TIMESTAMP '2025-01-04 15:30:00', 2000000021, 1000000002, NULL, 102);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10068, TIMESTAMP '2025-01-07 16:45:00', 2000000022, 1000000002, NULL, 102);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10069, TIMESTAMP '2025-01-10 09:00:00', 2000000023, 1000000002, NULL, 102);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10070, TIMESTAMP '2025-01-13 10:30:00', 2000000024, 1000000002, NULL, 102);
```

```
-- Más citas para servicios de laboratorio (301 - Análisis Sangre)
```

```
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10071, TIMESTAMP '2025-01-02 07:15:00', 2000000025, 1000000018, NULL, 301);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10072, TIMESTAMP '2025-01-04 07:45:00', 2000000026, 1000000018, NULL, 301);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10073, TIMESTAMP '2025-01-08 08:00:00', 2000000027, 1000000018, NULL, 301);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10074, TIMESTAMP '2025-01-11 08:15:00', 2000000028, 1000000019, NULL, 301);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10075, TIMESTAMP '2025-01-15 08:30:00', 2000000029, 1000000019, NULL, 301);
```

```
-- Más citas para consulta general (101)
```

```
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10076, TIMESTAMP '2025-01-03 13:00:00', 2000000030, 1000000016, NULL, 101);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10077, TIMESTAMP '2025-01-05 13:30:00', 2000000001, 1000000016, NULL, 101);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10078, TIMESTAMP '2025-01-09 14:00:00', 2000000002, 1000000016, NULL, 101);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10079, TIMESTAMP '2025-01-12 14:30:00', 2000000003, 1000000016, NULL, 101);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10080, TIMESTAMP '2025-01-16 15:00:00', 2000000004, 1000000016, NULL, 101);
```

```
-- Añadir citas para completar TOP 20 servicios (RFC2)
```

```
-- Servicios de imagen (201 - Radiografía)
```

```
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10081, TIMESTAMP '2025-02-02 09:00:00', 2000000005, 1000000004, NULL, 201);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10082, TIMESTAMP '2025-02-06 09:15:00', 2000000006, 1000000004, NULL, 201);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10083, TIMESTAMP '2025-02-10 09:30:00', 2000000007, 1000000004, NULL, 201);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10084, TIMESTAMP '2025-02-15 09:45:00', 2000000008, 1000000004, NULL, 201);
```

```
-- Servicios de imagen (202 - Ecografía)
```

```
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10085, TIMESTAMP '2025-02-03 10:30:00', 2000000009, 1000000003, NULL, 202);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10086, TIMESTAMP '2025-02-07 11:00:00', 2000000010, 1000000003, NULL, 202);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10087, TIMESTAMP '2025-02-11 11:30:00', 2000000011, 1000000003, NULL, 202);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10088, TIMESTAMP '2025-02-16 12:00:00', 2000000012, 1000000003, NULL, 202);
```

```
-- Servicios de terapia (401 - Terapia Física)
```

```
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10089, TIMESTAMP '2025-02-04 14:00:00', 2000000013, 1000000013, NULL, 401);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10090, TIMESTAMP '2025-02-08 14:30:00', 2000000014, 1000000013, NULL, 401);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10091, TIMESTAMP '2025-02-12 15:00:00', 2000000015, 1000000013, NULL, 401);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10092, TIMESTAMP '2025-02-17 15:30:00', 2000000016, 1000000013, NULL, 401);
```

```
-- Para RFC1: Disponibilidad en las próximas 4 semanas
```

```
-- Crear espacios disponibles para un servicio específico (103 - Cardiología)
```

```
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10093, TIMESTAMP '2025-03-17 08:30:00', 2000000005, 1000000001, NULL, 103);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10094, TIMESTAMP '2025-03-19 09:00:00', 2000000006, 1000000001, NULL, 103);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10095, TIMESTAMP '2025-03-24 09:30:00', 2000000007, 1000000001, NULL, 103);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10096, TIMESTAMP '2025-03-26 10:00:00', 2000000008, 1000000001, NULL, 103);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10097, TIMESTAMP '2025-03-31 10:30:00', 2000000009, 1000000001, NULL, 103);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10098, TIMESTAMP '2025-04-02 11:00:00', 2000000010, 1000000001, NULL, 103);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10099, TIMESTAMP '2025-04-07 11:30:00', 2000000011, 1000000001, NULL, 103);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10100, TIMESTAMP '2025-04-09 12:00:00', 2000000012, 1000000001, NULL, 103);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10101, TIMESTAMP '2025-04-14 12:30:00', 2000000013, 1000000001, NULL, 103);
```

```
-- Disponibilidad para otro servicio popular (102 - Pediatría)
```

```
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10102, TIMESTAMP '2025-03-18 14:00:00', 2000000015, 1000000002, NULL, 102);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10103, TIMESTAMP '2025-03-20 14:30:00', 2000000016, 1000000002, NULL, 102);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10104, TIMESTAMP '2025-03-25 15:00:00', 2000000017, 1000000002, NULL, 102);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10105, TIMESTAMP '2025-03-27 15:30:00', 2000000018, 1000000002, NULL, 102);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10106, TIMESTAMP '2025-04-01 16:00:00', 2000000019, 1000000002, NULL, 102);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10107, TIMESTAMP '2025-04-03 16:30:00', 2000000020, 1000000002, NULL, 102);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10108, TIMESTAMP '2025-04-08 17:00:00', 2000000021, 1000000002, NULL, 102);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10109, TIMESTAMP '2025-04-10 17:30:00', 2000000022, 1000000002, NULL, 102);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10110, TIMESTAMP '2025-04-15 18:00:00', 2000000023, 1000000002, NULL, 102);
```

```
-- Disponibilidad para laboratorio (301 - Análisis Sangre)
```

```
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10111, TIMESTAMP '2025-03-17 07:00:00', 2000000024, 1000000018, NULL, 301);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10112, TIMESTAMP '2025-03-19 07:15:00', 2000000025, 1000000018, NULL, 301);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10113, TIMESTAMP '2025-03-21 07:30:00', 2000000026, 1000000018, NULL, 301);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10114, TIMESTAMP '2025-03-24 07:45:00', 2000000027, 1000000018, NULL, 301);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10115, TIMESTAMP '2025-03-26 08:00:00', 2000000028, 1000000018, NULL, 301);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10116, TIMESTAMP '2025-03-28 08:15:00', 2000000029, 1000000018, NULL, 301);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10117, TIMESTAMP '2025-03-31 08:30:00', 2000000030, 1000000018, NULL, 301);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10118, TIMESTAMP '2025-04-02 08:45:00', 2000000021, 1000000018, NULL, 301);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10119, TIMESTAMP '2025-04-04 09:00:00', 2000000022, 1000000018, NULL, 301);
```

```

INSERT INTO AgendarCita VALUES (10120, TIMESTAMP '2025-04-07 09:15:00', 200000023, 100000018, NULL, 301);

-- Disponibilidad para consulta general (101)
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10121, TIMESTAMP '2025-03-17 13:00:00', 200000024, 100000016, NULL, 101);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10122, TIMESTAMP '2025-03-18 13:30:00', 200000025, 100000016, NULL, 101);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10123, TIMESTAMP '2025-03-19 14:00:00', 200000026, 100000016, NULL, 101);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10124, TIMESTAMP '2025-03-20 14:30:00', 200000027, 100000016, NULL, 101);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10125, TIMESTAMP '2025-03-24 15:00:00', 200000028, 100000016, NULL, 101);

-- Más datos para RFC1 - Disponibilidad en servicios adicionales
-- Disponibilidad para Oftalmología (104)
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10126, TIMESTAMP '2025-03-17 08:00:00', 200000029, 100000005, NULL, 104);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10127, TIMESTAMP '2025-03-19 09:30:00', 200000030, 100000005, NULL, 104);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10128, TIMESTAMP '2025-03-24 10:00:00', 200000001, 100000005, NULL, 104);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10129, TIMESTAMP '2025-03-26 11:30:00', 200000002, 100000005, NULL, 104);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10130, TIMESTAMP '2025-03-31 14:00:00', 200000002, 100000005, NULL, 104);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10131, TIMESTAMP '2025-04-02 15:30:00', 200000003, 100000005, NULL, 104);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10132, TIMESTAMP '2025-04-07 16:00:00', 200000004, 100000005, NULL, 104);

-- Disponibilidad para Dermatología (105)
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10133, TIMESTAMP '2025-03-18 09:00:00', 200000005, 100000006, NULL, 105);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10134, TIMESTAMP '2025-03-20 10:30:00', 200000006, 100000006, NULL, 105);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10135, TIMESTAMP '2025-03-25 11:00:00', 200000007, 100000006, NULL, 105);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10136, TIMESTAMP '2025-03-27 14:30:00', 200000008, 100000006, NULL, 105);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10137, TIMESTAMP '2025-04-01 15:00:00', 200000009, 100000006, NULL, 105);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10138, TIMESTAMP '2025-04-03 16:30:00', 200000010, 100000006, NULL, 105);

-- Para RFC2 - Más servicios solicitados (datos históricos)
-- Citas históricas para Oftalmología (104)
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10139, TIMESTAMP '2025-01-02 08:30:00', 200000031, 100000005, NULL, 104);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10140, TIMESTAMP '2025-01-05 09:45:00', 200000032, 100000005, NULL, 104);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10141, TIMESTAMP '2025-01-08 10:15:00', 200000033, 100000005, NULL, 104);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10142, TIMESTAMP '2025-01-11 11:30:00', 200000034, 100000005, NULL, 104);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10143, TIMESTAMP '2025-01-14 14:00:00', 200000035, 100000005, NULL, 104);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10144, TIMESTAMP '2025-01-17 15:15:00', 200000036, 100000005, NULL, 104);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10144, TIMESTAMP '2025-01-17 15:15:00', 200000036, 100000005, NULL, 104);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10145, TIMESTAMP '2025-01-20 16:30:00', 200000037, 100000005, NULL, 104);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10146, TIMESTAMP '2025-01-23 08:45:00', 200000038, 100000005, NULL, 104);

-- Citas históricas para Dermatología (105)
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10147, TIMESTAMP '2025-01-03 09:00:00', 200000039, 100000006, NULL, 105);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10148, TIMESTAMP '2025-01-06 10:30:00', 200000040, 100000006, NULL, 105);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10149, TIMESTAMP '2025-01-09 11:45:00', 200000001, 100000006, NULL, 105);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10150, TIMESTAMP '2025-01-12 14:00:00', 200000002, 100000006, NULL, 105);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10151, TIMESTAMP '2025-01-15 15:30:00', 200000003, 100000006, NULL, 105);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10152, TIMESTAMP '2025-01-18 16:45:00', 200000004, 100000006, NULL, 105);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10153, TIMESTAMP '2025-01-21 09:15:00', 200000005, 100000006, NULL, 105);

-- Citas para Odontología (106)
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10154, TIMESTAMP '2025-01-04 08:00:00', 200000006, 100000007, NULL, 106);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10155, TIMESTAMP '2025-01-07 09:30:00', 200000007, 100000007, NULL, 106);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10156, TIMESTAMP '2025-01-10 10:45:00', 200000008, 100000007, NULL, 106);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10157, TIMESTAMP '2025-01-13 11:15:00', 200000009, 100000007, NULL, 106);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10158, TIMESTAMP '2025-01-16 14:30:00', 200000010, 100000007, NULL, 106);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10159, TIMESTAMP '2025-01-19 15:45:00', 200000011, 100000007, NULL, 106);

-- Para RFC3 - Índice de uso de servicios
-- Citas adicionales para diversos servicios para medir su uso
-- Ginecología (107)
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10165, TIMESTAMP '2025-02-02 08:30:00', 200000012, 100000008, NULL, 107);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10166, TIMESTAMP '2025-02-05 09:45:00', 200000013, 100000008, NULL, 107);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10167, TIMESTAMP '2025-02-08 10:15:00', 200000014, 100000008, NULL, 107);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10168, TIMESTAMP '2025-02-11 11:30:00', 200000015, 100000008, NULL, 107);

-- Disponibilidad para Ginecología (107)

-- Servicios de laboratorio (302 - Análisis Orina)
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10176, TIMESTAMP '2025-02-03 07:30:00', 200000016, 100000019, NULL, 302);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10177, TIMESTAMP '2025-02-06 08:00:00', 200000017, 100000019, NULL, 302);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10178, TIMESTAMP '2025-02-09 08:15:00', 200000018, 100000019, NULL, 302);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10179, TIMESTAMP '2025-02-12 08:30:00', 200000019, 100000019, NULL, 302);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10180, TIMESTAMP '2025-02-15 08:45:00', 200000020, 100000019, NULL, 302);

-- Para RFC4 - Utilización de servicios por un afiliado específico
-- Citas para el afiliado 200000001 en diferentes servicios
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10186, TIMESTAMP '2025-01-02 09:00:00', 200000001, 100000001, NULL, 103);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10187, TIMESTAMP '2025-01-10 08:30:00', 200000001, 100000018, NULL, 301);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10188, TIMESTAMP '2025-01-18 11:00:00', 200000001, 100000005, NULL, 104);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10189, TIMESTAMP '2025-01-26 14:15:00', 200000001, 100000007, NULL, 106);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10190, TIMESTAMP '2025-02-03 10:30:00', 200000001, 100000003, NULL, 202);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10191, TIMESTAMP '2025-02-10 09:45:00', 200000001, 100000004, NULL, 201);

```



```

INSERT INTO AgendarCita VALUES (10192, TIMESTAMP '2025-02-17 15:30:00', 2000000001, 1000000013, NULL, 401);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10193, TIMESTAMP '2025-02-25 13:00:00', 2000000001, 1000000016, NULL, 101);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10194, TIMESTAMP '2025-03-05 08:45:00', 2000000001, 1000000019, NULL, 302);

-- Citas para el afiliado 2000000002 en diferentes servicios
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10195, TIMESTAMP '2025-01-03 10:30:00', 2000000002, 1000000002, NULL, 102);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10196, TIMESTAMP '2025-01-11 09:15:00', 2000000002, 1000000018, NULL, 301);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10197, TIMESTAMP '2025-01-19 15:00:00', 2000000002, 1000000006, NULL, 105);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10198, TIMESTAMP '2025-01-27 10:45:00', 2000000002, 1000000007, NULL, 106);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10199, TIMESTAMP '2025-02-04 14:00:00', 2000000002, 1000000004, NULL, 201);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10200, TIMESTAMP '2025-02-12 11:30:00', 2000000002, 1000000003, NULL, 202);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10201, TIMESTAMP '2025-02-20 14:45:00', 2000000002, 1000000013, NULL, 401);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10202, TIMESTAMP '2025-02-28 09:30:00', 2000000002, 1000000016, NULL, 101);

-- Citas para el afiliado 2000000003 en diferentes servicios
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10203, TIMESTAMP '2025-01-04 11:00:00', 2000000003, 1000000001, NULL, 103);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10204, TIMESTAMP '2025-01-12 08:00:00', 2000000003, 1000000018, NULL, 301);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10205, TIMESTAMP '2025-01-20 09:45:00', 2000000003, 1000000005, NULL, 104);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10206, TIMESTAMP '2025-01-28 14:30:00', 2000000003, 1000000008, NULL, 107);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10207, TIMESTAMP '2025-02-05 10:15:00', 2000000003, 1000000003, NULL, 202);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10208, TIMESTAMP '2025-02-13 13:00:00', 2000000003, 1000000016, NULL, 101);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10209, TIMESTAMP '2025-02-21 15:30:00', 2000000003, 1000000013, NULL, 401);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10210, TIMESTAMP '2025-03-01 09:00:00', 2000000003, 1000000019, NULL, 302);

-- Más citas para RFC2 - Complementar los 20 servicios más solicitados
-- Para servicio 203 - Tomografía
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10211, TIMESTAMP '2025-01-05 10:00:00', 2000000021, 1000000003, NULL, 203);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10212, TIMESTAMP '2025-01-08 11:30:00', 2000000022, 1000000003, NULL, 203);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10213, TIMESTAMP '2025-01-11 14:00:00', 2000000023, 1000000003, NULL, 203);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10214, TIMESTAMP '2025-01-14 15:30:00', 2000000024, 1000000003, NULL, 203);
INSERT INTO AgendarCita VALUES (10215, TIMESTAMP '2025-01-17 09:45:00', 2000000025, 1000000003, NULL, 203);

INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (901234567.8, 10061, 1);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (901234567.8, 10062, 1);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (901234567.8, 10063, 1);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (901234567.8, 10064, 0);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (901234567.8, 10065, 0);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (901234567.8, 10186, 1);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (901234567.8, 10203, 1);

-- Prestaciones para citas de Pediatría (servicio 102)
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (902345678.9, 10066, 1);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (902345678.9, 10067, 1);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (902345678.9, 10068, 1);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (902345678.9, 10069, 0);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (902345678.9, 10070, 0);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (902345678.9, 10195, 1);

-- Prestaciones para citas de Laboratorio - Análisis de Sangre (servicio 301)
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (903456789.0, 10071, 1);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (903456789.0, 10072, 1);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (903456789.0, 10073, 1);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (903456789.0, 10074, 1);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (903456789.0, 10075, 0);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (903456789.0, 10187, 1);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (903456789.0, 10196, 1);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (903456789.0, 10204, 1);

-- Prestaciones para citas de Consulta General (servicio 101)
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (904567890.1, 10076, 1);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (904567890.1, 10077, 1);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (904567890.1, 10078, 1);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (904567890.1, 10079, 0);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (904567890.1, 10080, 0);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (904567890.1, 10193, 1);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (904567890.1, 10202, 1);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (904567890.1, 10208, 1);

-- Prestaciones para citas de Radiografía (servicio 201)
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (905678901.2, 10081, 1);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (905678901.2, 10082, 1);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (905678901.2, 10083, 0);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (905678901.2, 10084, 0);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (905678901.2, 10191, 1);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (905678901.2, 10199, 1);

-- Prestaciones para citas de Ecografía (servicio 202)
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (906789012.3, 10085, 1);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (906789012.3, 10086, 1);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (906789012.3, 10087, 0);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (906789012.3, 10088, 0);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (906789012.3, 10190, 1);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (906789012.3, 10200, 1);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (906789012.3, 10207, 1);

```

```

-- Prestaciones para citas de Terapia Física (servicio 401)
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (907890123.4, 10089, 1);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (907890123.4, 10090, 1);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (907890123.4, 10091, 0);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (907890123.4, 10092, 0);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (907890123.4, 10192, 1);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (907890123.4, 10201, 1);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (907890123.4, 10209, 1);

-- Prestaciones para citas de Oftalmología (servicio 104)
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (908901234.5, 10139, 1);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (908901234.5, 10140, 1);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (908901234.5, 10141, 1);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (908901234.5, 10142, 1);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (908901234.5, 10143, 0);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (908901234.5, 10144, 0);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (908901234.5, 10145, 0);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (908901234.5, 10146, 0);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (908901234.5, 10188, 1);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (908901234.5, 10205, 1);

-- Prestaciones para citas de Dermatología (servicio 105)
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (909012345.6, 10147, 1);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (909012345.6, 10148, 1);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (909012345.6, 10149, 1);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (909012345.6, 10150, 1);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (909012345.6, 10151, 0);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (909012345.6, 10152, 0);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (909012345.6, 10153, 0);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (909012345.6, 10197, 1);

-- Prestaciones para citas de Odontología (servicio 106)
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (910123456.7, 10154, 1);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (910123456.7, 10155, 1);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (910123456.7, 10156, 1);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (910123456.7, 10157, 0);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (910123456.7, 10158, 0);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (910123456.7, 10159, 0);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (910123456.7, 10189, 1);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (910123456.7, 10198, 1);

-- Prestaciones para citas de Ginecología (servicio 107)
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (911234567.8, 10165, 1);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (911234567.8, 10166, 1);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (911234567.8, 10167, 0);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (911234567.8, 10168, 0);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (911234567.8, 10206, 1);

-- Prestaciones para citas de Análisis de Orina (servicio 302)
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (912345678.9, 10176, 1);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (912345678.9, 10177, 1);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (912345678.9, 10178, 1);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (912345678.9, 10179, 0);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (912345678.9, 10180, 0);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (912345678.9, 10194, 1);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (912345678.9, 10210, 1);

-- Prestaciones para servicio de Tomografía (servicio 203)
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (913456789.0, 10211, 1);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (913456789.0, 10212, 1);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (913456789.0, 10213, 1);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (913456789.0, 10214, 0);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (913456789.0, 10215, 0);

-- Prestaciones para servicio de Resonancia Magnética (servicio 204)
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (914567890.1, 10216, 1);
INSERT INTO PrestacionServicio VALUES (914567890.1, 10217, 1);

-- Poblar ServicioOrden (asignar servicios a órdenes de servicio)
-- Asignar servicios a las órdenes de servicio existentes

-- Ejemplo de asignación de servicios a órdenes de servicio
INSERT INTO ServicioOrden VALUES (101.0, 50001.0);
INSERT INTO ServicioOrden VALUES (102.0, 50002.0);
INSERT INTO ServicioOrden VALUES (103.0, 50003.0);
INSERT INTO ServicioOrden VALUES (104.0, 50004.0);
INSERT INTO ServicioOrden VALUES (105.0, 50005.0);
INSERT INTO ServicioOrden VALUES (106.0, 50006.0);
INSERT INTO ServicioOrden VALUES (107.0, 50007.0);
INSERT INTO ServicioOrden VALUES (108.0, 50008.0);
INSERT INTO ServicioOrden VALUES (109.0, 50009.0);
INSERT INTO ServicioOrden VALUES (110.0, 50010.0);
INSERT INTO ServicioOrden VALUES (201.0, 50011.0);
INSERT INTO ServicioOrden VALUES (202.0, 50012.0);

```

```

INSERT INTO ServicioOrden VALUES (203.0, 50013.0);
INSERT INTO ServicioOrden VALUES (204.0, 50014.0);
INSERT INTO ServicioOrden VALUES (205.0, 50015.0);
INSERT INTO ServicioOrden VALUES (301.0, 50016.0);
INSERT INTO ServicioOrden VALUES (302.0, 50017.0);
INSERT INTO ServicioOrden VALUES (303.0, 50018.0);
INSERT INTO ServicioOrden VALUES (304.0, 50019.0);
INSERT INTO ServicioOrden VALUES (305.0, 50020.0);
INSERT INTO ServicioOrden VALUES (401.0, 50021.0);
INSERT INTO ServicioOrden VALUES (402.0, 50022.0);
INSERT INTO ServicioOrden VALUES (403.0, 50023.0);
INSERT INTO ServicioOrden VALUES (404.0, 50024.0);
INSERT INTO ServicioOrden VALUES (405.0, 50025.0);

-- Continuar con más asignaciones según sea necesario
INSERT INTO ServicioOrden VALUES (101.0, 50026.0);
INSERT INTO ServicioOrden VALUES (102.0, 50027.0);
INSERT INTO ServicioOrden VALUES (103.0, 50028.0);
INSERT INTO ServicioOrden VALUES (104.0, 50029.0);
INSERT INTO ServicioOrden VALUES (105.0, 50030.0);
INSERT INTO ServicioOrden VALUES (106.0, 50031.0);
INSERT INTO ServicioOrden VALUES (107.0, 50032.0);
INSERT INTO ServicioOrden VALUES (108.0, 50033.0);
INSERT INTO ServicioOrden VALUES (109.0, 50034.0);
INSERT INTO ServicioOrden VALUES (110.0, 50035.0);
INSERT INTO ServicioOrden VALUES (201.0, 50036.0);
INSERT INTO ServicioOrden VALUES (202.0, 50037.0);
INSERT INTO ServicioOrden VALUES (203.0, 50038.0);
INSERT INTO ServicioOrden VALUES (204.0, 50039.0);
INSERT INTO ServicioOrden VALUES (205.0, 50040.0);
INSERT INTO ServicioOrden VALUES (301.0, 50041.0);
INSERT INTO ServicioOrden VALUES (302.0, 50042.0);
INSERT INTO ServicioOrden VALUES (303.0, 50043.0);
INSERT INTO ServicioOrden VALUES (304.0, 50044.0);
INSERT INTO ServicioOrden VALUES (305.0, 50045.0);
INSERT INTO ServicioOrden VALUES (401.0, 50046.0);
INSERT INTO ServicioOrden VALUES (402.0, 50047.0);
INSERT INTO ServicioOrden VALUES (403.0, 50048.0);
INSERT INTO ServicioOrden VALUES (404.0, 50049.0);
INSERT INTO ServicioOrden VALUES (405.0, 50050.0);

-- Continuar con más asignaciones según sea necesario
INSERT INTO ServicioOrden VALUES (101.0, 50051.0);
INSERT INTO ServicioOrden VALUES (102.0, 50052.0);
INSERT INTO ServicioOrden VALUES (103.0, 50053.0);
INSERT INTO ServicioOrden VALUES (104.0, 50054.0);
INSERT INTO ServicioOrden VALUES (105.0, 50055.0);
INSERT INTO ServicioOrden VALUES (106.0, 50056.0);
INSERT INTO ServicioOrden VALUES (107.0, 50057.0);
INSERT INTO ServicioOrden VALUES (108.0, 50058.0);
INSERT INTO ServicioOrden VALUES (109.0, 50059.0);
INSERT INTO ServicioOrden VALUES (110.0, 50060.0);

```

Documentación Java:


```










:: Spring Boot :: (v3.1.2)

2025-03-18T01:39:37.898-05:00 INFO 30554 --- [ restartedMain] u.edu.co.epsandes.EPSAndesApplication : Starting EPSAndesApplication using Java 17.0.12 with PID 30554 (/Users/tomasvelasquez/Desktop/G-09-2025-1/Proyecto 1/epsandes/target/classes started by tomasvelasquez in /Users/tomasvelasquez/Desktop/G-09-2025-1)
2025-03-18T01:39:37.899-05:00 INFO 30554 --- [ restartedMain] u.edu.co.epsandes.EPSAndesApplication : No active profile set, falling back to 1 default profile: "default"
2025-03-18T01:39:37.922-05:00 INFO 30554 --- [ restartedMain] o.s.b.devtools.restart.ChangeableUrls : The Class-Path manifest attribute in /Users/tomasvelasquez/.m2/repository/com/oracle/database/jdbc/ojdbc8/19.3.0.0/ojdbc8-19.3.0.0.jar referenced one or more files that do not exist: file:/Users/tomasvelasquez/.m2/repository/com/oracle/database/jdbc/ojdbc8/19.3.0.0/oraclepki.jar
2025-03-18T01:39:37.922-05:00 INFO 30554 --- [ restartedMain] o.s.b.devtools.restart.ChangeableUrls : The Class-Path manifest attribute in /Users/tomasvelasquez/.m2/repository/com/oracle/database/security/oraclepki/21.9.0.0/oraclepki-21.9.0.0.jar referenced one or more files that do not exist: file:/Users/tomasvelasquez/.m2/repository/com/oracle/database/security/oraclepki/21.9.0.0/osdt_core.jar, file:/Users/tomasvelasquez/.m2/repository/com/oracle/database/security/oraclepki/21.9.0.0/osdt_cert.jar, file:/Users/tomasvelasquez/.m2/repository/com/oracle/database/security/oraclepki/oracle.osdt/osdt_core.jar, file:/Users/tomasvelasquez/.m2/repository/com/oracle/database/security/oraclepki/oracle.osdt/osdt_cert.jar
2025-03-18T01:39:37.922-05:00 INFO 30554 --- [ restartedMain] e.DevToolsPropertyDefaultsPostProcessor : DevTools property defaults active! Set 'spring.devtools.add-properties' to 'false' to disable
2025-03-18T01:39:37.922-05:00 INFO 30554 --- [ restartedMain] e.DevToolsPropertyDefaultsPostProcessor : For additional web related logging consider setting the 'logging.level.web' property to 'DEBUG'
2025-03-18T01:39:38.155-05:00 INFO 30554 --- [ restartedMain] s.d.r.c.RepositoryConfigurationDelegate : Bootstrapping Spring Data JPA repositories in DEFAULT mode.
2025-03-18T01:39:38.210-05:00 INFO 30554 --- [ restartedMain] s.d.r.c.RepositoryConfigurationDelegate : Finished Spring Data repository scanning in 52 ms. Found 10 JPA repository interfaces.
2025-03-18T01:39:38.443-05:00 INFO 30554 --- [ restartedMain] o.s.b.w.embedded.tomcat.TomcatWebServer : Tomcat initialized with port(s): 8080 (http)
2025-03-18T01:39:38.447-05:00 INFO 30554 --- [ restartedMain] o.apache.catalina.core.StandardService : Starting service [Tomcat]
2025-03-18T01:39:38.447-05:00 INFO 30554 --- [ restartedMain] o.apache.catalina.core.StandardEngine : Starting Servlet engine: [Apache Tomcat/10.1.11]
2025-03-18T01:39:38.480-05:00 INFO 30554 --- [ restartedMain] o.a.c.c.C.[.localhost].[/epsandes] : Initializing Spring embedded WebApplicationContext
2025-03-18T01:39:38.480-05:00 INFO 30554 --- [ restartedMain] w.s.c.ServletWebServerApplicationContext : Root WebApplicationContext: initialization completed in 558 ms
2025-03-18T01:39:38.572-05:00 INFO 30554 --- [ restartedMain] o.hibernate.jpa.internal.util.LogHelper : HHH000204: Processing PersistenceUnitInfo [name: default]
2025-03-18T01:39:38.590-05:00 INFO 30554 --- [ restartedMain] org.hibernate.Version : HHH000412: Hibernate ORM core version 6.2.6.Final
2025-03-18T01:39:38.591-05:00 INFO 30554 --- [ restartedMain] org.hibernate.cfg.Environment : HHH000406: Using bytecode reflection optimizer
2025-03-18T01:39:38.640-05:00 INFO 30554 --- [ restartedMain] o.h.b.i.BytecodeProviderInitiator : HHH000021: Bytecode provider name : bytebuddy
2025-03-18T01:39:38.687-05:00 INFO 30554 --- [ restartedMain] o.s.o.j.p.SpringPersistenceUnitInfo : No LoadTimeWeaver setup: ignoring JPA class transformer
2025-03-18T01:39:38.692-05:00 INFO 30554 --- [ restartedMain] com.zaxxer.hikari.HikariDataSource : HikariPool-1 - Starting...
2025-03-18T01:39:38.697-05:00 INFO 30554 --- [ restartedMain] com.zaxxer.hikari.pool.HikariPool : HikariPool-1 - Added connection oracle.jdbc.driver.T4CConnection@3b5aba5d
2025-03-18T01:39:38.698-05:00 INFO 30554 --- [ restartedMain] com.zaxxer.hikari.HikariDataSource : HikariPool-1 - Start completed.
2025-03-18T01:39:38.529-05:00 INFO 30554 --- [ restartedMain] o.h.b.i.BytecodeProviderInitiator : HHH000021: Bytecode provider name : bytebuddy
2025-03-18T01:39:38.805-05:00 INFO 30554 --- [ restartedMain] o.h.e.t.j.p.i.JtaPlatformInitiator : HHH000490: Using JtaPlatform implementation: [org.hibernate.engine.transaction.jta.platform.internal.NoJtaPlatform]
2025-03-18T01:39:39.094-05:00 DEBUG 30554 --- [ restartedMain] org.hibernate.SQL :
    alter table orden_de_servicio
    modify fecha_hora timestamp(6)
Hibernate:
    alter table orden_de_servicio
    modify fecha_hora timestamp(6)
2025-03-18T01:39:41.543-05:00 INFO 30554 --- [ restartedMain] j.LocalContainerEntityManagerFactoryBean : Initialized JPA EntityManagerFactory for persistence unit 'default'
2025-03-18T01:39:41.648-05:00 INFO 30554 --- [ restartedMain] o.s.d.j.r.query.QueryEnhancerFactory : Hibernate is in classpath; If applicable, HQL parser will be used.
2025-03-18T01:39:41.995-05:00 INFO 30554 --- [ restartedMain] o.s.b.a.w.s.WelcomePageHandlerMapping : Adding welcome page template: index
2025-03-18T01:39:42.076-05:00 INFO 30554 --- [ restartedMain] o.s.b.d.a.OptionalLiveReloadServer : LiveReload server is running on port 35729
2025-03-18T01:39:42.086-05:00 INFO 30554 --- [ restartedMain] o.s.b.w.embedded.tomcat.TomcatWebServer : Tomcat started on port(s): 8080 (http) with context path '/epsandes'
2025-03-18T01:39:42.091-05:00 INFO 30554 --- [ restartedMain] u.edu.co.epsandes.EPSAndesApplication : Started EPSAndesApplication in 4.342 seconds (process running for 4.546)
```

Aca podemos ver que las clases en springtool estan corriendo y por ende el modelo java funciona correctamente lo que permite las pruebas de postman y casi que todo el proyecto con sus rf y rfc. Las clases utilizadas son las mismas expresadas en la BD del sistema EPSAndes y aca se utilizan clases auxiliares en modelo para definir PK compuestas por ende existen para tablas intermedias dos clases relacionadas o asociadas en el modelo dentro de src.

Traza de ejecucion:

- ▼ RF
 - POST RF1
 - POST RF2
 - POST RF3
 - POST RF4
 - POST RF5
- ▼ RFC
 - POST RFC2
 - POST RFC3

- ▼ EPSAndes API tests
 - ▼ POST RF6
 -  RF6 ...
 - ▼ GET RF6
 -  RF6
 - ▼ GET RF7.1
 -  RF7.1
 - ▼ POST RF7.2
 -  RF7.2
 - ▼ GET RF7.2
 -  RF7.2
 - ▼ POST RF8
 -  RF8
 - ▼ GET RF8
 -  RF8
 - ▼ GET RFC1
 -  RFC1
 - ▼ GET RFC4
 -  RFC4

Nombre de usuario Oracle: ISIS 2304E08202510