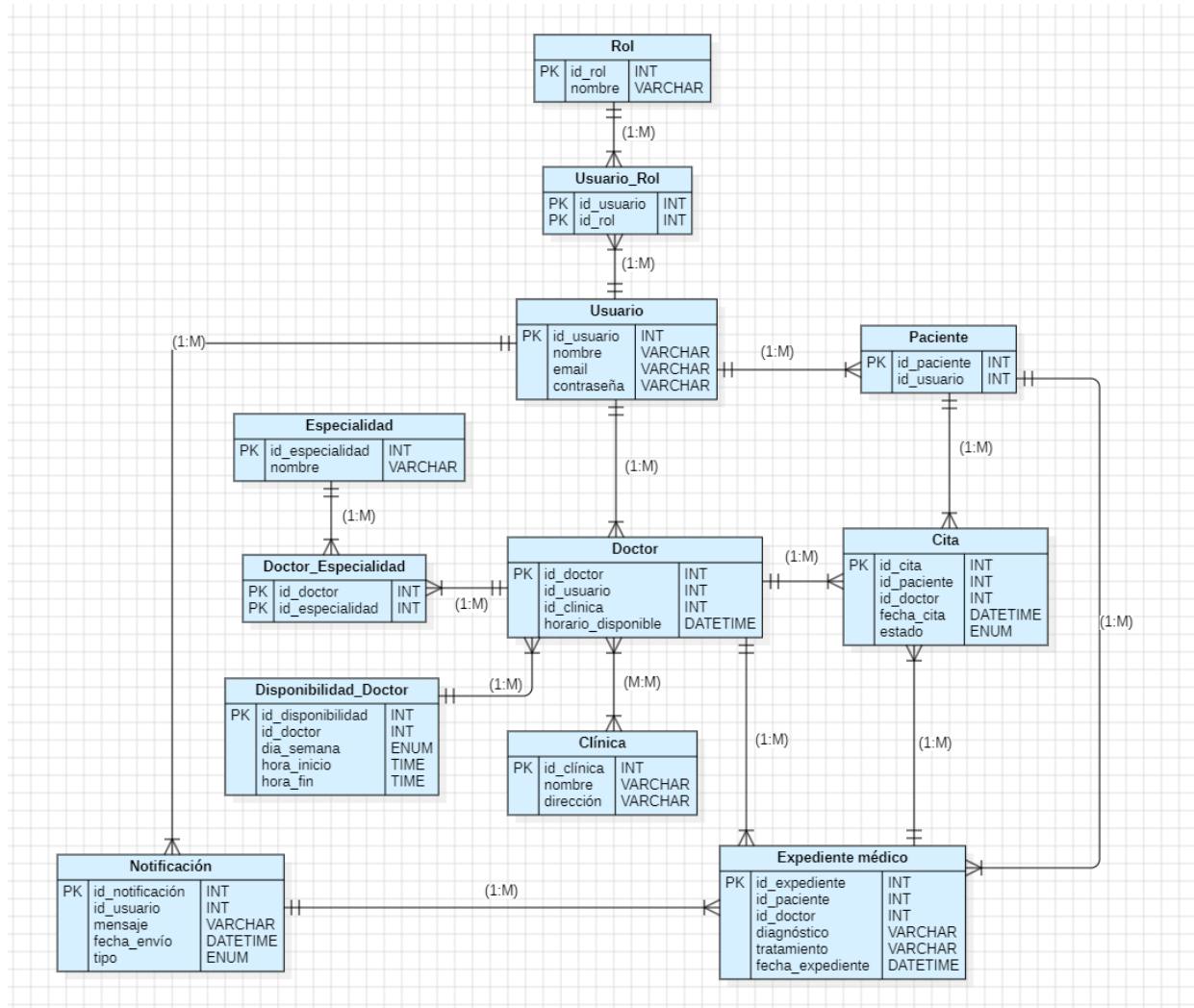


**Elección de tipo de proyecto:** Aplicación multiplataforma.

**Figma con el diseño de la aplicación:**

<https://www.figma.com/design/CqDecFdPxyvHKL3mhI2556S/Untitled?node-id=0-1&t=JDzqEReL2NCeGVZv-1>

**Diagrama de Entidad Relación:** (Subido también como archivo en la entrega)



**Tecnologías a utilizar:**

**Base de datos:**

Motor: PostgreSQL  
API de prueba: Postman

**Desarrollo multiplataforma:**

**Frontend:**

Plataforma: Android  
Interfaz: Jetpack Compose

#### **Backend:**

Lenguaje: Python  
Framework: Flask (API REST)  
Cliente HTTP: Retrofit

#### **Desarrollo de servicios:**

##### **Notificaciones:**

Push notifications: Firebase Cloud Messaging (FCM)  
SMS: Twilio

#### **Entornos de desarrollo:**

Android Studio para el desarrollo de la app.  
PostgreSQL para la gestión de datos.  
Postman para pruebas de API.

## **Descripción de la aplicación:**

**Nombre:** CanariaSS

**Descripción:** CanariaSS es una aplicación para gestionar citas médicas entre pacientes y doctores. Permite a los pacientes agendar, cancelar y modificar citas, mientras que los médicos pueden administrar su disponibilidad y confirmar citas. La aplicación también envía recordatorios automáticos y permite llevar un historial de consultas.

## **Roles:**

#### **Pacientes:**

Registrarse, iniciar sesión y gestionar su perfil.  
Buscar doctores por especialidad y disponibilidad.  
Solicitar, cancelar y reprogramar citas.  
Recibir notificaciones y recordatorios.  
Consultar su historial de citas y expediente médico.

#### **Doctores:**

Registrarse y definir su especialidad y horarios disponibles.  
Confirmar, modificar y gestionar citas.  
Agregar notas médicas a los expedientes de los pacientes.

#### **Administradores:**

Gestionar usuarios (pacientes y doctores).  
Administrar horarios de atención.  
Acceder a reportes y métricas sobre el uso de la plataforma.

## **Requisitos funcionales:**

### **1. Gestión de Usuarios:**

- Pacientes pueden registrarse, iniciar sesión y gestionar su perfil.
- Doctores pueden registrarse y definir su especialidad y horarios disponibles.
- Administradores pueden gestionar usuarios y horarios.

### **2. Gestión de Citas:**

- Los pacientes pueden buscar doctores por especialidad y disponibilidad.
- Solicitud de citas con selección de fecha y hora.
- Cancelación y reprogramación de citas.
- Confirmaciones automáticas y recordatorios mediante notificaciones.

**3. Historial y Expediente Médico:**

- Registro de citas pasadas y próximas.
- Doctores pueden agregar notas médicas al expediente del paciente.

**4. Notificaciones y Recordatorios:**

- Notificación por correo o en la app antes de la cita.

**5. Administración y Reportes:**

- Panel de administración con métricas de uso y gestión de citas.