

Examen Bimestral

Sistema de Gestión de Consultas Médicas (SGCM)

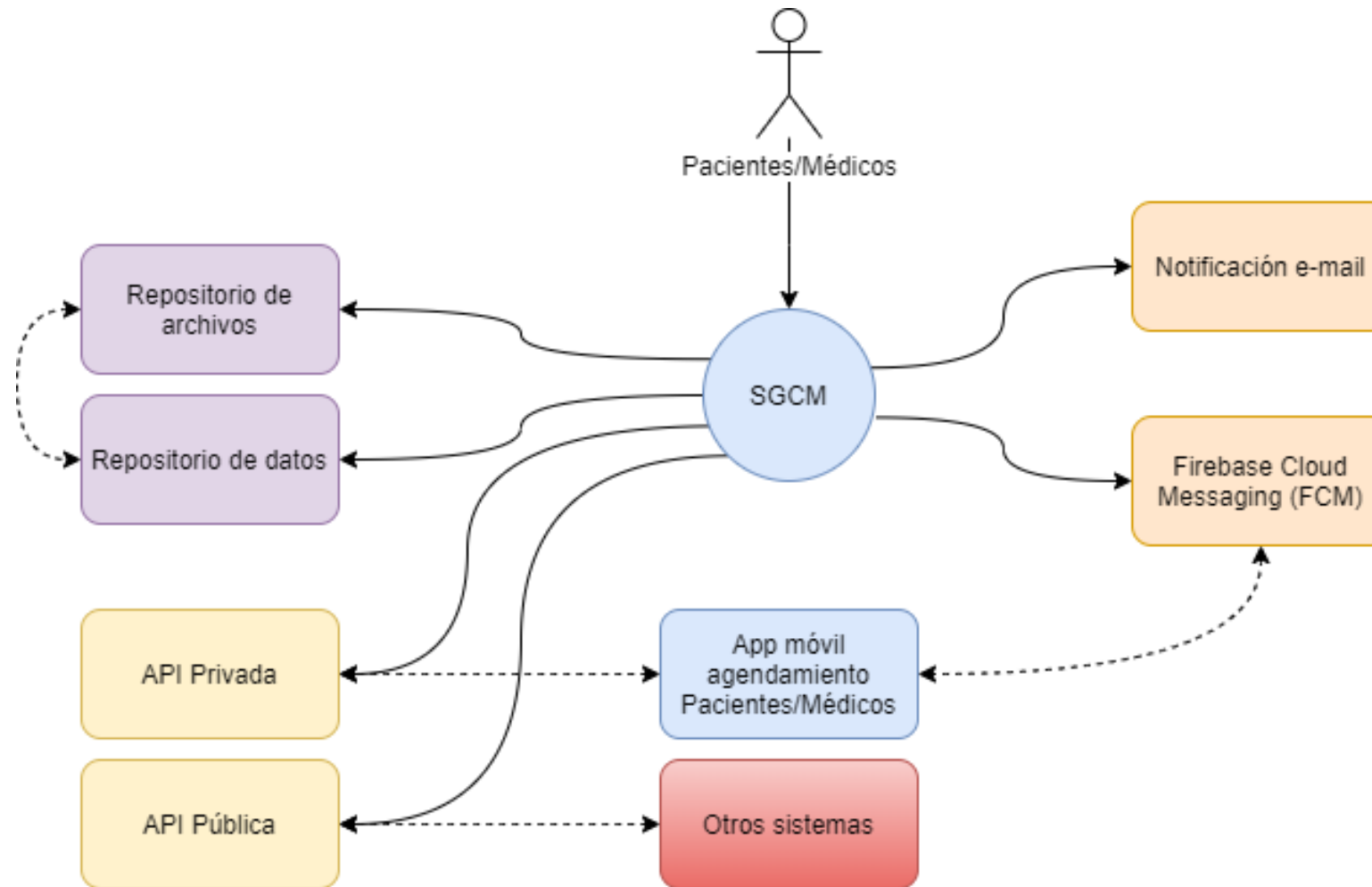
I Bimestre

Mg. Roddy Correa Tenesaca

Características

- Médicos
- Pacientes
- Especialidades
- Exámenes
- Consultas médicas
- Usuarios
- Agenda
- API Pública

Sistema de Gestión de Citas Médicas (SGCM)



Médicos

- CRUD Registrar médicos
- Agenda de médicos
- Registro de Historia clínica
- Visualizar resultados de exámenes
- Impresión de recetas

Pacientes

- CRUD Pacientes
- Reserva de citas
- Registro de exámenes
 - Imagen, y datos
- Historia clínica
- Registro de recetas

Especialidades

- CRUD Especialidades
- Registrar médicos

Exámenes

- CRUD Exámenes
- Solicitud de exámenes
- Registro de resultados

Citas médicas

- Agendar citas
- Registrar citas
- Asociar citas
- Notificación de citas
- Recordatorio de citas

Usuarios

- CRUD de usuarios
- Asignación y gestión de roles
- Acceso al sistema
- Gestión del perfil de usuario/paciente/médico

Agenda

- Control agenda paciente/médico
- Visualización de agenda

API Pública

- API para consulta de información para otros sistemas
 - Historia clínica

App móvil de agendamiento

- Pacientes
 - Agendar una cita médica
 - Consultar receta
 - Consultar disponibilidad del médico
 - Visualizar especialidades
 - Recordatorios (Notificaciones Push)
- Médico
 - Consultar su agenda
 - Configurar disponibilidad
 - Recordatorios (Notificaciones Push)

Requerimientos no-funcionales

- **Práctica de desarrollo de Software:** DevOps
- **SGCM**
 - **Estilo arquitectónico:** Microservicios
 - **Backend:** JAVA
 - **Frontend:** Angular/React/Vue.js
 - Comunicación vía REST (API Pública)
 - **Despliegue Backend:** Contenedores
 - **Despliegue Frontend:** Servicio nginx
 - Seguridad mediante JWT
 - **Proveedor de servicios Cloud:** AWS
 - **Almacenamiento:**
 - Datos
 - Archivos
- **App móvil agendamiento** (Pacientes/Médicos)
 - **SO:** Android
 - Comunicación SGCM a través de servicios REST (API Privada)
 - Notificaciones push

Examen

- Descomposición Funcional
- Puntos de función