Requisitos Funcionales y No Funcionales.

Andres Monsalve Perez

Dayan Berrio Toro

Juan David Suarez

Santiago Gallego Gutierrez

Sena - centro de la manufactura avanzada.

Proyecto Final

Desarrollo y Análisis de Software.

## **Requisitos Funcionales**

#### RF-01: Gestión de Usuarios

- **Descripción:** Registro, autenticación y edición de perfiles.
- Criterios de Aceptación:
  - o Registro con datos personales y contactos de emergencia.
  - o Inicio de sesión mediante email y contraseña.
  - o Edición del perfil desde la app.
  - o Recuperación de contraseña.
- Estado: V Implementado

#### RF-02: Activación de Alertas

- **Descripción:** Envío de alertas con ubicación en tiempo real.
- Criterios de Aceptación:
  - o Activación desde app o botón de encendido.
  - Alerta con coordenadas geográficas.
  - Confirmación visual y sonora de envío.
- Estado: Implementado

### RF-03: Visualización de Alertas Activas

- Descripción: Mostrar estado y detalles de la alerta activa.
- Criterios de Aceptación:
  - o Estado, fecha/hora y ubicación visible.
  - o Mapa de referencia (en versión web).
- Estado: 🗸 Implementado

## RF-04: Identificación de CAIs Cercanos

- **Descripción:** Mostrar los 3 CAIs más cercanos a la alerta.
- Criterios de Aceptación:
  - o Nombre, distancia y teléfono de contacto por CAI.
  - Ordenados por proximidad.
- Estado: V Implementado

## RF-05: Gestión de Contactos de Emergencia

- **Descripción:** Registro de contactos confiables.
- Criterios de Aceptación:
  - Mínimo dos contactos.
  - o Edición desde perfil.
- Estado: Implementado

### RF-06: Gestión de Sesiones

- **Descripción:** Recordar sesión activa entre usos.
- Criterios de Aceptación:
  - o Login persistente hasta cerrar sesión.
  - o Redirección automática si ya está autenticado.
- Estado: Implementado

## **Requisitos No Funcionales**

#### RNF-01: Usabilidad

- La interfaz debe ser intuitiva y funcional bajo presión.
- Activación de alerta en menos de 2 pasos.
- Botones grandes, colores contrastantes, mensajes claros.
- Estado: V Implementado

#### **RNF-02: Rendimiento**

- Inicio de app < 3 segundos.
- Alerta enviada < 2 segundos.
- Compatible con dispositivos de gama baja.
- Estado: V Implementado

# RNF-03: Disponibilidad

- Funciona sin conexión temporal (modo offline).
- Retoma el envío de datos al reconectar.
- Estado: V Implementado

## **RNF-04: Seguridad**

- Comunicación segura con HTTPS.
- Hashing de contraseñas (en backend).
- Solicitud mínima de permisos.
- Estado: V Implementado

## **RNF-05: Compatibilidad**

• Android 5.0+ (API 21 en adelante).

- Diseño responsivo en web y móvil.
- Estado: <a>Implementado</a>

### RNF-06: Escalabilidad

- Backend modular y con posibilidad de escalar horizontalmente.
- Consultas SQL optimizadas.
- Estado: <a href="#">Implementado</a>

### **RNF-07: Mantenibilidad**

- Código organizado en capas y carpetas por funcionalidad.
- Comentarios y principios de diseño (modularidad, reusabilidad).
- Estado: ✓ Implementado

# RNF-08: Localización

- Aplicación en español.
- Fechas y formatos localizados.
- Estado: ✓ Implementado