

1. Frontend – Aplicación móvil

- **Tecnología:** Flutter (Android/iOS)
 - **Responsabilidades:**
 - Interfaz de usuario
 - Recolección de datos (ubicación, detalles del accidente)
 - Consumo de API REST
 - Visualización de talleres/estado de asistencia
 - Login con Amazon Cognito o Registro Manual del Usuario.
-

2. Backend – Lógica de negocio y APIs

- **Lenguaje:** TypeScript
 - **Infraestructura:** AWS Lambda (funciones serverless)
 - **API Gateway:** para exponer endpoints seguros a la app
 - **Autenticación:** Amazon Cognito
-

3. Base de datos relacional – PostgreSQL

- **Servicio:** Amazon RDS PostgreSQL.
 - **Conexión:**
 - Lambda se conecta a RDS vía VPC (con manejo de seguridad/grupos)
-

4. Almacenamiento de archivos

- **Amazon S3:** para guardar imágenes de accidentes, documentos del vehículo, etc.
 - URLs firmadas para subir/descargar imágenes de manera segura.
-

5. Geolocalización y APIs externas

- **Google Maps** o **Mapbox API** para obtener coordenadas, calcular distancias y ubicar talleres cercanos.
 - **APIs de aseguradoras:** consumo vía HTTPS desde Lambda para verificar coberturas, redirigir al taller afiliado, etc.
-

6. Seguridad y Gestión de Riesgos

- **Cognito:** autenticación segura con MFA y recuperación de contraseñas
- **RDS:** cifrado en reposo (AWS KMS), copias de seguridad automáticas

