

# Manual de Despliegue - CRM CIMA

## 1. Introducción

Este manual proporciona una guía técnica para desplegar el sistema CRM CIMA en entornos locales y en AWS, incluyendo el backend en Node.js, frontend en React Vite, y la base de datos MySQL adaptada para RDS.

## 2. Requisitos Previos

- Node.js y npm instalados
- Cuenta AWS con permisos para usar Lambda, API Gateway, S3 y RDS
- Serverless Framework instalado globalmente
- Acceso a GitHub
- MySQL Client

## 3. Repositorios

Frontend: <https://github.com/Jeison2827/CIMA---Frontend>

Backend: Repositorio privado o aún no especificado

## 4. Backend - Node.js + Serverless Framework

Pasos para correr localmente:

1. Clonar el repositorio
2. Instalar dependencias con ``npm install``
3. Configurar archivo ``.env`` con las variables necesarias
4. Ejecutar en local con ``serverless offline``

Despliegue en AWS Lambda:

1. Asegúrese de tener configurado su perfil AWS con credenciales válidas
2. Ejecutar ``serverless deploy`` para desplegar el backend
3. La API quedará disponible mediante API Gateway
5. Frontend - React Vite

Pasos para correr localmente:

1. Clonar el repositorio

2. Instalar dependencias con ``npm install``

3. Ejecutar con ``npm run dev``

Despliegue en S3:

1. Ejecutar ``npm run build``

2. Subir la carpeta ``dist`` a un bucket de S3 configurado para hosting estático

3. Configurar permisos públicos y políticas del bucket

6. Base de Datos - MySQL

Actualmente la base de datos se encuentra local, pero está adaptada para su futura migración a Amazon RDS.

7. Variables de Entorno

El sistema utiliza archivos ``.env`` tanto en frontend como backend para configurar las conexiones, credenciales y entornos. Asegúrese de no subir estos archivos al repositorio público.