

Despliegue de "SIRH - Cadena Hotelera " en Google Cloud Compute Engine

1. Descripción del Proyecto

Cadena Hotelera es una aplicación web compuesta por:

- Backend desarrollado en Laravel 12 (PHP)
- Frontend desarrollado en React 18 (Vite)
- Base de datos: PostgreSQL

El objetivo es desplegar la aplicación en un servidor virtual usando Compute Engine de Google Cloud Platform (GCP), logrando una infraestructura auto gestionada y escalable.

2. Creación de la Máquina Virtual

1. Ingresar a Google Cloud Console.
2. Ir a Compute Engine > Instancias de VM y crear una nueva instancia:
 - Nombre: cadena-hotelera-vm
 - Sistema operativo : Ubuntu 22.04 LTS
 - Tipo de máquina : e2-medium (2 vCPU, 4 GB de RAM) o superior
 - Disco: 20 GB SSD mínimo
 - Red: habilitar tráfico HTTP y HTTPS
3. Crear y lanzar la instancia.

3. Instalación de Dependencias en la VM

Conectarse a la instancia por SSH y ejecutar:

- Instalar Apache
- Instalar PHP y extensiones necesarias
- Instalar Composer (PHP)
- Instalar Postgres

4. Clonación del Proyecto

- Clonar el repositorio

5. Configuración de VirtualHost

- Puerto Backend => 80
- Puerto Frontend => 8000

6. Configuración del Backend (Laravel)

- Instalar dependencias
- Copiar archivo de entorno .env
- Generar clave de aplicación
- Migrar la base de datos y sembrar datos

7. Lanzar el Backend de Laravel

- sudo npm install pm2 -g

Acceso Final IP Externa

Interfaz => <http://34.70.139.234/>