

Sismo Sentido

Descripción del proyecto

Se dispone un formulario para que cualquier ciudadano pueda llenarlo en línea cuando siente un temblor y así poder obtener información muy valiosa sobre los sismos que afectan el territorio nacional.

Las preguntas que conforman el formulario están diseñadas siguiendo lineamientos científicos que permiten extraer datos técnicos relevantes por parte del SGC.

El sistema se ofrece mediante dos vías de acceso: aplicación web y aplicación de celular descargable desde los stores de Android y Apple.

Diseño del sistema

La aplicación web y la aplicación hacen uso de los mismos servicios REST para obtener y guardar información.

Debido a que las aplicaciones en celular consumen los servicios REST, es necesario permitir acceso libre a estos.

Aplicación Web

Front end

Esta capa se comunica con los servicios REST para obtener y enviar información.

Desarrollado en React 17.0

Expuesto mediante NGINX 1.20

Servidor 172.25.1.199, puertos: a definir por administrador del servidor, protocolo: HTTPS

Aplicación para celular

Esta capa se comunica con los servicios REST para obtener y enviar información.

Desarrollada en React-native 0.66

Capas comunes

Servicios REST

Esta capa se comunica con la base de datos institucional para obtener y enviar información.

Desarrollados en NodeJS 14.15

Expuesto mediante NGINX 1.20

Servidor 172.25.1.199, puertos: a definir por administrador del servidor, protocolo: HTTPS

Base de datos institucional

Esta capa se comunica con los servicios REST para recibir y enviar información.

Versión 11.2

Esta capa no se expone al exterior.