**Engineer**

# Dirección del desarrollo integral de mapas GIS

Dirigí el desarrollo integral de mapas GIS, coordinando PostgreSQL, Mapbox, ReactJS y NodeJS para entregar una solución integrada.

2022 – 2024

## cartografía integral, de la base de datos al navegador

**Situación.** En esta fase, el mapa GIS había dejado de ser una funcionalidad para convertirse en el motivo por el que los clientes accedían a la plataforma. El problema era su crecimiento por piezas. Los datos espaciales vivían en PostgreSQL, Mapbox dibujaba el mapa y la aplicación utilizaba ReactJS en la interfaz y NodeJS en el servidor. Cada parte funcionaba por separado, pero no se habían construido para encajar y las uniones empezaban a resentirse.

**Tarea.** La función cubría el desarrollo integral del mapa y su dirección técnica: modelo de datos, representación, API e interfaz React. El objetivo era convertir cuatro elementos que compartían repositorio en un producto único del que responder.

**Acción.** Primero se definió la arquitectura; después, el trabajo se mantuvo cerca del código en vez de dirigirse a distancia. El modelo espacial PostgreSQL se mantuvo ordenado para que las consultas no se ralentizaran a medida que crecían los datos. Mapbox realizaba la representación; la tarea era proporcionarle los datos apropiados para cada nivel de zoom, en lugar de enviarlo todo a la vez. En la aplicación, se revisó el trabajo ReactJS y NodeJS, se orientó al equipo hacia convenciones comunes y se devolvieron las responsabilidades a la capa correspondiente cuando empezaban a invadir otra. Buena parte fue trabajo poco vistoso: detectar pequeñas incoherencias antes de que se consolidaran en la arquitectura.

**Resultado.** El resultado fue una aplicación cartográfica integrada, con datos, representación e interfaz que por fin avanzaban en la misma dirección. Se convirtió en una parte central de la plataforma que el equipo podía seguir

ampliando sin que se debilitara cada vez que se añadía una capa.

### Aplique esta experiencia a su proyecto

Utilice «Dirección del desarrollo integral de mapas GIS» como punto de partida para un reto similar en su organización. Los servicios que respaldan este trabajo están disponibles para su proyecto. La parte que el usuario no ve: dónde se guardan los datos, qué reglas se aplican y cómo pueden comunicarse otros sistemas con ella.

**Explore nuestros servicios** Póngase en contacto →

### Mire más allá del resultado

Lea la situación, las decisiones y el resultado de este ejemplo. Podemos hablar de qué partes se adaptan a sus restricciones y cuáles necesitan otro enfoque. Dirección del desarrollo integral de mapas GIS — cartografía integral, de la base de datos al navegador

**Explore nuestros servicios** Póngase en contacto →

## ¿Necesita desarrollar una aplicación integral de mapas?

Converse sobre su proyecto con la ingeniera responsable de la entrega. Acordamos por escrito el alcance, la base del precio y el traspaso antes de empezar a trabajar.

Contexto de la función: Responsable del equipo de desarrollo de software GIS. Se apoya en Arquitectura de plataformas, Ingeniería de backend, Ingeniería de frontend, Desarrollo integral, API e integración, Bases de datos, PostgreSQL, Optimización del rendimiento, GIS / Información geoespacial y Dirección técnica. Y ya que está aquí, también se nos da bien Desarrollo de backend y API, Desarrollo de frontend, Desarrollo integral de producto, Soluciones GIS y geoespaciales y Dirección técnica y consultoría.

**Póngase en contacto** Explore nuestros servicios

## Una parte de **una trayectoria más amplia** — y toda ella está en este sitio.

Cada entrada sigue la misma estructura: la situación, la tarea, lo que hicimos y lo que cambió.

**Vea la trayectoria completa**

Defina la mejora que necesita

Describa el flujo de trabajo, las interfaces existentes y los usuarios que necesitan el cambio. Podemos definir una entrega comprobable y un traspaso que permita a su equipo mantener lo entregado.

**Vea cuánto cuesta** Póngase en contacto →

# ¿Necesita desarrollar una aplicación integral de mapas?

Pregunte por las decisiones detrás de «Dirección del desarrollo integral de mapas GIS». Hablará con las personas que pueden explicar el trabajo y valorar su propio proyecto.

**Explore nuestros servicios**

welcome@engineer.company +45 50 10 61 84 Copenhague, Dinamarca

Llévese esta página

Tarjeta de contacto

Creado con esmero y cariño por D.

CVR 45969703 · Tagensvej 105C, 3. th, 2200 København N

Derechos de autor © 2025 – actualidad · Engineer ApS · Todos los derechos reservados.

Impreso desde https://engineer.company/es/portfolio/directed-full-stack-gis-map-development/