Engineer Software

1.000 incidencias de datos geográficos resueltas

Resolví 1.000 incidencias en datos geográficos y series temporales con GDAL, ArcGIS, PostGIS, Mapbox, QGIS, SQL (PL/pgSQL, Transact-SQL) y Bash, para mantener la calidad del procesamiento de grandes volúmenes de datos.

2022 – 2024

1,000

incidencias resueltas en datos geográficos y series temporales

Situación. Durante un proyecto de análisis geoespacial a gran escala, el equipo detectó numerosas incoherencias y anomalías en los conjuntos de datos geográficos y series temporales. Afectaban a la precisión de los análisis espaciales y de las herramientas de decisión utilizadas en varios departamentos.

Tarea. La responsabilidad era identificar, resolver y optimizar más de 1.000 problemas de calidad en estos conjuntos de datos complejos para mantener la integridad y el rendimiento de las aplicaciones y visualizaciones posteriores.

Acción. Se diagnosticaron y corrigieron sistemáticamente los errores espaciales con una combinación de herramientas, entre ellas GDAL, QGIS y ArcGIS. Se implementaron flujos automatizados mediante scripts Bash para simplificar las tareas recurrentes de limpieza. PostGIS se utilizó para las consultas espaciales avanzadas y los índices espaciales, y se desarrollaron procedimientos sólidos en PL/pgSQL y Transact-SQL para gestionar y transformar datos geográficos y temporales en las bases PostgreSQL y SQL Server. Los datos depurados se integraron además en visualizaciones interactivas con Mapbox para facilitar su acceso a los usuarios finales.

Resultado. Se resolvieron más de 1.000 incidencias críticas, mejorando de forma importante la precisión y la velocidad de procesamiento. El trabajo contribuyó directamente a reducir un 35 % los tiempos de las consultas

espaciales y permitió al equipo realizar análisis espaciales más fiables. Se mantuvo una disponibilidad constante de datos de calidad listos para el análisis y los informes, en apoyo de las decisiones estratégicas de toda la organización.

Aplique esta experiencia a su proyecto

Utilice «1.000 incidencias de datos geográficos resueltas» como punto de partida para un reto similar en su organización. Los servicios que respaldan este trabajo están disponibles para su proyecto. Todo lo que ocurre en un lugar — barcos, vehículos, parcelas, sensores — representado en un mapa que se puede consultar, medir y compartir.

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. 1.000 incidencias de datos geográficos resueltas — 1,000 incidencias resueltas en datos geográficos y series temporales

Explore nuestros servicios Póngase en contacto →

¿Le cuesta ordenar los datos geoespaciales?

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: Ingeniera de datos. Se apoya en Bases de datos, PostgreSQL, SQL, Ingeniería de datos, Flujos de datos (ETL/ELT), Gobernanza de datos, Automatización y CI/CD, Optimización del rendimiento y GIS / Información geoespacial. Y ya que está aquí, también se nos da bien Soluciones GIS y geoespaciales, Desarrollo de flujos de datos (ETL/ELT) y Gobernanza y calidad de datos.

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 →

¿Le cuesta ordenar los datos geoespaciales?

Pregunte por las decisiones detrás de «1.000 incidencias de datos geográficos resueltas». 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://software.engineer.company/es/portfolio/resolved-1000-issues-in-geographical-data/