Engineer Software

500 informes de datos eléctricos y GIS

Publiqué 500 informes de análisis de datos eléctricos y GIS, basados en investigación y resolución de problemas para ofrecer información precisa sobre grandes volúmenes de datos geográficos y series temporales.

2022 – 2024

500

informes de análisis eléctrico y GIS publicados

Situación. El equipo gestionaba grandes conjuntos de datos generados por contadores inteligentes instalados en varias regiones. Los contadores producían series temporales detalladas de consumo eléctrico utilizadas por analistas energéticos, ingenieros y responsables de planificación regional para decisiones operativas y estratégicas.

Tarea. La responsabilidad consistía en elaborar informes analíticos de calidad, transparentes y reproducibles que permitieran descubrir patrones de consumo, detectar anomalías e identificar tendencias regionales, de modo que las personas sin perfil técnico también pudieran interpretar y reutilizar fácilmente los resultados.

Acción. Se crearon y entregaron más de 500 informes detallados, utilizando SQL puro para toda la extracción, transformación y análisis, directamente en entornos en la nube como PostgreSQL y BigQuery. Los datos incluían coordenadas geográficas, identificadores de contadores, consumos con marca temporal y metadatos ambientales. Los scripts SQL utilizaban CTE, funciones de ventana, subconsultas y uniones geoespaciales para procesar los datos de forma escalable y eficiente.

Cada informe incluía código SQL comentado para que compañeros y colaboradores pudieran reproducir y auditar íntegramente la investigación, reduciendo considerablemente el tiempo de los análisis posteriores. También se

añadieron notas de diagnóstico y se documentaron problemas habituales de calidad, como coordenadas GPS ausentes o lecturas de contadores corruptas, junto con los procedimientos recomendados para tratarlos.

Resultado. Los informes se convirtieron en una referencia común entre departamentos para el equilibrado de cargas regionales, la planificación de eficiencia energética y la detección de anomalías. La transparencia y reproducibilidad completas ayudaron a reforzar la confianza de las partes interesadas en los datos y contribuyeron a modelos de previsión más precisos y a una mejora del 10–15 % en la eficiencia de la planificación operativa.

Aplique esta experiencia a su proyecto

Utilice «500 informes de datos eléctricos y GIS» 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. 500 informes de datos eléctricos y GIS — 500 informes de análisis eléctrico y GIS publicados

Explore nuestros servicios Póngase en contacto →

¿Necesita información fiable a partir de datos complejos?

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: Analista de datos. Se apoya en Bases de datos, PostgreSQL, SQL, Almacenes de datos, Análisis de datos, Gobernanza de datos, GIS / Información geoespacial, Partes interesadas e informes y Documentación. Y ya que está aquí, también se nos da bien Soluciones GIS y geoespaciales, Análisis de datos y paneles de BI 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 →

¿Necesita información fiable a partir de datos complejos?

Pregunte por las decisiones detrás de «500 informes de datos eléctricos y 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://software.engineer.company/es/portfolio/released-500-electricity-and-gis-data-reports/