Engineer Datos

600 flujos ETL/ELT en PL/pgSQL

Desarrollé 600 flujos ETL/ELT basados en PL/pgSQL para simplificar procesos complejos de tratamiento de datos en varios entornos PostgreSQL de desarrollo y producción.

2022 – 2024

600

flujos ETL desarrollados en PL/pgSQL

Situación. La organización gestionaba grandes volúmenes de datos transaccionales y analíticos en varios entornos de desarrollo y producción PostgreSQL. Los flujos de procesamiento de datos existentes estaban fragmentados, carecían de consistencia y provocaban cuellos de botella de rendimiento, lo que retrasaba los informes y la toma de decisiones esenciales para el negocio.

Tarea. La tarea consistía en diseñar e implementar flujos ETL/ELT sólidos, escalables y eficientes mediante PL/pgSQL para simplificar procesos complejos de ingesta, transformación y carga de datos. Un objetivo clave era mejorar el rendimiento de las consultas y garantizar la integridad de los datos en todos los entornos.

Acción. Se desarrollaron más de 600 flujos ETL/ELT basados en PL/pgSQL para automatizar la extracción, transformación y carga de datos de diversas fuentes. Las principales implementaciones técnicas incluyeron:

- Se utilizaron tablas particionadas y vistas materializadas para optimizar el rendimiento de lectura de grandes conjuntos de datos.
- Se aplicaron restricciones de clave primaria y externa para mantener la integridad referencial durante las transformaciones.
- Se diseñaron índices únicos y compuestos para acelerar las operaciones JOIN y los criterios de filtrado complejos.
- Se incorporaron gestión de excepciones y control transaccional para ofrecer tolerancia a fallos y reversión en caso de errores.

- Se habilitaron cargas incrementales mediante mecanismos de captura de cambios de datos (CDC) y diferencias basadas en marcas de tiempo.
- Se desarrollaron procedimientos automatizados de registro y auditoría para seguir la ejecución de los flujos, monitorizar anomalías y facilitar la depuración.

Resultado. El registro de logros comunica 600 flujos ETL/ELT de PL/pgSQL en entornos de desarrollo y producción PostgreSQL. El trabajo entregado incluye lógica de transformación, restricciones, carga incremental y registro de ejecución. Las mejoras de rendimiento y calidad de los datos eran objetivos; este registro no acredita una prueba comparativa de rendimiento ni un cálculo de la tasa de errores.

Aplique esta experiencia a su proyecto

Utilice «600 flujos ETL/ELT en PL/pgSQL» como punto de partida para un reto similar en su organización. Los servicios que respaldan este trabajo están disponibles para su proyecto. Una persona responsable del sistema en el que se apoya toda la empresa: que funcione, tenga copias de seguridad y no se deteriore sin que nadie lo advierta.

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. 600 flujos ETL/ELT en PL/pgSQL — 600 flujos ETL desarrollados en PL/pgSQL

Explore nuestros servicios Póngase en contacto →

¿Necesita aclarar flujos de trabajo 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, Ingeniería de datos, Flujos de datos (ETL/ELT), Gobernanza de datos, Automatización y CI/CD y Optimización del rendimiento. Y ya que está aquí, también se nos da bien Administración de bases de datos (DBA), 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

Traiga un conjunto de datos representativo, las preguntas que debe responder y el cuello de botella actual. Podemos acordar cómo medir la calidad, la capacidad de procesamiento y la recuperación.

Vea cuánto cuesta Póngase en contacto →

¿Necesita aclarar flujos de trabajo de datos complejos?

Pregunte por las decisiones detrás de «600 flujos ETL/ELT en PL/pgSQL». 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://data.engineer.company/es/portfolio/engineered-600-pl-pgsql-etl-elt-pipelines/