Engineer Daten

600 PL/pgSQL-ETL/ELT-Pipelines entwickelt

600 PL/pgSQL-basierte ETL/ELT-Pipelines für effizientere komplexe Datenverarbeitung in mehreren PostgreSQL-Entwicklungs- und Produktivumgebungen entwickelt.

2022 – 2024

600

in PL/pgSQL entwickelte ETL-Pipelines

Situation. Die Organisation verwaltete große Mengen an Transaktions- und Analysedaten in mehreren PostgreSQL-Entwicklungs- und Produktionsumgebungen. Die bestehenden Datenpipelines waren fragmentiert, uneinheitlich und verursachten Leistungsengpässe, die zu Verzögerungen bei geschäftskritischen Berichten und Entscheidungen führten.

Aufgabe. Die Aufgabe war, robuste, skalierbare und effiziente ETL/ELT-Pipelines mit PL/pgSQL zu entwerfen und umzusetzen, um komplexe Abläufe für Datenaufnahme, Transformation und Laden zu vereinfachen. Ein wesentliches Ziel war, die Abfrageleistung zu verbessern und die Datenintegrität in allen Umgebungen sicherzustellen.

Massnahmen. Über 600 PL/pgSQL-basierte ETL/ELT-Pipelines entwickelt, um die Extraktion, Transformation und das Laden von Daten aus verschiedenen Quellen zu automatisieren. Zu den wesentlichen technischen Umsetzungen gehörten:

- Partitionierte Tabellen und materialisierte Sichten genutzt, um die Leseleistung bei großen Datensätzen zu optimieren.
- Primär- und Fremdschlüsselbedingungen angewendet, um die referenzielle Integrität während der Transformationen zu erhalten.
- Eindeutige und zusammengesetzte Indizes entworfen, um JOIN-Operationen und komplexe Filterkriterien zu beschleunigen.

- Ausnahmebehandlung und Transaktionssteuerung eingebunden, um Fehlertoleranz und Rollback im Fehlerfall sicherzustellen.
- Inkrementelles Laden mithilfe von Change Data Capture (CDC) und zeitstempelbasierten Deltas ermöglicht.
- Automatisierte Protokollierungs- und Auditverfahren entwickelt, um Pipelineausführungen nachzuverfolgen, Auffälligkeiten zu überwachen und die Fehlersuche zu erleichtern.

Ergebnis. Der Leistungsnachweis berichtet von 600 PL/pgSQL-ETL/ELT-Pipelines in PostgreSQL-Entwicklungs- und Produktionsumgebungen. Die gelieferte Arbeit umfasst Transformationslogik, Constraints, inkrementelles Laden und Ausführungsprotokollierung. Verbesserungen bei Leistung und Datenqualität waren Ziele; dieser Nachweis belegt weder einen Vergleichsbenchmark noch eine Berechnung der Fehlerquote.

Diese Erfahrung für Ihr Projekt nutzen

Nutzen Sie „600 PL/pgSQL-ETL/ELT-Pipelines entwickelt“ als Ausgangspunkt für eine ähnliche Herausforderung in Ihrer Organisation. Die Leistungen hinter dieser Arbeit stehen auch für Ihr Projekt zur Verfügung. Jemand trägt die Verantwortung für das Fundament des Unternehmens: Es läuft, wird gesichert und verfällt nicht unbemerkt.

Unsere Leistungen entdecken Kontakt aufnehmen →

Hinter das Ergebnis schauen

Lesen Sie die Situation, die Entscheidungen und das Ergebnis dieses Beispiels. Wir können besprechen, welche Teile sich auf Ihre Rahmenbedingungen übertragen lassen und welche einen anderen Ansatz erfordern. 600 PL/pgSQL-ETL/ELT-Pipelines entwickelt — 600 in PL/pgSQL entwickelte ETL-Pipelines

Unsere Leistungen entdecken Kontakt aufnehmen →

Müssen komplexe Datenabläufe entwirrt werden?

Besprechen Sie Ihr Projekt mit der Ingenieurin, die für die Umsetzung verantwortlich ist. Wir vereinbaren Umfang, Preisgrundlage und Übergabe schriftlich, bevor die Arbeit beginnt.

Rollenkontext: Datenanalystin. Die Arbeit baut auf Datenbanken, PostgreSQL, SQL, Data Engineering, Datenpipelines (ETL/ELT), Data Governance, Automatisierung und CI/CD und Performanceoptimierung. Und wenn Sie schon hier sind: Wir sind auch ziemlich gut in Datenbankadministration (DBA), Entwicklung von Datenpipelines (ETL/ELT) und Data Governance und Datenqualität.

Kontakt aufnehmen Unsere Leistungen entdecken

Ein Teil einer **längeren Arbeitsbilanz** — vollständig auf dieser Website zu finden.

Jeder Eintrag folgt demselben Aufbau: die Situation, die Aufgabe, unser Vorgehen und die Veränderungen.

Alle Arbeiten ansehen

Die benötigte Verbesserung definieren

Bringen Sie einen repräsentativen Datensatz, die Fragen, die er beantworten muss, und den aktuellen Engpass mit. Wir können vereinbaren, wie Qualität, Durchsatz und Wiederherstellung gemessen werden.

Preise ansehen Kontakt aufnehmen →

Müssen komplexe Datenabläufe entwirrt werden?

Fragen Sie nach den Entscheidungen hinter „600 PL/pgSQL-ETL/ELT-Pipelines entwickelt“. Sie sprechen mit den Menschen, die die Arbeit erklären und Ihr eigenes Projekt einschätzen können.

Unsere Leistungen entdecken

welcome@engineer.company +45 50 10 61 84 Kopenhagen, Dänemark

Nehmen Sie diese Seite mit

Kontaktkarte

Mit Sorgfalt und Liebe gestaltet von D.

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

Copyright © 2025 – heute · Engineer ApS · Alle Rechte vorbehalten.

Gedruckt von https://data.engineer.company/de/portfolio/engineered-600-pl-pgsql-etl-elt-pipelines/