Engineer Data

Byggde 600 ETL/ELT-pipelines i PL/pgSQL

Byggde 600 PL/pgSQL-baserade ETL/ELT-pipelines för att effektivisera komplexa arbetsflöden för databearbetning i flera utvecklings- och produktionsmiljöer för PostgreSQL.

2022 – 2024

600

ETL-pipelines byggda i PL/pgSQL

Situation. Organisationen hanterade stora volymer transaktions- och analysdata i flera PostgreSQL-miljöer för utveckling och produktion. De datapipelines som fanns var fragmenterade, var inte enhetliga och orsakade prestandaflaskhalsar, vilket ledde till förseningar i affärskritisk rapportering och beslutsfattande.

Uppgift. Uppgiften var att utforma och implementera robusta, skalbara och effektiva ETL/ELT-pipelines med PL/pgSQL för att effektivisera komplexa arbetsflöden för inläsning, transformering och laddning av data. Ett centralt mål var att förbättra prestandan för databasfrågor och säkerställa dataintegriteten i alla miljöer.

Handling. Över 600 PL/pgSQL-baserade ETL/ELT-pipelines byggdes för att automatisera extrahering, transformering och laddning av data från olika källor. De viktigaste tekniska implementationerna omfattade:

- Utnyttjade partitionerade tabeller och materialiserade vyer för att optimera läsprestandan för stora datamängder.
- Tillämpade villkor för primärnycklar och främmande nycklar för att upprätthålla referensintegriteten under transformeringarna.
- Utformade unika och sammansatta index för att snabba upp JOIN-operationer och komplexa filtreringsvillkor.
- Byggde in undantagshantering och transaktionsstyrning för att säkerställa feltolerans och rollback vid fel.

- Möjliggjorde inkrementella laddningar med mekanismer för change data capture (CDC) och tidsstämpelbaserade deltan.
- Utvecklade automatiserade procedurer för loggning och granskning för att spåra pipelinekörningar, övervaka avvikelser och underlätta felsökning.

Resultat. Resultatbeskrivningen anger 600 PL/pgSQL-baserade ETL/ELT-pipelines i PostgreSQL-miljöer för utveckling och produktion. Leveransen omfattar transformeringslogik, villkor, inkrementell laddning och körningsloggning. Bättre prestanda och datakvalitet var mål; beskrivningen visar ingen jämförande mätning eller beräkning av felfrekvens.

Använd erfarenheten i ert projekt

Använd ”Byggde 600 ETL/ELT-pipelines i PL/pgSQL” som utgångspunkt för en liknande utmaning i er organisation. Tjänsterna bakom arbetet finns tillgängliga för ert projekt. Någon som ansvarar för det som hela företaget vilar på: den är i drift, den är säkerhetskopierad och den förfaller inte i det tysta.

Se våra tjänster Hör av er →

Se bakom resultatet

Läs om situationen, besluten och resultatet i exemplet. Vi kan diskutera vad som passar era förutsättningar och vad som kräver ett annat angreppssätt. Byggde 600 ETL/ELT-pipelines i PL/pgSQL — 600 ETL-pipelines byggda i PL/pgSQL

Se våra tjänster Hör av er →

Har du komplexa arbetsflöden för data som behöver redas ut?

Prata om ert projekt med ingenjören som ansvarar för leveransen. Vi avtalar omfattning, hur priset beräknas och överlämning skriftligt innan arbetet börjar.

Roll i uppdraget: Dataanalytiker. Det bygger på Databaser, PostgreSQL, SQL, Data engineering, Datapipelines (ETL/ELT), Datastyrning, Automatisering och CI/CD och Prestandaoptimering. Och nu när ni är här: vi är ganska bra på Databasadministration (DBA), Utveckling av datapipelines (ETL/ELT) och Datastyrning och datakvalitet.

Hör av er Se våra tjänster

En del av **en längre historik** — och den finns i sin helhet här.

Varje post är skriven på samma sätt: situationen, uppgiften, vad vi gjorde och vad som förändrades.

Se hela historiken

Definiera förbättringen ni behöver

Ta med ett representativt dataset, frågorna det ska besvara och dagens flaskhals. Vi kan avtala mått på kvalitet, genomströmning och återställning.

Se vad det kostar Hör av er →

Har du komplexa arbetsflöden för data som behöver redas ut?

Fråga om besluten bakom ”Byggde 600 ETL/ELT-pipelines i PL/pgSQL”. Ni talar med personer som kan förklara arbetet och bedöma ert eget projekt.

Se våra tjänster

welcome@engineer.company +45 50 10 61 84 Köpenhamn, Danmark

Ta med dig den här sidan

Visitkort

Omsorgsfullt skapad med kärlek av D.

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

Upphovsrätt © 2025 – nu · Engineer ApS · Alla rättigheter förbehållna.

Utskrivet från https://data.engineer.company/sv/portfolio/engineered-600-pl-pgsql-etl-elt-pipelines/