Engineer Data

Har udviklet 600 PL/pgSQL-ETL/ELT-pipelines

Har udviklet 600 PL/pgSQL-baserede ETL/ELT-pipelines for at strømline komplekse arbejdsgange i databehandlingen i flere udviklings- og produktionsmiljøer med PostgreSQL.

2022 – 2024

600

ETL-pipelines udviklet i PL/pgSQL

Situation. Organisationen håndterede store mængder transaktions- og analysedata i flere PostgreSQL-miljøer til udvikling og produktion. De eksisterende datapipelines var fragmenterede og uensartede og skabte flaskehalse i ydeevnen, som forsinkede forretningskritisk rapportering og beslutningstagning.

Opgave. Opgaven var at designe og implementere robuste, skalerbare og effektive ETL/ELT-pipelines i PL/pgSQL, der kunne strømline komplekse arbejdsgange for dataindtag, transformation og indlæsning. Et centralt mål var at forbedre forespørgslernes ydeevne og sikre dataintegriteten i alle miljøer.

Handling. Over 600 ETL/ELT-pipelines baseret på PL/pgSQL blev udviklet til at automatisere udtræk, transformation og indlæsning af data fra forskellige kilder. De vigtigste tekniske tiltag var:

- Partitionerede tabeller og materialiserede views blev brugt til at optimere læseydeevnen for store datasæt.
- Primærnøgler og foreign keys blev anvendt til at bevare den referentielle integritet under transformationerne.
- Unikke og sammensatte indeks blev designet til at gøre JOIN-operationer og komplekse filtreringskriterier hurtigere.
- Undtagelseshåndtering og transaktionsstyring blev indbygget for at sikre fejltolerance og rollback ved fejl.

- Inkrementelle indlæsninger blev indført med change data capture (CDC) og tidsstempelbaserede deltaer.
- Automatiserede procedurer til logning og revision blev udviklet til at følge pipelinekørslerne, overvåge afvigelser og lette fejlfindingen.

Resultat. Resultatbeskrivelsen angiver 600 PL/pgSQL-ETL/ELT-pipelines i PostgreSQL-miljøer til udvikling og produktion. Leverancen omfatter transformationslogik, constraints, inkrementel indlæsning og kørselslogning. Bedre ydeevne og datakvalitet var mål; beskrivelsen dokumenterer ingen sammenlignende måling eller beregning af fejlprocent.

Brug erfaringen i jeres projekt

Brug »Har udviklet 600 PL/pgSQL-ETL/ELT-pipelines« som udgangspunkt for en lignende udfordring i jeres organisation. Ydelserne bag arbejdet kan også bruges i jeres projekt. En ansvarlig for det, hele virksomheden hviler på: den kører, den er sikkerhedskopieret, og den forfalder ikke i det stille.

Se vores ydelser Kontakt os →

Se bag resultatet

Læs om situationen, beslutningerne og resultatet i eksemplet. Vi kan drøfte, hvad der passer til jeres vilkår, og hvad der kræver en anden tilgang. Har udviklet 600 PL/pgSQL-ETL/ELT-pipelines — 600 ETL-pipelines udviklet i PL/pgSQL

Se vores ydelser Kontakt os →

Har du indviklede dataflows, der skal redes ud?

Tal om jeres projekt med den ingeniør, der har ansvaret for leverancen. Vi aftaler omfang, prisgrundlag og overdragelse skriftligt, før arbejdet begynder.

Rolle i opgaven: Dataanalytiker. Det trækker på Databaser, PostgreSQL, SQL, Data engineering, Datapipelines (ETL/ELT), Data governance, Automatisering & CI/CD og Optimering af ydeevne. Og når I alligevel er her, er vi ret dygtige til Databaseadministration (DBA), Udvikling af datapipelines (ETL/ELT) og Data governance & datakvalitet.

Kontakt os Se vores ydelser

Ét stykke af **en længere fortegnelse** — og det hele ligger her på sitet.

Hver post er skrevet på samme måde: situationen, opgaven, hvad vi gjorde, og hvad der ændrede sig.

Se hele fortegnelsen

Definér den ønskede forbedring

Medbring et repræsentativt datasæt, de spørgsmål det skal besvare, og den aktuelle flaskehals. Vi kan aftale målinger af kvalitet, gennemløb og gendannelse.

Se, hvad det koster Kontakt os →

Har du indviklede dataflows, der skal redes ud?

Spørg til beslutningerne bag »Har udviklet 600 PL/pgSQL-ETL/ELT-pipelines«. I taler med mennesker, der kan forklare arbejdet og vurdere jeres eget projekt.

Se vores ydelser

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

Tag denne side med dig

Visitkort

Lavet med kærlighed af D.

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

Copyright © 2025 – nu · Engineer ApS · Alle rettigheder forbeholdes.

Udskrevet fra https://data.engineer.company/da/portfolio/engineered-600-pl-pgsql-etl-elt-pipelines/