Engineer Data

Har holdt 1.022 migrationer fri for skemadrift

Har holdt skemaet konsistent gennem 1.022 migrationer med en CI-gate, der bygger databasen begge veje — en frisk installation og en installation plus hver eneste migration — og fejler, når de to ikke stemmer overens.

2025

1,022

migreringer holdt konsistente
af et build i begge retninger

Situation. Et skema er beskrevet to gange i de fleste projekter: én gang af den indledende opsætning, der bygger det fra bunden, og én gang af de ophobede migrationer, der har fået det til at vokse. Begge skal give den samme database. Intet tjekker, at de gør det, så de glider fra hinanden — og afvigelsen er usynlig, indtil et nyopsat miljø opfører sig anderledes end produktion, som regel på det værst tænkelige tidspunkt.

Opgave. De to beskrivelser skulle automatisk og beviseligt være identiske, i stedet for at man en gang imellem bare troede, at de var det.

Handling. Databasen er versioneret som 1.022 migrationer, nummereret fra 036 til 1102, og rækkefølgedisciplinen omkring dem er kedelig og ikke til forhandling. Det, der får den til at holde, er et CI-job, der bygger databasen to gange ved hver ændring: én gang fra et helt nyt startskema, én gang fra startskemaet plus hver eneste migration afspillet i rækkefølge — og så sammenligner de to. Ikke bare strukturen, som er den nemme halvdel, men også de seedede data, for en migration, der backfiller en opslagstabel forkert, er præcis lige så skadelig som en, der glemmer en kolonne, og kun den ene af dem dukker op i en skema-diff. Enhver afvigelse får buildet til at fejle, og forskellen bliver skrevet ud.

Resultat. Et nyopsat miljø og et, der har kørt længe, er den samme database, og det bliver kontrolleret, ikke antaget. Prisen lander hos den, der skriver en migration: den skal virke, når den afspilles, og den skal virke fra bunden, hvilket kræver mere omtanke, end et hurtigt ALTER som regel får. Det er netop pointen — alternativet er at finde ud af det under en gendannelse, hvor svaret betyder noget, og der ikke er tid til at regne det ud.

Brug erfaringen i jeres projekt

Brug »Har holdt 1.022 migrationer fri for skemadrift« 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 holdt 1.022 migrationer fri for skemadrift — 1,022 migreringer holdt konsistente af et build i begge retninger

Se vores ydelser Kontakt os →

Passer dine migrationer stadig til dit skema?

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: Databaseingeniør. Det trækker på Databaser, PostgreSQL, Data governance, DevOps, Driftssikkerhed & backup, Migrering & modernisering og Test & QA. Og når I alligevel er her, er vi ret dygtige til Databaseadministration (DBA), Databasemigrering & modernisering, Klargøring af data til AI og DevOps & CI/CD-automatisering.

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 →

Passer dine migrationer stadig til dit skema?

Spørg til beslutningerne bag »Har holdt 1.022 migrationer fri for skemadrift«. 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/1022-migrations-behind-a-schema-drift-gate/