Engineer Data

1 022 migreringer bak en port for skjemaavvik

Holdt skjemaet ærlig gjennom 1 022 migreringer med en CI-port som bygger databasen begge veier — en ny installasjon, og en installasjon pluss alle migreringer — og feiler når de to ikke stemmer overens.

2025

1,022

migreringer holdt ærlige av et bygg begge veier

Situasjon. Et skjema beskrives to ganger i de fleste prosjekter: én gang av det første oppsettet som bygger det fra bunnen av, og én gang av de akkumulerte migreringene som fikk det til å vokse. Begge skal gi samme database. Ingenting kontrollerer at de gjør det, så de glir fra hverandre — og avviket er usynlig til et nytt miljø oppfører seg annerledes enn produksjon, som regel i det verst tenkelige øyeblikket.

Oppgave. De to beskrivelsene måtte kunne bevises å være identiske, automatisk, i stedet for at man med jevne mellomrom bare trodde at de var det.

Handling. Databasen er versjonert som 1 022 migreringer, nummerert fra 036 til 1102, og disiplinen rundt rekkefølgen er uglamorøs og ikke til forhandling. Det som får det til å holde, er en CI-jobb som bygger databasen to ganger ved hver endring: én gang fra det ferske startskjemaet, én gang fra startskjemaet pluss alle migreringene spilt av i rekkefølge — og deretter sammenligner de to. Ikke bare strukturen, som er den enkle halvdelen, men også startdataene, fordi en migrering som etterfyller en oppslagstabell feil, er nøyaktig like skadelig som en som glemmer en kolonne, og bare én av dem vises i en skjemadiff. Ethvert avvik får byggingen til å feile, med forskjellen skrevet ut.

Resultat. Et nytt miljø og et langlivet miljø er den samme databasen, og det blir kontrollert i stedet for antatt. Kostnaden havner hos den som skriver en migrering: den må virke når den spilles av på nytt, og den må virke fra kald start, noe som krever mer omtanke enn en rask ALTER vanligvis får. Det er nettopp poenget — alternativet er å oppdage det under en gjenoppretting, når svaret betyr noe og det ikke er tid til å finne det ut.

Bruk erfaringen i prosjektet deres

Bruk «1 022 migreringer bak en port for skjemaavvik» som utgangspunkt for en lignende utfordring i organisasjonen deres. Tjenestene bak arbeidet er tilgjengelige for prosjektet deres. Noen som har ansvaret for det som hele selskapet hviler på: Den er oppe, den er sikkerhetskopiert, og den forfaller ikke i det stille.

Se tjenestene våre Ta kontakt →

Se bak resultatet

Les om situasjonen, beslutningene og resultatet i eksemplet. Vi kan drøfte hva som passer deres rammer, og hva som krever en annen tilnærming. 1 022 migreringer bak en port for skjemaavvik — 1,022 migreringer holdt ærlige av et bygg begge veier

Se tjenestene våre Ta kontakt →

Stemmer migreringene dine fortsatt med skjemaet?

Snakk om prosjektet med ingeniøren som har ansvaret for leveransen. Vi avtaler omfang, prisgrunnlag og overlevering skriftlig før arbeidet begynner.

Rolle i oppdraget: Databaseingeniør. Det bygger på Databaser, PostgreSQL, Datastyring, DevOps, Pålitelighet og sikkerhetskopier, Migrering og modernisering og Testing og kvalitetssikring. Og nå som dere er her: vi er ganske gode på Databaseadministrasjon (DBA), Databasemigrering og modernisering, Klargjøring av data for AI og DevOps og CI/CD-automatisering.

Ta kontakt Se tjenestene våre

Ett stykke av **en lengre oversikt** — og den ligger i sin helhet her.

Hver oppføring er skrevet på samme måte: situasjonen, oppgaven, hva vi gjorde, og hva som endret seg.

Se hele oversikten

Definer forbedringen dere trenger

Ta med et representativt datasett, spørsmålene det skal besvare og dagens flaskehals. Vi kan avtale målinger av kvalitet, gjennomstrømning og gjenoppretting.

Se hva det koster Ta kontakt →

Stemmer migreringene dine fortsatt med skjemaet?

Spør om beslutningene bak «1 022 migreringer bak en port for skjemaavvik». Dere snakker med folk som kan forklare arbeidet og vurdere deres eget prosjekt.

Se tjenestene våre

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

Ta med deg denne siden

Visittkort

Laget med kjærlighet av D.

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

Opphavsrett © 2025 – nå · Engineer ApS · Alle rettigheter forbeholdt.

Skrevet ut fra https://data.engineer.company/nb/portfolio/1022-migrations-behind-a-schema-drift-gate/