Engineer Data

1 022 migreringar bakom en grind mot schemadrift

Höll schemat korrekt genom 1 022 migreringar med en CI-grind som bygger databasen på båda sätten — en ny installation, och en installation plus varje migrering — och fäller när de två skiljer sig åt.

2025

1,022

migreringar som hålls korrekta
av ett bygge åt båda hållen

Situation. Ett schema beskrivs två gånger i de flesta projekt: en gång av den initiala uppsättningen som bygger det från grunden, och en gång av de ackumulerade migreringar som fick det att växa. Båda ska ge samma databas. Ingenting verifierar att de gör det, så de glider isär — och glidningen syns inte förrän en ny miljö beter sig annorlunda än produktionen, oftast i sämsta tänkbara ögonblick.

Uppgift. De två beskrivningarna måste bevisligen vara identiska, automatiskt, i stället för att man då och då tror att de är det.

Handling. Databasen är versionshanterad som 1 022 migreringar, numrerade från 036 till 1102, och ordningsdisciplinen kring dem är oglamorös och inte förhandlingsbar. Det som får det att hålla är ett CI-jobb som bygger databasen två gånger vid varje ändring: en gång från det färska initiala schemat, en gång från det initiala schemat plus samtliga migreringar körda i ordning — och sedan jämför de två. Inte bara strukturen, som är den enkla halvan, utan även grunddata, eftersom en migrering som fyller i en uppslagstabell i efterhand på fel sätt är precis lika skadlig som en som glömmer en kolumn, och bara en av dem syns i en schemadiff. Varje avvikelse får bygget att fallera, med skillnaden utskriven.

Resultat. En ny miljö och en långlivad miljö är samma databas, och det verifieras i stället för att antas. Kostnaden hamnar hos den som skriver en migrering: den måste fungera när den spelas upp i ordning och den måste fungera från noll, vilket kräver mer eftertanke än en snabb ALTER brukar få. Det är just poängen — alternativet är att upptäcka det under en återställning, när svaret spelar roll och det inte finns tid att lista ut det.

Använd erfarenheten i ert projekt

Använd ”1 022 migreringar bakom en grind mot schemadrift” 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. 1 022 migreringar bakom en grind mot schemadrift — 1,022 migreringar som hålls korrekta av ett bygge åt båda hållen

Se våra tjänster Hör av er →

Stämmer dina migreringar fortfarande med ditt schema?

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: Databasingenjör. Det bygger på Databaser, PostgreSQL, Datastyrning, DevOps, Tillförlitlighet och säkerhetskopiering, Migrering och modernisering och Test och kvalitetssäkring. Och nu när ni är här: vi är ganska bra på Databasadministration (DBA), Databasmigrering och modernisering, Dataförberedelse för AI och DevOps och CI/CD-automatisering.

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 →

Stämmer dina migreringar fortfarande med ditt schema?

Fråga om besluten bakom ”1 022 migreringar bakom en grind mot schemadrift”. 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/1022-migrations-behind-a-schema-drift-gate/