Engineer Software

Har modelleret 348 tabeller i 34 Postgres-skemaer

Har modelleret det maritime domæne i 348 normaliserede tabeller fordelt på 34 PostgreSQL-skemaer — fagfolk, virksomheder, skibe, jobs, anmeldelser og resten — med SMALLINT-opslagstabeller og UUID v7-nøgler.

2025

348

tabeller, der modellerer det maritime domæne

Situation. Kernen i platformen er et tæt maritimt domæne — professionelle, virksomheder, skibe, jobs, anmeldelser — og de refererer konstant til hinanden. En professionel sejler på skibe, arbejder for virksomheder og skriver anmeldelser; en virksomhed ejer skibe og slår jobs op. Næsten alle funktioner er databaseforespørgsler på tværs af det net, så hvor godt dataene er modelleret, afgør, hvor godt det meste af appen klarer sig, og hvor overskuelig den er at udvide.

Opgave. Det domæne skulle modelleres, så det forblev hurtigt og bevarede sin integritet, og så den næste entitetstype kunne tilføjes uden at skulle slås med skemaet.

Handling. Det er bygget op som normaliserede PostgreSQL-skemaer, organiseret efter domæne — efterhånden 348 tabeller fordelt på 34 skemaer. De mange små, stabile enumerationer — statusser, typer, kategorier — blev til SMALLINT-opslagstabeller, hvilket holder rækkerne kompakte og joins billige, i stedet for at der gemmes tekstkoder overalt. Entiteterne får UUID v7-primærnøgler, så de er globalt unikke, men stadig tidsordnede i indekset. Én navnekonvention går igen overalt — tabelnavne i flertal inde i skemaer med navne i ental — og den anvendes uden undtagelse, hvilket som en ekstra gevinst undgår en masse kollisioner med reserverede ord. Og relationerne bæres af rigtige foreign keys og constraints, så integriteten er databasens opgave og ikke noget, applikationen skal huske.

Resultat. Resultatet er en datamodel, der er konsistent og hurtig og forudsigelig at arbejde i, fordi de samme regler gælder overalt — der er ingen særtilfælde at lære udenad. En ny funktion betyder som regel, at skemaet udvides i samme retning som det eksisterende og ikke imod det, og det er den eneste grund til, at 34 skemaer er en struktur og ikke et vildnis. Det er fundamentet, som resten af platformen står på.

Brug erfaringen i jeres projekt

Brug »Har modelleret 348 tabeller i 34 Postgres-skemaer« som udgangspunkt for en lignende udfordring i jeres organisation. Ydelserne bag arbejdet kan også bruges i jeres projekt. Systemets form lagt fast på papir først, så delene passer sammen, og prisen er kendt, før nogen skriver kode.

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 modelleret 348 tabeller i 34 Postgres-skemaer — 348 tabeller, der modellerer det maritime domæne

Se vores ydelser Kontakt os →

Brug for en solid datamodel fra dag ét?

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: Dataingeniør. Det trækker på Platformarkitektur, Databaser, PostgreSQL, SQL, Data engineering, Data governance og Optimering af ydeevne. Og når I alligevel er her, er vi ret dygtige til Platform- & løsningsarkitektur, Databasedesign & datamodellering, Data governance & datakvalitet og Klargøring af data til AI.

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

Beskriv arbejdsgangen, de eksisterende grænseflader og de brugere, der har brug for ændringen. Vi kan definere en testbar leverance og en overdragelse, der gør teamet i stand til at vedligeholde løsningen.

Se, hvad det koster Kontakt os →

Brug for en solid datamodel fra dag ét?

Spørg til beslutningerne bag »Har modelleret 348 tabeller i 34 Postgres-skemaer«. 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://software.engineer.company/da/portfolio/modeled-348-tables-across-34-postgres-schemas/