Engineer Programvare

Modellerte 348 tabeller i 34 Postgres-skjemaer

Modellerte det maritime domenet i 348 normaliserte tabeller fordelt på 34 PostgreSQL-skjemaer — fagfolk, selskaper, skip, stillinger, omtaler og resten — med SMALLINT-oppslag og UUID v7-nøkler.

2025

348

tabeller som modellerer det maritime domenet

Situasjon. Kjernen i plattformen er et tett maritimt domene — fagpersoner, selskaper, skip, stillinger, omtaler — og alt dette refererer stadig til hverandre. En fagperson seiler på skip, jobber for selskaper og skriver omtaler; et selskap eier skip og legger ut stillinger. Nesten hver funksjon er en spørring på tvers av det nettet, så hvor godt dataene er modellert, avgjør hvor godt det meste av appen yter og hvor ryddig den er å bygge videre på.

Oppgave. Domenet måtte modelleres slik at det forble raskt og beholdt integriteten, og slik at det å legge til neste entitetstype ikke betydde å kjempe mot skjemaet.

Handling. Det er lagt opp som normaliserte PostgreSQL-skjemaer organisert etter domene — 348 tabeller fordelt på 34 av dem så langt. De mange små, stabile oppregningene — statuser, typer, kategorier — ble SMALLINT-oppslagstabeller, som holder radene kompakte og join-operasjonene billige i stedet for at tekstkoder lagres overalt. Entitetene får UUID v7-primærnøkler, så de er globalt unike, men likevel tidsordnet i indeksen. Én navnekonvensjon gjelder overalt — tabellnavn i flertall inne i skjemaer med navn i entall — og brukes uten unntak, noe som på kjøpet unngår mange kollisjoner med reserverte ord. Og relasjonene holdes oppe av ekte fremmednøkler og skranker, så integriteten er databasens jobb, ikke noe applikasjonen må huske å gjøre.

Resultat. Det som kom ut av det, er en datamodell som er konsistent og rask, og forutsigbar å jobbe i fordi de samme reglene gjelder overalt — det finnes ingen spesialtilfeller å pugge. Å legge til en funksjon betyr som regel å utvide skjemaet langs de eksisterende linjene i stedet for å jobbe mot dem, og det er den eneste grunnen til at 34 skjemaer er en struktur og ikke et villniss. Det er grunnmuren resten av plattformen står på.

Bruk erfaringen i prosjektet deres

Bruk «Modellerte 348 tabeller i 34 Postgres-skjemaer» som utgangspunkt for en lignende utfordring i organisasjonen deres. Tjenestene bak arbeidet er tilgjengelige for prosjektet deres. Formen på et system tegnet opp på papiret først, slik at delene passer sammen og kostnaden er kjent før noen skriver kode.

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. Modellerte 348 tabeller i 34 Postgres-skjemaer — 348 tabeller som modellerer det maritime domenet

Se tjenestene våre Ta kontakt →

Trenger du en solid datamodell fra første dag?

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

Rolle i oppdraget: Dataingeniør. Det bygger på Plattformarkitektur, Databaser, PostgreSQL, SQL, Data engineering, Datastyring og Ytelsesoptimalisering. Og nå som dere er her: vi er ganske gode på Plattform- og løsningsarkitektur, Databasedesign og datamodellering, Datastyring og datakvalitet og Klargjøring av data for AI.

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

Beskriv arbeidsflyten, eksisterende grensesnitt og brukerne som trenger endringen. Vi kan definere en testbar leveranse og en overlevering som gjør teamet i stand til å vedlikeholde løsningen.

Se hva det koster Ta kontakt →

Trenger du en solid datamodell fra første dag?

Spør om beslutningene bak «Modellerte 348 tabeller i 34 Postgres-skjemaer». 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://software.engineer.company/nb/portfolio/modeled-348-tables-across-34-postgres-schemas/