Engineer Data

Modellerade 348 tabeller i 34 Postgres-scheman

Modellerade sjöfartsdomänen i 348 normaliserade tabeller i 34 PostgreSQL-scheman — yrkesverksamma, företag, fartyg, jobb, recensioner och resten — med SMALLINT-uppslag och UUID v7-nycklar.

2025

348

tabeller som modellerar sjöfartsdomänen

Situation. Kärnan i plattformen är en tät maritim domän — yrkesverksamma, företag, fartyg, jobb, recensioner — och de här sakerna refererar ständigt till varandra. En yrkesverksam seglar på fartyg, arbetar för företag och lämnar recensioner; ett företag äger fartyg och publicerar jobb. Nästan varje funktion är en databasfråga över det nätet, så hur väl data modelleras avgör prestandan i större delen av appen och hur hanterbar den är att bygga ut.

Uppgift. Domänen behövde modelleras så att den förblev snabb och behöll sin integritet, och så att nästa entitetstyp kunde läggas till utan att någon behövde kämpa mot schemat.

Handling. Den är uppbyggd som normaliserade PostgreSQL-scheman organiserade per domän — vid det här laget 348 tabeller fördelade på 34 av dem. De många små, stabila uppräkningarna — statusar, typer, kategorier — blev uppslagstabeller med SMALLINT, vilket håller raderna kompakta och joinarna billiga i stället för att textkoder lagras överallt. Entiteterna får primärnycklar med UUID v7, så att de är globalt unika men ändå tidsordnade i indexet. En och samma namnkonvention gäller genomgående — tabellnamn i plural inuti scheman med namn i singular — och tillämpas utan undantag, vilket som en bonus undviker en mängd kollisioner med reserverade ord. Och relationerna hålls uppe av riktiga främmande nycklar och villkor, så att integriteten är databasens uppgift och inte något som applikationen måste komma ihåg att sköta.

Resultat. Det blev en datamodell som är konsekvent och snabb, och förutsägbar att arbeta i eftersom samma regler gäller överallt — det finns inga specialfall att lägga på minnet. Att lägga till en funktion innebär oftast att schemat byggs ut längs de befintliga linjerna i stället för mot dem, vilket är det enda skälet till att 34 scheman är en struktur och inte ett spretigt virrvarr. Det är golvet som resten av plattformen står på.

Använd erfarenheten i ert projekt

Använd ”Modellerade 348 tabeller i 34 Postgres-scheman” som utgångspunkt för en liknande utmaning i er organisation. Tjänsterna bakom arbetet finns tillgängliga för ert projekt. En struktur som speglar hur verksamheten faktiskt fungerar, så att de frågor du behöver svar på senare fortfarande går att ställa.

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. Modellerade 348 tabeller i 34 Postgres-scheman — 348 tabeller som modellerar sjöfartsdomänen

Se våra tjänster Hör av er →

Behöver du en stabil datamodell från första dagen?

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: Dataingenjör. Det bygger på Plattformsarkitektur, Databaser, PostgreSQL, SQL, Data engineering, Datastyrning och Prestandaoptimering. Och nu när ni är här: vi är ganska bra på Plattforms- och lösningsarkitektur, Databasdesign och datamodellering, Datastyrning och datakvalitet och Dataförberedelse för AI.

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 →

Behöver du en stabil datamodell från första dagen?

Fråga om besluten bakom ”Modellerade 348 tabeller i 34 Postgres-scheman”. 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/modeled-348-tables-across-34-postgres-schemas/