Engineer Software

348 Tabellen in 34 Postgres-Schemata modelliert

Die maritime Domäne in 348 normalisierten Tabellen über 34 PostgreSQL-Schemata modelliert — Fachkräfte, Unternehmen, Schiffe, Stellen, Bewertungen und weitere Bereiche — mit SMALLINT-Nachschlagetabellen und UUID-v7-Schlüsseln.

2025

348

Tabellen zur Modellierung der maritimen Domäne

Situation. Im Zentrum der Plattform steht eine eng verflochtene maritime Domäne: Fachkräfte, Unternehmen, Schiffe, Stellen und Bewertungen. Eine Fachkraft fährt auf Schiffen, arbeitet für Unternehmen und schreibt Bewertungen; Unternehmen besitzen Schiffe und veröffentlichen Stellen. Fast jede Funktion fragt dieses Beziehungsnetz ab. Die Qualität der Datenmodellierung entscheidet deshalb über Performance und sinnvolle Erweiterbarkeit großer Teile der Anwendung.

Aufgabe. Die Domäne sollte so modelliert werden, dass sie schnell und integer bleibt und neue Entitätstypen nicht gegen das Schema entwickelt werden müssen.

Massnahmen. Die Struktur besteht aus normalisierten, nach Domänen geordneten PostgreSQL-Schemata: inzwischen 348 Tabellen in 34 Schemata. Kleine, stabile Aufzählungen wie Status, Typen und Kategorien wurden zu SMALLINT-Nachschlagetabellen. Das hält Zeilen kompakt und Joins günstig, statt überall Textcodes zu speichern. Entitäten erhalten UUID-v7-Primärschlüssel, die global eindeutig und im Index dennoch zeitlich geordnet sind. Eine einheitliche Namenskonvention gilt ausnahmslos: Tabellennamen im Plural innerhalb von Schemata mit Namen im Singular. Nebenbei vermeidet das viele Konflikte mit reservierten Wörtern. Echte

Fremdschlüssel und Integritätsbedingungen sichern die Beziehungen. Datenintegrität ist damit Aufgabe der Datenbank; die Anwendung muss nicht selbst dafür sorgen.

Ergebnis. Es entstand ein einheitliches, schnelles Datenmodell, mit dem sich vorhersehbar arbeiten lässt, weil überall dieselben Regeln gelten und keine Sonderfälle auswendig gelernt werden müssen. Neue Funktionen erweitern meist die vorhandene Struktur, statt gegen sie zu arbeiten. Nur deshalb bilden 34 Schemata eine Ordnung statt eines Wildwuchses. Dieses Modell trägt die übrige Plattform.

Diese Erfahrung für Ihr Projekt nutzen

Nutzen Sie „348 Tabellen in 34 Postgres-Schemata modelliert“ als Ausgangspunkt für eine ähnliche Herausforderung in Ihrer Organisation. Die Leistungen hinter dieser Arbeit stehen auch für Ihr Projekt zur Verfügung. Die Struktur eines Systems wird zuerst auf dem Papier durchdacht, damit die Teile zusammenpassen und die Kosten feststehen, bevor die erste Zeile Code entsteht.

Unsere Leistungen entdecken Kontakt aufnehmen →

Hinter das Ergebnis schauen

Lesen Sie die Situation, die Entscheidungen und das Ergebnis dieses Beispiels. Wir können besprechen, welche Teile sich auf Ihre Rahmenbedingungen übertragen lassen und welche einen anderen Ansatz erfordern. 348 Tabellen in 34 Postgres-Schemata modelliert — 348 Tabellen zur Modellierung der maritimen Domäne

Unsere Leistungen entdecken Kontakt aufnehmen →

Brauchen Sie vom ersten Tag an ein tragfähiges Datenmodell?

Besprechen Sie Ihr Projekt mit der Ingenieurin, die für die Umsetzung verantwortlich ist. Wir vereinbaren Umfang, Preisgrundlage und Übergabe schriftlich, bevor die Arbeit beginnt.

Rollenkontext: Dateningenieurin. Die Arbeit baut auf Plattformarchitektur, Datenbanken, PostgreSQL, SQL, Data Engineering, Data Governance und Performanceoptimierung. Und wenn Sie schon hier sind: Wir sind auch ziemlich gut in Plattform- und Lösungsarchitektur, Datenbankdesign und Datenmodellierung, Data Governance und Datenqualität und Daten für KI nutzbar machen.

Kontakt aufnehmen Unsere Leistungen entdecken

Ein Teil einer **längeren Arbeitsbilanz** — vollständig auf dieser Website zu finden.

Jeder Eintrag folgt demselben Aufbau: die Situation, die Aufgabe, unser Vorgehen und die Veränderungen.

Alle Arbeiten ansehen

Die benötigte Verbesserung definieren

Beschreiben Sie den Arbeitsablauf, die vorhandenen Schnittstellen und die Nutzer, die die Veränderung benötigen. Wir können eine prüfbare Lieferung definieren und die Übergabe so gestalten, dass Ihr Team die gelieferten Bestandteile warten kann.

Preise ansehen Kontakt aufnehmen →

Brauchen Sie vom ersten Tag an ein tragfähiges Datenmodell?

Fragen Sie nach den Entscheidungen hinter „348 Tabellen in 34 Postgres-Schemata modelliert“. Sie sprechen mit den Menschen, die die Arbeit erklären und Ihr eigenes Projekt einschätzen können.

Unsere Leistungen entdecken

welcome@engineer.company +45 50 10 61 84 Kopenhagen, Dänemark

Nehmen Sie diese Seite mit

Kontaktkarte

Mit Sorgfalt und Liebe gestaltet von D.

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

Copyright © 2025 – heute · Engineer ApS · Alle Rechte vorbehalten.

Gedruckt von https://software.engineer.company/de/portfolio/modeled-348-tables-across-34-postgres-schemas/