Engineer ソフトウェア

34のPostgresスキーマに348テーブルをモデル化

専門家、企業、船舶、求人、レビューなどの海事領域を、34個のPostgreSQLスキーマ内の348個の正規化テーブルにモデル化し、SMALLINTの参照値とUUID v7キーを用いた。

2025

348

海事領域をモデル化したテーブル

状況. 基盤の中心には、専門家、企業、船舶、求人、レビューが常に互いを参照する密な海事領域があった。専門家は乗船し、企業で働き、レビューを書き、企業は船を所有し求人を掲載する。ほぼ全機能がこの関係網を横断するため、モデルの良し悪しが、性能と拡張のしやすさを左右した。

課題. 速度と整合性を保ち、新たなエンティティを加えるたびにスキーマと格闘しなくて済むモデルが必要だった。

行動. 領域別の正規化PostgreSQLスキーマ34個に、348テーブルを配置した。状態、型、分類など多数の小さく安定した列挙値は、各所へ文字列を保存せず、行を小さく結合を安くするSMALLINTの参照テーブルにした。主キーは全体で一意かつインデックス内で時系列順となるUUID v7にした。単数名のスキーマ内に複数形のテーブル名を置く共通規約を例外なく適用し、予約語との衝突も避けた。関係は実際の外部キー・制約で守り、整合性をアプリの記憶でなくDBの仕事にした。

結果. 速く一貫した、どこでも同じ規則が通り、覚える特殊事例のないモデルになった。多くの機能追加はスキーマと対立せず、既存の方向へ拡張することで済む。34スキーマを無秩序な広がりでなく構造として保ち、残りの基盤全体を支える土台となった。

この経験をお客様のプロジェクトに

「34のPostgresスキーマに348テーブルをモデル化」を、お客様の組織の似た課題を考える出発点にしてください。この実績を支えたサービスを、お客様のプロジェクトにも提供できます。 まず全体像を設計し、各部分のつながりと費用を、コードを書き始める前に明らかにします。

サービスを見る お問い合わせ →

結果の背景を確かめる

この事例の状況、判断、結果をご覧ください。どの部分がお客様の制約の下でも生かせるか、どこに別の方法が必要かをご相談いただけます。 34のPostgresスキーマに348テーブルをモデル化 — 348海事領域をモデル化したテーブル

サービスを見る お問い合わせ →

初日から確かなデータモデルが必要ですか？

納品を担当するエンジニアに、プロジェクトについてご相談ください。着手前に、業務範囲、価格の算定方法、引き継ぎ内容を書面で合意します。

担当した役割：データエンジニア。 関連する分野： プラットフォーム設計, データベース, PostgreSQL, SQL, データエンジニアリング, データガバナンス および 性能改善. こちらのサービスも得意としています プラットフォーム・ソリューション設計, データベース設計・モデリング, データガバナンス・品質管理 および AIが使えるデータの整備.

お問い合わせ サービスを見る

より多くの実績の **一つです** — そのすべてをこのサイトで公開しています。

どの項目も、状況、課題、実施内容、変化という同じ構成で記載しています。

すべての実績を見る

必要な改善を定める

業務の流れ、既存のインターフェース、変更を必要とする利用者をお知らせください。検証可能な納品内容と、お客様のチームが保守を続けられる引き継ぎ内容を定められます。

料金を見る お問い合わせ →

初日から確かなデータモデルが必要ですか？

「34のPostgresスキーマに348テーブルをモデル化」の判断の背景についてお尋ねください。仕事内容を説明し、お客様のプロジェクトを検討できる担当者が対応します。

サービスを見る

welcome@engineer.company +45 50 10 61 84 デンマーク、コペンハーゲン

このページを持ち歩く

連絡先カード

心を込めて丁寧に制作： D.

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

著作権 © 2025 – 現在 · Engineer ApS · すべての権利を留保します。

印刷元： https://software.engineer.company/ja/portfolio/modeled-348-tables-across-34-postgres-schemas/