Engineer Logiciels

348 tables dans 34 schémas Postgres

Modélisé le domaine maritime dans 348 tables normalisées réparties dans 34 schémas PostgreSQL — professionnels, entreprises, navires, emplois, avis et autres entités — avec des référentiels SMALLINT et des clés UUID v7.

2025

348

tables modélisant le domaine maritime

Situation. Le cœur de la plateforme est un domaine maritime dense — professionnels, entreprises, navires, emplois et avis — dont les éléments se référencent constamment. Un professionnel navigue sur des navires, travaille pour des entreprises et laisse des avis ; une entreprise possède des navires et publie des offres. Presque chaque fonctionnalité interroge cet ensemble de relations. La qualité de la modélisation détermine donc les performances d'une grande partie de l'application et la facilité de son évolution.

Tâche. Il fallait modéliser ce domaine en préservant sa rapidité et son intégrité, et permettre l'ajout d'un nouveau type d'entité sans devoir lutter contre le schéma.

Action. Les données sont organisées en schémas PostgreSQL normalisés, par domaine : 348 tables réparties dans 34 schémas à ce stade. Les nombreuses petites énumérations stables — états, types et catégories — sont devenues des tables de référence SMALLINT, pour des lignes compactes et des jointures peu coûteuses, plutôt que des codes textuels stockés partout. Les entités utilisent des clés primaires UUID v7, uniques à l'échelle globale mais ordonnées dans le temps au sein des index. Une convention de nommage unique s'applique sans exception : tables au pluriel dans des schémas au singulier, ce qui évite aussi de nombreuses collisions avec les mots réservés. Les relations sont protégées par de véritables clés étrangères et contraintes : l'intégrité relève de la base, plutôt que d'une vérification que l'application doit penser à effectuer.

Résultat. Le modèle obtenu est cohérent, rapide et prévisible, car les mêmes règles s'appliquent partout, sans cas particuliers à mémoriser. Ajouter une fonctionnalité consiste généralement à prolonger la structure existante plutôt qu'à la contourner. C'est ce qui fait de 34 schémas une organisation et non une dispersion. Ce modèle constitue le socle du reste de la plateforme.

Mettez cette expérience au service de votre projet

Prenez « 348 tables dans 34 schémas Postgres » comme point de départ pour un défi similaire dans votre organisation. Les prestations mobilisées pour cette réalisation sont disponibles pour votre projet. Définir d'abord le système sur le papier pour que ses éléments s'articulent et que son coût soit connu avant d'écrire du code.

Découvrir nos prestations Contactez-nous →

Examinez ce qui a conduit au résultat

Découvrez la situation, les décisions et le résultat de cet exemple. Nous pouvons discuter des éléments transposables à vos contraintes et de ceux qui nécessitent une autre démarche. 348 tables dans 34 schémas Postgres — 348 tables modélisant le domaine maritime

Découvrir nos prestations Contactez-nous →

Besoin d'un modèle de données solide dès le départ ?

Discutez de votre projet avec l'ingénieure responsable de sa réalisation. Nous convenons par écrit du périmètre, de la base tarifaire et de la transmission avant le début des travaux.

Rôle exercé dans ce contexte : Ingénieure des données. Cette réalisation fait appel à Architecture de plateformes, Bases de données, PostgreSQL, SQL, Ingénierie des données, Gouvernance des données et Optimisation des performances. Et puisque vous êtes ici, nous sommes aussi plutôt doués en Architecture de plateformes et de solutions, Conception et modélisation de bases de données, Gouvernance et qualité des données et Préparation des données à l'IA.

Contactez-nous Découvrir nos prestations

Un élément **d'un parcours plus long** —
entièrement présenté sur ce site.

Chaque entrée suit la même structure : la situation, la tâche, ce que nous avons fait et ce qui a changé.

Voir l'ensemble du parcours

Définissez l'amélioration nécessaire

Présentez le processus de travail, les interfaces existantes et les utilisateurs qui ont besoin du changement. Nous pouvons définir une livraison testable et une transmission permettant à votre équipe d'assurer la maintenance des éléments livrés.

Consulter les tarifs Contactez-nous →

Besoin d'un modèle de données solide dès le départ ?

Interrogez-nous sur les décisions qui sous-tendent « 348 tables dans 34 schémas Postgres ». Vous parlerez aux personnes capables d'expliquer le travail et d'évaluer votre propre projet.

Découvrir nos prestations

welcome@engineer.company +45 50 10 61 84 Copenhague, Danemark

Emportez cette page avec vous

Fiche de contact

Créé avec soin et amour par D.

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

Droit d'auteur © 2025 – aujourd'hui · Engineer ApS · Tous droits réservés.

Imprimé depuis https://software.engineer.company/fr/portfolio/modeled-348-tables-across-34-postgres-schemas/