Engineer Software

348 tablas en 34 esquemas Postgres

Modelé el dominio marítimo en 348 tablas normalizadas distribuidas en 34 esquemas PostgreSQL — profesionales, empresas, barcos, empleos, reseñas y el resto — con tablas de referencia SMALLINT y claves UUID v7.

2025

348

tablas que modelan el ámbito marítimo

Situación. El núcleo de la plataforma es un dominio marítimo denso — profesionales, empresas, barcos, empleos, reseñas — cuyos elementos se referencian constantemente entre sí. Un profesional navega en barcos, trabaja para empresas y deja reseñas; una empresa posee barcos y publica empleos. Casi todas las funciones son consultas sobre esa red, de modo que la calidad del modelado de datos determina el rendimiento de gran parte de la aplicación y lo razonable que resulta ampliarla.

Tarea. Había que modelar ese dominio para mantener la rapidez y la integridad, y para que añadir el siguiente tipo de entidad no supusiera luchar contra el esquema.

Acción. Se organiza en esquemas PostgreSQL normalizados y agrupados por dominio — ya son 348 tablas distribuidas en 34 esquemas. Las numerosas enumeraciones pequeñas y estables — estados, tipos, categorías — se convirtieron en tablas de referencia SMALLINT, lo que mantiene compactas las filas y reduce el costo de las uniones en lugar de almacenar códigos de texto por todas partes. Las entidades reciben claves primarias UUID v7, por lo que son globalmente únicas pero siguen ordenadas temporalmente en el índice. Una única convención de nombres recorre todo el conjunto — nombres de tabla en plural dentro de esquemas con nombres en singular — y se aplica sin excepciones, lo que además evita muchas colisiones con palabras reservadas. Las relaciones se sostienen con claves externas y restricciones reales, de modo que la integridad es responsabilidad de la base de datos, no algo que la aplicación tenga que acordarse de mantener.

Resultado. El resultado es un modelo de datos consistente y rápido, con el que resulta previsible trabajar porque se aplican las mismas reglas en todas partes — no hay casos particulares que memorizar. Añadir una función suele significar ampliar el esquema siguiendo su estructura existente en lugar de trabajar en su contra, que es la única razón por la que 34 esquemas forman una estructura y no una maraña. Es la base sobre la que se sostiene el resto de la plataforma.

Aplique esta experiencia a su proyecto

Utilice «348 tablas en 34 esquemas Postgres» como punto de partida para un reto similar en su organización. Los servicios que respaldan este trabajo están disponibles para su proyecto. La estructura del sistema se define primero sobre el papel para que las piezas encajen y los costes se conozcan antes de escribir código.

Explore nuestros servicios Póngase en contacto →

Mire más allá del resultado

Lea la situación, las decisiones y el resultado de este ejemplo. Podemos hablar de qué partes se adaptan a sus restricciones y cuáles necesitan otro enfoque. 348 tablas en 34 esquemas Postgres — 348 tablas que modelan el ámbito marítimo

Explore nuestros servicios Póngase en contacto →

¿Necesita un modelo de datos sólido desde el primer día?

Converse sobre su proyecto con la ingeniera responsable de la entrega. Acordamos por escrito el alcance, la base del precio y el traspaso antes de empezar a trabajar.

Contexto de la función: Ingeniera de datos. Se apoya en Arquitectura de plataformas, Bases de datos, PostgreSQL, SQL, Ingeniería de datos, Gobernanza de datos y Optimización del rendimiento. Y ya que está aquí, también se nos da bien Arquitectura de plataformas y soluciones, Diseño y modelado de bases de datos, Gobernanza y calidad de datos y Preparación de datos para IA.

Póngase en contacto Explore nuestros servicios

Una parte de **una trayectoria más amplia** — y toda ella está en este sitio.

Cada entrada sigue la misma estructura: la situación, la tarea, lo que hicimos y lo que cambió.

Vea la trayectoria completa

Defina la mejora que necesita

Describa el flujo de trabajo, las interfaces existentes y los usuarios que necesitan el cambio. Podemos definir una entrega comprobable y un traspaso que permita a su equipo mantener lo entregado.

Vea cuánto cuesta Póngase en contacto →

¿Necesita un modelo de datos sólido desde el primer día?

Pregunte por las decisiones detrás de «348 tablas en 34 esquemas Postgres». Hablará con las personas que pueden explicar el trabajo y valorar su propio proyecto.

Explore nuestros servicios

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

Llévese esta página

Tarjeta de contacto

Creado con esmero y cariño por D.

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

Derechos de autor © 2025 – actualidad · Engineer ApS · Todos los derechos reservados.

Impreso desde https://software.engineer.company/es/portfolio/modeled-348-tables-across-34-postgres-schemas/