Engineer Datos

1.022 migraciones con control de coherencia

Mantuve la coherencia del esquema durante 1.022 migraciones con un control CI que crea la base de datos por dos vías — una instalación nueva y una instalación seguida de todas las migraciones — y falla si los resultados difieren.

2025

1,022

migraciones verificadas mediante
una construcción por dos vías

Situación. En la mayoría de los proyectos, el esquema se describe dos veces: en la configuración inicial que lo crea desde cero y en las migraciones acumuladas que lo han hecho crecer. Ambas deberían producir la misma base de datos. Como nada lo comprueba, divergen, y esa diferencia permanece invisible hasta que un entorno nuevo se comporta de forma distinta de producción, normalmente en el peor momento.

Tarea. Las dos descripciones debían ser demostrablemente idénticas de forma automática, en vez de darse por equivalentes de manera periódica.

Acción. La base de datos está versionada en 1.022 migraciones, numeradas de 036 a 1102, con una disciplina de orden poco vistosa pero obligatoria. La sostiene una tarea CI que construye la base dos veces en cada cambio: una desde el esquema inicial nuevo y otra desde ese esquema más todas las migraciones reproducidas en orden. Después compara ambas. Además de la estructura, la parte fácil, compara también los datos iniciales: una migración que completa mal una tabla de referencia es tan dañina como una que olvida una columna, pero solo una de ellas aparece en una diferencia de esquemas. Cualquier discrepancia hace fallar la compilación y muestra la diferencia.

Resultado. Un entorno nuevo y uno de larga duración son la misma base de datos, comprobado en vez de supuesto. El coste recae en quien escribe cada migración: debe funcionar al reproducirse y desde una instalación vacía, lo que exige más reflexión de la que suele recibir un ALTER rápido. Ese es el propósito, porque la alternativa es descubrirlo durante una restauración, cuando la respuesta importa y no queda tiempo para investigarla.

Aplique esta experiencia a su proyecto

Utilice «1.022 migraciones con control de coherencia» como punto de partida para un reto similar en su organización. Los servicios que respaldan este trabajo están disponibles para su proyecto. Una persona responsable del sistema en el que se apoya toda la empresa: que funcione, tenga copias de seguridad y no se deteriore sin que nadie lo advierta.

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. 1.022 migraciones con control de coherencia — 1,022 migraciones verificadas mediante una construcción por dos vías

Explore nuestros servicios Póngase en contacto →

¿Siguen coincidiendo sus migraciones con el esquema?

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 bases de datos. Se apoya en Bases de datos, PostgreSQL, Gobernanza de datos, DevOps, Fiabilidad y copias de seguridad, Migraciones y modernización y Pruebas y control de calidad. Y ya que está aquí, también se nos da bien Administración de bases de datos (DBA), Migración y modernización de bases de datos, Preparación de datos para IA y DevOps y automatización CI/CD.

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

Traiga un conjunto de datos representativo, las preguntas que debe responder y el cuello de botella actual. Podemos acordar cómo medir la calidad, la capacidad de procesamiento y la recuperación.

Vea cuánto cuesta Póngase en contacto →

¿Siguen coincidiendo sus migraciones con el esquema?

Pregunte por las decisiones detrás de «1.022 migraciones con control de coherencia». 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://data.engineer.company/es/portfolio/1022-migrations-behind-a-schema-drift-gate/