Engineer Software

Una plataforma marítima con límites claros entre sistemas

Diseñé una plataforma marítima por capas que separaba una interfaz PWA en Next.js, una API en Go (Huma/Fiber) y una capa de funciones PostgreSQL, manteniendo toda la lógica de negocio en la base de datos.

2025

Cómo llega la solicitud a la base de datos

Descripción general de la implementación del recorrido de una solicitud; los resultados y el contexto de las mediciones se recogen en el texto del caso práctico.

1.

Solicitud del frontend

El frontend marítimo solicita datos estructurados y presenta el JSON recibido.

2.

API en Go

La API en Go gestiona el enrutamiento, la validación de solicitudes, la seguridad y la llamada a la base de datos.

3.

JSON de PostgreSQL

Las funciones de la base de datos generan el JSON completo, que la API devuelve sin cambios.

una plataforma marítima en tres capas bien separadas

Situación. NextMariner es una plataforma marítima que abarca redes profesionales, reseñas de empresas y patrocinios educativos. La contribución de la fundadora a la arquitectura se registra dentro del encargo de NextMariner que comienza en noviembre de 2025; el registro no distingue un período de empleo posterior ni acredita que Engineer ApS entregara la totalidad del producto.

Tarea. Como responsable de la arquitectura, había que decidir desde el principio dónde residiría cada tipo de lógica, con límites lo bastante claros para resistir bajo presión en lugar de desdibujarse la primera vez que alguien

tuviera prisa.

Acción. La solución quedó organizada en tres capas, cada una con su propia función. El frontend Next.js se ocupa de la presentación y la interactividad, y de nada más. La API Go — Huma sobre Fiber — es deliberadamente ligera: enruta, valida la solicitud, aplica el filtrado de seguridad y orquesta, pero no contiene ninguna lógica de negocio. Toda la lógica de negocio reside en funciones PostgreSQL, que preparan el resultado completo y lo devuelven para que la API lo reenvíe. Así, cuando cambia una regla, cambia en una sola capa, en SQL, y las otras dos no necesitan enterarse. Los límites se documentaron y se hicieron cumplir en las revisiones, porque una convención que nadie vigila deja de serlo.

Resultado. La arquitectura implementada asigna responsabilidades separadas a la presentación, el tratamiento de solicitudes y las reglas de negocio. La fuente documenta esa separación y su justificación; no acredita una mejora medida en la velocidad de entrega, la fiabilidad o el rendimiento del negocio.

Aplique esta experiencia a su proyecto

Utilice «Una plataforma marítima con límites claros entre sistemas» 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. Una plataforma marítima con límites claros entre sistemas — una plataforma marítima en tres capas bien separadas

Explore nuestros servicios Póngase en contacto →

¿Necesita una arquitectura clara por capas?

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: Arquitecta de plataformas. Se apoya en Arquitectura de plataformas, Arquitectura de soluciones, Ingeniería de backend, Ingeniería de frontend, Desarrollo integral, API e integración, Bases de datos, PostgreSQL y Dirección técnica. Y ya que está aquí, también se nos da bien Arquitectura de plataformas y soluciones, Desarrollo de backend y API, Desarrollo de frontend, Desarrollo integral de producto y Diseño y modelado de bases de datos.

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 una arquitectura clara por capas?

Pregunte por las decisiones detrás de «Una plataforma marítima con límites claros entre sistemas». 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/a-maritime-platform-built-in-clean-layers/