Engineer Logiciels

Une plateforme maritime aux frontières système claires

Conçu une plateforme maritime en couches séparant un frontend PWA Next.js, une API Go (Huma/Fiber) et une couche de fonctions PostgreSQL, avec toute la logique métier dans la base de données.

2025

Comment la requête parvient à la base de données

Vue d'ensemble de l'implémentation du parcours d'une requête ; les résultats et le contexte des mesures figurent dans le texte de l'étude de cas.

1.

Requête du frontend

Le frontend maritime demande des données structurées et présente le JSON renvoyé.

2.

API en Go

L'API en Go gère le routage, la validation des requêtes, la sécurité et l'appel à la base de données.

3.

JSON de PostgreSQL

Les fonctions de la base de données produisent un JSON complet, que l'API renvoie sans modification.

une plateforme maritime en trois couches distinctes

Situation. NextMariner est une plateforme maritime couvrant le réseau professionnel, les avis sur les entreprises et les parrainages de formations. La contribution de la fondatrice à l'architecture est consignée dans le cadre de la mission NextMariner débutant en novembre 2025 ; le dossier ne distingue pas de période d'emploi ultérieure et n'établit pas que l'ensemble du produit a été livré par Engineer ApS.

Tâche. Le choix d'architecture à faire d'emblée portait sur l'emplacement de chaque type de logique, avec des frontières assez évidentes pour résister à la pression plutôt que de se brouiller dès que quelqu'un serait pressé.

Action. La solution s'est organisée en trois couches, avec une fonction chacune. L'interface Next.js assure la présentation et l'interactivité, rien d'autre. L'API Go — Huma sur Fiber — est volontairement mince : elle route, valide la requête, applique le filtrage de sécurité et orchestre, mais ne contient absolument aucune logique métier. Toute la logique métier réside dans des fonctions PostgreSQL, qui assemblent le résultat complet et le renvoient pour transmission par l'API. Ainsi, lorsqu'une règle change, elle change dans une seule couche, en SQL, sans que les deux autres aient besoin d'en être informées. Les frontières ont été documentées puis appliquées lors des revues de code, car une convention que personne ne fait respecter cesse d'en être une.

Résultat. L'architecture mise en œuvre attribue des responsabilités distinctes à la présentation, au traitement des requêtes et aux règles métier. La source consigne cette séparation et sa justification ; elle n'établit aucune amélioration mesurée de la vitesse de livraison, de la fiabilité ou des performances de l'activité.

Mettez cette expérience au service de votre projet

Prenez « Une plateforme maritime aux frontières système claires » 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.
Une plateforme maritime aux frontières système claires — une plateforme maritime en trois couches distinctes

Découvrir nos prestations Contactez-nous →

Besoin d'une architecture claire, en couches ?

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 : Architecte de plateformes. Cette réalisation fait appel à Architecture de plateformes, Architecture de solutions, Ingénierie backend, Ingénierie frontend, Développement full-stack, API et intégration, Bases de données, PostgreSQL et Direction technique. Et puisque vous êtes ici, nous sommes aussi plutôt doués en Architecture de plateformes et de solutions, Développement backend et API, Développement frontend, Développement de produits full-stack et Conception et modélisation de bases de données.

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'une architecture claire, en couches ?

Interrogez-nous sur les décisions qui sous-tendent « Une plateforme maritime aux frontières système claires ». 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/a-maritime-platform-built-in-clean-layers/