Engineer Logiciels

JSON transmis directement de Postgres à l'API

Conçu une architecture de transmission directe du JSON où les fonctions PostgreSQL renvoient des documents complets, transmis tels quels par l'API Go, supprimant la désérialisation intermédiaire et découplant le frontend des changements de schéma.

2025

JSON transmis directement de la base au navigateur

Situation. Le trajet habituel des données d'une base à un navigateur ressemble à une course de relais entre transformations. La base transmet des lignes à l'API, l'API les désérialise dans des structures, les remodèle, les sérialise à nouveau en JSON et, seulement alors, les envoie. Chacun de ces relais représente du code à écrire, du code à tester et un endroit de plus où la représentation des données dans l'API peut s'écarter de celle de la base.

Tâche. L'idée était de supprimer cette course de relais. Si la base pouvait retourner la réponse achevée, l'API pourrait simplement la transmettre, et l'interface dépendre directement de la structure fournie par la base plutôt que d'une copie maintenue à la main dans Go.

Action. Le système a donc été construit comme une transmission directe. Les fonctions PostgreSQL assemblent toute la réponse en JSON — la mise en forme des données relève de SQL, là où les données se trouvent déjà. Le gestionnaire Go récupère cette réponse sous forme de json.RawMessage et la transmet sans modification ; il ne la décompose jamais et ne la réencode jamais. Un petit utilitaire QueryJSON a fait de ce schéma le chemin le plus simple, plutôt qu'une consigne à se rappeler. Toute la mécanique intermédiaire accumulée par une API conventionnelle en couches a ainsi disparu — DTO, convertisseurs, structures de réponse.

Résultat. Le code des gestionnaires s'est considérablement raccourci et, surtout, l'interface a cessé d'être couplée à Go. Une modification du retour d'une fonction se propage directement jusqu'au client, sans que personne ait à modifier une ligne du gestionnaire. Moins de pièces mobiles, et toute une catégorie de divergences entre couches qui n'existe tout simplement pas ici.

Mettez cette expérience au service de votre projet

Prenez « JSON transmis directement de Postgres à l'API » 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. JSON transmis directement de Postgres à l'API — JSON transmis directement de la base au navigateur

Découvrir nos prestations Contactez-nous →

Envie de garder votre API et votre base synchronisées simplement ?

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, Ingénierie backend, API et intégration, Bases de données, PostgreSQL, SQL et Optimisation des performances. Et puisque vous êtes ici, nous sommes aussi plutôt doués en Architecture de plateformes et de solutions, Développement backend et API, Outils pour agents d'IA et serveurs MCP 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 →

Envie de garder votre API et votre base synchronisées simplement ?

Interrogez-nous sur les décisions qui sous-tendent « JSON transmis directement de Postgres à l'API ». 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/designed-a-json-passthrough-from-postgres-to-api/