Engineer Software

JSON direkt von Postgres an die API geleitet

Eine JSON-Passthrough-Architektur entworfen, in der PostgreSQL-Funktionen vollständiges JSON zurückgeben, das die Go-API unverändert weiterreicht; damit entfällt die zwischenzeitliche Deserialisierung und das Frontend bleibt von Schemaänderungen entkoppelt.

2025

JSON direkt von der Datenbank zum Browser

Situation. Der übliche Weg von der Datenbank zum Browser ist ein Staffellauf von Transformationen. Die Datenbank liefert Zeilen an die API, die sie in Structs deserialisiert, umformt und wieder zu JSON serialisiert, bevor sie versandt werden. Jeder Übergang bedeutet zu schreibenden und zu testenden Code sowie eine weitere Stelle, an der die Datenvorstellungen von API und Datenbank auseinanderlaufen können.

Aufgabe. Dieser Staffellauf sollte entfallen. Wenn die Datenbank die fertige Antwort liefert, kann die API sie weiterreichen. Das Frontend kann sich dann direkt auf die Datenbankstruktur stützen statt auf eine von Hand gepflegte Kopie in Go.

Massnahmen. Die Lösung wurde als direkte Weiterleitung aufgebaut. PostgreSQL-Funktionen setzen die gesamte Antwort als JSON zusammen. Die Formgebung ist eine SQL-Aufgabe und erfolgt dort, wo die Daten ohnehin liegen. Der Go-Handler erhält das Ergebnis als json.RawMessage und reicht es unverändert weiter, ohne es zu zerlegen oder neu zu codieren. Eine kleine QueryJSON-Hilfsfunktion machte dieses Muster zum einfachsten Weg statt zu einer Regel, an die man denken musste. Damit entfiel die gesamte Zwischenmechanik einer herkömmlichen geschichteten API: DTOs, Mapper und Antwort-Structs.

Ergebnis. Der Handler-Code wurde erheblich kürzer. Wesentlicher war, dass das Frontend nicht mehr an Go gekoppelt war. Ändert sich das Funktionsergebnis, gelangt die neue Struktur direkt zum Client, ohne eine Zeile Handler-Code zu bearbeiten. Weniger bewegliche Teile bedeuten, dass eine ganze Kategorie von Abweichungen zwischen Schichten hier nicht mehr existiert.

Diese Erfahrung für Ihr Projekt nutzen

Nutzen Sie „JSON direkt von Postgres an die API geleitet“ als Ausgangspunkt für eine ähnliche Herausforderung in Ihrer Organisation. Die Leistungen hinter dieser Arbeit stehen auch für Ihr Projekt zur Verfügung. Die Struktur eines Systems wird zuerst auf dem Papier durchdacht, damit die Teile zusammenpassen und die Kosten feststehen, bevor die erste Zeile Code entsteht.

Unsere Leistungen entdecken Kontakt aufnehmen →

Hinter das Ergebnis schauen

Lesen Sie die Situation, die Entscheidungen und das Ergebnis dieses Beispiels. Wir können besprechen, welche Teile sich auf Ihre Rahmenbedingungen übertragen lassen und welche einen anderen Ansatz erfordern. JSON direkt von Postgres an die API geleitet — JSON direkt von der Datenbank zum Browser

Unsere Leistungen entdecken Kontakt aufnehmen →

Sollen API und Datenbank ohne Zusatzaufwand übereinstimmen?

Besprechen Sie Ihr Projekt mit der Ingenieurin, die für die Umsetzung verantwortlich ist. Wir vereinbaren Umfang, Preisgrundlage und Übergabe schriftlich, bevor die Arbeit beginnt.

Rollenkontext: Plattformarchitektin. Die Arbeit baut auf Plattformarchitektur, Backend-Entwicklung, APIs und Integration, Datenbanken, PostgreSQL, SQL und Performanceoptimierung. Und wenn Sie schon hier sind: Wir sind auch ziemlich gut in Plattform- und Lösungsarchitektur, Backend- und API-Entwicklung, Werkzeuge für KI-Agenten und MCP-Server und Datenbankdesign und Datenmodellierung.

Kontakt aufnehmen Unsere Leistungen entdecken

Ein Teil einer **längeren Arbeitsbilanz** — vollständig auf dieser Website zu finden.

Jeder Eintrag folgt demselben Aufbau: die Situation, die Aufgabe, unser Vorgehen und die Veränderungen.

Alle Arbeiten ansehen

Die benötigte Verbesserung definieren

Beschreiben Sie den Arbeitsablauf, die vorhandenen Schnittstellen und die Nutzer, die die Veränderung benötigen. Wir können eine prüfbare Lieferung definieren und die Übergabe so gestalten, dass Ihr Team die gelieferten Bestandteile warten kann.

Preise ansehen Kontakt aufnehmen →

Sollen API und Datenbank ohne Zusatzaufwand übereinstimmen?

Fragen Sie nach den Entscheidungen hinter „JSON direkt von Postgres an die API geleitet“. Sie sprechen mit den Menschen, die die Arbeit erklären und Ihr eigenes Projekt einschätzen können.

Unsere Leistungen entdecken

welcome@engineer.company +45 50 10 61 84 Kopenhagen, Dänemark

Nehmen Sie diese Seite mit

Kontaktkarte

Mit Sorgfalt und Liebe gestaltet von D.

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

Copyright © 2025 – heute · Engineer ApS · Alle Rechte vorbehalten.

Gedruckt von https://software.engineer.company/de/portfolio/designed-a-json-passthrough-from-postgres-to-api/