Engineer Mjukvara

Utformade en JSON-väg rakt från Postgres till API

Utformade en arkitektur för direkt vidarebefordran av JSON, där PostgreSQL-funktioner returnerar komplett JSON som Go-API:t skickar vidare ordagrant, vilket tog bort mellanliggande deserialisering och frikopplade frontenden från schemaändringar.

2025

JSON direkt från databasen till webbläsaren

Situation. Vanligtvis tar sig data från en databas till en webbläsare genom en stafett av transformationer. Databasen lämnar rader till API:et, API:et deserialiserar dem till structar, formar om dem, serialiserar dem tillbaka till JSON, och först därefter skickas de ut. Varje sådant steg är kod man skriver, kod man testar och ytterligare ett ställe där API:ets bild av datan och databasens bild av den kan glida isär.

Uppgift. Idén var att hoppa över stafetten. Om databasen kunde returnera det färdiga svaret kunde API:et bara skicka det vidare, och frontenden kunde vara beroende av databasens form direkt i stället för av en handunderhållen kopia av den som låg i Go-koden.

Handling. Så det byggdes för att skicka svaret rakt igenom. PostgreSQL-funktionerna sätter ihop hela svaret som JSON — formningen hör hemma i SQL och görs där datan redan finns. Go-handlern tar emot det som json.RawMessage och vidarebefordrar det orört; den bryter aldrig ned det och kodar aldrig om det. En liten QueryJSON-hjälpfunktion gjorde det mönstret till minsta motståndets väg i stället för något man behövde komma ihåg att göra. Det som föll bort var allt det mellanliggande maskineri som ett konventionellt lagerindelat API samlar på sig — DTO:erna, mappningsfunktionerna, svars-structarna.

Resultat. Handlerkoden blev dramatiskt kortare, och framför allt slutade frontenden vara kopplad till Go. Ändrar man vad en funktion returnerar flödar den nya formen rakt igenom till klienten, utan att någon ändrar en enda rad handlerkod. Färre rörliga delar, och en hel kategori av glidning mellan lagren existerar helt enkelt inte här.

Använd erfarenheten i ert projekt

Använd ”Utformade en JSON-väg rakt från Postgres till API” som utgångspunkt för en liknande utmaning i er organisation. Tjänsterna bakom arbetet finns tillgängliga för ert projekt. Systemets form utarbetad på papper först, så att delarna passar ihop och kostnaden är känd innan någon skriver kod.

Se våra tjänster Hör av er →

Se bakom resultatet

Läs om situationen, besluten och resultatet i exemplet. Vi kan diskutera vad som passar era förutsättningar och vad som kräver ett annat angreppssätt. Utformade en JSON-väg rakt från Postgres till API — JSON direkt från databasen till webbläsaren

Se våra tjänster Hör av er →

Vill du hålla ditt API och din databas i synk utan ansträngning?

Prata om ert projekt med ingenjören som ansvarar för leveransen. Vi avtalar omfattning, hur priset beräknas och överlämning skriftligt innan arbetet börjar.

Roll i uppdraget: Plattformsarkitekt. Det bygger på Plattformsarkitektur, Backendutveckling, API:er och integration, Databaser, PostgreSQL, SQL och Prestandaoptimering. Och nu när ni är här: vi är ganska bra på Plattforms- och lösningsarkitektur, Backend- och API-utveckling, Verktyg för AI-agenter och MCP-servrar och Databasdesign och datamodellering.

Hör av er Se våra tjänster

En del av **en längre historik** — och den finns i sin helhet här.

Varje post är skriven på samma sätt: situationen, uppgiften, vad vi gjorde och vad som förändrades.

Se hela historiken

Definiera förbättringen ni behöver

Beskriv arbetsflödet, befintliga gränssnitt och användarna som behöver förändringen. Vi kan definiera en testbar leverans och en överlämning som gör att teamet kan underhålla lösningen.

Se vad det kostar Hör av er →

Vill du hålla ditt API och din databas i synk utan ansträngning?

Fråga om besluten bakom ”Utformade en JSON-väg rakt från Postgres till API”. Ni talar med personer som kan förklara arbetet och bedöma ert eget projekt.

Se våra tjänster

welcome@engineer.company +45 50 10 61 84 Köpenhamn, Danmark

Ta med dig den här sidan

Visitkort

Omsorgsfullt skapad med kärlek av D.

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

Upphovsrätt © 2025 – nu · Engineer ApS · Alla rättigheter förbehållna.

Utskrivet från https://software.engineer.company/sv/portfolio/designed-a-json-passthrough-from-postgres-to-api/