Engineer Programvare

Designet JSON rett fra Postgres til API-et

Designet en JSON-passthrough-arkitektur der PostgreSQL-funksjoner returnerer komplett JSON som Go-API-et videresender uendret, noe som fjernet mellomliggende unmarshalling og frikoblet frontend fra skjemaendringer.

2025

JSON rett fra databasen til nettleseren

Situasjon. Den vanlige måten data kommer fra en database til en nettleser på, er en stafett av transformasjoner. Databasen gir API-et rader, API-et pakker dem ut i structs, omformer dem, serialiserer dem tilbake til JSON, og først da sendes de ut. Hver eneste av disse etappene er kode du skriver, kode du tester, og ett sted til der API-ets forståelse av dataene og databasens forståelse av dem kan gli fra hverandre.

Oppgave. Ideen var å hoppe over stafetten. Hvis databasen kunne returnere det ferdige svaret, kunne API-et bare sende det videre, og frontenden kunne avhenge direkte av formen databasen leverer i stedet for av en kopi av den som ble vedlikeholdt for hånd i Go.

Handling. Det ble derfor bygget som en direkte videresending. PostgreSQL-funksjonene setter sammen hele svaret som JSON — formingen er en SQL-oppgave, gjort der dataene allerede ligger. Go-handleren tar det imot som json.RawMessage og videresender det urørt; den bryter det aldri ned og koder det aldri om. En liten QueryJSON-hjelper gjorde det mønsteret til minste motstands vei i stedet for noe man måtte huske å gjøre. Det som falt bort, var alt det mellomliggende maskineriet et konvensjonelt lagdelt API samler opp — DTO-ene, mappingkoden, respons-structene.

Resultat. Handlerkoden ble dramatisk kortere, og enda viktigere: frontenden sluttet å være koblet til Go. Endrer man hva en funksjon returnerer, flyter den nye formen rett gjennom til klienten uten at noen redigerer en eneste linje med handlerkode. Færre bevegelige deler, og en hel kategori av glidning mellom lagene finnes rett og slett ikke her.

Bruk erfaringen i prosjektet deres

Bruk «Designet JSON rett fra Postgres til API-et» som utgangspunkt for en lignende utfordring i organisasjonen deres. Tjenestene bak arbeidet er tilgjengelige for prosjektet deres. Formen på et system tegnet opp på papiret først, slik at delene passer sammen og kostnaden er kjent før noen skriver kode.

Se tjenestene våre Ta kontakt →

Se bak resultatet

Les om situasjonen, beslutningene og resultatet i eksemplet. Vi kan drøfte hva som passer deres rammer, og hva som krever en annen tilnærming. Designet JSON rett fra Postgres til API-et — JSON rett fra databasen til nettleseren

Se tjenestene våre Ta kontakt →

Vil du ha API-et og databasen i synk uten ekstra arbeid?

Snakk om prosjektet med ingeniøren som har ansvaret for leveransen. Vi avtaler omfang, prisgrunnlag og overlevering skriftlig før arbeidet begynner.

Rolle i oppdraget: Plattformarkitekt. Det bygger på Plattformarkitektur, Backend-utvikling, API-er og integrasjon, Databaser, PostgreSQL, SQL og Ytelsesoptimalisering. Og nå som dere er her: vi er ganske gode på Plattform- og løsningsarkitektur, Backend- og API-utvikling, Verktøy for AI-agenter og MCP-servere og Databasedesign og datamodellering.

Ta kontakt Se tjenestene våre

Ett stykke av **en lengre oversikt** — og den ligger i sin helhet her.

Hver oppføring er skrevet på samme måte: situasjonen, oppgaven, hva vi gjorde, og hva som endret seg.

Se hele oversikten

Definer forbedringen dere trenger

Beskriv arbeidsflyten, eksisterende grensesnitt og brukerne som trenger endringen. Vi kan definere en testbar leveranse og en overlevering som gjør teamet i stand til å vedlikeholde løsningen.

Se hva det koster Ta kontakt →

Vil du ha API-et og databasen i synk uten ekstra arbeid?

Spør om beslutningene bak «Designet JSON rett fra Postgres til API-et». Dere snakker med folk som kan forklare arbeidet og vurdere deres eget prosjekt.

Se tjenestene våre

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

Ta med deg denne siden

Visittkort

Laget med kjærlighet av D.

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

Opphavsrett © 2025 – nå · Engineer ApS · Alle rettigheter forbeholdt.

Skrevet ut fra https://software.engineer.company/nb/portfolio/designed-a-json-passthrough-from-postgres-to-api/