**Engineer** Mjukvara

# Implementerade en katalogstyrd djupsammanslagning

Implementerade en katalogstyrd djupsammanslagning av lagrade JSON-inställningar som förhindrar krascher på grund av saknade nycklar när schemat utvecklas.

2025

## sparade inställningar som klarar en schemaändring

**Situation.** Plattformen lagrar inställningar som JSON — aviseringsinställningar och liknande — i form av en användares sparade värden lagda ovanpå en uppsättning standardvärden. Den ursprungliga sammanslagningen gjorde det på en enda nivå. Problemet visar sig senare: lägg till en ny nyckel i standardvärdena, så saknar rader som sparades innan nyckeln fanns den helt enkelt. Sedan läser någon klientkod det fältet, får undefined och kraschar — för just de användare som har varit med längst.

**Uppgift.** Inställningsschemat behövde kunna utvecklas på ett säkert sätt, så att en ny inställning aldrig kunde ställa till det för de användare som registrerade sig innan den fanns.

**Handling.** Sammanslagningen på en nivå ersattes med en djup sammanslagning som styrs av standardvärdena som katalog. Standardvärdena behandlas som den auktoritativa listan över varje nyckel som ska finnas; användarens lagrade värden slås samman rekursivt ovanpå, så att allt som finns i katalogen garanterat finns med i resultatet, oavsett om det fanns i den sparade bloben eller inte. Lägg till en nyckel i standardvärdena, så dyker den automatiskt upp i de gällande inställningarna för varje befintlig rad, nästlade nycklar inräknade. Ändringen rullades ut genom en migrering, så att befintliga data fick nyttan direkt i stället för att vänta på att skrivas om.

**Resultat.** Inställningarna kan växa utan oro. En ny inställning riskerar inte längre en krasch i klienten på grund av ett fält som är undefined, och frontenden slapp behovet av defensiva kontroller utspridda på varje ställe där

den läser en inställning. Det gav också resten av plattformen ett pålitligt sätt att utöka vilken lagrad JSON-blob som helst — mönstret, inte bara den enskilda rättningen.

### Använd erfarenheten i ert projekt

Använd ”Implementerade en katalogstyrd djupsammanslagning” som utgångspunkt för en liknande utmaning i er organisation. Tjänsterna bakom arbetet finns tillgängliga för ert projekt. Den del användarna aldrig ser: där data lagras, vilka reglerna är och hur andra system får kommunicera med den.

**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. Implementerade en katalogstyrd djupsammanslagning — sparade inställningar som klarar en schemaändring

**Se våra tjänster** Hör av er →

## Behöver du ett schema som kan utvecklas utan att något går sönder?

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: Databasingenjör. Det bygger på Backendutveckling, Databaser, PostgreSQL, Datastyrning och Migrering och modernisering. Och nu när ni är här: vi är ganska bra på Backend- och API-utveckling, Databasdesign och datamodellering och Datastyrning och datakvalitet.

**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 →

# Behöver du ett schema som kan utvecklas utan att något går sönder?

Fråga om besluten bakom ”Implementerade en katalogstyrd djupsammanslagning”. 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/implemented-a-catalogue-driven-deep-merge/