

Les 11 — Lesopdracht

Bouw je eigen AI + Supabase app — eigen thema

Vak:	AI-Assisted Development
Opleiding:	NOVI Hogeschool Utrecht
Wanneer:	Thuis, vóór volgende les
Inleveren:	GitHub URL + screenshot werkende chat

Doel

Bouw een complete versie van wat Tim live demonstreerde — **met je eigen thema**. Tim bouwde Polderfest 2027. Jij bouwt iets anders.

Belangrijk

Niet dezelfde Polderfest-demo namaken. Eigen thema. Anders leer je vooral kopiëren.

Vereisten

Jouw thema moet:

- **Volledig fictief zijn** — geen Spotify, geen restaurants in Amsterdam
- Minstens 5 velden hebben (1 categorisch, 1 numeriek, 1 tekstrijk)
- Minstens **100 records** bevatten
- Vragen oproepen die je niet aan ChatGPT kunt stellen zonder jouw data

Verboden thema's (te bekend voor LLMs):

- Restaurants in een echte stad
- Films / muziek / boeken die echt bestaan
- Sport-statistieken uit de echte wereld
- Klimaat / financiële data uit publieke bronnen

Geschikte thema-richtingen:

- Fictief restaurant-aggregator in verzonnen stad
- Galactische bestuurders archief (sci-fi)

-
- Verzonnen scriptie-archief NOVI (1000 nep-titels)
 - Fictieve museumcollectie met verzonnen kunstenaars
 - Cryptid-sightings database NL
 - D&D; campagne-NPCs

1 Thema + schema (30 min)

- Bedenk thema
- Schrijf op papier: welke velden? Welke vragen?
- Vertaal naar Supabase SQL schema

2 Project + Supabase (15 min)

```
npx create-next-app@latest mijn-thema \
  --typescript --tailwind --app --eslint --no-src-dir --turbo
cd mijn-thema
npm i @supabase/supabase-js ai @ai-sdk/openai zod
npm i tsx dotenv --save-dev
```

- Nieuwe Supabase project + schema runnen
- .env.local met URL + keys + OpenAI key

3 Seed script (45 min)

Twee opties:

Optie A — Met de hand

Kopieer structuur van seed-polderfest.ts. Vervang bouwstenen voor jouw thema.

Optie B — Met AI hulp (aanbevolen)

OpenCode/Cursor open. Vraag: 'pas dit seed-script aan voor [thema]'. Schema meegeven. Review wat AI maakt.

```
npx tsx scripts/seed-mijn-thema.ts
```

4 Chat route (20 min)

Gebruik Polderfest-versie als template. Pas tabel-naam + system prompt aan.

5 Chat UI (15 min)

Kopieer Polderfest UI. Pas titel + placeholder aan.

6 3 vragen testen (15 min)

Stel deze 3 typen vragen aan jouw AI:

-
1. **Filter-vraag:** 'Welke X hebben Y?'
 2. **Aggregatie-vraag:** 'Hoeveel X totaal?' / 'Wie heeft hoogste Z?'
 3. **Samenvatting-vraag:** 'Vat de Z-categorie samen in 3 zinnen'

Screenshots bewaren — die heb je nodig voor inleveren.

Inleveren

1. **GitHub repo** met je code
2. **3 screenshots** van werkende chat in je README
3. **Eén alinea:** waarom kan een gewone LLM deze vragen niet beantwoorden zonder jouw data?

Veelvoorkomende problemen

Probleem	Oplossing
OPENAI_API_KEY is not defined	Dev server herstarten
Supabase insert: permission denied	SUPABASE_SERVICE_ROLE_KEY gebruiken
AI verzint dingen	System prompt: 'Verzin niets'
AI antwoordt in Engels	Voeg toe: 'Antwoord in het Nederlands'
Chat hangt	result.toDataStreamResponse() returnen
tsx not found	npm i tsx --save-dev

Tijd-indicatie

Stap	Tijd
Thema + schema bedenken	30 min
Project + Supabase setup	15 min
Seed script (met AI hulp)	45 min
Chat route + UI	35 min
Testen + screenshots	15 min
Totaal	~2,5 uur

Tips

- Begin klein — 100 records is genoeg
- AI laten helpen bij seed — schaaft productiviteit 10x
- System prompt is je hefboom — goede prompt = goede antwoorden
- Test simpele vraag eerst ('Hoeveel records?') dan opbouwen