

# Reflectie Syntaxis

Tijdens het maken van ER-diagrammen merkte ik dat het met de hand tekenen mij tegenstond. Hoewel je alles precies kunt plaatsen zoals je zelf wilt, wordt het een enorme uitdaging om later aanpassingen door te voeren.

Daarnaast vond ik een aantal tekenprogramma's erg beperkend. Tijdens mijn ontdekkingsreis heb ik geprobeerd diagrammen te maken met de volgende applicaties:

## 1. Visual Paradigm

- Ik vond het erg lastig om alles met elkaar te verbinden. Vooral bij Chen-notatie had ik het gevoel dat de applicatie tegen mij werkte.

## 2. DBeaver

- Hiermee lukte het niet om ER-diagrammen los te tekenen. Volgens mij is deze applicatie vooral bedoeld om bestaande databases om te zetten in ER-diagrammen, maar dit weet ik nog niet helemaal zeker.

## 3. Draw.io

- Voor het tekenen in Chen-notatie vond ik dit de beste optie. Crows Foot-notatie kan hiermee niet. Het is een eenvoudige online tool die makkelijk te gebruiken is, en voor grafisch tekenen vond ik dit het prettigst.

## 4. Mermaid

- Grafisch tekenen werkte minder prettig vanwege het eerder genoemde probleem met uitbreidingen. Mermaid werkt native in mijn applicatie voor notities, wat het handig maakt voor studie-documenten. Het nadeel is dat het nog relatief nieuw is en niet alle notaties kan weergeven.

## 5. PlantUML

- PlantUML is veelzijdig wat betreft de notaties die het kan genereren. Het nadeel ten opzichte van Mermaid vind ik dat de gegenereerde diagrammen er wat ouderwets uitzien.

# Reflectie

Het werken met deze verschillende tools heeft me veel geleerd over het vinden van de juiste tool voor de taak. Ik was aanvankelijk niet tevreden met de eerste oplossingen, maar door kritisch te blijven en naar mijn gevoel te luisteren, verschoven mijn vragen uiteindelijk van: "Met welke tool kan ik het beste diagrammen tekenen?" naar: "Waarom teken in met de hand als ik ook kan werken met syntax?"

# Volgende stappen

De volgende stap die ik wil onderzoeken is het maken van diagrammen met syntaxis-gebaseerde tools, zoals Typst, LaTeX of Markdown. Het voordeel hiervan is dat alles in

gewone tekst gedeeld kan worden, wat versiebeheer (GIT) en samenwerking makkelijker maakt. Ook denk ik dat dit helpt bij het behouden van overzicht en het aanpassen van diagrammen, iets waar ik tijdens grafisch tekenen vaak tegenaan liep.

Door deze aanpak hoop ik niet alleen efficiënter diagrammen te maken, maar ook mijn inzicht in de structuur van IT-projecten verder te verdiepen en mijn workflow professioneler te organiseren.

**APA-bronvermelding (inclusief AI-prompt):**

OpenAI. (2025, november 9). Prompt gebruikt voor het taalkundig te verbeteren en tekst vloeiend te laten lopen [ChatGPT, GPT-5 mini]. Geraadpleegd via <https://chat.openai.com>