Opdracht ERD

NU.nl

# Opdracht 1 – entiteiten

Ga naar <https://www.nu.nl/>, neem deze site goed door en **noteer** welke entiteiten er op deze website te vinden zijn in een programma waarmee je een ERD kan maken, zoals Visio.

# Opdracht 2 – relaties

Neem deze site nogmaals door en kijk welke entiteiten een relatie met elkaar hebben. Verbind deze entiteiten d.m.v. een relatie.

## Opdracht 2a – kardinaliteit

Noteer bij de relatie wat voor type relatie dit is (kardinaliteit), enkele voorbeelden:

* Eén op één
* Eén op veel
* Veel op één
* Veel op veel

Denk hierbij aan de kraaienpoot notatie.

## Opdracht 2b – keys

Zorg dat er voor alle entiteiten de primary key en eventuele foreign keys goed gezet zijn.

## Opdracht 2c – koppeltabellen

Werk veel op veel relaties uit middels koppeltabellen.

# Opdracht 3 – attributen

Vul de entiteiten in jouw ERD met de bijbehorende attributen. Dit kun je opmaken uit de site door de vraag te stellen: “Welke dynamische informatie houdt de site bij m.b.t. <<entiteit>>?”. Als je deze opsomming hebt.

Denk hierbij ook aan wat voor datatype het meest geschikt is.

# Opdracht 4 – database realiseren

Realiseer de database a.d.h.v. het door jou ontworpen ERD. Je kan dit om meerder manieren doen, zoals:

* Handmatig maken in een database tool
* Migrations (en eventueel seeds)
* Code first

Noteer zaken waar je tegenaan gelopen bent.

# Opdracht 5 – vooruitdenken realisatie

Stel je zou voor deze database een CRUD applicatie moeten bouwen, waar zou je dan met foutafhandeling bij de CU acties rekening mee moeten houden (request validatie).