

Onderzoekscasus DMDD: visserij

Voor deze casus gaan we bepalen welke databasetechniek kan helpen om onderzoek te doen naar de internationale zeevisserij. In deze bedrijfstak vissen grote schepen over de hele wereld naar vis. Om te voorkomen dat deze schepen de zee leegvissen, zijn ze aan allerlei regels gebonden. De zeevisserij is echter een internationale aangelegenheid waardoor het niet altijd duidelijk is of schepen en de bedrijven waarvan ze eigendom zijn zich daadwerkelijk aan de regels houden. Ook is de eigendomsstructuur van de schepen lang niet altijd transparant. Dit maakt het voor controlerende instanties lastig om bedrijven op te sporen waarvan de schepen vis vangen waarvoor ze geen vergunning hebben.

Vissereschepen varen onder de vlag van een bepaald land. Dat betekent dat aan boord de wetten gelden van het land waarvan ze de vlag voeren. Verder moet een schip om in de territoriale wateren te vissen van een land in bezit zijn van een visserijlicentie. In deze licentie is vastgelegd hoeveel ton van een bepaalde vissoort (het zogenoemde quotum) het schip per jaar mag opvissen. Het land dat de licentie uitgeeft, houdt bij hoeveel van een bepaalde vissoort elk schip elk jaar opvist. Het is mogelijk dat een schip soorten opvist waarvoor het geen licentie heeft. Soms wordt een schip hiervoor beboet, maar vaak ook niet.

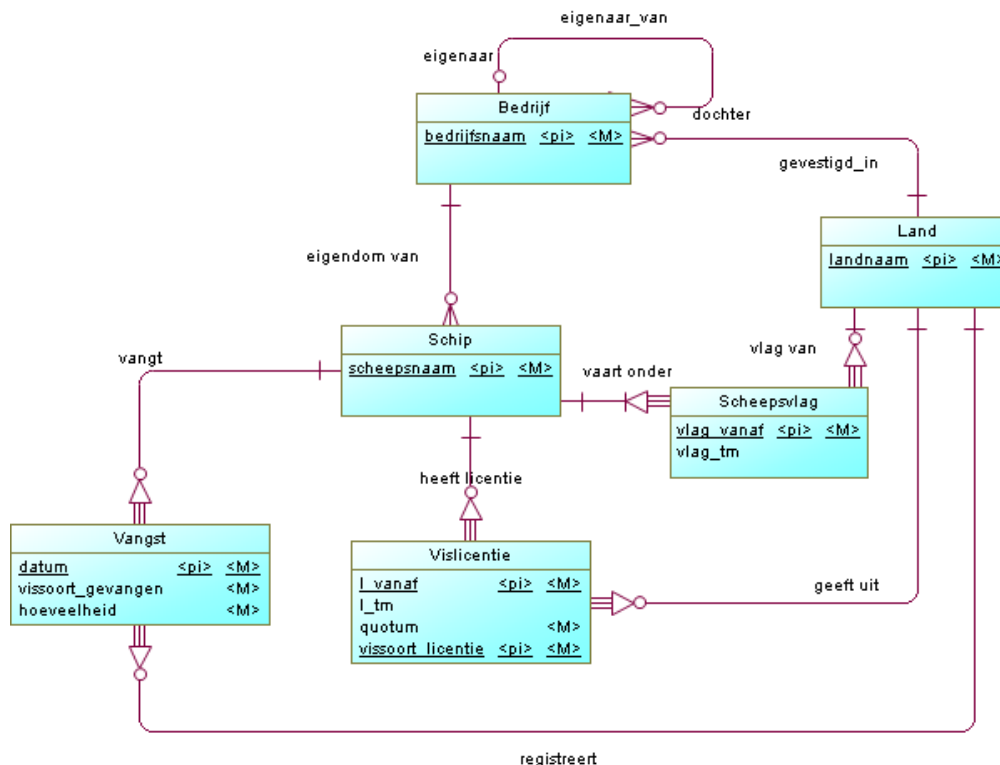
Schepen zijn eigendom van bedrijven. Deze bedrijven kunnen gevestigd zijn in een ander land dan waarvan het schip de vlag voert. Verder kunnen bedrijven eigendom zijn van een ander bedrijf.

In het CDM op de volgende pagina is de structuur van de bedrijfstak weergegeven.

Deze casusopdracht is gebaseerd op de serie “Van wie is de vis”, van Bram Logger en Parcival Wijnen, die in 2021 is gepubliceerd in het tijdschrift “de Groene Amsterdammer”.

CDM

Hieronder is het CDM te zien van het domein waarover dit onderzoek gaat.



Figuur 1 CDM voor de internationale zeevisserij

De informatiebehoeften

We proberen bedrijven te vinden waarvan de schepen meer of andere vis vangen dan volgens hun vergunningen is toegestaan. Omdat we het vermoeden hebben dat bedrijven de verantwoordelijkheid voor deze schepen proberen te ontlopen door te werken met dochterbedrijven willen we ook weten wie de uiteindelijke eigenaars zijn van de schepen in kwestie.

Probeer om te beginnen de antwoorden te vinden op de volgende vragen (informatiebehoeften):

1. Welke schepen vangen vis in een land waarvoor ze geen licentie hebben van dat land?
2. Welke schepen varen de vlag van een ander land dan waar het bedrijf is gevestigd dat hun eigenaar is?
3. Welke bedrijven zijn eigenaar van een schip dat in 1 of 2 is gevonden?

Herkansers voor deze casus moeten ook de volgende twee vragen (informatiebehoeften) beantwoorden:

4. Welke bedrijven zijn eigenaar van één of meer van de bedrijven die in 3 zijn gevonden?
5. Welke schepen hebben een vislicentie voor een ander land dan waarvan ze de vlag varen?

Je hebt een aantal verdachte bedrijven gevonden. Goed werk! Formuleer drie (3) aanvullende informatiebehoeften die ons helpen verdachte schepen, bedrijven en of vangsten te vinden.

Herkansers moeten 5 (ipv 3) aanvullende informatiebehoeften formuleren en beantwoorden.

Let op: als het onmogelijk is een query te schrijven die antwoord geeft op een informatiebehoefte, schrijf dan op waarom het niet lukt en wat je daarvoor nodig zou hebben.