

Verdieping: Tabellen koppelen met relates

Deze oefening beschrijft de mogelijkheden van het koppelen van tabellen door middel van *relates*. Met *relates* zijn naast één-op-één en meer-op-één relaties (zoals bij *Joins*), ook één-op-meer en meer-op-meer relaties te leggen tussen de brontabel (meestal een featureklasse) en de doeltabel (meestal een *standalone* tabel of soms een andere featureklasse).

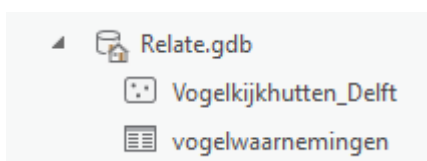
De oefening bestaat uit de volgende stappen:

Stap 1:	Open ArcGIS Pro en voeg data toe	1
Stap 2:	Maken van een relate.....	2

Stap 1: Open ArcGIS Pro en voeg data toe

We gaan een *relate* maken tussen de **Vogelkijkhutten_Delft** featureklasse en de **Vogelwaarnemingen** die zijn opgeslagen in een aparte niet-geografische tabel. De cardinaliteit (relatie-type) tussen de **Vogelkijkhutten_Delft** featureklasse en de **Vogelwaarnemingen** tabel is een één-op-veel relatie. Vanuit 1 vogelhut zijn meerdere vogels gespot.

- ❑ Open **Relate.aprx** (C:\EsriTraining\AP1\Tabelinformatie_koppelen\Relate).
- ❑ Voeg uit de database **Relate.gdb** (Esri Training\AP1\Tabelinformatie_koppelen\Relate\Relate.gdb) de **Vogelkijkhutten_Delft** featureklasse en de **Vogelwaarnemingen** tabel toe aan de map.



- ❑ Bekijk de attribuuttabellen van beide kaartlagen naast elkaar, zoals u in de vorige oefening geleerd heeft. In deze tabellen kunt u op eenvoudige wijze zien dat de relatie tussen de vogelkijkhutten en de vogelwaarnemingen 1:n is.
- ❑ Let op of er overeenkomstige velden zijn waarmee u beide tabellen zou kunnen koppelen.

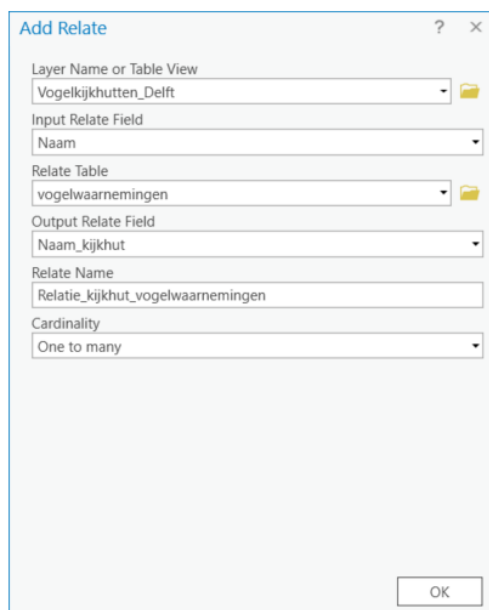
Vraag 1: Wat is het koppelveld dat u kunt gebruiken?

- ❑ Sluit de tabellen.

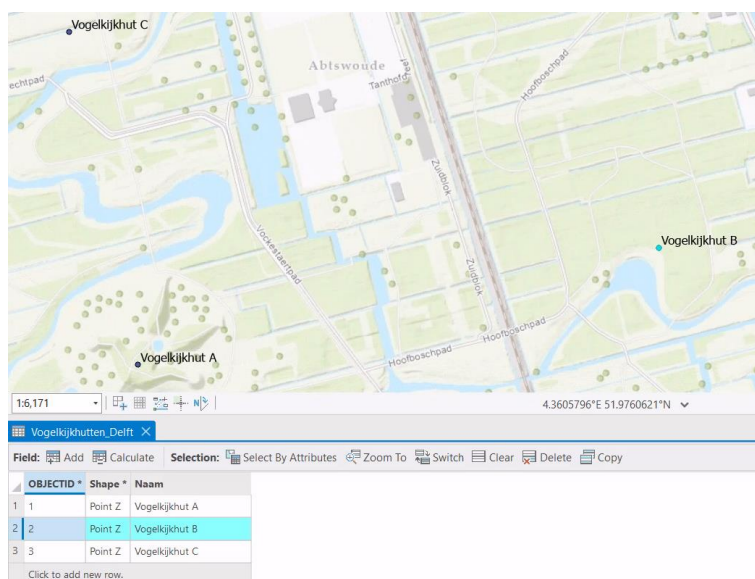
Stap 2: Maken van een relate

We zijn benieuwd welke vogels er vanuit welke vogelkijkhut zijn waargenomen en waar deze vogelkijkhut dan ligt.

- ❑ Klik in het Contents venster met rechts op de laag met de **Vogelkijkhutten** en kies voor **Joins and Relates** en kies voor **Add Relate**.
- ❑ Vul de tool zoals afgebeeld in en klik op **OK**.



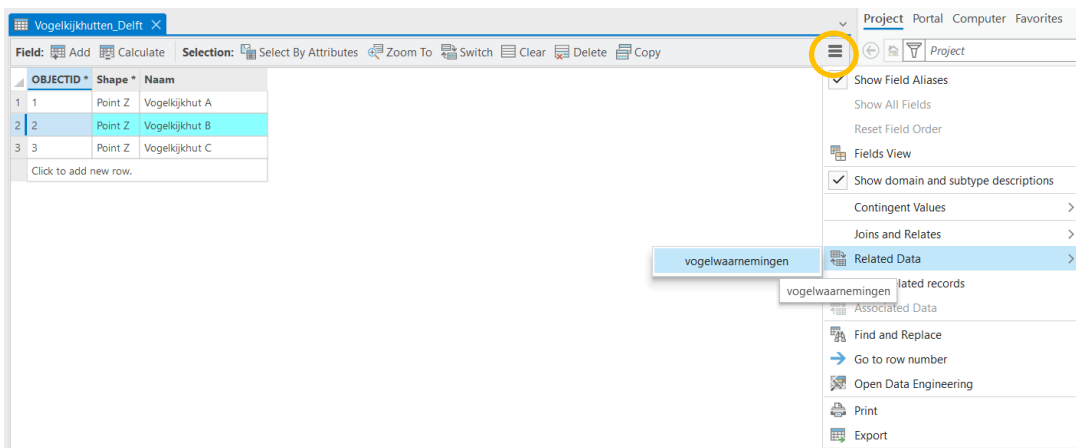
- ❑ Open de attribuuttabel van de vogelkijkhutten.
Merk op dat er geen informatie is 'achtergeplakt' zoals dat bij een join gebeurt.
- ❑ In de attribuuttabel, selecteer **Vogelkijkhut B**.



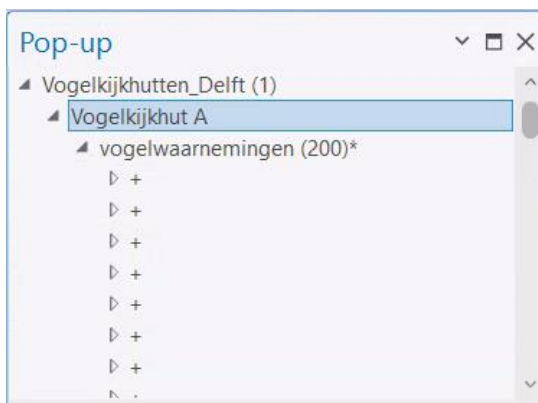
OBJECTID	Shape	Naam
1	Point Z	Vogelkijkhut A
2	Point Z	Vogelkijkhut B
3	Point Z	Vogelkijkhut C

Click to add new row.

- ❑ Klik vervolgens op de 'hamburgerknop' – de knop met de drie liggende streepjes.



- ❑ Navigeer naar de gerelateerde tabel (**Related Data > vogelwaarnemingen**) en merk op dat de andere tabel opent en dat de corresponderende vogelwaarnemingen zijn geselecteerd voor deze hut.
- ❑ Herhaal dit ook voor **Vogelkijkhut A** of **C**.
- ❑ Klik met de **Explore** knop op een van de vogelhutten in de kaart. Een pop-up verschijnt.
- ❑ Klap de **Vogelkijkhut** uit. Onder de vogelkijkhut ziet u hoeveel vogelwaarnemingen vanuit de hut gedaan zijn.
- ❑ Klap de **vogelwaarnemingen** open.
U ziet slechts een lijst met '+'-tekens die weinig zeggen. Het veld dat hier getoond wordt, is het veld **niveau**, dat overal de waarde '+' heeft. We zouden liever de naam van de waargenomen vogels zien. Dat gaan we nu instellen.



- ❑ Sluit de pop-up.
- ❑ In het Contents paneel, rechtsklik de tabel **vogelwaarnemingen** en selecteer **Properties**.

- ❑ Selecteer **Display** aan de linkerkant van het venster.
- ❑ In het veld **Display field**, selecteer **Naam** en klik **OK** om het venster te sluiten.
- ❑ Klik nogmaals op een vogelkijkhut met de **Explore** knop.
U ziet nu bij de vogelwaarnemingen de namen van de waargenomen vogels.
- ❑ Sla het project op en sluit ArcGIS Pro.

Antwoorden vragen

Vraag 1: Wat is het koppelveld dat u kunt gebruiken?

In de **Vogelkijkhutten_Delft** featureklasse het attribuut **naam**. In de **vogelwaarnemingen** tabel, het attribuut **Naam_kijkhut**.