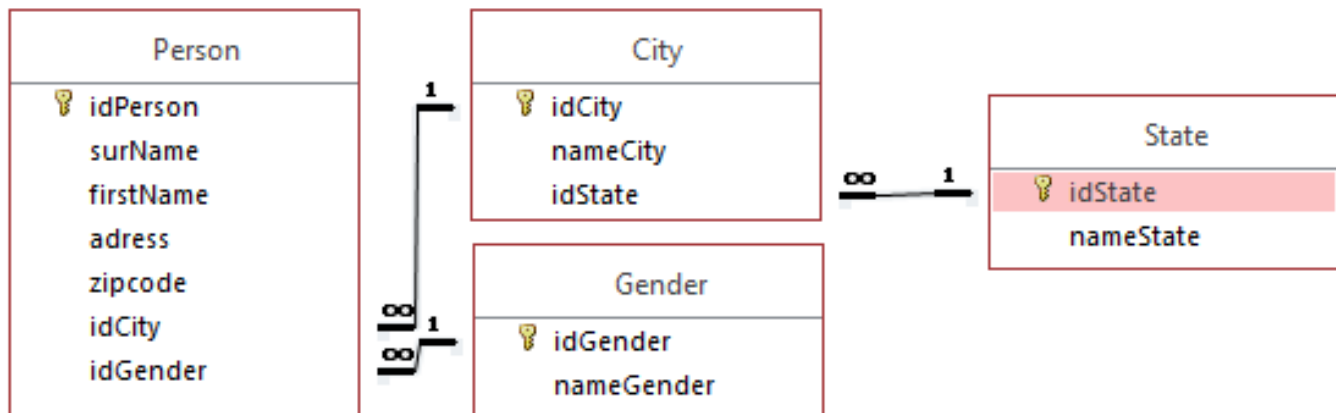
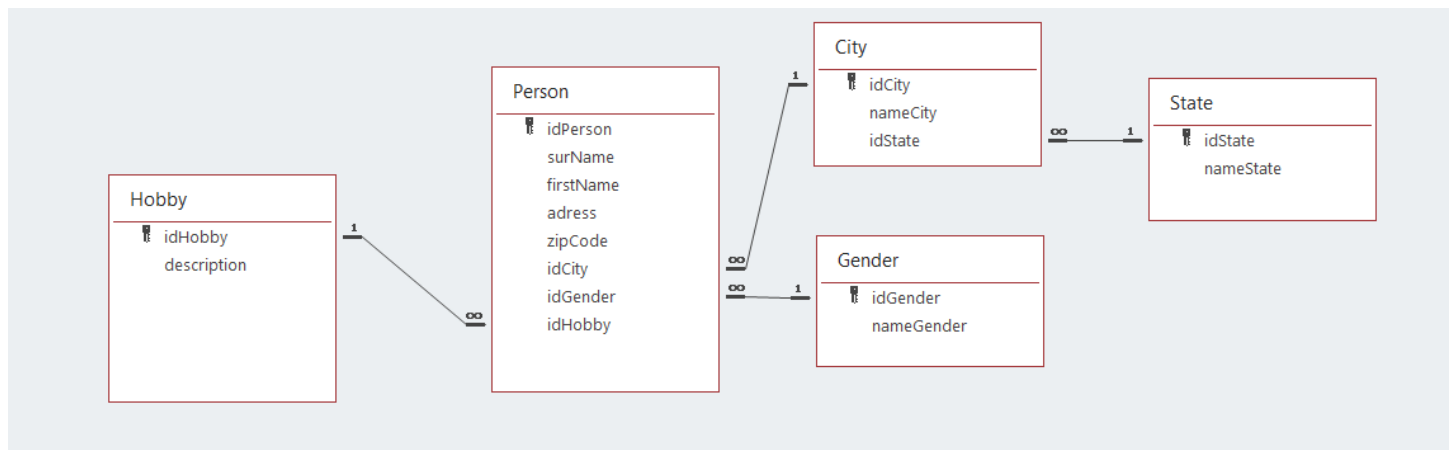


3 Cross-reference tabellen

In het vorige hoofdstuk hebben we tabellen aangemaakt. Iedere tabel heeft een **Primary-key** en sommige hebben een **Foreign-key**. Met deze opzet kunnen we alle situaties oplossen.

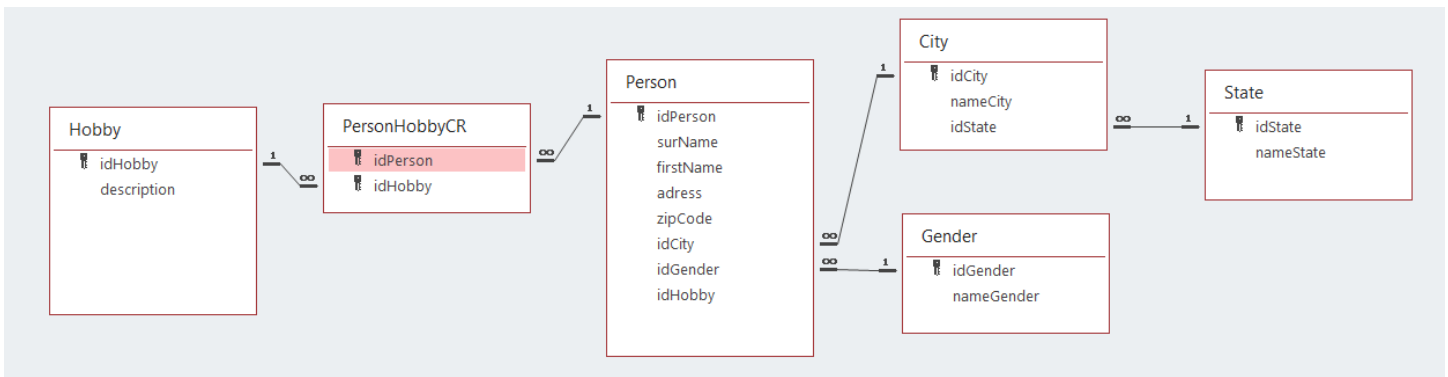


We willen nu van ieder persoon opslaan welke hobby's deze heeft. We kunnen dan een tabel aanmaken met hobby, en dan in de tabel Person een idHobby aanmaken.



Het probleem is dan dat we maar 1 hobby per persoon in de database kunnen opslaan. Hiervoor hebben we een systeem van cross-reference tabel. Dit is een tussentabel waardoor we voor de ene persoon 0, of 1 hobby kunnen opslaan, en voor een ander wel 50 hobby's. We maken onderstaande tabel aan. Let op dat deze tabel een dubbele primary key heeft. Twee velden vormen samen de primary key. We hebben al gezien dat een primary key een unieke sleutel is naar gegevens. Er kan maar 1 va in een tabel staan. Bij een dubbele primary key moet de combinatie van de twee velden uniek zijn. Zo kan een persoon meerdere hobby's hebben, en een hobby aan meerdere personen gekoppeld zijn. We kunnen alleen NIET een hobby 2x aan dezelfde persoon koppelen. Want die combinatie zou niet meer uniek zijn.

PersonHobbyCR		
	Veldnaam	Gegevenstype
	idPerson	Numeriek
	idHobby	Numeriek



De naam van de tabel is een combinatie van de twee tabellen die we combineren. Person en Hobby in een Cross reference situatie heet dan PersonHobbyCR.

Maak een paar personen aan. Maar een paar hobby's aan en zie dat je geen dubbele hobby's aan iemand kan toewijzen. Zie ook dat sommige personen 1 hobby mogen hebben, en andere alle hobby's.

3.1 Opdrachten

3.1.1 Persoonlijke relaties

Persoonen kunnen relaties met elkaar hebben. De ene persoon is de vader of moeder van een ander persoon. Als personen dezelfde vader of moeder hebben dan zijn het zussen of broers. De vader van je vader is je Opa. Maar je kan ook meerdere vaders of moeders hebben. Misschien is er dan een onderscheid tussen biologische vader en aangetrouwde vader.

Maak een tabel aan met relaties en verzin een cross-reference constructie die bovenstaande situatie kan opslaan.

Query1		PersonPersonRelationCR	
	Veldnaam	Gegevenstype	
	idPerson	Numeriek	
	idPerson2	Numeriek	
	idRelation	Numeriek	

Let op. De keuze van de gecombineerde foreign key heeft tot gevolg wat voor relaties je kan opslaan.

Je kan namelijk idPerson en idPerson2 als foreign key nemen. Maar ook idPerson idPerson2 en idRelation. Bij de eerste situatie kan je maar 1 relatie tussen twee personen maken. In de 2^e situatie kan je meerdere relaties maken. Iemand kan dan je moeder zijn, maar ook je contact persoon.

Het ene is niet beter dan het andere. Je moet ervan bewust zijn dat de keuze die je maakt gevolgen hebben.