

ERD

Entity Relationship Diagram



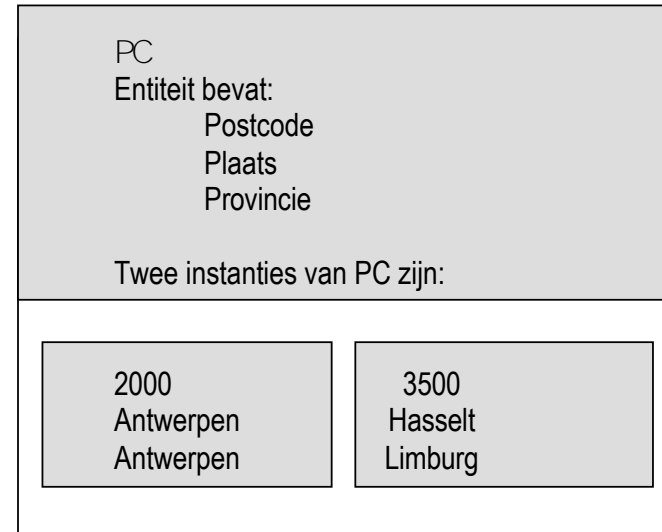
Wat is een ERD

- Entity Relationship Diagram
- Visuele weergave van de nodige gegevens en de relaties tussen die gegevens
- Wordt vervolgens omgezet naar een fysisch gegevensmodel

Elementen van een ERD



Entiteit



Entiteit

- In een ERD wordt een entiteit voorgesteld door een rechthoek



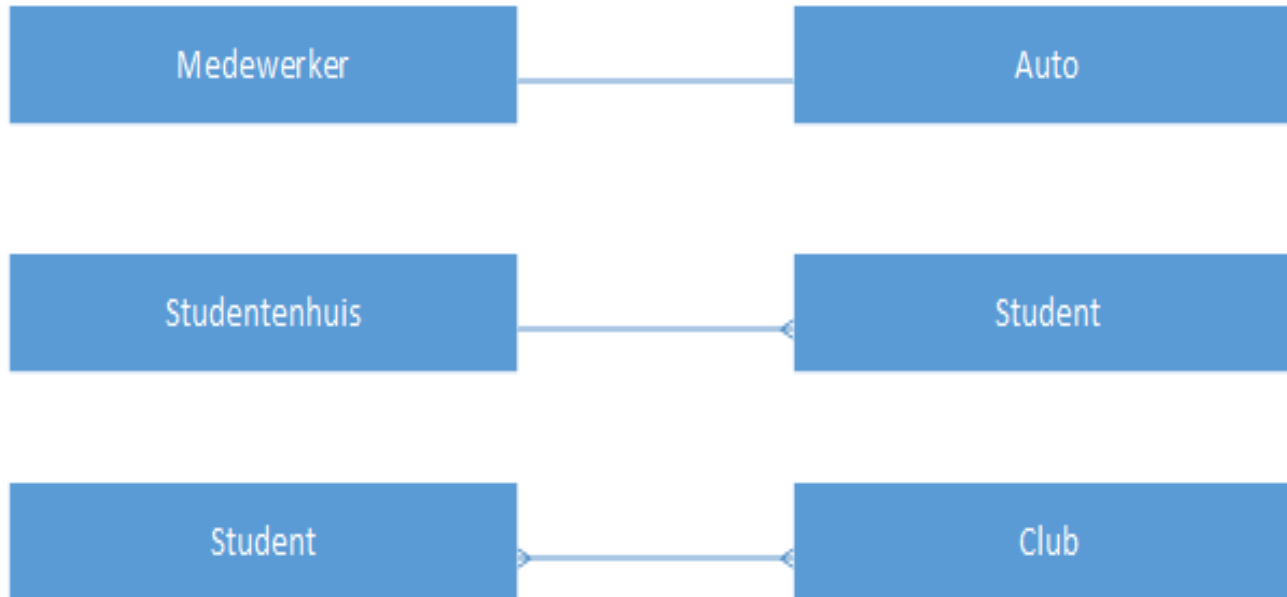
Klant

Relaties

- Relatie = verband tussen entiteiten
- Binaire relatie = verband tussen 2 entiteiten
- Relaties tussen meerdere entiteiten worden ontleed in een aantal binaire relaties



Relaties: cardinaliteit

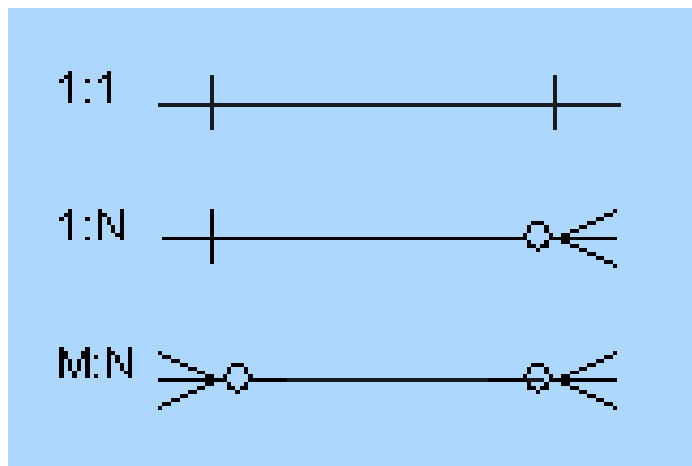


Relaties: optionaliteit

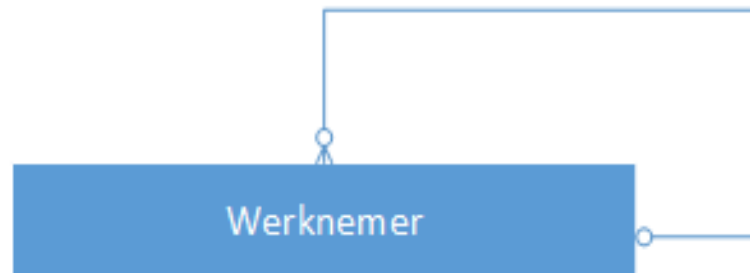
- Optionaliteit duidt aan of er verplicht records aanwezig moeten zijn of niet:

| = verplicht

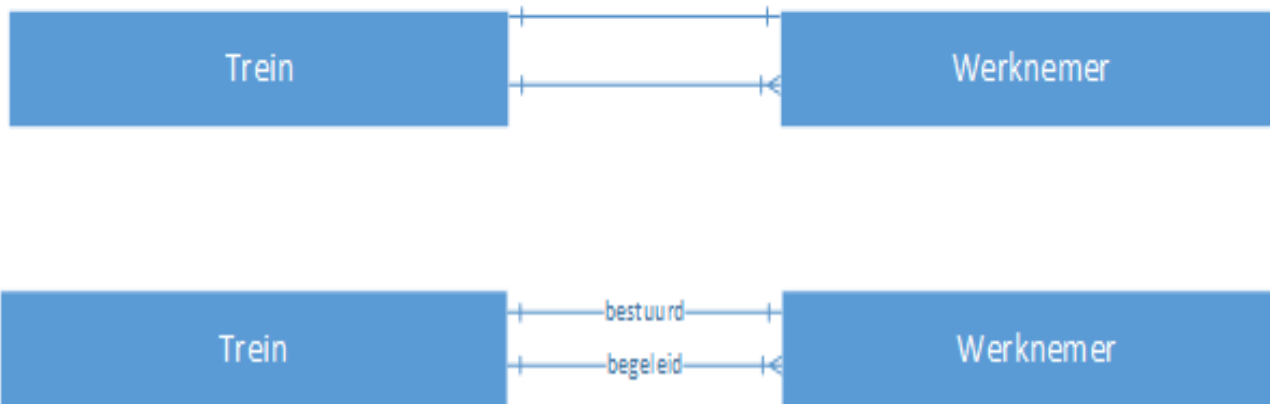
O = niet verplicht



Relaties (2)



Relaties (3)



Besluit

- Vermeld steeds zowel cardinaliteit als optionaliteit!



minstens 1, maar kunnen er ook meer zijn



0, 1 of veel



verplicht 1



0 OF 1

Opgepast

