

Doel van een relationele database

- Zorgt voor minder (dubbele) data
- Minder kans op fouten
- Gebruiksvriendelijker
- Gemakkelijker in onderhoud
- Betere security



7/10/2020 Powerpoints Jabloon Al

Zorgt voorminder (dubbele) data

- We kopiëren niet telkens dezelfde data maar vervangen die door een verwijzing
- Een ID neemt minder plaats in
- Hierdoor besparen we schijfruimte



7/10/2020 Powerpoints Jabloon A

Minder kans op fouten Gebruiker kan een keer Antwerpen typen, een andere gebruiker kan Antwerp typen, misschien kan er een typfout gemaakt worden. Als we de naam van de gemeente laten typen is het moeilijker om later bijvoorbeeld alle gebruikers uit die provincie te filteren door typfouten

Gebruiksv riendelijk

- In plaats van een tekstveld kunnen we een drop-down box zetten
- We kunnen de stadsnaam in verschillende talen opslaan zodat gebruikers de dropdown zien in hun eigen taal



Gemakkelijker in onderhoud

- Als er iets veranderd moet je het maar 1 keer aanpassen
- Bijvoorbeeldadreswijziging



7/10/2020 Powerpoints Jabloon A

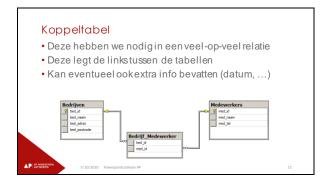
Helpt bij security • Gevoelige data kan worden opgeslagen in een aparte tabel waar maar bepaalde mensen toegang toe hebben

Soorten relaties • Een op een relatie • Een op veel relatie • Veel op veel relatie	
veel op veel leidie	
7/ 10/ 2020 Powergonits jatioon AP	8



Een-op-veel relatie • Meerdere klanten kunnen in dezelfde stad wonen • Maar de klant kan maar in 1 stad wonen City Colored Fastkane Colored Fastkane Colored Fastkane Colored Fastkane

Veel-op-veel relatie • Een bestelling kan meerdere items bevatten • Het item kan voorkomen in meerdere bestellingen • Dit kan niet rechtstreeks in een database, hiervoor hebben we een koppeltabel nodig



Wat hebben we nodig voor relaties? • Uniekveld voor iedere tabel waar we naar willen verwijzen (Primary Key)

- Dit mag maar 1 keer voorkomen
 Meestal wordt hier een ID voor gebruikt



Nomeigenschappen © 1: Allern igen opnemen waarvoor de gekoppelde velden uit best stadet in delenst zijn. Sed 2: Allern igen opnemen vaarvoor de gekoppelde velden uit. Sed 2: Aller sed 2: Allern in delenst zijn. 3: Aller sezone uit gelande gewone de gelande zijn. Sed 2: Aller sezone uit geland gepomeen en allern die nezond uit. Tadest waarvoor de gelande zijn. OK Anneieren.

Inner Join	
 Geeft als resultaat enkel de rijen uit 2 tabellen wa match is gevonden 	aar een
 Is er geen match dan wordt de rij niet weergegev 	/en
Meest gebruikte vorm	
	В
Andersonia 7/10/2020 Powerpoints jabloon AP	15

Left join

- Geeft alle rijen van tabel A weer
- Als er een overeenkomstige waarde in tabel B is wordt die er aan gekoppeld
- Is er geen overeenkomstige waarde in tabel B wordt de rij van tabel Atoch weergegeven



AP HOGESCHOO

7/10/2020 Powerpoints Jabloon AP

#