

Welkom

Databases/SQL Les 3

Inhoud

- Terugblik vorige les
- Leerdoelen
- Integriteitsregels
- Sleutels
- Relaties
- Vragen?
- Opdracht/Huiswerk

Vorige les

- Geschiedenis van SQL
- ANSI (American National Standards Institute)
- ISO (International Standards Organization)
- SQL-opdrachten
- Definition, Control & Manipulation

Leerdoelen

Na deze les kun je:

- Omschrijven uit welke onderdelen een database is opgebouwd door de termen tabel, record en veld te gebruiken;
- Aangeven wat een primaire sleutel is en waarvoor deze gebruikt wordt;
- Het verband uitleggen tussen een foreign key en relaties;

Leerdoelen

Na deze les kun je:

- Aangeven welke andere typen sleutels er nog meer zijn en waarvoor deze dienen;
- De verschillende relatiesoorten en wanneer deze toe te passen aangeven.

Tabel, Kolom en Rij

- Kolommen:
- CDid
- CDTitel
- Cduitjaar
- CDtoevoegdat

IXP-044457\SQ...SS.CD - dbo.CD			IXP-044457\S... - Diagram_0*	Sur
	CDid	CDTitel	Cduitjaar	CDtoevoegdat
	1	Hitzone 44	2008	13-3-2008 9:15:48
	2	Hitzone 45	2008	31-5-2008 8:43:56
	3	Hitzone 50	2009	21-6-2009 8:44:15
►*	NULL	NULL	NULL	NULL

Tabel, Kolom en Rij

- Twee speciale eigenschappen:
 1. De **kruising** van een **rij** en een **kolom** kan maar **één waarde** bevatten.
 2. De **rijen** in een tabel hebben **geen specifieke volgorde**. Je kunt dus nooit spreken over de eerste rij, de laatste drie of de volgende rij. De inhoud van een tabel is een verzameling rijen. De volgorde hiervan bepaal je met SQL.

IXP-044457\SQ...SS.CD - dbo.CD			IXP-044457\S... - Diagram_0*	Sur
	CDId	CDTitel	CDuitjaar	CDToevoegdat
	1	Hitzone 44	2008	13-3-2008 9:15:48
	2	Hitzone 45	2008	31-5-2008 8:43:56
	3	Hitzone 50	2009	21-6-2009 8:44:15
►*	NULL	NULL	NULL	NULL

Integriteitregels

- Voorkomen dat er twee dezelfde rijen voorkomen
- Gecontroleerd door (R)DBMS

Sleutels

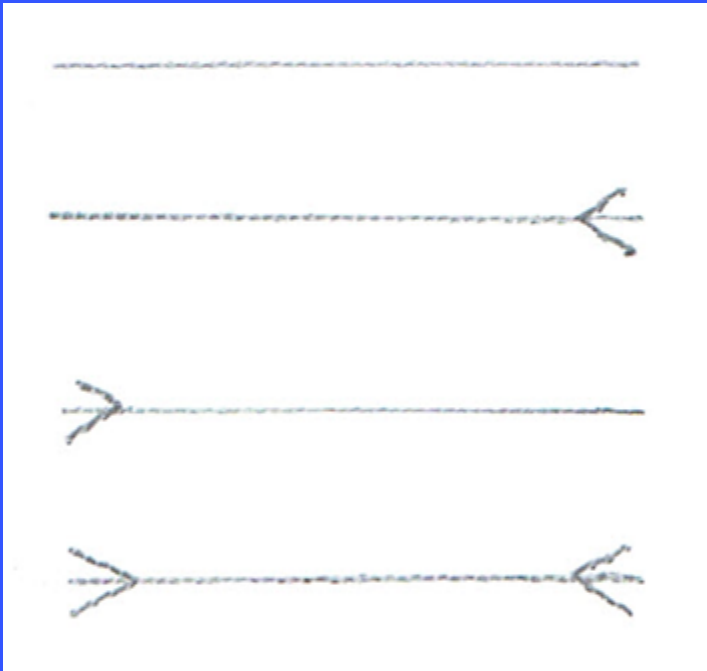
- Primaire sleutel
- Kandidaatsleutel
- Alternatieve sleutel
- Refererende sleutel

- Primary Key
- Candidate Key
- Alternate Key
- Foreign Key

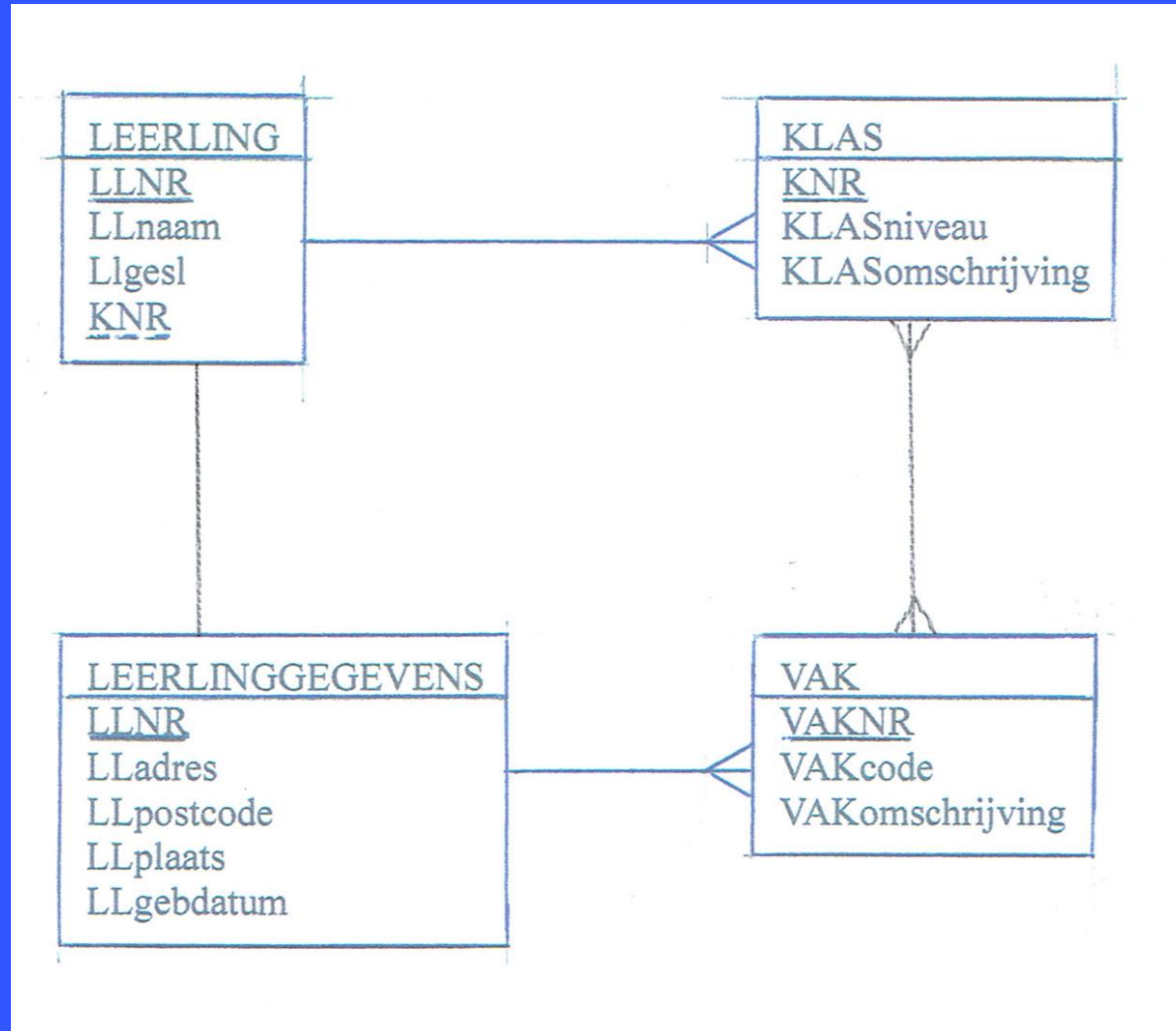
Relaties

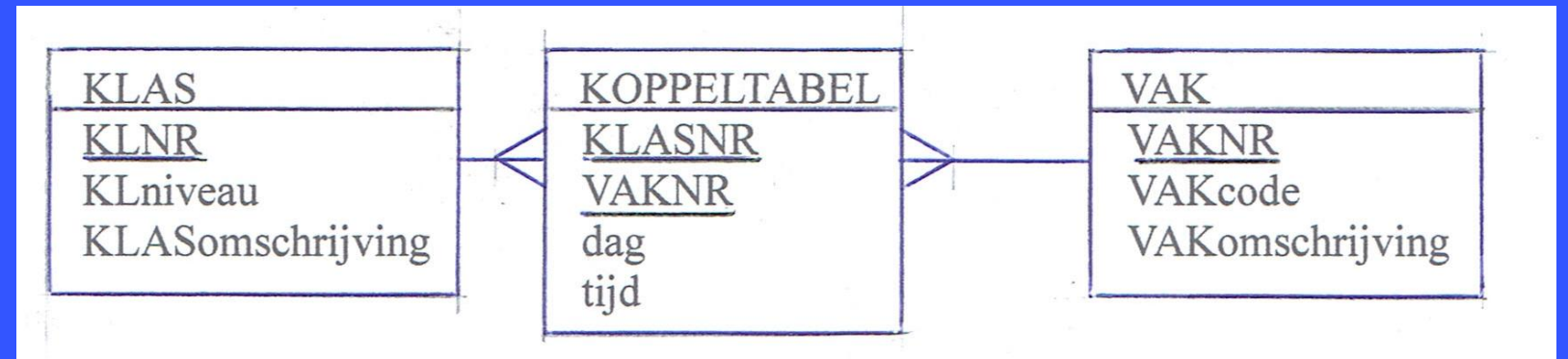
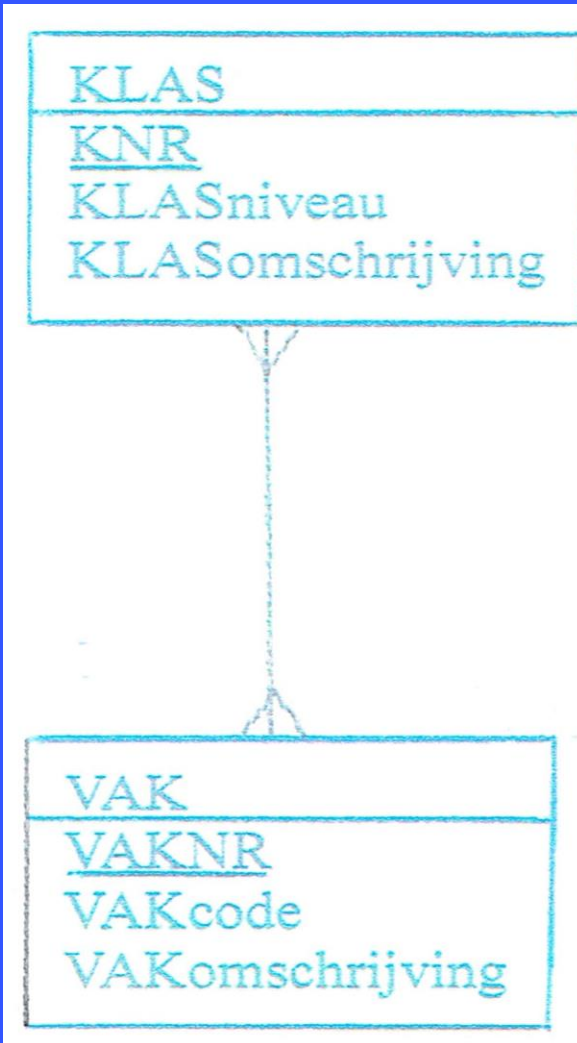
- Elke tabel heeft een relatie
 - Met een of meerdere tabellen
 - Vier verschillende relaties
- 1-op-1
 - 1-op-n (= 1-op-veel)
 - n-op-1 (= veel-op-1)
 - n-op-m (= veel-op-veel)

Relaties



- 1-op-1
- 1-op-n (= 1-op-veel)
- n-op-1 (= veel-op-1)
- n-op-m (= veel-op-veel)





Vragen?

**Lees les 3
zelfstandig**

Zijn er nu vragen?

Maak opdrachten 1, 2 & 3

Huiswerk

Talland
COLLEGE