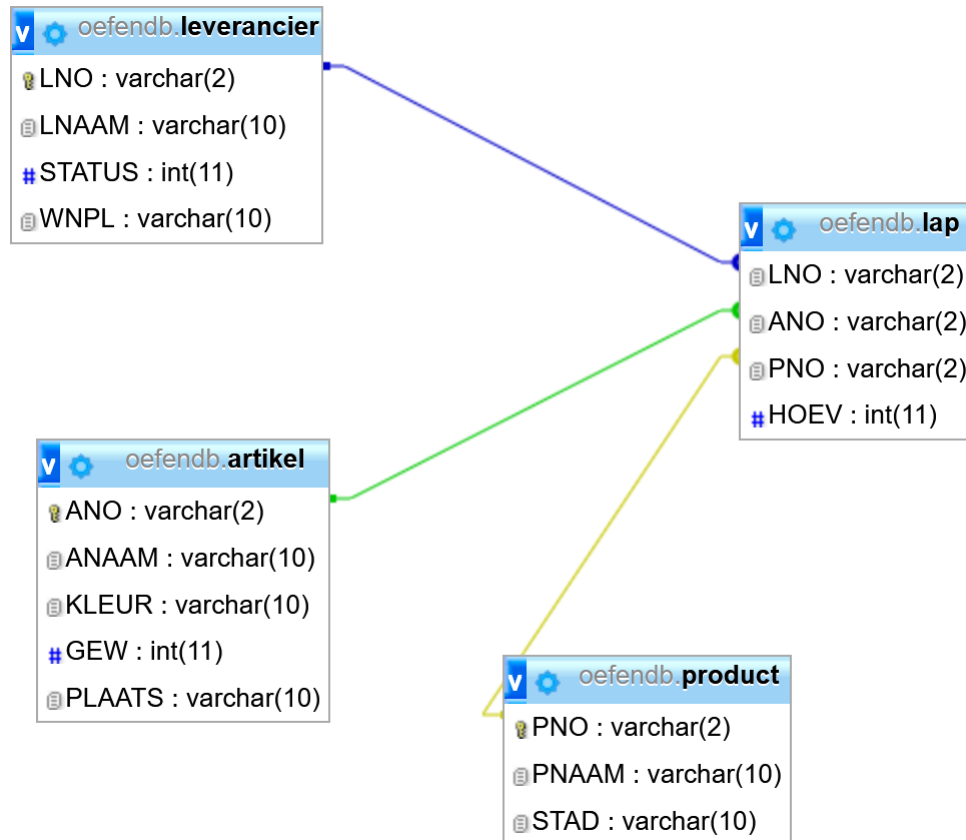




SQL Select opdrachten

Database tabel structuur

Voor de onderstaande opdrachten wordt gebruik gemaakt van de oefenDB.sql database. De afbeelding hieronder laat de structuur, velden en relaties van de tabellen zien.



De tabel LAP staat voor Leverancier – Artikel – Product.
De database geeft informatie over welk(e) artikel(en) door welke leverancier(s) wordt/worden geleverd voor het maken van een product.

Data vullen in de database

De databases bevat de informatie van leveranciers die artikelen leveren voor de productie van een bepaald product. De inhoudt van de tabellen is als volgt:
Tabel Artikel:

Tabel Artikel:

ANO	ANAAM	KLEUR	GEW	PLAATS
A1	Moer	Rood	12	Amsterdam
A2	Bout	Groen	17	Oranjestad
A3	Schroef	Blauw	17	Bogota
A4	Schroef	Rood	14	Amsterdam
A5	Nok	Blauw	12	Oranjestad
A6	Kamrad	Rood	19	Amsterdam



SQL Select opdrachten

Tabel Leverancier:

LNO	LNAAM	STATUS	WNPL
L1	Ellis	20	Amsterdam
L2	Tromp	10	Oranjestad
L3	Arends	30	Oranjestad
L4	Fernandez	20	Amsterdam
L5	Kock	30	Willemstad

Tabel LAP:

LNO	ANO	PNO	HOEV
L1	A1	P1	200
L1	A1	P4	700
L2	A3	P1	400
L2	A3	P2	200
L2	A3	P3	200
L2	A3	P4	500
L2	A3	P5	600
L2	A3	P6	400
L2	A3	P7	800
L2	A5	P2	100
L3	A3	P1	200
L3	A4	P2	500
L4	A6	P3	300
L4	A6	P7	300
L5	A1	P4	100
L5	A2	P2	200
L5	A2	P4	100
L5	A3	P4	200
L5	A4	P4	800
L5	A5	P4	400
L5	A5	P5	500
L5	A5	P7	100
L5	A6	P2	200
L5	A6	P4	500

Tabel Product:

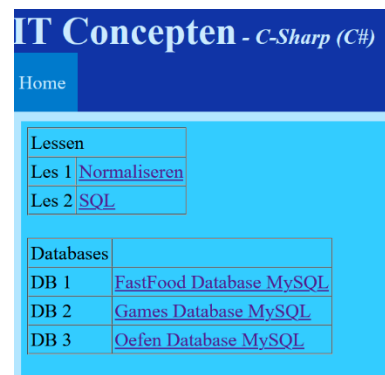
PNO	PNAAM	STAD
P1	Scherm	Oranjestad
P2	Ponser	Bogota
P3	Lezer	Willemstad
P4	Console	Willemstad
P5	Schijf	Amsterdam
P6	Terminal	Caracas
P7	Band	Amsterdam

Gebruik deze data om te controleren of de gemaakte queries kloppen.

Vorbereidingen

Ga naar de website www.setarnet.aw/users/rellis/
In het hoofdmenu kies de opties Programmeren
– Databases – SQL

In het volgende scherm klik op de link van DB-3:
Oefen Database MySQL. Het oefenDB.sql bestand
wordt gedownload en geplaatst in de download
folder op de computer.





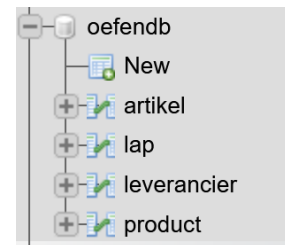
SQL Select opdrachten




Start het programma MAMP of XAMPP op de computer. *(beide zijn gratis te downloaden voor je computer thuis, zowel Windows als Mac.)*

Start het phpMyAdmin interface. Dit zal openen in je browser. In het hoofdmenu van phpMyAdmin selecteer Import. Browse naar de locatie waar het oefenDB.sql bestand is opgeslagen. Scroll naar onderen en klik op Go/Import.

Als het goed is gegaan dan staat de oefenDB links in het venster met de lijst van databases.

Selecteer de database oefenDB. Er wordt dan een lijst getoond met de tabellen in de database.



Klik in het hoofdmenu op SQL  Structure  SQL  Search om daarna in het venster rechts, sql-queries te kunnen invoeren.



Opdracht 1 (eenvoudige query op 1 tabel):

Schrijf een query die een overzicht geeft van alle informatie van de artikelen in de tabel Artikel.

Het overzicht moet er als volgt uit zien:

ANO	ANAAM	KLEUR	GEW	PLAATS
A1	Moer	Rood	12	Amsterdam
A2	Bout	Groen	17	Oranjestad
A3	Schroef	Blauw	17	Bogota
A4	Schroef	Rood	14	Amsterdam
A5	Nok	Blauw	12	Oranjestad
A6	Kamrad	Rood	19	Amsterdam

Opdracht 2 (eenvoudige query op 1 tabel met een functie):

Schrijf een query die aangeeft hoeveel artikelen in de tabel artikel zijn.

Het antwoord hoort te zijn 6.



SQL Select opdrachten

Opdracht 3 (eenvoudige query op 1 tabel een criteria):

- A.** Geef een overzicht van alle informatie van artikelen met een gewicht van 17.

Het overzicht moet als volgt zijn:

ANO	ANAAM	KLEUR	GEW	PLAATS
A2	Bout	Groen	17	Oranjestad
A3	Schroef	Blauw	17	Bogota

- B.** Geef een overzicht van alle informatie van artikelen die zich in Oranjestad bevinden.

Het overzicht moet als volgt zijn:

ANO	ANAAM	KLEUR	GEW	PLAATS
A2	Bout	Groen	17	Oranjestad
A5	Nok	Blauw	12	Oranjestad

Opdracht 4 (query op 1 tabel twee criteria):

- A.** Geef een overzicht van alle productnummers waar door de leveranciers L2 en L3 artikelen aan geleverd worden.

Het overzicht moet als volgt zijn:

onq

19

29

39

49

59

69

79

- B.** Geef een overzicht van alle **verschillende** productnummers waar door de leveranciers L2 en L3 artikelen aan geleverd worden.

Het overzicht moet als volgt zijn:

pno

P1

P2

P3

P4

P5

P6

P7

Opdracht 5 (query met relatie tussen 2 tabellen):

Geef een overzicht van alle leveranciersnamen die artikelen leveren voor het product P3.

- A.** Doet dit door gebruik te maken van **inner-join**.

- B.** Doet dit **zonder** gebruik te maken van inner-join.

Het overzicht moet als volgt zijn:

Inaam

Tromp

Fernandez



SQL Select opdrachten

Opdracht 6 (query met relatie tussen 3 tabellen):

Geef een overzicht van alle verschillende leveranciersnamen die artikelen leveren voor het product met de naam "Console".

- A. Doet dit door gebruik te maken van **inner-join**.
- B. Doet dit **zonder** gebruik te maken van inner-join.

Het overzicht moet als volgt zijn:

Inaam

Ellis

Tromp

Kock

Opdracht 7 (query met zoek patroon):

Geef een overzicht van alle artikelen met een letter 'r' in hun naam.

Opdracht 8 (query met zoek patroon):

Geef een overzicht van de leveranciersnamen en nummers waarvan de woonplaats met de letter 'W' beginnen en een status hebben die groter of gelijk is aan 30.

Opdracht 9 (query met functie)

Geef een overzicht van het gewicht van alle artikelen bij elkaar

Opdracht 10 (query met functie)

Geef een overzicht van de leveranciersnamen en productnamen waar door leveranciers artikelen worden geleverd met de kleur "Groen".

Geavanceerde opdrachten

Opdracht 11 (query met een sub-query):

- A. Gebruik een DML-instructie om een query te maken die het volgende record toe voegt aan de tabel Artikel.

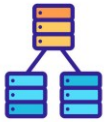
ANO: A8

ANAAM: Klem

KLEUR: Paars

GEW: 2

Plaats: Noord



SQL Select opdrachten



- B.** Schrijf een query die een overzicht geeft van de artikelen die niet worden gebruikt voor het maken van een bepaald product.