

Oefeningen op Datamodel Examen

Hoofdstuk 1

GEEF EEN QUERY OM ALLE KOLOMMEN VAN DE TABEL CLIENT WEER TE GEVEN. GEEF PASSWORD DE ALIAS 'PASWOORD', STREET DE ALIAS 'STRAAT' EN HOUSENR DE ALIAS 'HUISNUMMER'.

```
SELECT client_regnr, password AS "Paswoord", lastname, firstname, street AS "Straat", housenr  
AS "Huisnummer", city, email  
FROM client;
```

GEEF ALLE UNIEKE PICKUP LOCATIONS (PICKUP_LOCATION) UIT DE TABEL CLIENT_PACK.

```
SELECT DISTINCT pickup_location  
FROM client_pack;
```

CONCATENEER PICKUP_DATE EN PICKUP_LOCATION UIT DE TABEL CLIENT_PACK, GESCHIEDEN DOOR EEN KOMMA EN EEN SPATIE.

```
SELECT pickup_date || ', ' || pickup_location  
FROM client_pack;
```

Hoofdstuk 2

GEEF ALLE TICKET_NR EN PRICE WAAR DE PRICE LIGT TUSSEN 10 EN 20 UIT DE TABEL CLIENT_PACK.

```
SELECT ticket_nr, price  
FROM client_pack  
WHERE price BETWEEN 10 AND 20
```

SELECTEER HET CLIENT_ID DAT HOORT BIJ TICKET_NR 140 UIT DE TABEL CLIENT_PACK.

```
SELECT client_id  
FROM client_pack  
WHERE ticket_nr LIKE '140';  
  
--Alternatief--  
WHERE ticket_nr IN (140);
```

ZELFDE VRAAG ALS HIERBOVEN, MAAR NU ZIJN ALLE CLIENT_ID GEVRAAGD DIE BIJ EEN TICKET_NR HOREN DAT EINDIGT OP 40.

```
SELECT client_id  
FROM client_pack  
WHERE ticket_nr LIKE '%40';
```

Oefeningen op Datamodel Examen

SELECTEER ALLE ACHTERNAMEN DIE BESTAAN UIT MEER DAN 1 DEEL (DUS WAAR EEN SPATIE IN VOORKOMT) UIT DE TABEL CLIENT, ZORG ERVOOR DAT DE KOLOM WORDT WEERGEGEVEN ALS 'ACHTERNAAM'

```
SELECT lastname AS "Achternaam"
FROM client
WHERE lastname LIKE '% %';
```

SELECTEER ALLE ACHTERNAMEN WAARIN 'RR' OF 'PP' IN VOORKOMT (HOOFDLETTERGEVOELIG) UIT DE TABEL CLIENT.

```
SELECT lastname
FROM client
WHERE lastname LIKE '%rr%'
OR lastname LIKE '%pp%';
```

SELECTEER ALLE ACHTERNAMEN WAARVAN DE DERDE LETTER 'A' IS. GEEF DEZE IN OMGEKEERDE ALFABETISCHE VOLGORDE WEER.

```
SELECT lastname
FROM client
WHERE lastname LIKE '__a%'
ORDER BY lastname DESC;
```

SELECTEER HET TICKET_NR EN DE ARRIVAL_LOCATION WAARVAN DE DEPARTURE_LOCATION NIET BRUSSEL IS EN DE ARRIVAL_LOCATION GEEN 'A' IN DE NAAM BEVAT. CONCATINEER DE 2 KOLOMMEN GESCHIEDEN DOOR EEN SPATIE GEVOLGD DOOR EEN KOPPELTEKEN GEVOLGD DOOR EEN SPATIE, HERNOEM DAT GECONCATINEERDE TABEL NAAR 'DIT IS TOTAAL RANDOM!'. SORTEER ALLES OP DEPARTURE_DATE VAN OUDSTE NAAR NIEUWSTE DATUM.

```
SELECT ticket_nr || ' - ' || arrival_location AS "Dit is totaal random!"
FROM transport_pack
WHERE departure_location NOT LIKE 'Brussel'
AND arrival_location NOT LIKE '%a%'
ORDER BY departure_date;

Laatste 6 rijen zijn: 100, 83, 101, 84, 101, 84.
144 rows selected.
```

PAS VORIG ANTWOORD AAN (INDIEN JE HET NIET HEBT, ZIE VERBETERSLEUTEL) ZODAT ER GEVRAAGD WORDT WELKE DEPARTURE_LOCATION ER NIET BIJ MOET ZITTEN EN VRAAG OOK WELKE LETTER(S) NIET IN HET WOORD MOETEN VOORKOMEN. (WANNEER JE DIT TEST, LET DAN OP DE HOOFDLETTERGEVOELIGHEID).

```
SELECT ticket_nr || ' - ' || arrival_location AS "Dit is totaal random!"
FROM transport_pack
WHERE departure_location NOT LIKE '&departure_location'
AND arrival_location NOT LIKE '%&letter%'
```

Oefeningen op Datamodel Examen

ORDER BY departure_date;

Hoofdstuk 3

SELECTEER TICKET_NR EN PRICE UIT CLIENT_PACK, TEL DE BTW (21%) OP BIJ DE PRICE EN GEEF DIT WEER ALS 'INCL. BTW'. ZORG DAT HET GEHELE GETALLEN ZIJN EN DAT DE UITKOMST GEORDEND IS VAN KLEIN NAAR GROOT.

```
SELECT ticket_nr, price AS "Excl. BTW", ROUND(price*1.21) AS "Incl. BTW"
FROM client_pack
ORDER BY price;
```

GEBRUIK DE CLIENT TABEL OM HET TOTAAL AANTAL KARAKTERS VAN DE FIRSTNAME EN LASTNAME TE WETEN TE KOMEN, ZOWEL VAN DE FIRSTNAME APART, LASTNAME APART EN DEZE TWEE SAMENGENOMEN (DE SPATIE WORDT VOOR DEZE OEFENING NIET MEEGETELD ALS KARAKTER, BV. PIET UIT DE BROEK HEEFT EEN VOORNAAM VAN 4 KARAKTERS, ACHTERNAAM VAN 10 KARAKTERS, SAMEN IS DIT 14). OM TOT HET TOTAAL TE KOMEN MAG JE NIET VOORNAAM + ACHTERNAAM OPTELLEN, MAAR MOET JE FUNCTIES GEBRUIKEN OM TOT HET RESULTAAT TE KOMEN. GEEF DE LENGTE VAN FIRSTNAME WEER ALS 'VOORNAAM', LENGTE VAN LASTNAME ALS 'ACHTERNAAM' EN DE LAATSTE KOLOM ALS 'TOTALE LENGTE', SORTEER IN OPLOPENDE VOLGORDE OP DE LAATSTE KOLOM.

```
SELECT LENGTH(TRIM(firstname)) AS "Voornaam", LENGTH(TRIM(lastname)) AS "Achternaam",
LENGTH(CONCAT(TRIM(firstname), TRIM(lastname))) AS "Totale lengte"
FROM client
ORDER BY 3;
```

SELECTEER VOORNAAM UIT TABEL CLIENT, VERVANG DE LETTER E DOOR A. CONCATINEER DIT MET ' IS COOL!'. GEEF DEZE KOLOM WEER ALS 'DE WAARHEID'. ZORG DAT ER OM EEN PROMPT GEVRAAGD WORDT OM TE BEPALEN NAAR WELKE NAAM WORDT GEZOCHT. ZORG ERVOOR DAT DE GEBRUIKER GEEN FOUT KAN MAKEN BIJ HET INVOEREN VAN DE NAAM. (OM TE CONTROLEREN OF HET WERKT, GEEF JE 'BERT' IN)

```
SELECT REPLACE(firstname, 'e', 'a') || ' is cool!' AS "De waarheid"
FROM client
WHERE firstname LIKE INITCAP('&Voornaam')
```