

# Oefeningen op Datamodel Examen

---

## Hoofdstuk 7

**GEEF CLIENT\_ID EN PRICE, ENKEL VAN DE PRIJZEN DIE GROTER ZIJN DAN DE PRIJS VAN TICKET\_NR 150. TIP: SUBQUERY!**

```
SELECT client_id, price
FROM client_pack
WHERE price >
(SELECT price
FROM client_pack
WHERE ticket_nr = 150);
```

**GA VERDER OP VORIG ANTWOORD, ZORG NU DAT ENKEL PRIJZEN WORDEN GESELECTEERD DIE GROTER ZIJN DAN DE PRIJS VAN TICKET\_NR 150, MAAR KLEINER DAN DE PRIJS VAN TICKET\_NR 140.**

```
SELECT client_id, price
FROM client_pack
WHERE price >
(SELECT price
FROM client_pack
WHERE ticket_nr = 150)
AND price <
(SELECT price
FROM client_pack
WHERE ticket_nr = 140);
```

**KOM VIA CLIENT\_PACK TE WETEN WAT HET TOTAALBEDRAG IS PER KLANT DAT ZE GESPENDEERD HEBBEN, OP DEZE MANIER WEET JE AAN WELKE KLANT JE MEER AANDACHT MOET GEVEN EN AAN WELKE KLANT MINDER AANDACHT. SORTEER OP HET TOTAALBEDRAG, GEEF DEZE KOLOM WEER ALS 'TOTAAL'. (ZELFDE OPGAVE ALS PAAR HOOFDSTUKKEN TERUG). ZORG ER NU VOOR DAT VIA EEN SUBQUERY GEZOCHT WORDT NAAR DE LAAGSTE SOM EN ZORG DAT ENKEL HET CLIENT\_ID EN SUM(PRICE) VAN DIT ARTIKEL WORDEN WEERGEGEVEN.**

```
SELECT client_id, SUM(price) AS "Totaal"
FROM client_pack
GROUP BY client_id
HAVING SUM(price) =
(SELECT MIN(SUM(price))
FROM client_pack
GROUP BY client_id);
```

# Oefeningen op Datamodel Examen

---

**MAAK EEN QUERY WAARBIJ IN EEN PROMPT GEVRAAGD WORDT OM EEN VOORNAAM, NA HET INGEVEN VAN DE VOORNAAM WORDT WEERGEGEVEN 'HET CLIENT\_REGNR VAN ' + VOORNAAM + ' IS ' + CLIENT\_ID + ' '. DE KOLOM HERNOEM JE NAAR 'ZOEK REGISTRATIENUMMER'. ZORG ERVOOR DAT DE PERSOON DIE DE VOORNAAM INTIKT, GEEN FOUTE INVOER KAN GEVEN. RRRRRR**

```
SELECT 'Het client_regnr van ' || firstname || ' is ' || client_regnr || ' ' AS "Zoek
registratienummer."
FROM client
WHERE client_regnr =
(SELECT client_regnr
FROM client
WHERE UPPER(firstname) = UPPER('&geefVoornaam'));
```

**MAAK EEN QUERY WARBIJ CLIENT\_REGNR, FIRSTNAME, LASTNAME EN CITY WORDEN WEERGEGEVEN. JE GAAT EEN PROMPT MAKEN WAARIN HET MOGELIJK IS IETS IN TE GEVEN, HIER KAN ZOWEL 1 LETTER VAN EEN STAD, ALS EEN HEEL WOORD WORDEN INGEGEVEN OM STEDEN TE ZOEKEN. DE GEBRUIKER MAG GEEN FOUTE INVOER IN KUNNEN GEVEN. VB. WANNEER JE 'HASSELT' INGEEFT, ZAL HET ALLE GEGEVENS VAN MENSEN GEVEN DIE WONEN IN HASSELT. WANNEER JE 'A' INGEEFT, ZAL HET ALLE GEGEVENS VAN MENSEN GEVEN DIE WONEN IN ZAVENTENM, HASSELT, BALEN, ANTWERPEN, JABBEKE EN HOUTHALEN.**

```
SELECT client_regnr, firstname, lastname, city
FROM client
WHERE city IN
(SELECT city
FROM client
WHERE LOWER(city) LIKE '%&city%');
```

## Hoofdstuk 9 (Want iedereen weet dat 8 niet bestaat)

**VOEG EEN RIJ TOE AAN CLIENT WAARBIJ JE CLIENT\_REGNR GELIJK STELT AAN 69 (DIT IS EEN MUST), LASTNAME MAG JE KIEZEN, FIRSTNAME MAG JE KIEZEN, EMAIL MAG JE KIEZEN. BEVESTIG NAR HET TOEVOEGEN VAN DEZE RIJ, DAT DEZE IS TOEGEVOEGD AAN DE TABEL.**

```
INSERT INTO client (client_regnr, lastname, firstname, email)
VALUES (69, 'Duisters', 'Bart', 'dit@isverkeerd.com');
```

**POTVERDIKKE NOG AAN TOE, JE HEBT HET VERKEERDE EMAILADRES TOEGEVOEGD. WE GAAN DEZE UPDATEN, OOK STEL JE METEEN EEN STREET EN HOUSENR IN VOOR DEZE PERSOON.**

```
UPDATE client
SET street = 'Sesamstraat', housenr = 69, email = 'dit@isjuist.com'
WHERE client_regnr = 69;
```

# Oefeningen op Datamodel Examen

---

DE FAMILIE DIE JE ZOJUIST HEBT TOEGEVOEGD FOKT ALS KONIJNEN, INSERT **MARIT** EN **MIETJE** IN DE TABEL **CLIENT**, GEEF ZE **CLIENT\_REGNR 70** EN **71** RESPECTIEVELIJK. OOK VOER JE DE **FIRSTNAME** IN, DE REST LAAT JE LEEG.

AANGEZIEN WE WETEN DAT HET FAMILIE IS, HEBBEN ZE DEZELFDE ACHTERNAAM EN WONEN ZE OP HETZELFDE ADRES (DIT VOEGEN WE IN DE VOLGENDE OPDRACHT TOE), EEN E-MAILADRES HEBBEN DEZE TECHNOLOGIELEKEN NIET.

```
INSERT INTO client (client_regnr, firstname)
VALUES (70, 'Marit');

INSERT INTO client (client_regnr, firstname)
VALUES (71, 'Mietje');
```

ZORG DAT **MARIT** EN **MIETJE** HETZELFDE ADRES (**STREET** EN **HOUSENR**) EN DEZELFDE ACHTERNAAM KRIJGEN ALS DE EERSTE DIE JE HEBT TOEGEVOEGD UIT DE FAMILIE. DIT MOET IN 1 QUERY GEBEUREN.

```
UPDATE client
SET lastname =
(SELECT lastname
FROM client
WHERE client_regnr = 69),
street =
(SELECT street
FROM client
WHERE client_regnr = 69),
housenr =
(SELECT housenr
FROM client
WHERE client_regnr = 69)
WHERE client_regnr IN (70, 71);
```

IEDEREEN IS BLIJ MET HOE HET ER NU UITZIET, WE GAAN EEN **SAVEPOINT** MAKEN, GENAAMD **HAPPYFAMILY**.

```
SAVEPOINT happyFamily;
```

**MARIT** IS NIET ZO LIEF GEWEEST EN WORDT GELIQUIDEERD DOOR **BART**. VERWIJDER DE RIJ VAN **MARIT** UIT DE TABEL.

```
DELETE FROM client
WHERE client_regnr = 70;
```

OPNIEUW MAKEN WE EEN **SAVEPOINT**, DIT KEER GENAAMD '**ripMarit**'.

```
SAVEPOINT ripMarit;
```

# Oefeningen op Datamodel Examen

---

BART HEEFT SPIJT VAN ZIJN NIET-DOORDACHTE, MAAR TOCH OPRECHTE DAAD. HIJ MAAKT EEN TIJDMACHINE EN GAAT TERUG NAAR HET MOMENT WAAROP MARIT TOTAAL ONUITSTAANBAAR IS EN BESLISTS ZICH IN TE HOUDEN. DOE EEN **ROLLBACK** NAAR DE **SAVEPOIN** WAAR IEDEREEN NOG ONE BIG HAPPYFAMILY IS.

ROLLBACK TO happyFamily;

OM TE VOORKOMEN DAT DE TIJDMACHINE OPNIEUW GEBRUIKT KAN WORDEN OM NAAR HET PUNT TE REIZEN WAAR MARIT GELIQUIDEERD IS. Vernietigen we de tijdmachine. Doe een **COMMIT** om de **SAVEPOINTS** te verwijderen en deze vorm van realiteit vast te leggen.

COMMIT;

DE LARGE HADRON COLLIDER ZORGT VOOR EEN ZWART GAT, DE VOLLEDIGE AARDBOL STAAT OP HET PUNT OM OPGESLOKT TE WORDEN, DE LAATSTE TAAK DIE JE NOG REST VOORDAT HET ZWARTE GAT JOUW PLAATS HEEFT BEREIKT IS OM DEZE SUPERBELANGRIJKE GEGEVENS TE WISSEN. ZORG HIERBIJ DAT INDIEN ER **CONSTRAINTS** ZOULDEN ZIJN, JE DEZE OMZEILD. **WIS DE TABEL CLIENT**, INDIEN ER CONSTRAINTS ZIJN, OMZEIL JE DEZE, ZE MOETEN ECHT WEG!

DROP TABLE client CASCADE CONSTRAINTS;

OP MYSTERIEUZE WIJZE WORDT DE AARDBOL AAN DE ANDERE KANT VAN HET UNIVERSUM UITGETUFT DOOR HET ZWARTE GAT. HET LEVEN OP DE AARDBOL GAAT VERDER ALSOF ER NIETS GEBEURD IS, **FACEBOOK** WORDT VOLGESPAMT MET SELFIES VAN MENSEN DIE EENDEN IMITEREN EN OOK DE KATVIDEO'S OP YOUTUBE TREKKEN WEER VOLLE HUISKAMERS. HET CLIPJE VAN DE REIS DOOR HET ZWARTE GAT HAALDE **301 VIEWS**. MAAR PLOTS KRIJG JE EEN **FLASHBACK!** JE HEBT DE GEGEVENS TERUG NODIG DIE JE VOOR HET OPSLOKKEN DOOR HET ZWARTE GAT HEBT GEDROPT! HAAL DEZE GEGEVENS TERUG.

FLASHBACK TABLE client TO BEFORE DROP;

NA DE SPANNING VAN DIT AVONTUUR STEL IK VOOR DAT HET IEDER VOOR ZICH IS, VEEL PLEZIER MET HOOFDSTUK 10 EN 11!

OOK AAN DEZE KANT VAN HET UNIVERSUM, SUCCES MET DE EXAMENS!