Geef een overzicht van alle studenten (voorletters en achternaam) met hun adres, postcode en woonplaats.

voorletters	achternaam	adres	postcode	woonplaats
P.	Pietersen	 Pietstraat 2, 1111PP Alme	1111PP	Almere
J.	Jansen	Janstraat 34, 2222 JJ Alm	2222JJ	Almere
W.	Willemsen	Willemstraat 45, 3333 WW	3333WW	Almere
В.	Tol	Tolweg 10, 4444 WE Lelyst	4444WE	Lelystad
С.	de Bruin	Almerestraat 10, 1553 CW	1553CW	Zeewolde
Α.	Hoed	Hoedenstraat 12, 1663 LW	1663LW	Lelystad
A. rows in set	 	Hoedenstraat 12, 1663 LW +	1663LW +	Lelystad +

Opdracht 3.2

Geef een overzicht van alle studenten (voorletters, tussenvoegsels en achternaam) die in Lelystad wonen.

Geef een overzicht van alle studenten (voorletters, tussenvoegsels en achternaam) die *niet* in Lelystad wonen.

mysql> select voorletters, achternaam, adres, postcode, woonplaats -> from student -> where woonplaats <> 'Lelystad';								
voorletters	voorletters achternaam adres postcode woonplaats							
P. J. W. C.	Pietersen Jansen Willemsen de Bruin	Pietstraat 2, 1111PP Alme Janstraat 34, 2222 JJ Alm Willemstraat 45, 3333 WW Almerestraat 10, 1553 CW	1111PP 2222JJ 3333WW 1553CW	Almere Almere Almere Zeewolde				
+								

Opdracht 3.4

Geef een overzicht van alle studenten (voorletters, tussenvoegsels en achternaam) die vrouw zijn.

Geef een overzicht van alle studenten (voorletters, tussenvoegsels en achternaam) die *niet* man zijn.

Opdracht 3.6

Geef een overzicht van alle studenten (voorletters, tussenvoegsels en achternaam) van wie het geslacht niet bekend is.

Opdracht 3.7

Geef een overzicht van alle studenten (voorletters, tussenvoegsels en achternaam) die in Lelystad wonen **en** vrouw zijn.

Geef een overzicht van alle studenten (voorletters, tussenvoegsels en achternaam) die in Almere **of** Lelystad wonen.

```
mysql> select voorletters, tussenvoegsels, achternaam
    -> from student
    -> where woonplaats = 'Almere'
    -> or woonplaats = 'Lelystad';
 voorletters | tussenvoegsels | achternaam
 Р.
                                  Pietersen
 J.
                                  Jansen
                                 Willemsen
 W.
                                  Tol
                van der
 В.
                de
                                  Hoed
 rows in set (0.00 sec)
```

Geef een overzicht van alle studenten (voorletters, tussenvoegsels en achternaam en woonplaats) met de woonplaats in alfabetische volgorde.

<pre>mysql> select voorletters, tussenvoegsels, achternaam, woonplaats -> from student -> order by woonplaats;</pre>						
voorletters	tussenvoegsels	achternaam	woonplaats			
P. J. W. B. A.	van der de	Pietersen Jansen Willemsen Tol Hoed de Bruin	Almere Almere Almere Almere Lelystad Lelystad Zeewolde			
6 rows in set (0.00 sec)						

Opdracht 3.10

Geef een overzicht van alle studenten (voorletters, tussenvoegsels en achternaam en woonplaats) met de woonplaats in omgekeerde volgorde.

<pre>mysql> select voorletters, tussenvoegsels, achternaam, woonplaats -> from student -> order by woonplaats desc;</pre>						
voorletters	tussenvoegsels	achternaam	woonplaats			
C. B. A. P. J. W.	van der de	de Bruin Tol Hoed Pietersen Jansen Willemsen	Zeewolde Lelystad Lelystad Almere Almere Almere			
++ 6 rows in set (0.00 sec)						

Geef een overzicht van alle studenten die **niet** in 1996 zijn geboren

```
mysql> select voorletters, tussenvoegsels, achternaam, geboortedatum
   -> from student
   -> where geboortedatum not between '1996-1-1' and '1997-1-1';
| voorletters | tussenvoegsels | achternaam | geboortedatum |
| P.
                             | Pietersen | 1995-02-20
ΙJ.
                             Jansen
                                         1995-11-20
                            | Willemsen | 1998-10-02
W.
                            | Tol
Ιв.
             | van der
                                         1994-04-03
                             Hoed
                                         1998-06-06
5 rows in set (0.00 sec)
```

Opdracht 4.2

Geef een overzicht van alle studenten van wie de achternaam eindigt op een 'n'.

```
mysql> select roepnaam, voorletters, tussenvoegsels, achternaam
   -> from student
   -> where achternaam like '%n';
| roepnaam | voorletters | tussenvoegsels | achternaam |
| Piet
          ΙP.
                                        Pietersen
          ΙJ.
 Jan
                                        Jansen
| Willem
                                        | Willemsen
          l w.
| Cynthia | C.
                                        | de Bruin
4 rows in set (0.00 sec)
mysql>
```

Geef een overzicht van alle studenten van wie de achternaam een 'i' bevat.

Opdracht 4.4

Geef een overzicht van alle studenten die een mobiele telefoon hebben.

```
mysql> select roepnaam, voorletters, tussenvoegsels, achternaam, telefoon
   -> from student
   -> where telefoon <> "null";
| roepnaam | voorletters | tussenvoegsels | achternaam | telefoon
 Piet
           ΙP.
                                        | Pietersen
                                                    | 0361234567 |
l Jan
           | J.
                                        Jansen
                                                     | 0369876543 |
| Cynthia | C.
                                        de Bruin
                                                     0665789431
| Angelique | A.
                        de
                                        Hoed
                                                     | 0320654378 |
4 rows in set (0.00 sec)
```

Opdracht 4.5

Geef een overzicht van alle studenten die in hun achternaam een 'i' hebben als tweede letter.

Geef een overzicht van alle studenten van wie de naam van de woonplaats niet met een 'A' begint .

```
mysql> select roepnaam, voorletters, tussenvoegsels, achternaam, woonplaats
   -> from student
   -> where woonplaats not like 'A%';
 roepnaam | voorletters | tussenvoegsels | achternaam | woonplaats |
 Berend
                                        | Tol
           Ιв.
                        | van der
                                                     Lelystad
 Cynthia
           | c.
                                        | de Bruin
                                                     Zeewolde
| Angelique | A.
                        l de
                                        Hoed
                                                     | Lelystad
 rows in set (0.00 sec)
```

Opdracht 4.7

Geef een overzicht van alle studenten van wie de achternaam zes letters bevat.

Opdracht 4.8

Geef een overzicht van alle studenten van wie de achternaam zes letters of meer bevat.

```
mysql> select roepnaam, voorletters, tussenvoegsels, achternaam
   -> from student
   -> where achternaam like '_____%';
| roepnaam | voorletters | tussenvoegsels | achternaam
| Piet
                                          Pietersen
          | J.
 Jan
                                          Jansen
 Willem
                                          Willemsen
           W.
 Cynthia
                                         | de Bruin
           Ic.
4 rows in set (0.00 sec)
```

Geef een overzicht van alle studenten van wie de achternaam zes letters of *minder* bevat.

Opdracht 4.10

Geef een overzicht van alle studenten die geen telefoon hebben.

Opdracht 5.1

Bereken hoeveel schoolgeld elke student nog moet betalen, door het betaalde bedrag van het schoolgeld af te trekken.

```
mysql> select roepnaam, tussenvoegsels,achternaam, schoolgeld - betaald
   -> from student;
| roepnaam | tussenvoegsels | achternaam | schoolgeld - betaald |
 Piet
                           | Pietersen
                                                       0.00
 Jan
                           Jansen
                                                       0.00 |
 Willem
                          | Willemsen
                                                       0.00
 Berend | van der
                          | Tol
                                                     500.00
 Cynthia
                          | de Bruin
                                                     200.00
 Angelique | de
                          Hoed
                                                     100.00
6 rows in set (0.01 sec)
```

Bereken opnieuw hoeveel schoolgeld er per student nog betaald moet worden. De lijst bestaat nu alleen uit studenten die nog iets moeten betalen.

Opdracht 6.1

Hoeveel studenten wonen er in Lelystad?

```
mysql> select count(*)
    -> from student
    -> where woonplaats = 'Lelystad';
+-----+
| count(*) |
+-----+
| 2 |
+-----+
1 row in set (0.01 sec)
```

Opdracht 6.2

Wat is de naam en de geboortedatum van de oudste student?

Hoeveel schoolgeld is er al betaald (door iedereen bij elkaar)?

Opdracht 6.4

Hoeveel hebben de studenten die € 500,- schoolgeld moeten betalen **gemiddeld** al betaald?

```
mysql> select avg(betaald)
    -> from student
    -> where schoolgeld = '500.00'
+-----+
| avg(betaald) |
+-----+
| 325.000000 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

Opdracht 6.5

Laat met een query zien hoeveel mannelijke en vrouwelijke studenten er zijn ingeschreven.

Maak een query waardoor we te weten komen hoeveel mannelijke en vrouwelijke studenten uit Lelystad komen.

Opdracht 6.7

Breng alle verschillende tussenvoegsels die in de tabel voorkomen in beeld.

Opdracht 6.8

In welke plaats(en) wonen meer dan twee studenten?

Hoeveel moet er nog per woonplaats betaald worden?

Opdracht 6.10

Hoeveel moet er nog per woonplaats betaald worden? Zorg ervoor dat alleen die woonplaatsen getoond worden waar nog betaald moet worden.

Hoeveel moet er nog per woonplaats en per geslacht betaald worden? Zorg ervoor dat alleen die records getoond worden waar nog betaald moet worden.

Opdracht 7.4

Intussen heeft Cynthia de Bruin het gehele schoolgeld betaald. Voer de wijziging door in de database. (*Hint:* het veld met de naam betaald krijgt dus de waarde 500).

```
mysql> update student
    -> set betaald = 500.00
    -> where studentnr = 5555;
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
```

Opdracht 7.5

Annemieke de Groot verhuist van Zeewolde naar de Januaristraat 15, 1335 RT te Almere. Haar telefoonnummer verandert niet. Voer de wijziging door in de database.

```
mysql> update student
   -> set adres = 'Januaristraat 15, 1335 RT', postcode = '1335 RT', woonplaats = 'Almere'
   -> where studentnr = '3232';
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
```

Controleer hoeveel Berend van der Tol (studentnummerr 4444) nog moet betalen.

Opdracht 7.7

Controleer of er al studenten zijn uitgeschreven.

Voer bovenstaande query uit en controleer wederom of er al studenten zijn uitgeschreven.

Opdracht 7.9

Schrijf Jan Jansen (logisch) uit. Gebruik **vandaag** als uitschrijfdatum.

```
mysql> update student
    -> set uitgeschreven = '2024-02-25'
    -> where studentnr = 2222;
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
```

Opdracht 7.10

Tel hoeveel studenten er nu zijn uitgeschreven.

```
mysql> select count(*)
    -> from student
    -> where uitgeschreven like '%_____%';
+-----+
| count(*) |
+-----+
| 2 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

Schrijf de query waarmee we van de huidige datum te weten komen welk dagnummer het is (bijvoorbeeld 21 als het 21 december zou zijn).

Opdracht 8.2

Schrijf de query waarmee we van de huidige datum de Engelse dagnaam te weten komen.

```
mysql> select curdate(), date_format(curdate(), "%M");
+-------+
| curdate() | date_format(curdate(), "%M") |
+------+
| 2024-02-25 | February |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

Opdracht 8.3

Wat is het huidige uur in 24-uurs formaat?

```
mysql> select date_format(now(), "%k");
+-----+
| date_format(now(), "%k") |
+-----+
| 15
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

Hoeveel dagen geleden is Berend van der Tol uitgeschreven?

```
mysql> select datediff(now(), uitgeschreven)
    -> from student
    -> where studentnr = 4444;
+-----+
| datediff(now(), uitgeschreven) |
+-----+
| 3094 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

Opdracht 8.5

Als we ervan uitgaan dat Berend van der Tol op 1 augustus 2015 is ingeschreven, hoe lang is hij dan ingeschreven geweest?

Opdracht 8.6

Hoe oud is Berend van der Tol? We willen een antwoord in jaren (zie de aanwijzingen hieronder).

Welke studenten zijn 25 jaar of ouder?

```
mysql> select roepnaam, floor(datediff(now(), geboortedatum) / 365.25)
    -> from student
    -> where floor(datediff(now(), geboortedatum) / 365.25) >= 25;
            | floor(datediff(now(), geboortedatum) / 365.25) |
  roepnaam
  Piet
                                                           29
  Janneke
                                                           28
  Anton
                                                           28
  Jan
                                                           28
 Annemieke
                                                           28
 Willem
                                                           25
  Berend
                                                           29
  Cynthia
                                                           27
 Angelique |
                                                           25
9 rows in set (0.00 sec)
```

Opdracht 9.6

Voer de bovenstaande query uit en zie wat het resultaat is.

```
mysql> SELECT roepnaam, tussenvoegsels, achternaam, opleiding.naam
    -> FROM student
    -> INNER JOIN studentopleiding
   -> ON studentopleiding.studentnr = student.studentnr
   -> INNER JOIN opleiding
    -> ON opleiding.opleidingscode = studentopleiding.opleidingscode
            | tussenvoegsels | achternaam | naam
 roepnaam
 Piet
                                         | ApplicatieOntwikkeling
                              Pietersen
                              Jansen
                                         | MediaVormgeving
 Jan
 Willem
                              Willemsen
                                         | DeskTopPublising
 Berend
            | van der
                             | Tol
                                          | DeskTopPublising
                              Bruin
 Cynthia
            de
                                         | Medewerker Beheer ICT
                                         ICT Beheerder
 Angelique | de
                            Hoed
6 rows in set (0.00 sec)
```

Voer de bovenstaande query uit en zie wat het resultaat is. Zijn er ook studenten die nog geen opleiding volgen?

studentnr	roepnaam	tussenvoegsels	achternaam	naam
1111 1313 2121 2222 3232 3333 4444 5555	Piet Janneke Anton Jan Annemieke Willem Berend Cynthia Angelique	van de van der de de	Pietersen Simonsen Zetten Jansen Groot Willemsen Tol Bruin Hoed	ApplicatieOntwikkeling NULL NULL MediaVormgeving NULL DeskTopPublising DeskTopPublising Medewerker Beheer ICT

Opdracht 9.8

Welke opleiding volgt Berend van der Tol? Geef de query waarmee je specifiek dat gegeven opvraagt en niet de query waarmee je het complete overzicht krijgt (hint: gebruik WHERE).

```
mysql> SELECT studentnr, roepnaam, tussenvoegsels, achternaam, opleiding.naam FROM student -> LEFT JOIN studentopleiding
    -> USING(studentnr)
    -> LEFT JOIN opleiding
    -> USING(opleidingscode)
    -> where studentnr = 4444;
  studentnr
               roepnaam
                            tussenvoegsels
                                               achternaam
                                                              naam
  4444
                                                              DeskTopPublising
                Berend
                            van der
                                               Tol
              (0 00 500
```

Opdracht 9.9

Wie volgt/volgen de opleiding ApplicatieOntwikkeling? Geef de query waarmee je specifiek dat gegeven opvraagt en niet de query waarmee je het complete overzicht krijgt.

```
mysql> SELECI studentnr, roepnaam, tussenvoegsels, achternaam, opleiding.naam
   -> LEFT JOIN studentopleiding
   -> USING(studentnr)
   -> LEFT JOIN opleiding
   -> USING(opleidingscode)
   -> where naam = "ApplicatieOntwikkeling";
 studentnr
             roepnaam
                         tussenvoegsels
                                          achternaam
                                                       naam
 1111
             Piet
                                         Pietersen
                                                     | ApplicatieOntwikkeling
            (0.00 sec)
```

Welke studenten volgen een opleiding op niveau 4? Geef de query waarmee je specifiek dat gegeven opvraagt en niet de query waarmee je het complete overzicht krijgt.

studentnr	 roepnaam	tussenvoegsels	achternaam	naam	+ niveau
1111 6666 2222	Piet Angelique Jan	de		ApplicatieOntwikkeling ICT Beheerder MediaVormgeving	4 4 4

Opdracht 9.11

Maak een lijst van de niveaus met daarachter het aantal studenten die een opleiding op dat niveau volgen.

+ roepnaam	tussenvoegsels	achternaam	naam	 niveau	COUNT(*)
Piet Janneke Willem Berend	van der	Simonsen	ApplicatieOntwikkeling NULL DeskTopPublising DeskTopPublising	4 NULL 3 2	3 3 2 1
4 rows in se	et (0.00 sec)			-	· -