**Oefenopgaven SQL biblio2014.mdb – met antwoorden**

1. Toon de lenerspas, naam en exemplaarcode van de op deze lenerspas (ooit) geleende boeken.

| **Query1** |
| --- |
| **LENERSPAS** | **NAAM** | **EXEMPLAARCODE** |
| P196FD | Schrijver N. | 81-18-160-4 |
| P196FD | Schrijver N. | 81-32-702-7 |
| P196FD | Schrijver N. | 82-14-297-1 |
| P196FD | Schrijver N. | 85-21-066-1 |
| P234TX | Wit K. de | 80-01-136-5 |
| P234TX | Wit K. de | 83-34-188-9 |
| P279KI | Leeuwen Johan van | 81-05-142-1 |
| P301UC | Berg I.L. | 81-12-199-8 |
| P410UG | Harten Dirk van | 81-05-139-5 |
| P410UG | Harten Dirk van | 85-23-433-2 |
| P412HM | Polderman Anne | 80-23-567-3 |
| P412HM | Polderman Anne | 85-05-085-0 |
| P454TR | Kampman P.L. | 81-16-053-6 |
| P454TR | Kampman P.L. | 87-16-193-7 |
| P522PD | Boer R. de | 84-07-888-2 |
| P522PD | Boer R. de | 85-07-573-0 |
| P644JJ | Eversen Frans | 85-20-327-7 |
| P644JJ | Eversen Frans | 85-21-068-9 |
| P657KK | Nieuwenbrug Lies | 83-15-213-2 |

**SELECT LID.LENERSPAS, LID.NAAM, LENING.EXEMPLAARCODE**

**FROM LID, LENING**

**WHERE LID.LENERSPAS = LENING.LENERSPAS;**

of

**SELECT LID.LENERSPAS, LID.NAAM, LENING.EXEMPLAARCODE**

**FROM LID INNER JOIN LENING ON LID.LENERSPAS = LENING.LENERSPAS;**

1. Toon per lenerspas de naam van het lid en het aantal exemplaren dat op deze pas (ooit) geleend is.

| **Query2** |
| --- |
| **LENERSPAS** | **NAAM** | **Expr1002** |
| P196FD | Schrijver N. | 4 |
| P234TX | Wit K. de | 2 |
| P279KI | Leeuwen Johan van | 1 |
| P301UC | Berg I.L. | 1 |
| P410UG | Harten Dirk van | 2 |
| P412HM | Polderman Anne | 2 |
| P454TR | Kampman P.L. | 2 |
| P522PD | Boer R. de | 2 |
| P644JJ | Eversen Frans | 2 |
| P657KK | Nieuwenbrug Lies | 1 |

**SELECT LID.LENERSPAS, LID.NAAM, COUNT(EXEMPLAARCODE)**

**FROM LID, LENING**

**WHERE LID.LENERSPAS=LENING.LENERSPAS**

**GROUP BY LID.LENERSPAS, LID.NAAM;**

of

**SELECT LID.LENERSPAS, LID.NAAM, COUNT(LENING.EXEMPLAARCODE)**

**FROM LID INNER JOIN LENING ON LID.LENERSPAS = LENING.LENERSPAS**

**GROUP BY LID.LENERSPAS, LID.NAAM**

1. Toon de naam, straat en woonplaats van alle leners die nog nooit een boek geleend hebben.

| **Query3** |
| --- |
| **NAAM** | **STRAAT** | **WOONPLAATS** |
| Brouwers E.T. | Prinsenhove 1 | Amersfoort |
| Bloemen A.S. | Kruisweg 67 | Amersfoort |
| Kerkhof A. | Schotsestraat 2 | Amersfoort |
| Wevers J. | Warkruid 30 | Leusden |
| Beer G.J. den | Leliestraat 123 | Amersfoort |
| Pieper P. de | Napoleonlaan 22 | Amersfoort |

**SELECT NAAM, STRAAT, WOONPLAATS**

**FROM LID**

**WHERE LENERSPAS NOT IN**

 **(SELECT LENERSPAS**

 **FROM LENING);**

1. Toon de exemplaarcodes van alle romans.

| **Query4** |
| --- |
| **EXEMPLAARCODE** |
| 80-23-567-3 |
| 80-23-567-9 |
| 80-34-511-2 |
| 80-39-313-6 |
| 81-18-160-4 |
| 81-18-160-5 |
| 81-32-702-7 |
| 84-07-888-2 |
| 85-21-066-0 |
| 85-21-066-1 |
| 85-21-068-1 |
| 85-21-068-9 |

**SELECT EXEMPLAAR.EXEMPLAARCODE**

**FROM EXEMPLAAR**

**WHERE EXEMPLAAR.BOEKSOORT="roman";**

1. Toon van elk (ooit) uitgeleend exemplaar de exemplaarcode, boeksoort en de lenerspas.

| **Query5** |
| --- |
| **EXEMPLAARCODE** | **BOEKSOORT** | **LENERSPAS** |
| 80-01-136-5 | studie | P234TX |
| 80-23-567-3 | roman | P412HM |
| 81-05-139-5 | jeugd | P410UG |
| 81-05-142-1 | jeugd | P279KI |
| 81-12-199-8 | jeugd | P301UC |
| 81-16-053-6 | studie | P454TR |
| 81-18-160-4 | roman | P196FD |
| 81-32-702-7 | roman | P196FD |
| 82-14-297-1 | studie | P196FD |
| 83-15-213-2 | jeugd | P657KK |
| 83-34-188-9 | jeugd | P234TX |
| 84-07-888-2 | roman | P522PD |
| 85-05-085-0 | jeugdstudie | P412HM |
| 85-07-573-0 | studie | P522PD |
| 85-20-327-7 | jeugdstudie | P644JJ |
| 85-21-066-1 | roman | P196FD |
| 85-21-068-9 | roman | P644JJ |
| 85-23-433-2 | studie | P410UG |
| 87-16-193-7 | studie | P454TR |

**SELECT LENING.EXEMPLAARCODE, EXEMPLAAR.BOEKSOORT, LENING.LENERSPAS**

**FROM LENING, EXEMPLAAR**

**WHERE LENING.EXEMPLAARCODE = EXEMPLAAR.EXEMPLAARCODE;**

of

**SELECT LENING.EXEMPLAARCODE, EXEMPLAAR.BOEKSOORT, LENING.LENERSPAS**

**FROM EXEMPLAAR INNER JOIN LENING ON EXEMPLAAR.EXEMPLAARCODE = LENING.EXEMPLAARCODE;**

1. Toon per lenerspas en boeksoort hoeveel boeken er (ooit) geleend zijn.

| **Query6** |
| --- |
| **LENERSPAS** | **BOEKSOORT** | **Expr1002** |
| P196FD | roman | 3 |
| P196FD | studie | 1 |
| P234TX | jeugd | 1 |
| P234TX | studie | 1 |
| P279KI | jeugd | 1 |
| P301UC | jeugd | 1 |
| P410UG | jeugd | 1 |
| P410UG | studie | 1 |
| P412HM | jeugdstudie | 1 |
| P412HM | roman | 1 |
| P454TR | studie | 2 |
| P522PD | roman | 1 |
| P522PD | studie | 1 |
| P644JJ | jeugdstudie | 1 |
| P644JJ | roman | 1 |
| P657KK | jeugd | 1 |

**SELECT LENING.LENERSPAS, EXEMPLAAR.BOEKSOORT, COUNT(EXEMPLAAR.EXEMPLAARCODE)**

**FROM LENING, EXEMPLAAR**

**WHERE LENING.EXEMPLAARCODE = EXEMPLAAR.EXEMPLAARCODE**

**GROUP BY LENING.LENERSPAS, EXEMPLAAR.BOEKSOORT;**

OF

**SELECT LENING.LENERSPAS, EXEMPLAAR.BOEKSOORT, COUNT(EXEMPLAAR.EXEMPLAARCODE)**

**FROM EXEMPLAAR INNER JOIN LENING ON EXEMPLAAR.EXEMPLAARCODE = LENING.EXEMPLAARCODE**

**GROUP BY LENING.LENERSPAS, EXEMPLAAR.BOEKSOORT;**

1. Toon van alle uitgaven het ISBN nummer, de druk, het jaar van uitgave en het aantal exemplaren dat de bibliotheek van deze uitgave bezit.

| **Query7** |
| --- |
| **ISBN** | **DRUK** | **Jaar** | **Expr1003** |
| 90-204-0193-9 | 2 | 1980 | 2 |
| 90-207-1452-X | 1 | 1984 | 1 |
| 90-207-1452-X | 2 | 1986 | 2 |
| 90-214-1356-6 | 2 | 1980 | 3 |
| 90-214-7205-8 | 3 | 1983 | 2 |
| 90-214-7205-8 | 4 | 1984 | 2 |
| 90-215-0902-4 | 1 | 1980 | 3 |
| 90-229-4546-4 | 1 | 1980 | 2 |
| 90-234-0531-5 | 10 | 1984 | 1 |
| 90-234-0613-3 | 2 | 1978 | 1 |
| 90-234-0613-3 | 5 | 1981 | 1 |
| 90-244-0518-1 | 4 | 1986 | 1 |
| 90-254-6209-X | 1 | 1982 | 1 |
| 90-254-6548-X | 4 | 1986 | 2 |
| 90-257-1361-0 | 1 | 1981 | 2 |
| 90-266-1699-6 | 1 | 1981 | 1 |
| 90-274-3863-3 | 2 | 1980 | 1 |
| 90-280-4892-8 | 10 | 1984 | 4 |
| 90-6030-257-5 | 4 | 1975 | 1 |
| 90-6076-085-9 | 7 | 1982 | 1 |
| 90-6325-194-7 | 3 | 1985 | 1 |
| 90-6398-396-4 | 1 | 1984 | 1 |

**SELECT UITGAVE.ISBN, UITGAVE.DRUK, UITGAVE.JAAR, COUNT(EXEMPLAARCODE)**

**FROM UITGAVE, EXEMPLAAR**

**WHERE UITGAVE.ISBN = EXEMPLAAR.ISBN**

**AND UITGAVE.DRUK = EXEMPLAAR.DRUK**

**GROUP BY UITGAVE.ISBN, UITGAVE.DRUK, UITGAVE.JAAR;**

of

**SELECT UITGAVE.ISBN, UITGAVE.DRUK, UITGAVE.JAAR, COUNT(EXEMPLAARCODE)**

**FROM UITGAVE INNER JOIN EXEMPLAAR ON (UITGAVE.ISBN = EXEMPLAAR.ISBN) AND (UITGAVE.DRUK = EXEMPLAAR.DRUK)**

**GROUP BY UITGAVE.ISBN, UITGAVE.DRUK, UITGAVE.JAAR;**

1. Toon het ISBNnummer, de druk, het jaar en het aantal exemplaren van elke uitgave van de lokatie Centrum.

| **Query8** |
| --- |
| **ISBN** | **DRUK** | **Jaar** | **Expr1003** |
| 90-204-0193-9 | 2 | 1980 | 1 |
| 90-207-1452-X | 2 | 1986 | 2 |
| 90-214-1356-6 | 2 | 1980 | 2 |
| 90-214-7205-8 | 4 | 1984 | 1 |
| 90-215-0902-4 | 1 | 1980 | 1 |
| 90-229-4546-4 | 1 | 1980 | 1 |
| 90-234-0531-5 | 10 | 1984 | 1 |
| 90-234-0613-3 | 2 | 1978 | 1 |
| 90-244-0518-1 | 4 | 1986 | 1 |
| 90-254-6209-X | 1 | 1982 | 1 |
| 90-254-6548-X | 4 | 1986 | 1 |
| 90-257-1361-0 | 1 | 1981 | 2 |
| 90-266-1699-6 | 1 | 1981 | 1 |
| 90-280-4892-8 | 10 | 1984 | 2 |
| 90-6325-194-7 | 3 | 1985 | 1 |
| 90-6398-396-4 | 1 | 1984 | 1 |

**SELECT UITGAVE.ISBN, UITGAVE.DRUK, UITGAVE.JAAR, COUNT(EXEMPLAAR.EXEMPLAARCODE)**

**FROM UITGAVE, EXEMPLAAR**

**WHERE UITGAVE.ISBN = EXEMPLAAR.ISBN**

**AND UITGAVE.DRUK = EXEMPLAAR.DRUK**

**AND EXEMPLAAR.LOKATIE="Centrum"**

**GROUP BY UITGAVE.ISBN, UITGAVE.DRUK, UITGAVE.JAAR;**

Of

**SELECT UITGAVE.ISBN, UITGAVE.DRUK, UITGAVE.JAAR, COUNT(EXEMPLAAR.EXEMPLAARCODE)**

**FROM UITGAVE INNER JOIN EXEMPLAAR ON (UITGAVE.ISBN = EXEMPLAAR.ISBN) AND (UITGAVE.DRUK = EXEMPLAAR.DRUK)**

**WHERE(EXEMPLAAR.LOKATIE="Centrum"**

**GROUP BY UITGAVE.ISBN, UITGAVE.DRUK, UITGAVE.JAAR;**

1. Toon de auteurs, de titel en het aantal exemplaren dat de bibliotheek van elk boek bezit.

| **Query9** |
| --- |
| **AUTEURS** | **TITEL** | **Expr1002** |
| Assagioli, Roberto | Psychosynthese | 1 |
| Baarlen, G.H. van | Algemene Basis Opleiding Sport | 1 |
| Capra, Fritjof | De tao van de fysica | 3 |
| Faraday, Ann | Het spel van onze dromen | 1 |
| Graaf, Anke de | Mijn dochter Linda | 2 |
| Groeneveld, A.C.J. | De computer heeft het gedaan | 1 |
| Hemingway, Ernest | The old man and the sea | 4 |
| Kuijer, Guus | Eend voor eend | 4 |
| Leclaire, D. | Olifantje | 3 |
| Ludlum, Robert | Het Matarese mysterie | 2 |
| Morgan, A. | Peter; of, Weglopen is ook niet alles | 3 |
| Mulisch, H. | Twee vrouwen | 1 |
| Nostlinger, Chr. | Het verhaal van de pinguin | 2 |
| Pool, J.A. van der | Basisboek informatica | 3 |
| Savary, L.M. en M. Ehlen-Miller | Volledig denken | 1 |
| Snijders, C.J. | Beginselen der Astrologie | 1 |
| Vreede, Mischa de | Eindelijk mezelf | 2 |
| Wallace, E. | Een oude schuld | 1 |

**SELECT BOEK.AUTEURS, BOEK.TITEL, COUNT(EXEMPLAARCODE)**

**FROM BOEK , BOEKCODE, EXEMPLAAR**

**WHERE BOEK.INTERN\_BOEKNR = BOEKCODE.INTERN\_BOEKNR**

**AND BOEKCODE.ISBN = EXEMPLAAR.ISBN**

**GROUP BY BOEK.AUTEURS, BOEK.TITEL;**

Of

**SELECT BOEK.AUTEURS, BOEK.TITEL, COUNT(EXEMPLAARCODE)**

**FROM (BOEK INNER JOIN BOEKCODE ON BOEK.INTERN\_BOEKNR = BOEKCODE.INTERN\_BOEKNR) INNER JOIN EXEMPLAAR ON BOEKCODE.ISBN = EXEMPLAAR.ISBN**

**GROUP BY BOEK.AUTEURS, BOEK.TITEL;**

1. Toon de auteurs, de titel en het jaar van uitgaven die in de jaren 1980 tot en met 1982 gedrukt zijn. De lijst moet oplopend gesorteerd zijn op auteurs.

| **Query10** |
| --- |
| **AUTEURS** | **TITEL** | **Jaar** |
| Baarlen, G.H. van | Algemene Basis Opleiding Sport | 1982 |
| Capra, Fritjof | De tao van de fysica | 1982 |
| Graaf, Anke de | Mijn dochter Linda | 1981 |
| Leclaire, D. | Olifantje | 1980 |
| Ludlum, Robert | Het Matarese mysterie | 1980 |
| Morgan, A. | Peter; of, Weglopen is ook niet alles | 1980 |
| Nostlinger, Chr. | Het verhaal van de pinguin | 1980 |
| Savary, L.M. en M. Ehlen-Miller | Volledig denken | 1981 |
| Vreede, Mischa de | Eindelijk mezelf | 1981 |
| Wallace, E. | Een oude schuld | 1980 |

**SELECT BOEK.AUTEURS, BOEK.TITEL, UITGAVE.JAAR**

**FROM BOEK, BOEKCODE, UITGAVE**

**WHERE BOEK.INTERN\_BOEKNR=BOEKCODE.INTERN\_BOEKNR**

**AND BOEKCODE.ISBN=UITGAVE.ISBN**

**AND UITGAVE.JAAR BETWEEN "1980" AND "1982"**

**ORDER BY BOEK.AUTEURS;**

Of

**SELECT BOEK.AUTEURS, BOEK.TITEL, UITGAVE.JAAR**

**FROM (BOEK INNER JOIN BOEKCODE ON BOEK.INTERN\_BOEKNR = BOEKCODE.INTERN\_BOEKNR) INNER JOIN UITGAVE ON BOEKCODE.ISBN = UITGAVE.ISBN**

**WHERE UITGAVE.JAAR BETWEEN "1980" AND "1982"**

**ORDER BY BOEK.AUTEURS;**

1. Geef de naam van de leden die een exemplaar hebben geleend van een boek waarvan de auteur *Mulisch, H.* is.

| **Query11** |
| --- |
| **NAAM** | **AUTEURS** |
| Boer R. de | Mulisch, H. |

**SELECT LID.NAAM**

**FROM LID, LENING, EXEMPLAAR, BOEKCODE, BOEK**

**WHERE LID.LENERSPAS=LENING.LENERSPAS**

**AND LENING.EXEMPLAARCODE=EXEMPLAAR.EXEMPLAARCODE**

**AND EXEMPLAAR.ISBN=BOEKCODE.ISBN**

**AND BOEKCODE.INTERN\_BOEKNR=BOEK.INTERN\_BOEKNR**

**AND BOEK.AUTEURS="Mulisch, H.";**

Of

**SELECT LID.NAAM**

**FROM (BOEK INNER JOIN BOEKCODE ON BOEK.INTERN\_BOEKNR = BOEKCODE.INTERN\_BOEKNR) INNER JOIN (EXEMPLAAR INNER JOIN (LID INNER JOIN LENING ON LID.LENERSPAS = LENING.LENERSPAS) ON EXEMPLAAR.EXEMPLAARCODE = LENING.EXEMPLAARCODE) ON BOEKCODE.ISBN = EXEMPLAAR.ISBN**

**WHERE (((BOEK.AUTEURS)="Mulisch, H."))**

Of

**SELECT NAAM**

**FROM LID, LENING**

**WHERE LID.LENERSPAS=LENING.LENERSPAS**

**AND LENING.EXEMPLAARCODE IN**

 **(SELECT EXEMPLAARCODE**

 **FROM EXEMPLAAR**

 **WHERE ISBN IN**

 **(SELECT ISBN**

 **FROM BOEKCODE**

 **WHERE INTERN\_BOEKNR IN**

 **(SELECT INTERN\_BOEKNR**

 **FROM BOEK**

 **WHERE AUTEURS ="Mulisch, H.")))**

1. Toon per locatie het jaar van het oudste exemplaar.

| **Query12** |
| --- |
| **LOKATIE** | **Expr1001** |
| Centrum | 1978 |
| Noord | 1980 |
| Zuid | 1975 |

**SELECT LOKATIE, MIN(JAAR)**

**FROM EXEMPLAAR, UITGAVE**

**WHERE EXEMPLAAR.ISBN= UITGAVE.ISBN**

**AND EXEMPLAAR.DRUK=UITGAVE.DRUK**

**GROUP BY EXEMPLAAR.LOKATIE**

Of

**SELECT EXEMPLAAR.LOKATIE, MIN(UITGAVE.JAAR)**

**FROM UITGAVE INNER JOIN EXEMPLAAR ON (UITGAVE.DRUK = EXEMPLAAR.DRUK) AND (UITGAVE.ISBN = EXEMPLAAR.ISBN)**

**GROUP BY EXEMPLAAR.LOKATIE;**

1. Een lid mag alleen nog een exemplaar van een boek lenen als hij/zij op het moment van het lenen van dit exemplaar maximaal 6 exemplaren in huis heeft Dat wil zeggen als van maximaal 6 exemplaren de inleverdatum nog niet is verstreken. Een lid met lenerspas *P644JJ* wil op *15 februari 1989* nog een exemplaar lenen. Toon van hoeveel exemplaren die dit lid geleend had op die dag de inleverdatum nog niet was verstreken.

| **Query13** |
| --- |
| **LENERSPAS** | **Expr1001** |
| P644JJ | 2 |

**SELECT LENING.LENERSPAS, COUNT(LENING.EXEMPLAARCODE)**

**FROM LENING**

**WHERE LENING.LENERSPAS="P644JJ"**

**GROUP BY LENING.LENERSPAS, LENING.EINDDATUM**

**HAVING LENING.EINDDATUM<="890215";**

1. Toon het internboeknummer, de titel, de auteurs en de plaats van uitgave van alle boeken waarvan de plaats van uitgave Utrecht is. Let op! Als er meerdere drukken van hetzelfde boek zijn moet het slechts 1 keer in de lijst voorkomen.

| **Query14** |
| --- |
| **INTERN\_BOEKNR** | **TITEL** | **AUTEURS** | **PLAATS** |
| 3467-349 | Het verhaal van de pinguin | Nostlinger, Chr. | Utrecht |
| 4610-328 | Een oude schuld | Wallace, E. | Utrecht |
| 8437-656 | Het Matarese mysterie | Ludlum, Robert | Utrecht |
| 8855-295 | Eindelijk mezelf | Vreede, Mischa de | Utrecht |

**SELECT DISTINCT BOEK.INTERN\_BOEKNR, BOEK.TITEL, BOEK.AUTEURS, UITGAVE.PLAATS**

**FROM BOEK , BOEKCODE, UITGAVE**

**WHERE BOEK.INTERN\_BOEKNR = BOEKCODE.INTERN\_BOEKNR**

**AND BOEKCODE.ISBN = UITGAVE.ISBN**

**AND UITGAVE.PLAATS="Utrecht";**

Of

**SELECT DISTINCT BOEK.INTERN\_BOEKNR, BOEK.TITEL, BOEK.AUTEURS, UITGAVE.PLAATS**

**FROM (BOEK INNER JOIN BOEKCODE ON BOEK.INTERN\_BOEKNR = BOEKCODE.INTERN\_BOEKNR) INNER JOIN UITGAVE ON BOEKCODE.ISBN = UITGAVE.ISBN**

**WHERE (((UITGAVE.PLAATS)="Utrecht"));**

1. Toon de titels van alle boeken waarvan de titel met de hoofdletter *E* begint.

| **Query15** |
| --- |
| **TITEL** |
| Eend voor eend |
| Een oude schuld |
| Eindelijk mezelf |

**SELECT BOEK.TITEL**

**FROM BOEK**

**WHERE BOEK.TITEL LIKE "E\*";**

1. Toon hoeveel de gemiddelde aanschafprijs van alle uitgaven is. De titel boven de gemiddelde aanschafprijs moet *aanschafprijs* tonen.

| **Query16** |
| --- |
| **aanschafprijs** |
| 9,27272727272727 |

**SELECT AVG(PRIJS) AS aanschafprijs**

**FROM UITGAVE;**

**De volgende query’s zijn alleen verplicht voor VWO-leerlingen**

1. Voeg met behulp van een query aan de tabel *BOEK* een nieuw record toe.
Gebruik voor de onderstaande velden de vermelde waarden.
*INTERN\_BOEKNR:1234-000
TITEL: Informatica
AUTEURS: Kok, Evert*

**INSERT INTO BOEK ( INTERN\_BOEKNR, TITEL, AUTEURS )**

**VALUES("1234-000", "Informatica", "Kok, Evert");**

1. Voeg met behulp van een query een tabel genaamd *Uitgevers* toe aan de database.
Maak in de tabel de onderstaande velden van de aangegeven datatypen.
*UitgeverID integer
Achternaam varchar(255)
Voornaam varchar(255)
Adres varchar(255)
Plaats varchar(255)*

**CREATE TABLE Uitgevers
(
UitgeverID int,
Achternaam varchar(255),
Voornaam varchar(255),
Adres varchar(255),
Plaats varchar(255)
);**

1. Pas met behulp van een query in de tabel *LID* de naam van *Wevers, J* aan naar *Wavers, J.*

**UPDATE LID**

**SET NAAM="Wavers J."**

**WHERE NAAM="Wevers J."**