```
CREATE TABLE POSTNUMMER (
  postnummer INT(4) AUTO INCREMENT NOT NULL,
  poststed VARCHAR(50),
  PRIMARY KEY (postnummer)
);
CREATE TABLE FORFATTERE (
  id INT NOT NULL AUTO INCREMENT,
  fornavn VARCHAR(50),
  etternavn VARCHAR(50),
  PRIMARY KEY (id)
);
CREATE TABLE PERSONER (
  personnummer BIGINT(11) NOT NULL,
  fornavn VARCHAR(50),
  etternavn VARCHAR(50),
  gatenavn VARCHAR(50),
  husnummer INT NOT NULL,
  postnummer INT(4) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (personnummer),
  FOREIGN KEY (postnummer) REFERENCES POSTNUMMER (postnummer)
);
CREATE TABLE BØKER (
  bokid INT NOT NULL AUTO INCREMENT,
  tittel VARCHAR(50),
  forfatterid INT NOT NULL,
  antall INT,
  PRIMARY KEY (bokid),
  FOREIGN KEY (forfatterid) REFERENCES FORFATTERE (id)
);
CREATE TABLE L'ANELISTE (
  låneid INT NOT NULL AUTO INCREMENT,
  personnummer BIGINT(11) NOT NULL,
  bokid INT NOT NULL,
  lånedato DATE.
  levertdato DATE.
  PRIMARY KEY (låneid),
  FOREIGN KEY (personnummer), REFERENCES PERSONER (personnummer),
  FOREIGN KEY (bokid) REFERENCES BØKER (bokid)
);
/*start fra 1111 og hopp med 1111*/
SET @@auto increment offset = 1111;
SET @@auto increment increment = 1111;
INSERT INTO POSTNUMMER(poststed) VALUES('somethingsomething');
INSERT INTO POSTNUMMER(poststed) VALUES('databaser');
INSERT INTO POSTNUMMER(poststed) VALUES('dreamland');
INSERT INTO POSTNUMMER(poststed) VALUES('oblig');
INSERT INTO POSTNUMMER(poststed) VALUES('valhalla');
INSERT INTO POSTNUMMER(poststed) VALUES('remmen');
/*resetter verdiene til default*/
SET @@auto increment offset = 1; SET @@auto increment increment = 1;
```

```
INSERT INTO FORFATTERE(fornavn, etternavn) VALUES('bla', 'blablasen');
INSERT INTO FORFATTERE(fornavn, etternavn) VALUES('navn', 'navnesen');
INSERT INTO FORFATTERE(fornavn, etternavn) VALUES('forf', 'atter');
INSERT INTO PERSONER VALUES(34345678456, 'hans', 'navn', 'veien', 1, 1111);
INSERT INTO PERSONER VALUES(94857239674, 'hun', 'heter', 'hjemme', 88, 2222);
INSERT INTO PERSONER VALUES(37485937485, 'endaen', 'person', 'huset', 547, 3333);
INSERT INTO PERSONER VALUES(29485748394, 'student', 'elev', 'adr', 74, 4444);
INSERT INTO PERSONER VALUES(48375867273, 'fictional', 'fake', 'street', 2, 5555);
INSERT INTO PERSONER VALUES(82739475692, 'jane', 'doedoe', 'home', 10, 6666);
INSERT INTO BØKER(tittel, forfatterid) VALUES('bokami', 1);
INSERT INTO BØKER(tittel, forfatterid) VALUES('lesebok', 3);
INSERT INTO BØKER(tittel, forfatterid) VALUES('readme', 2);
INSERT INTO BØKER(tittel, forfatterid) VALUES('databasersuger', 1);
INSERT INTO LÅNELISTE(personnummer, bokid, lånedato, levertdato) VALUES(34345678456, 1, '2020-
01-05', '2020-02-03');
INSERT INTO LÅNELISTE(personnummer, bokid, lånedato, levertdato) VALUES(94857239674, 2, '2020-
01-15', '2020-02-01');
INSERT INTO LÅNELISTE(personnummer, bokid, lånedato, levertdato) VALUES(37485937485, 4, '2020-
01-25', '2020-02-08');
INSERT INTO LÅNELISTE(personnummer, bokid, lånedato, levertdato) VALUES(29485748394, 4, '2020-
01-15', NULL);
INSERT INTO LÅNELISTE(personnummer, bokid, lånedato, levertdato) VALUES(48375867273, 4, '2020-
01-13', NULL);
INSERT INTO LÅNELISTE(personnummer, bokid, lånedato, levertdato) VALUES(82739475692, 1, '2020-
01-18', '2020-01-09');
/*for å oppdatere antall feltet i BØKER med antallet utlånt per bok, feltet er satt som null ved default*/
update BØKER set antall = (select COUNT(LÅNELISTE.bokid) FROM LÅNELISTE where bokid = 1)
where bokid = 1:
update BØKER set antall = (select COUNT(LÅNELISTE.bokid) FROM LÅNELISTE where bokid = 2)
where bokid = 2;
update BØKER set antall = (select COUNT(LÅNELISTE.bokid) FROM LÅNELISTE where bokid = 3)
where bokid = 3;
update BØKER set antall = (select COUNT(LÅNELISTE.bokid) FROM LÅNELISTE where bokid = 4)
where bokid = 4:
SELECT LÅNELISTE.bokid, tittel
FROM LÅNELISTE
INNER JOIN BØKER ON LÅNELISTE.bokid = BØKER.bokid
WHERE antall IS NOT NULL
GROUP BY bokid;
               SELECT LÅNELISTE.bokid, tittel
         2
                FROM LÄNELISTE
         3
                INNER JOIN BØKER ON LÅNELISTE.bokid = BØKER.bokid
               WHERE antall IS NOT NULL
         4 🖼
         5 🛮
               GROUP BY bokid:
                                                     Export: Wrap Cell Content:
Result Grid 🎹 \: 🙌 Filter Rows: Q
 #
      bokid tittel
```

1

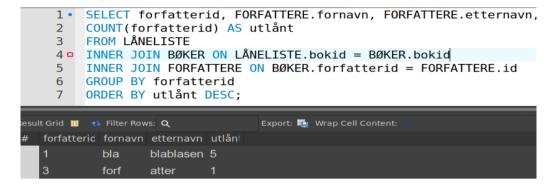
2

bokami

lesebok

databasersuger

SELECT forfatterid, FORFATTERE.fornavn, FORFATTERE.etternavn, COUNT(forfatterid) AS utlånt FROM LÅNELISTE INNER JOIN BØKER ON LÅNELISTE.bokid = BØKER.bokid INNER JOIN FORFATTERE ON BØKER.forfatterid = FORFATTERE.id GROUP BY forfatterid ORDER BY utlånt DESC:



SELECT PERSONER.<br/>fornavn, PERSONER. etternavn, gatenavn, husnummer, poststed, lånedato FROM L<br/>ÅNELISTE

INNER JOIN PERSONER ON PERSONER.personnummer = LÅNELISTE.personnummer INNER JOIN POSTNUMMER ON POSTNUMMER.postnummer = PERSONER.postnummer WHERE DATE\_ADD(lånedato,INTERVAL 30 DAY) < CURRENT\_DATE() AND levertdato IS NULL;

