1. CREATE TABLE setninger (Satt inn i Sql scripte en og en fra bunnen, altså lagde forfatter -> bøker, postnummer -> person og tilslutt låneliste slik at de skjønte referansene)

CREATE TABLE låneliste(

låneID INT NOT NULL AUTO\_INCEMENT UNIQUE,

personnummer BIGINT,

bokID INT,

PRIMARY KEY(låneID),

FOREIGN KEY(personnummer) REFERENCES personer(personnummer),

FOREIGN KEY(bokID) REFERENCES bøker(bokID),

lånedato date,

levertdato date

);

CREATE TABLE bøker(

ID INT NOT NULL,

tittel VARCHAr(45),

forfatterID INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

PRIMARY KEY(ID),

FOREIGN KEY(forfatterid) REFERENCES forfattere(ID),

antall INT

);

CREATE TABLE personer(

personnummer BIGINT NOT NULL,

fornavn VARCHAR(45),

etternavn VARCHAR(45),

gatenavn VARCHAR(45),

husnummer INT,

postnummer INT NOT NULL,

PRIMARY KEY(personnummer),

FOREIGN KEY(postnummer) REFERENCES postnummer(postnummer)

);

CREATE TABLE postnummer(

postnummer INT NOT NULL,

poststed VARCHAR(45),

PRIMARY KEY(postnummer)

);

CREATE TABLE forfattere(

ID INT NOT NULL,

Fornavn VARCHAR(45),

etternavn VARCHAR(45),

PRIMARY KEY(ID)

);

Oppgave 1

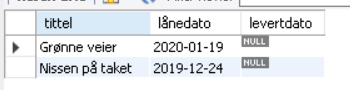
SELECT tittel, lånedato,levertdato

FROM bøker

JOIN låneliste

ON bøker.bokID = låneliste.bokID

WHERE levertdato is null AND lånedato IS NOT NULL



Oppgave 2

SELECT Count(antall) AS ANTALL,tittel, fornavn, etternavn

FROM bøker

JOIN låneliste

ON bøker.bokID = låneliste.bokID

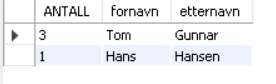
JOIN forfattere

ON forfattere.id = bøker.forfatterID

WHERE levertdato IS null

GROUP BY fornavn

ORDER BY ANTALL DESC



Oppgave 3

SELECT låneID,fornavn,etternavn,gatenavn,husnummer,poststed,lånedato,levertdato

FROM personer

JOIN postnummer

ON personer.postnummer = postnummer.postnummer

JOIN låneliste

ON låneliste.personnummer = personer.personnummer

JOIN bøker

ON bøker.bokID = låneliste.bokID

WHERE lånedato IS NOT NULL AND levertdato IS null AND date\_add(lånedato, interval 30 day) < current\_date()

ORDER BY låneID DESC

