

-- Oppgave 1

```
CREATE TABLE Student(  
    bnavn varchar(12) PRIMARY KEY,  
    navn varchar(30) NOT NULL,  
    fdato date NOT NULL,  
    spkode varchar(10),  
    tlfnr char(8) UNIQUE  
);
```

-- Oppgave 2

```
CREATE TABLE Emner(  
    emnekode varchar(12) PRIMARY KEY,  
    emnenavn varchar(30) NOT NULL,  
    spkode varchar(10)  
);
```

```
CREATE TABLE Studieprogram(  
    spkode varchar(10) PRIMARY KEY,  
    spnavn varchar(50) UNIQUE NOT NULL,  
    institutt varchar(30) NOT NULL  
);
```

-- Test

```
INSERT INTO Student VALUES ('eirikise', 'Eirik Isene', '07.21.1993', 'I:Pro', '93233652');  
INSERT INTO Student VALUES ('hahesla', 'Håkon Hesla', '10.07.1993', 'I:D', '94522311');  
INSERT INTO Student VALUES ('simsam', 'Simen Samuelsen', '03.17.1993', 'I:Nor', '');  
INSERT INTO Student VALUES ('pergasto', 'Per Gaute Stople', '10.23.1993', 'I:SK', '98234542');  
INSERT INTO Student VALUES ('magwa', 'Magnus Wanderås', '08.11.1993', 'M:Leg', '92233254');
```

```
INSERT INTO Emner VALUES ('INF1000', 'Introduksjon til Programmering', 'I:Pro');  
INSERT INTO Emner VALUES ('INF1010', 'Objektorientert Programmering', 'I:Pro');  
INSERT INTO Emner VALUES ('INF1080', 'Log metoder for informatikk', 'I:Pro');  
INSERT INTO Emner VALUES ('LEG1001', 'Lege stuffz', 'M:Leg');  
INSERT INTO Emner VALUES ('LEG1023', 'Tannlege stuffz', 'M:Tann');  
INSERT INTO Emner VALUES ('INF1500', 'Design stuffz', 'I:D');
```

```
INSERT INTO Studieprogram VALUES ('I:Pro', 'Informatikk: Programmering og Nettverk', 'Institutt for informatikk');  
INSERT INTO Studieprogram VALUES ('I:D', 'Informatikk: Design og Interaksjon', 'Institutt for informatikk');  
INSERT INTO Studieprogram VALUES ('I:Nor', 'Informatikk: ITteknologi og stuff', 'Institutt for informatikk');  
INSERT INTO Studieprogram VALUES ('I:SK', 'Informatikk: Simly Kult', 'Institutt for informatikk');  
INSERT INTO Studieprogram VALUES ('M:Leg', 'Medisin: ITLege', 'Medisinske fakultet');  
INSERT INTO Studieprogram VALUES ('M:Tann', 'Medisin: Tannlege', 'Medisinske fakultet');
```

-- Oppgave 3

```
-- 1.  
SELECT *  
FROM Student;
```

```
-- 2.  
SELECT navn  
FROM Student  
WHERE navn LIKE 'H%' OR navn LIKE 'S%';
```

```
-- 3.  
SELECT navn, tlfnr  
FROM Student  
WHERE extract(month from fdato) = 10;
```

```
-- 4.  
SELECT navn  
FROM Student  
WHERE length(bnavn) < 8;
```

```
-- 5.  
SELECT bnavn  
FROM Student  
WHERE navn LIKE '% % %';
```

```
-- 6.
```

```

SELECT bnavn, navn
FROM Student
WHERE spkode NOT LIKE 'I:%';

-- Oppgave 4

-- 1.

SELECT S.navn, P.spnavn
FROM Student as S, Studieprogram as P
WHERE S.tlfnr = '' and S.spkode = P.spkode;

-- 2.

SELECT S.navn
FROM Student as S, Studieprogram as P
WHERE S.spkode = P.spkode and P.spnavn LIKE '%teknologi%';

-- 3.

SELECT P.spnavn
FROM Studieprogram as P
WHERE NOT EXISTS
(
    SELECT NULL
    FROM Emner as E
    WHERE P.spkode = E.spkode
    and E.emnekode = 'INF1000'
);

-- 4.

SELECT E.emnekode, E.emnenavn
FROM Emner as E, Studieprogram as P
WHERE P.spnavn LIKE '%IT%' and P.institutt NOT LIKE 'Institutt for informatikk' and P.spkode = E.spkode;

DROP TABLE Student;
DROP TABLE Emner;
DROP TABLE Studieprogram;

```