

Øving 2

Oppgave 1 a)

```
SELECT * FROM bok  
SELECT tittel, forlag_id FROM bok
```

Oppgave 1 b)

```
SELECT * FROM forlag CROSS JOIN bok
```

Oppgave 1 c)

```
SELECT * FROM forlag JOIN bok ON forlag.forlag_id = bok.forlag_id (Equi Join)  
SELECT * FROM forlag NATURAL JOIN bok (Natural join)
```

Oppgave 1 d)

Relasjonene må være unionkompatible, dvs. at de har det samme antallet attributter, og at attributtene er definert på samme domene (har samme datatype)

Eksempler på union compatibility:

```
SELECT forfatter_id FROM forfatter UNION SELECT bok_id FROM bok  
SELECT fornavn FROM konsulent UNION SELECT fornavn FROM forfatter
```

Oppgave 2 a)

```
SELECT fornavn, etternavn FROM forfatter ORDER BY etternavn ASC
```

Oppgave 2 b)

```
SELECT forlag_id FROM forlag WHERE forlag_id NOT IN (SELECT forlag_id FROM bok)
```

Oppgave 2 c)

```
SELECT * FROM forfatter WHERE fode_aar >= 1900
```

Oppgave 2 d)

```
SELECT forlag_navn, adresse FROM forlag WHERE forlag_id = (SELECT forlag_id FROM bok  
WHERE tittel = "Sult");
```

Oppgave 2 e)

```
SELECT tittel FROM bok WHERE bok_id IN (SELECT bok_id FROM bok_forfatter WHERE  
forfatter_id = (SELECT forfatter_id FROM forfatter WHERE etternavn = 'Hamsund'))
```


Oppgave 2 f)

```
SELECT bok.tittel, bok.utgitt_aar, forlag.forlag_navn, forlag.adresse, forlag.telefon FROM forlag  
LEFT JOIN bok ON forlag.forlag_id = bok.forlag_id
```