

## Grupp 32

Fredrik Eiserman ([frei9354@student.su.se](mailto:frei9354@student.su.se))

Johannes Kvarnström ([jokv3451@student.su.se](mailto:jokv3451@student.su.se))

Fabian Björkqvist ([fabj2345@student.su.se](mailto:fabj2345@student.su.se))

Anton Johansson ([anjo9846@student.su.se](mailto:anjo9846@student.su.se))

Victor Lejon ([vile3398@student.su.se](mailto:vile3398@student.su.se))

# 1A

## 1A Tutor

Fråga: 1 Subtyp: A

### Test 1 A

Ta fram personnummer, namn, adress och postnummer på personer som bor i Solna!

### Databasmodell



Klicka för större bild

### SQL Query:

```
SELECT personnummer, namn, adress, postnr
FROM person
WHERE ort='Solna'
```

☐ Mer utförlig analys (tar längre tid)

Resultatet är korrekt

### Skapade vyer

### Ert resultat

personnummer	namn	adress	postnr
121017-0005	Lars Holm	Skolgatan 3	16966
121017-0009	Eva Jung	Storgatan 5	16966
131017-0050	Carl Nilsson	Storgatan 4	16966
131017-0051	Eva Jung	Skolgatan 12	16966
131017-0052	Lars Holm	Skolgatan 1	16966

### Korrekt resultat

personnummer	namn	adress	postnr
121017-0005	Lars Holm	Skolgatan 3	16966
121017-0009	Eva Jung	Storgatan 5	16966
131017-0050	Carl Nilsson	Storgatan 4	16966
131017-0051	Eva Jung	Skolgatan 12	16966
131017-0052	Lars Holm	Skolgatan 1	16966

## 1A Access

Fråga1a

```
SELECT personnummer, namn, adress, postnr
FROM Person
WHERE 'Solna' = ort;
```

Fråga 1a

personnumr	namn	adress	postnr		
121017-0005	Lars Holm	Skolgatan 3	16966		
121017-0009	Eva Jung	Storgatan 5	16966		
131017-0050	Carl Nilsson	Storgatan 4	16966		
131017-0051	Eva Jung	Skolgatan 12	16966		
131017-0052	Lars Holm	Skolgatan 1	16966		
*					

## 1A Relationsalgebra

$\pi$  personnummer, namn, adress, postnr  $\sigma$  ort = 'Solna' Person

# 2C

## 2C Tutor

Fråga: 2 Subtyp: C

### Test 2 C

Ta fram personnummer, namn och ort på personer som bor i Kista eller i Täby!

### Databasmodell



Klicka för större bild

### SQL Query:

```
SELECT personnummer, namn, ort
FROM Person
WHERE ort IN ('Kista', 'Täby')
```

Skicka ☐ Mer utförlig analys (tar längre tid)

Resultatet är korrekt

### Skapade vyer


### Ert resultat

personnummer	namn	ort
111017-0004	Lena Svensson	Täby
121017-0002	Ann Stål	Kista
121017-0004	Robert Ahl	Kista
121017-0006	Siw Björk	Kista
121017-0007	Sigge Ehn	Kista
121017-0010	Lola Frid	Täby
131017-0053	Bo Dahl	Täby

### Korrekt resultat

personnummer	namn	ort
111017-0004	Lena Svensson	Täby
121017-0002	Ann Stål	Kista
121017-0004	Robert Ahl	Kista
121017-0006	Siw Björk	Kista
121017-0007	Sigge Ehn	Kista
121017-0010	Lola Frid	Täby
131017-0053	Bo Dahl	Täby

## 2C Access

 Fråga2C

SELECT personnummer, namn, ort  
FROM person  
WHERE ort IN ('Kista', 'Täby');

Fråga2C

personnumr	namn	ort			
111017-0004	Lena Svensson	Täby			
121017-0002	Ann Stål	Kista			
121017-0004	Robert Ahl	Kista			
121017-0006	Siw Björk	Kista			
121017-0007	Sigge Ehn	Kista			
121017-0010	Lola Frid	Täby			
131017-0053	Bo Dahl	Täby			
*					

## 2C Relationsalgebra

$\pi$  personnummer, namn, ort  $\sigma$  ort = 'Kista' OR ort = 'Täby' Person

# 3E

## 3E Tutor

Fråga: 3 Subtyp: E

### Test 3 E

Ta fram personnummer på lärare som har undervisat på kursen med kod Java2!

### SQL Query:

```
SELECT DISTINCT lärare  
FROM Kurstillfälle  
WHERE kurs = 'Java2'
```

Skicka

☐ Mer utförlig analys (tar längre tid)

Resultatet är korrekt

### Ert resultat

lärare
111017-0002
131017-0050

### Databasmodell



Klicka för större bild

### Skapade vyer

### Korrekt resultat

lärare
111017-0002
131017-0050

## 3E Access

Fråga3E

```
SELECT DISTINCT lärare  
FROM Kurstillfälle  
WHERE kurs='Java2';
```

Fråga3E

lärare			
111017-0002			
131017-0050			

## 3E Relationsalgebra

$\pi$  lärare  $\sigma$  kurs = 'Java2' Kurstillfälle

# 4J

## 4J Tutor

Fråga: 4 ▾ Subtyp: J ▾

### Test 4 J

Ta fram personnummer, namn och telefon på lärare som har undervisat på kursen med kod Java2!

### Databasmodell



Klicka för större bild

### SQL Query:

```
SELECT DISTINCT personnummer, namn, telefon
FROM Person, Kurstillfälle
Where personnummer = lärare
AND Kurs = 'java2'
```

### Skapade vyer

Skicka

☐ Mer utförlig analys (tar längre tid)

Resultatet är korrekt

### Ert resultat

personnummer	namn	telefon
111017-0002	Bo Åkerman	151526
131017-0050	Carl Nilsson	332356

### Korrekt resultat

personnummer	namn	telefon
111017-0002	Bo Åkerman	151526
131017-0050	Carl Nilsson	332356

## 4J Access



4J

```
SELECT DISTINCT personnummer, namn, telefon  
FROM Person, Kurstillfälle  
Where personnummer = lärare  
AND Kurs = 'java2'
```



Fråga4J

personnumr	namn	telefon		
111017-0002	Bo Åkerman	151526		
131017-0050	Carl Nilsson	332356		

## 4J Relationsalgebra

$\pi$  personnummer, namn, telefon ( $\text{Person} \bowtie \text{personnummer} = \text{lärare} (\sigma \text{ kurs} = \text{'Java2'}$   
Kurstillfälle))



# 5B

## 5B Tutor

Fråga: 5 Subtyp: B

### Test 5 B

Ta fram personnummer, namn och tjänsterum på lärare som har undervisat i rummet med id 2!

### Databasmodell



Klicka för större bild

### SQL Query:

```
SELECT DISTINCT personnummer, namn, tjänsterum
FROM Person AS P, Lärare AS L, Kurstillfälle AS K,
Rum AS R
WHERE id = 2
AND P.personnummer= L.personnummer
AND L.personnummer=K.lärare
AND K.rum = R.id
```

☐ Mer utförlig analys (tar längre tid)

Resultatet är korrekt

### Skapade vyer

### Ert resultat

personnummer	namn	tjänsterum
111017-0002	Bo Åkerman	604
111017-0004	Lena Svensson	605

### Korrekt resultat

personnummer	namn	tjänsterum
111017-0002	Bo Åkerman	604
111017-0004	Lena Svensson	605

## 5B Access

### Fråga5B

```
SELECT DISTINCT P.personnummer, P.namn, tjänsterum
FROM Person AS P, Lärare AS L, Kurstillfälle AS K, Rum AS R
WHERE id = 2
```

```
AND P.personnummer= L.personnummer
```

```
AND L.personnummer=K.lärare
```

```
AND K.rum = R.id;
```

Fråga 5B				
personnum	namn	tjänsterum		
111017-0002	Bo Åkerman	604		
111017-0004	Lena Svensson	605		

## 5B Relationsalgebra

$\pi$  personnummer, namn, tjänsterum (Person  $\bowtie$  (Lärare  $\bowtie$  personnummer = lärare ( $\sigma$  rum = 2 Kurstillfälle)))

# 6C

## 6C Tutor

Fråga: 6 Subtyp: C

### Test 6 C

Ta fram personnummer på studenter som har deltagit i något kurstillfälle i Tellus!

### SQL Query:

```
SELECT DISTINCT student FROM Deltagande D,
Kurstillfälle K, Rum WHERE D.kurs = K.kurs AND
K.startdatum = D.startdatum AND rum = id AND namn =
"Tellus"
```

Skicka ☐ Mer utförlig analys (tar längre tid)

Resultatet är korrekt

### Ert resultat

student
121017-0001
121017-0003
121017-0004
121017-0005
121017-0007
121017-0008
121017-0009
121017-0010
131017-0051

### Databasmodell




Klicka för större bild

### Skapade vyer

### Korrekt resultat

student
121017-0001
121017-0003
121017-0004
121017-0005
121017-0007
121017-0008
121017-0009
121017-0010
131017-0051

## 6C Access

 Query8

SELECT DISTINCT Student FROM Deltagande D, kurstillfälle as K, Rum  
WHERE D.kurs=K.kurs  
AND K.startdatum=D.startdatum  
AND rum=id  
AND namn = 'Tellus'

Qu...			
student			
121017-0001			
121017-0003			
121017-0004			
121017-0005			
121017-0007			
121017-0008			
121017-0009			
121017-0010			
131017-0051			
Record: 1 of 9			

# 7G

## 7G Tutor

### Test 7 G

Ta fram namn, adress, ort och telefon på studenter som har deltagit i något kurstillfälle i Tellus!



Klicka för större bild

### SQL Query:

```
SELECT namn, adress, ort, telefon
FROM Person
WHERE personnummer IN (
SELECT DISTINCT student
FROM Deltagande AS D, Kurstillfälle AS K, Rum
WHERE D.kurs = K.kurs AND K.startdatum =
D.startdatum AND rum = id AND namn = "Tellus"
);
```

Skicka

☐ Mer utförlig analys (tar längre tid)

Resultatet är korrekt

### Skapade vyer


### Ert resultat

namn	adress	ort	telefon
Bo Dahl	Ahlgatan 6	Bromma	163578
Ebba Ryd	Ankvägen 4	Bromma	325305
Robert Ahl	Ekvägen 1	Kista	123435
Lars Holm	Skolgatan 3	Solna	203045
Sigge Ehn	Bokvägen 24	Kista	245578
Kurt Grahn	Byvägen 112	Bro	192292
Eva Jung	Storgatan 5	Solna	131187
Lola Frid	Lillgatan 3	Täby	723384
Eva Jung	Skolgatan 12	Solna	449867

### Korrekt resultat

namn	adress	ort	telefon
Bo Dahl	Ahlgatan 6	Bromma	163578
Ebba Ryd	Ankvägen 4	Bromma	325305
Eva Jung	Skolgatan 12	Solna	449867
Eva Jung	Storgatan 5	Solna	131187
Kurt Grahn	Byvägen 112	Bro	192292
Lars Holm	Skolgatan 3	Solna	203045
Lola Frid	Lillgatan 3	Täby	723384
Robert Ahl	Ekvägen 1	Kista	123435
Sigge Ehn	Bokvägen 24	Kista	245578

## 7G Access

 Query8

```
SELECT namn, adress, ort, telefon
FROM Person
WHERE personnummer IN (
SELECT DISTINCT student
FROM Deltagande AS D, Kurstillfälle AS K, Rum
WHERE D.kurs = K.kurs AND K.startdatum = D.startdatum AND rum = id AND namn = 'Tellus'
);
```



Query8

	namn ▾	adress ▾	ort ▾	telefon ▾
	Bo Dahl	Ahlgatan 6	Bromma	163578
	Ebba Ryd	Ankvägen 4	Bromma	325305
	Robert Ahl	Ekvägen 1	Kista	123435
	Lars Holm	Skolgatan 3	Solna	203045
	Sigge Ehn	Bokvägen 24	Kista	245578
	Kurt Grahn	Byvägen 112	Bro	192292
	Eva Jung	Storgatan 5	Solna	131187
	Lola Frid	Lillgatan 3	Täby	723384
	Eva Jung	Skolgatan 12	Solna	449867
*				

# 8D

## 8D Tutor

### Test 8 D

Ta fram antal kurstillfällen som varje lärare har hållit! Visa lärarens personnummer, lärarens namn och antalet!



Klicka för större bild

### SQL Query:

```
SELECT lärare AS personnummer, namn, AntalKurser
FROM (SELECT lärare, COUNT(kurs) AS AntalKurser FROM
Kurstillfälle GROUP BY lärare), Person WHERE
Person.personnummer = lärare
```

☐ Mer utförlig analys (tar längre tid)

Resultatet är korrekt

### Skapade vyer

### Ert resultat

personnummer	namn	ANTALKURSER
111017-0002	Bo Åkerman	6
111017-0005	Sofia Wilsson	4
111017-0003	Carl Nordin	3
111017-0004	Lena Svensson	4
131017-0050	Carl Nilsson	2

### Korrekt resultat

personnummer	namn	AntalKurstillf
111017-0002	Bo Åkerman	6
111017-0003	Carl Nordin	3
111017-0004	Lena Svensson	4
111017-0005	Sofia Wilsson	4
131017-0050	Carl Nilsson	2

## 8D Access

Query12

SELECT lärare AS personnummer, namn, AntalKurser FROM (SELECT lärare, COUNT(kurs) AS AntalKurser FROM Kurstillfälle GROUP BY lärare), Person WHERE Person.personnummer = lärare

Query12

personnummer	namn	AntalKurser
111017-0002	Bo Åkerman	6
111017-0003	Carl Nordin	3
111017-0004	Lena Svensson	4
111017-0005	Sofia Wilsson	4
131017-0050	Carl Nilsson	2

# 9B

## 9B Tutor

### Test 9 B

I. Ta fram personnummer, namn och telefon samt antal kurstillfällen per student! II. Ta fram personnummer, namn och telefon på den student som har deltagit i flest kurstillfällen! Använd lösningen av I (vyn) som källa i II!



Klicka för större bild

### SQL Query:

```
CREATE VIEW StudentMedKursAntal AS(  
SELECT student AS personnummer, telefon, namn,  
AntalKurser  
FROM (SELECT student, COUNT(kurs) AS AntalKurser  
FROM Deltagande GROUP BY student), Person  
WHERE student = Person.personnummer  
)
```

☐ Mer utförlig analys (tar längre tid)

### Skapade vyer

studentmedkursantal	<input type="button" value="Ta bort"/>
---------------------	--

### Ert resultat

personnummer	telefon	namn	ANTALKURSER
121017-0001	163578	Bo Dahl	4
121017-0003	325305	Ebba Ryd	5
121017-0008	192292	Kurt Grahn	6
121017-0009	131187	Eva Jung	3
121017-0010	723384	Lola Frid	5
131017-0051	449867	Eva Jung	3
121017-0002	373789	Ann Stål	4
121017-0005	203045	Lars Holm	5
121017-0006	452678	Siw Björk	6
121017-0007	245578	Sigge Ehn	4
121017-0004	123435	Robert Ahl	4
131017-0050	332356	Carl Nilsson	1
121117-0041	774355	Eva Berglund	3
121018-0040	982355	Britt Maj	3
131017-0053	770691	Bo Dahl	1
131017-0052	665844	Lars Holm	1

### Korrekt resultat



## Test 9 B

I. Ta fram personnummer, namn och telefon samt antal kurstillfällen per student! II. Ta fram personnummer, namn och telefon på den student som har deltagit i flest kurstillfällen! Använd lösningen av I (vyn) som källa i II!



Klicka för större bild

## SQL Query:

```
SELECT personnummer, namn, telefon FROM
StudentMedKursAntal WHERE AntalKurser=(SELECT
MAX(AntalKurser) FROM StudentMedKursAntal)
```

Skicka

☐ Mer utförlig analys (tar längre tid)

Resultatet är korrekt

## Ert resultat

PERSONNUMMER	NAMN	TELEFON
121017-0008	Kurt Grahn	192292
121017-0006	Siw Björk	452678

## Skapade vyer

studentmedkursantal

Ta bort

## Korrekt resultat

PERSONNUMMER	NAMN	TELEFON
121017-0006	Siw Björk	452678
121017-0008	Kurt Grahn	192292

## 9B Access



StudentMedKursAntal

```
SELECT student AS personnummer, telefon, namn, AntalKurser
FROM (SELECT student, COUNT(kurs) AS AntalKurser FROM Deltagande GROUP BY student), Person
WHERE student = Person.personnummer;
```



StudentMedKursAntal

personnummer	telefon	namn	AntalKurser
121017-0001	163578	Bo Dahl	4
121017-0002	373789	Ann Stål	4
121017-0003	325305	Ebba Ryd	5
121017-0004	123435	Robert Ahl	4
121017-0005	203045	Lars Holm	5
121017-0006	452678	Siw Björk	6
121017-0007	245578	Sigge Ehn	4
121017-0008	192292	Kurt Grahn	6
121017-0009	131187	Eva Jung	3
121017-0010	723384	Lola Frid	5
121018-0040	982355	Britt Maj	3
121117-0041	774355	Eva Berglund	3
131017-0050	332356	Carl Nilsson	1
131017-0051	449867	Eva Jung	3
131017-0052	665844	Lars Holm	1
131017-0053	770691	Bo Dahl	1

 9B

```
SELECT personnummer, namn, telefon  
FROM StudentMedKursAntal  
WHERE AntalKurser=(SELECT MAX(AntalKurser) FROM StudentMedKursAntal);
```

 9B

personnummer	namn	telefon
121017-0006	Siw Björk	452678
121017-0008	Kurt Grahn	192292

# 10 A

## 10A Tutor

Fråga: 10 Subtyp: A

### Test 10 A

Ta fram personnummer, namn och ort på studenter som har deltagit i minst tre OLIKA kurser!

### SQL Query:

```
SELECT personnummer, namn, ort FROM Person, (SELECT student, COUNT(*) as kursAntal FROM (SELECT DISTINCT kurs, student FROM Deltagande) GROUP BY student) AS antalKurser WHERE student = personnummer AND kursAntal > 2
```

Skicka ☐ Mer utförlig analys (tar längre tid)

Resultatet är korrekt

### Ert resultat

personnummer	namn	ort
121017-0001	Bo Dahl	Bromma
121017-0002	Ann Stål	Kista
121017-0003	Ebba Ryd	Bromma
121017-0004	Robert Ahl	Kista
121017-0005	Lars Holm	Solna
121017-0006	Siw Björk	Kista
121017-0007	Sigge Ehn	Kista
121017-0008	Kurt Grah	Bro
121017-0010	Lola Frid	Taby
121018-0040	Britt Maj	Södertälje
121117-0041	Eva Berglund	Södertälje
131017-0051	Eva Jung	Solna

### Databasmodell



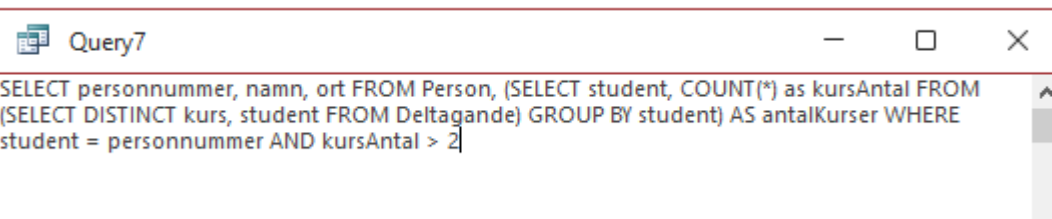
Klicka för större bild

### Skapade vyer

### Korrekt resultat

personnummer	namn	ort
121017-0001	Bo Dahl	Bromma
121017-0002	Ann Stål	Kista
121017-0003	Ebba Ryd	Bromma
121017-0004	Robert Ahl	Kista
121017-0005	Lars Holm	Solna
121017-0006	Siw Björk	Kista
121017-0007	Sigge Ehn	Kista
121017-0008	Kurt Grah	Bro
121017-0010	Lola Frid	Taby
121018-0040	Britt Maj	Södertälje
121117-0041	Eva Berglund	Södertälje
131017-0051	Eva Jung	Solna

## 10A Access



Query7

personnumr	namn	ort
121017-0001	Bo Dahl	Bromma
121017-0002	Ann Stål	Kista
121017-0003	Ebba Ryd	Bromma
121017-0004	Robert Ahl	Kista
121017-0005	Lars Holm	Solna
121017-0006	Siw Björk	Kista
121017-0007	Sigge Ehn	Kista
121017-0008	Kurt Grahn	Bro
121017-0010	Lola Frid	Täby
121018-0040	Britt Maj	Södertälje
121117-0041	Eva Berglund	Södertälje
131017-0051	Eva Jung	Solna

# 11 D

## 11D Tutor

Fråga: 11 Subtyp: D

### Test 11 D

Ta fram namn och ort på studenter som inte har gått kursen med koden Log1!

### Databasmodell



Klicka för större bild

### SQL Query:

```
SELECT namn, ort FROM Person WHERE personnummer NOT IN (SELECT student FROM Deltagande WHERE kurs = "Log1") AND personnummer IN (SELECT personnummer FROM Student)
```

Skicka ☐ Mer utförlig analys (tar längre tid)

Resultatet är korrekt

### Skapade vyer

### Ert resultat

namn	ort
Anders Ödman	Sollentuna
Bo Dahl	Bromma
Ann Stål	Kista
Ebba Ryd	Bromma
Siw Björk	Kista
Sigge Ehn	Kista
Eva Jung	Solna
Lola Frid	Täby
Carl Nilsson	Solna
Eva Jung	Solna
Lars Holm	Solna

### Korrekt resultat

namn	ort
Anders Ödman	Sollentuna
Bo Dahl	Bromma
Ann Stål	Kista
Ebba Ryd	Bromma
Siw Björk	Kista
Sigge Ehn	Kista
Eva Jung	Solna
Lola Frid	Täby
Carl Nilsson	Solna
Eva Jung	Solna
Lars Holm	Solna

## 11D Access

Query8

SELECT namn, ort FROM Person WHERE personnummer NOT IN (SELECT student FROM Deltagande WHERE kurs = 'Log1') AND personnummer IN (SELECT personnummer FROM Student)

namn	ort
Anders Ödman	Sollentuna
Bo Dahl	Bromma
Ann Stål	Kista
Ebba Ryd	Bromma
Siw Björk	Kista
Sigge Ehn	Kista
Eva Jung	Solna
Lola Frid	Täby
Carl Nilsson	Solna
Eva Jung	Solna
Lars Holm	Solna
*	

# 12 D

## 12D Tutor

Fråga: 12 Subtyp: D

### Databasmodell

#### Test 12 D

Ta fram namn och kapacitet på rum som aldrig har använts av läraren Bo Åkerman!



Klicka för större bild

### SQL Query:

```
SELECT Rum.namn, Rum.antalplatser FROM Rum WHERE Rum.id NOT IN( SELECT rum FROM Kurstillfälle AS K, Person AS P WHERE K.lärare = P.personnummer AND P.namn = 'Bo Åkerman' )
```

Skicka ☐ Mer utförlig analys (tar längre tid)

Resultatet är korrekt

### Skapade vyer

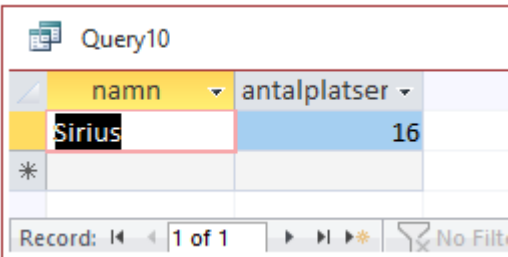
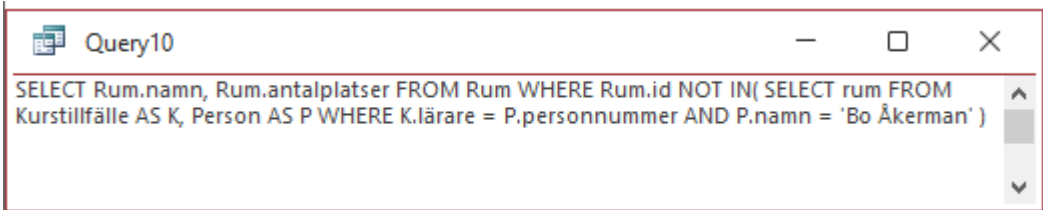
#### Ert resultat

namn	antalplatser
Sirius	16

#### Korrekt resultat

namn	antalplatser
Sirius	16

## 12D Access



# 13E

## 13E Tutor

Fråga: 13 Subtyp: E

### Test 13 E

Ta fram namn och kapacitet på rum som har använts för kursen "Logik" eller för kursen "Java, fortsättningskurs" (eller för båda)!

### Databasmodell



Klicka för större bild

### SQL Query:

```
SELECT namn, antalplatser FROM Rum WHERE id IN
(SELECT DISTINCT rum FROM Kurstillfälle WHERE kurs
IN (SELECT kurskod FROM kurs WHERE namn = "Logik" OR
namn = "Java, fortsättningskurs"))
```

Skicka ☐ Mer utförlig analys (tar längre tid)

Resultatet är korrekt

### Skapade vyer

### Ert resultat

namn	antalplatser
Jupiter	12
Orion	24
Tellus	32

### Korrekt resultat

namn	antalplatser
Jupiter	12
Orion	24
Tellus	32

## 13E Access

13E

namn	antalplatser
Jupiter	12
Orion	24
Tellus	32
*	

13E

```
SELECT namn, antalplatser
FROM Rum
WHERE id IN (SELECT DISTINCT rum FROM Kurstillfälle WHERE kurs IN (SELECT kurskod FROM kurs WHERE namn = "Logik" OR namn = "Java, fortsättningskurs"));
```

# 14D

## 14D Tutor

Fråga: 14 Subtyp: D

### Test 14 D

Ta fram namn och kapacitet på rum som har använts av både läraren Lena Svensson och läraren Bo Åkerman!

### Databasmodell



Klicka för större bild

### SQL Query:

```
SELECT namn, antalplatser FROM Rum WHERE id IN (
SELECT DISTINCT rum FROM Kurstillfälle WHERE
lärare = (SELECT Lärare.personnummer FROM Lärare,
Person WHERE Lärare.personnummer =
Person.personnummer AND Person.namn = "Lena
Svensson")
AND rum IN(
SELECT DISTINCT rum FROM Kurstillfälle WHERE
lärare = (SELECT Lärare.personnummer FROM Lärare,
Person WHERE Lärare.personnummer =
```

Skicka ☐ Mer utförlig analys (tar längre tid)

Resultatet är korrekt

### Skapade vyer

### Ert resultat

namn	antalplatser
Jupiter	12
Orion	24
Saturnus	24

### Korrekt resultat

namn	antalplatser
Jupiter	12
Orion	24
Saturnus	24

## 14D Access

14D

namn	antalplatser
Jupiter	12
Orion	24
Saturnus	24
*	

14D

SELECT namn, antalplatser  
FROM Rum  
WHERE id IN (  
SELECT DISTINCT rum FROM Kurstillfälle WHERE lärare = (SELECT Lärare.personnummer FROM Lärare, Person WHERE Lärare.personnummer =  
Person.personnummer AND Person.namn = "Lena Svensson")  
AND rum IN(  
SELECT DISTINCT rum FROM Kurstillfälle WHERE lärare = (SELECT Lärare.personnummer FROM Lärare, Person WHERE Lärare.personnummer = Person.personnummer AND Person.namn = "Bo Åkerman"))  
);



# 17C

## 17C Tutor

SQL Query:

Skapade vyer

```
SELECT DISTINCT Kurstillfälle.kurs, Kurs.namn AS kursnamn, Kurstillfälle.startdatum, Rum.namn AS rumnamn, Person.namn
FROM Kurs, Kurstillfälle, Person, Rum,
((SELECT K.kurs, K.startdatum FROM Kurstillfälle K WHERE NOT EXISTS
(SELECT DISTINCT kurs, startdatum FROM Deltaagande D WHERE K.kurs = D.kurs AND K.startdatum =
D.startdatum AND student IN (SELECT personnummer FROM Student WHERE funktionshinder=TRUE))) AS Kurser
WHERE Kurser.kurs=Kurstillfälle.kurs
|
AND Kurstillfälle.lärare=Person.personnummer
AND Kurstillfälle.rum=Rum.id
AND Kurser.startdatum=Kurstillfälle.startdatum
AND Kurstillfälle.kurs=Kurs.kurskod;
```

Skicka ☐ Mer utförlig analys (tar längre tid)

Resultatet är korrekt

Ert resultat

kurs	namn	startdatum	namn	namn
DBM1	Databasmetodik	2009-01-28 00:00:00.000000	Jupiter	Sofia Wilsson
Java1	Java, grundkurs	2008-09-02 00:00:00.000000	Tellus	Carl Nordin
Java1	Java, grundkurs	2011-05-01 00:00:00.000000	Saturnus	Bo Åkerman
LDBD	Logisk databasdesign	2008-05-06 00:00:00.000000	Sirius	Sofia Wilsson
Log1	Logik	2008-04-16 00:00:00.000000	Jupiter	Carl Nordin
Log1	Logik	2010-05-01 00:00:00.000000	Jupiter	Bo Åkerman

Korrekt resultat

kurs	nama	startdatum	namn	namn
Log1	Logik	2008-04-16 00:00:00.000000	Jupiter	Carl Nordin
LDBD	Logisk databasdesign	2008-05-06 00:00:00.000000	Sirius	Sofia Wilsson
Java1	Java, grundkurs	2008-09-02 00:00:00.000000	Tellus	Carl Nordin
DBM1	Databasmetodik	2009-01-28 00:00:00.000000	Jupiter	Sofia Wilsson
Log1	Logik	2010-05-01 00:00:00.000000	Jupiter	Bo Åkerman
Java1	Java, grundkurs	2011-05-01 00:00:00.000000	Saturnus	Bo Åkerman

## 17C Access

17C

kurs	KursNamn	startdatum	RumNamn	namn
DBM1	Databasmetodik	2009-01-28	Jupiter	Sofia Wilsson
Java1	Java, grundkurs	2008-09-02	Tellus	Carl Nordin
Java1	Java, grundkurs	2011-05-01	Saturnus	Bo Åkerman
LDBD	Logisk databasdesign	2008-05-06	Sirius	Sofia Wilsson
Log1	Logik	2008-04-16	Jupiter	Carl Nordin
Log1	Logik	2010-05-01	Jupiter	Bo Åkerman

17C

```
SELECT DISTINCT Kurstillfälle.kurs, Kurs.namn AS KursNamn, Kurstillfälle.startdatum, Rum.namn AS RumNamn, Person.namn
FROM Kurs, Kurstillfälle, Person, Rum, ((SELECT K.kurs, K.startdatum FROM Kurstillfälle K WHERE NOT EXISTS
(SELECT DISTINCT kurs, startdatum FROM Deltaagande D WHERE K.kurs = D.kurs AND K.startdatum = D.startdatum AND student IN (SELECT personnummer FROM Student WHERE funktionshinder=TRUE))) AS Kurser
WHERE Kurser.kurs=Kurstillfälle.kurs
AND Kurstillfälle.lärare=Person.personnummer
AND Kurstillfälle.rum=Rum.id
AND Kurser.startdatum=Kurstillfälle.startdatum
AND Kurstillfälle.kurs=Kurs.kurskod;
```