

# Relationsdatabaser och JOINS

1.

**B.** Vad är skillnaden på de olika JOIN-kommandona?

-INNER-, LEFT-, RIGHT- och OUTER JOIN

**INNER:** Returnerar det som matchar i alla tabeller.

**OUTER:** Returnerar allt oberoende matching eller inte.

**LEFT:** Returnerar matcher från den andra tabeller och alla element från den första oberoende matchning.

**RIGHT:** Returnerar matcher från den första tabellen och alla element från den andra oberoende matchning.

**C.** Varför är databasplaneringen i exemplet dåligt? Hur kunde det fixas?

I exemplet kan en studerande bara vara med i inga eller en kurs, och så fungerar det inte i verkligheten, en lösning skulle vara att spara studerande och kurser i en till tabell.

2.

**1.** Använd LEFT JOIN för att söka alla oneliners och författaren för varje oneliner

```
SELECT oneliners.oneliner, author.name  
FROM author  
LEFT JOIN oneliners on oneliners.authorid = author.id
```

**2.** Skriv ut alla oneliners och deras category. Använd INNER JOIN

```
SELECT oneliners.oneliner, category.category  
FROM categorytype  
INNER JOIN oneliners on categorytype.lineid = oneliners.id  
INNER JOIN category on category.id = categorytype.categoryid
```

**3. Skriv ut alla oneliners med kategorin politics. Använd INNER JOIN.**

```
SELECT oneliners.oneliner  
FROM categorytype  
INNER JOIN oneliners on categorytype.lineid = oneliners.id  
WHERE categorytype.categoryid = 2
```

**4. Skriv ut alla oneliners som "Paul Wallin" lagt in.**

```
SELECT oneliner FROM oneliners WHERE authorid = 1
```

**5. Hur många emailadresser har författaren Paul Wallin?**

```
SELECT COUNT(email)  
FROM email  
WHERE authid = 1
```