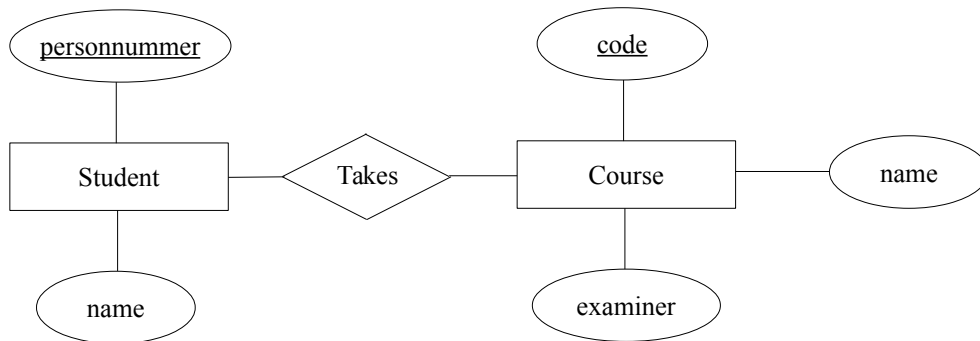


Lösningsförslag till Databaser

Uppgift 1

a) Entity-Relationship diagram:



b)

Students(personnummer, name)
Courses(code, name, examiner)
Takes(personnummer, code)

Uppgift 2

Till exempel ger uttrycket

$\pi_{\text{name,city}} (\sigma_{\text{salary} > 30000} (\text{Employees}) | X | \text{branch} = \text{number Branches})$

den önskade tabellen. Men även andra uttryck är möjliga.

Uppgift 3

a)

```
SELECT regno  
FROM Cars  
WHERE model = 'Volvo'
```

b)

```
SELECT name  
FROM Owners, Cars  
WHERE owner = personnummer AND model = 'Saab'
```