

# Databaser af Nikolaj Thor Christensen

## 1. SQL-statements

```
select Name, Population
FROM country
WHERE Continent = 'Europe'
ORDER BY Population DESC
LIMIT 10
```

### Fra "world" databasen

Dette statement viser et lands navn og befolkning, vis det ligger på kontinentet Europa. Sorteret så kun de 10 lande med den største befolkning kommer med, rækkefølgen er højeste befolkningen først og derefter nedad

	Name	Population
1	Russian Federation	146934000
2	Germany	82164700
3	United Kingdom	59623400
4	France	59225700
5	Italy	57680000
6	Ukraine	50456000
7	Spain	39441700
8	Poland	38653600
9	Romania	22455500
10	Netherlands	15864000

### Fra "world" databasen

```
SELECT name, population/1000000, GovernmentForm
FROM country
WHERE continent = 'Asia'
ORDER BY Population DESC
LIMIT 10
```

Dette statement viser lande fra Asien og deres navn, befolkning delt i millioner og regeringsform. Sorteret igen så kun de 10 lande med den største befolkning kommer med, højeste befolkningen først og nedad.

	name	population/1000000	GovernmentForm
1	China	1277.5580	People's Republic
2	India	1013.6620	Federal Republic
3	Indonesia	212.1070	Republic
4	Pakistan	156.4830	Republic
5	Bangladesh	129.1550	Republic
6	Japan	126.7140	Constitutional Monarchy
7	Vietnam	79.8320	Socialistic Republic
8	Philippines	75.9670	Republic
9	Iran	67.7020	Islamic Republic
10	Turkey	66.5910	Republic

Fra "world" databasen

```

1 SELECT name, Population, LifeExpectancy
2 FROM country
3 WHERE name LIKE '%United%'

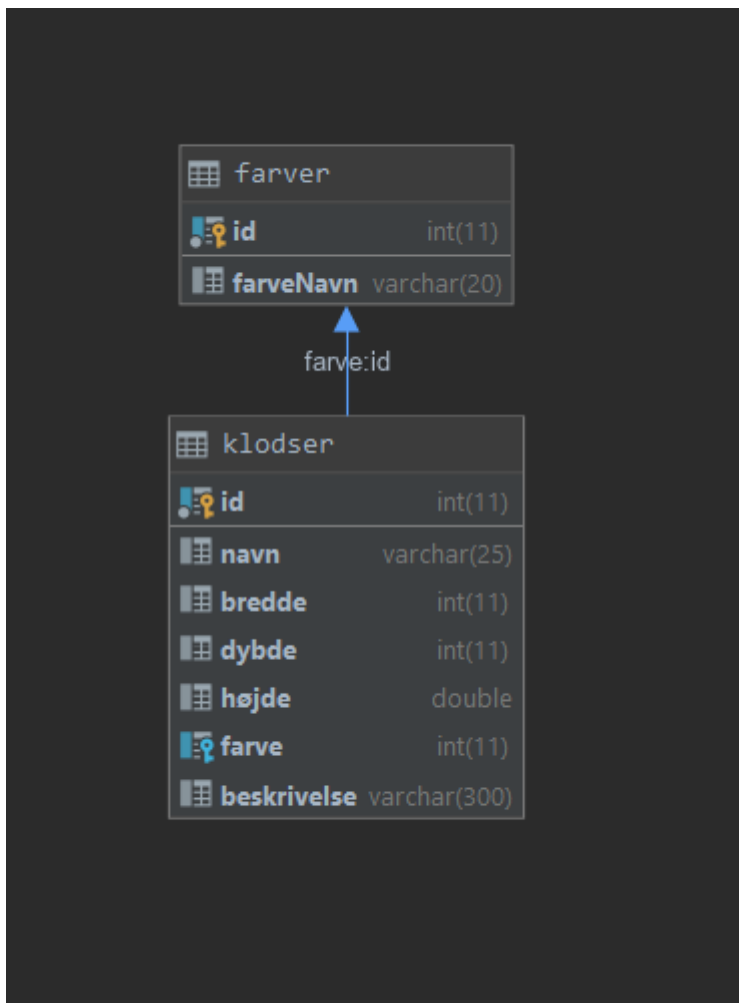
```

Her viser den lande, befolkning og den forventede levealder hos lande der har "United" i deres navn.

	name	Population	LifeExpectancy
1	United Arab Emirates	2441000	74.1
2	United Kingdom	59623400	77.7
3	United States Minor Outlying Islands	0	<null>
4	United States	278357000	77.1

## 2. Screenshots fra 3 databaser

Lego:



Unik tabellen:

	id	farve	bundpladser	hoejde	klistermaerker	beskrivelse
1	1	Roed	2	2	true	Ligner forside af tog
2	2	Hvidgul	3	2	false	Almindelig klods bare lidt højere
3	3	Blaa	2	2	true	Høj almindelig klods med bøger på siden
4	4	Blaa	1	2	false	Minder om en skuffe som vi ligger ind i noget k...
5	5	Gul	2	2	false	Bro eller Skaterampe
6	6	hvid	1	6	false	Minder om et Køleskab
7	7	Roed	2	2	true	Høj almindelig klods med et klistermærke af en ...
8	8	Blaa	1	1	false	En oval figur
9	9	Groen	0	0	false	Pladen

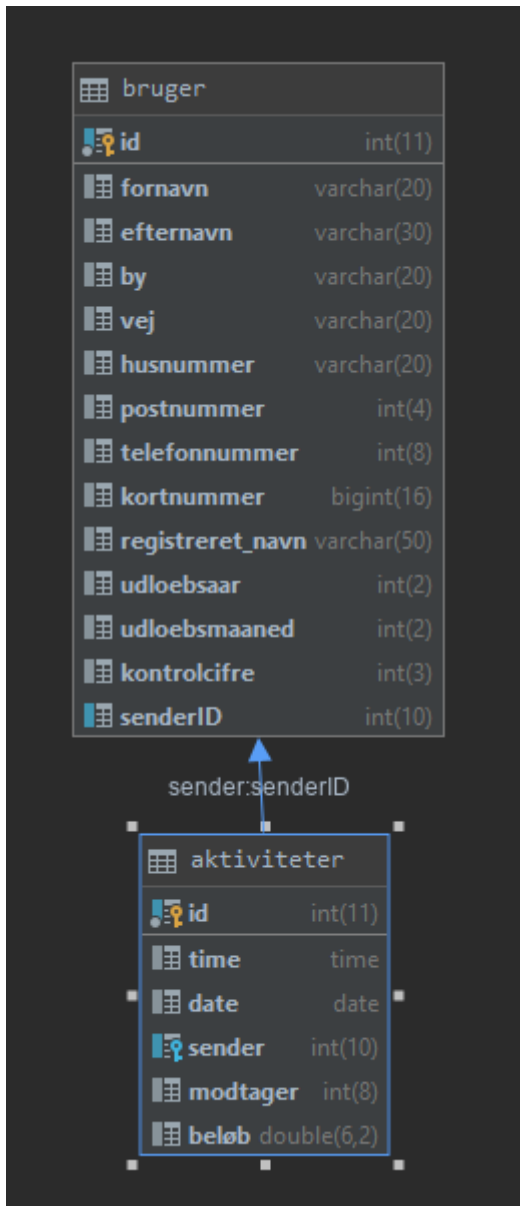
Almindelig tabellen:

	id	bundpladser	y-prikker	antal	x-prikker
1	1	16	2	1	8
2	2	8	2	1	4
3	3	8	2	2	4
4	4	4	2	2	2
5	5	4	2	2	2
6	6	4	2	2	2
7	7	4	2	2	2
8	8	8	2	4	4
9	9	8	2	4	4
10	10	8	2	2	4
11	11	4	2	1	2
12	12	4	2	2	2







Farve tabellen:

	id	farveNavn
1	1	Lyse grøn
2	2	Mørke grøn
3	3	Gul
4	4	Blå
5	5	Hvid
6	6	Beige















## MobilePay databasen



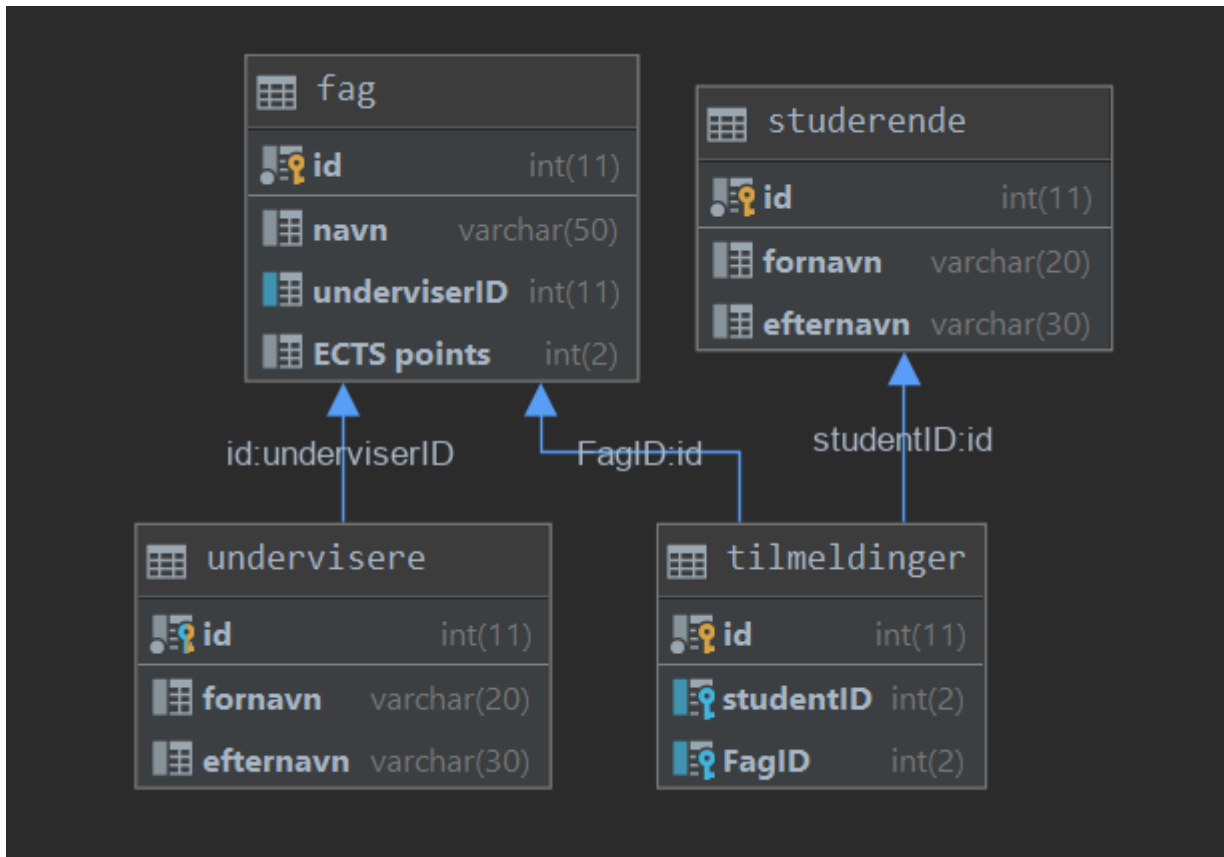
### Aktiviteter:

	 id	 time	 date	 sender	 modtager	 beløb
1	1	22:00:00	2019-11-01	1	88888888	200.25
2	2	10:22:43	2019-11-04	1	56774545	100.5
3	3	06:00:30	2019-11-04	1	44456670	1000
4	4	08:55:00	2019-11-02	2	44456670	2000

### Bruger:

	 id	 fornavn	 efternavn	 by	 vej	 husnummer	 postnummer	 telefonnummer	 kortnummer	 registreret_navn	 udlobsaar	 udlobsmaaned	 kontrolcifre	 senderID
1	1	Hans	Hansen	Springfield	Stredet	6969	5898	77777777	111111111111111111	Hans Hansen	22	8	123	1
2	2	Jens	Jensen	København	Abildgaardsgade	15	2100	44781122	5600200187671234	Jens Jensen	22	9	566	2

## Zealand Databases:



### Fag

	id	navn	underviserID	ECTS points
1	1	Programmering	1	<null>
2	2	Systemudvikling	2	<null>
3	3	Virksomhed	3	<null>

### Studerende

<Filter criteria>			
	id	fornavn	efternavn
1	1	Tommy	Hansen
2	2	Matias	Lyssvig
3	3	Nikolaj	Christensen

### Undervisere

Q- <Filter criteria>

	id	fornavn	efternavn
1	1	András	Pedersen
2	2	Anders	Petersen
3	3	Karsten	Vandrup

### Tilmeldninger

	id	studentID	FagID
1	1	1	1
2	2	1	2
3	3	1	3
4	4	2	1
5	5	2	2
6	6	2	3
7	7	3	1
8	8	3	2
9	9	3	3

3.

Se fra repositoryet, hvor SimpleJdbc OG Studentapp er modificeret.

4.

Som datamatiker kan man bruge databaser i mange forskellige sammenhæng:

Man kan bruge databaser til at lagre og strukturere data, hvor det også giver mulighed for at lave backup og genopretning.

Man kan også bruge databaser til håndtering af følsomme og/eller fortrolige, samt andre sikkerhedsdata. for et eksempel banker og kreditorer, der håndterer data om en persons bankkonto, gæld osv... Dette data kan misbruges i de forkerte hænder, derfor kræver det et sikkert sted af kunne håndtere samt gemme data.

Man kan også bruge databaser til spiludvikling, vis f.eks. man i et RPG-spil har klasser man kan spille som (Warrior, Mage, Hunter – fra world of warcraft) har mange forskellige attributter, eller har mange monstre der kan og gøre noget forskelligt

Et andet sted man også kan bruge databaser, er ved lagerstyring, der kan give overblik over butikkens indhold, en datamatiker/udvikler ville kunne lave et program som kan tage databasens indhold og ved købe af en vare tjekke databasen om der er brug for nyt indkøb af varen.

