

1. Eksempler på SQL-statements

Med world databasen:

```
select Language, IsOfficial, Percentage
from countrylanguage, country
where country.Code=countrylanguage.CountryCode and CountryCode='DNK'
order by Percentage DESC;
```

Dette statement viser navn, om den er officiel samt procentdel på alle sprog der har countrycode='DNK'. Nemmere sagt er det de sprog der tales i Danmark ifølge world databasen. Den er sorteret så den viser den højeste procentdel øverst og derefter går nedad:

	Language	IsOfficial	Percentage
1	Danish	T	93.5
2	Turkish	F	0.8
3	Arabic	F	0.7
4	German	F	0.5
5	English	F	0.3
6	Norwegian	F	0.3
7	Swedish	F	0.3

Med classicmodels databasen:

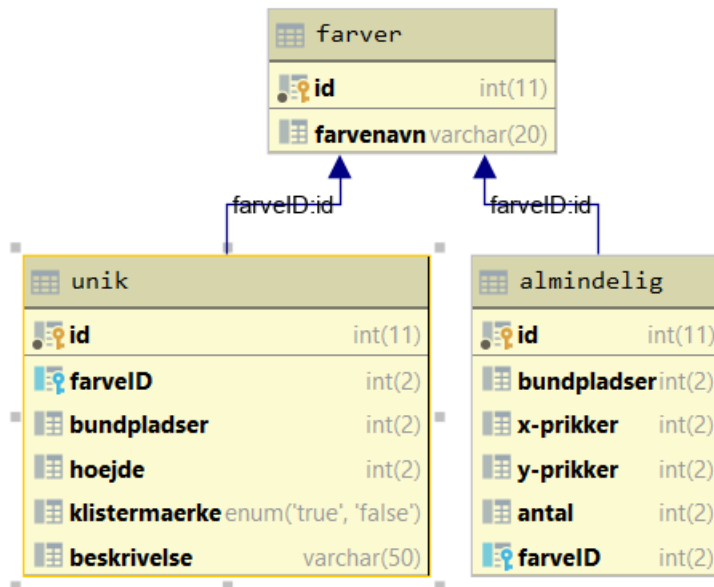
```
select firstName, lastName, jobTitle as employedAs
from employees
where firstName like 'L%'
order by firstName;
```

Dette statement viser fornavn, efternavn og job titel på alle ansatte i classicmodels databasen som har et fornavn der starter med L. Der er sorteret i alfabetisk rækkefølge i henhold til fornavnet og jobtitlen vises som 'employedAs'.

	firstName	lastName	employedAs
1	Larry	Bott	Sales Rep
2	Leslie	Jennings	Sales Rep
3	Leslie	Thompson	Sales Rep
4	Loui	Bondur	Sales Rep

2. Egne databaser

Legodatabasen:



Almindelig tabellen:

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

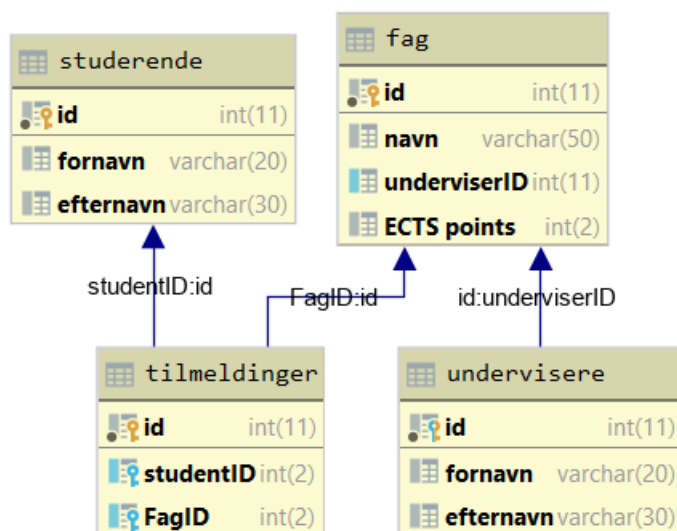
Unik tabellen:

	id	farveID	bundpladser	hoejde	klistermaerke	beskrivelse
1	1	3	8	2	false	Har curver i bund og top
2	2	5	4	2	true	Har ansigt og ligner fronten af et tog
3	3	6	4	6	false	Har udhuling til brug som skab
4	4	7	8	2	false	Almindelig klods med dobbel hoejde
5	5	4	4	1	false	Kasse der skal bruges med skab
6	6	5	2	2	true	Klistermaerke er saks og plaster
7	7	4	2	2	true	Klistermaerke er boeger
8	8	4	4	2	false	Den har curver der giver oval form
9	9	1	0	0	false	Plade til at placere klodser paa

Farve tabellen:

	id	farvenavn
1	1	Lyse grøn
2	2	Mørke grøn
3	3	Gul
4	4	Blå
5	5	Rød
6	6	Hvid
7	7	Beige

Zealand databasen:



Studerende tabellen:

	id	fornavn	efternavn
1	1	Tommy	Hansen
2	2	Matias	Lyssvig
3	3	Nikolaj	Christensen

Underviser tabellen:

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

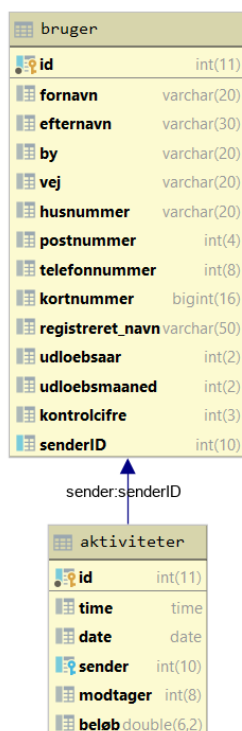
Fag tabellen:

	id	navn	underviserID	ECTS points
1	1	Programming	1	<null>
2	2	Systemudvikling	2	<null>
3	3	Virkksomhed	3	<null>

Tilmeldinger tabellen:

	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

Mobile Pay databasen:



Bruger tabellen:

	id	fornavn	efternavn	by	postnummer	vej	husnummer	telefonnummer	kortnummer	registreret_navn
1	1	Hans	Hansen	Springfield	5098	Strødet	6969	77777777	111111111111111111	Hans Hansen
2	2	Jens	Jensen	København	2100	Abildgaardsgade	15	44781122	5600200187671234	Jens Jensen

Aktiviteter tabellen:

	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

3. Modificeret udgave af CitiesAndLanguages

Som kan ses fra repositoret, så er der lavet en modificeret udgave af CitiesAndLanguages.

4. Database som datamatiker

Man kan f.eks. bruge databaser til forskellige login services, hvor man der skal lære at bruge de rigtige protokoller således at brugernes data kan bevares sikkert og kan gøres hemmelige for udvikleren.

Et andet sted databaser kunne bruges er i spil, f.eks. RPG spil, hvor mange forskellige monster med mange forskellige attributter kan eksistere.

Med databaser er det nemt at sortere og derfor kunne man også bruge dem i programmer der skal gøre det lettere for brugen at få overblik i specifikke emner f.eks. en database med bygningsmaterialer og deres massefylde samt andre unikke egenskaber.

Et andet vigtigt sted for databaser er banker og betalingsservices. De har med meget værdifuldt data at gøre så alt skal være i orden. Her skal alle transaktioner lagres og i alle transaktioner skal samtlige forskellige data indgå således at alt lovgivning kan følges.