

Lab 2 – Database

Jeg har brukt dine presentasjoner som kilde, noe kan se likt ut, men det var en måte for meg å forstå det på.

- Sett inn i tabell:
 - jeg satte inn poststed tabellen, jeg vet at jeg bare trenger «insert into» og «values» delen når jeg skal sette inn i en tabell. Jeg tok med «create table», siden det er bedre med for mye enn for lite.

```
CREATE TABLE Poststed (  
    Postnr int NOT NULL,  
    Fylke varchar(75) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (Postnr)  
);
```

```
INSERT INTO Poststed (Postnr, Fylke)
```

```
VALUES  
    ('4838','Oslo'),  
    ('1488','Agder'),  
    ('3612','Oslo'),  
    ('7088','Oslo'),  
    ('1349','Oslo'),  
    ('3717','Viken'),  
    ('9402','Viken'),  
    ('3940','Innland'),  
    ('3613','Viken'),  
    ('4879','Innland'),  
    ('7042','Innland');
```

- Sett inn med kopi
 - her har jeg laget en kopi av medlemmene tabellen. Lagde kopi av medlemmer tabellen og kalte den kopi_medlemmer.

```
CREATE TABLE kopi_medlemmer  
AS SELECT * FROM medlemmer
```

- Endre data
 - en medlem flyttet fra Agder til Oslo, derfor måtte jeg update tabellen poststed. Brekte «set» for det nye stedet og «where» for å finne det gamle.

```
UPDATE poststed  
SET poststed.Fylke = "oslo"  
WHERE poststed.Fylke = "agder"
```

- Slette data
-Dan Julius(6), har valgt å slutte på treningssenteret så, jeg har derfor slettet han fra systemet, jeg brukte «delete» for å slette data, og «where» hvor jeg skal slette det.

```
DELETE FROM medlemmer
WHERE medlemmer.Medlemsskaps_id = 6
```

- Spørring med join
- her kombinere jeg gruppetime_id med medlemskaps_id for å finne hvilken medlem til hører hvilken gruppetimetype. Jeg brukte «inner join», for å samle begge.

```
SELECT
medlemmer.Medlemsskaps_id, gruppetimetype.Gruppetime_id
FROM
medlemmer INNER JOIN gruppetimetype
ON
medlemmer.Medlemsskaps_id = gruppetimetype.Gruppetime_id;
```

- Spørring med funksjon
-her har jeg skrevet alle fylkene med store bokstaver ved å bruke «upper»

```
SELECT UPPER(Fylke)
FROM poststed
```

- Ha med group by og having
-her har jeg prøvd meg på fylker med mer enn 2 medlemmer:

```
SELECT poststed.Postnr, COUNT(Fylke) antall
FROM poststed
GROUP BY poststed.Fylke
HAVING antall > 2
```

- Synkronisert subquery
-hvor mange medlemmer som startet etter den gjennomsnittlige oppmeldingsåret, dette var litt vanskelig men jeg prøvde meg frem ved hjel av presentasjonen i timen:

```
SELECT
    Medlemsskaps_id,
    Navn,
    Oppmelding
FROM
    medlemmer m1
WHERE
    Oppmelding > (SELECT AVG(Oppmelding)
                  FROM medlemmer m2
                  WHERE m2.Medlemsskaps_id = m1.Medlemsskaps_id)
```

-Views

- her er en view av koden ovenfor, med «create view» for å laget et view.
CREATE VIEW Oppmelding_visning AS

```
SELECT
    Medlemsskaps_id,
    Navn,
    Oppmelding
FROM
    medlemmer m1
WHERE
    Oppmelding > (SELECT MAX(Oppmelding)
                  FROM medlemmer m2
                  WHERE m2.Medlemsskaps_id = m1.Medlemsskaps_id)
```

Tabellene

T→	Gruppetime_id	Gruppetime
Rediger Kopier Slett	1	uten
Rediger Kopier Slett	2	yoga
Rediger Kopier Slett	3	HIIT
Rediger Kopier Slett	4	boksing

T→	Telefonnummer	Navn	Adresse	Medlemsskaps_id	Epost	Alder	Postnr	Oppmelding
Rediger Kopier Slett	92103945	Kennet Alf	Heimdalsveien 137	1	ken2939@gmail.com	25.02.1994	4838	2018
Rediger Kopier Slett	92857463	Alv Thorbjørn	Tiurveien 209	2	alv244@hotmail.com	19.02.1993	1488	2020
Rediger Kopier Slett	98264738	Lie Gulbrand	Røkaasløkka 158	3	lie593@hotmail.com	27.09.1988	3612	2021
Rediger Kopier Slett	93826482	Yngve Fred	Lyngvegen 83	4	yng5932@gmail.com	03.08.1974	7088	2017
Rediger Kopier Slett	92372853	Arnstein Bendik	Øverhavna 240	5	arn395@hotmail.com	10.05.1998	1349	2016
Rediger Kopier Slett	94772454	Dan Julius	Slemdalstun 207	6	dan501@hotmail.com	20.01.2000	3717	2018
Rediger Kopier Slett	92342574	Hege Hermansen	Sjøvolden 128	7	heg093@gmail.com	29.01.1980	9402	2018
Rediger Kopier Slett	98887453	Magnhild Kjersti	Rosevegen 199	8	mag205@hotmail.com	30.05.1992	3940	2019
Rediger Kopier Slett	91345673	Merethe Evensen	Prahms gate 11	9	mer9191@gmail.com	12.06.1998	3613	2022
Rediger Kopier Slett	97362046	Kari Lillemor	Vegårveien 1	10	kar2@gmail.com	16.01.2000	4879	2023
Rediger Kopier Slett	98340204	Eira Vinter	Arbeidergata 137	11	eir5933@hotmail.com	09.07.1981	7042	2020

T→	Postnr	Fylke
Rediger Kopier Slett	4838	Oslo
Rediger Kopier Slett	1488	Agder
Rediger Kopier Slett	3612	Oslo
Rediger Kopier Slett	7088	Oslo
Rediger Kopier Slett	1349	Oslo
Rediger Kopier Slett	3717	Viken
Rediger Kopier Slett	9402	Viken
Rediger Kopier Slett	3940	Innland
Rediger Kopier Slett	3613	Viken
Rediger Kopier Slett	4879	Innland
Rediger Kopier Slett	7042	Innland