

Velkommen til første
gruppetime i IN2090!



Hvem er jeg?

- Camilla Dalby Borger
 - Bachelor: Matematikk og Økonomi
 - Masterstudent i CS: Bioinformatikk
 - Mail: camilldb@uio.no



Opplegg for gruppetimene

1. Gjennomgang av ukens pensum
2. Jobbe med ukesoppgaver/obliger individuelt
3. Gjennomgang av ukesoppgaver



- IN2090 – Databaser og datamodellering
- Relasjonsdatabaser - samling av tabeller
- Tabell = relasjon

Customers

CustomerID (int)	Name (text)	Birthdate (date)	NrProducts (int)
0	Anna Consuma	1978-10-09	19
1	Peter Young	2009-03-01	1
2	Carla Smith	1986-06-14	8
3	Sam Penny	1961-01-09	14
4	John Mill	1989-11-16	8
5	Yvonne Potter	1971-04-12	6



- SQL - språk for å formulere spørringer (spørsmål) til en database

Customers

CustomerID (int)	Name (text)	Birthdate (date)	NrProducts (int)
0	Anna Consuma	1978-10-09	19
1	Peter Young	2009-03-01	1
2	Carla Smith	1986-06-14	8
3	Sam Penny	1961-01-09	14
4	John Mill	1989-11-16	8
5	Yvonne Potter	1971-04-12	6

```
1 SELECT Name
2 FROM Customers
3 WHERE CustomerID = 4;
```

- Output: John Mill
- [SQL Tutorial \(w3schools.com\)](http://www.w3schools.com)



- Datamodellering - "ER" for å lage en modell av et domene
- ER – Entity-relationship model
- Programvare:
<http://dia-installer.de/download/index.html>
- Nettside: <https://www.diagrams.net/>



- Ukesoppgaver

- [Ukesoppgaver – Universitetet i Oslo \(uio.no\)](https://www.uio.no)

- Obliger

- **Den første innleveringsoppgaven er obligatorisk og må være godkjent for å kunne gå opp til eksamen.** De resterende oppgavene er ikke obligatoriske, men sterkt anbefalt og ansees som en essensiell del av undervisningstilbudet i kurset.

Oppgave	Publiseres	Frist
1. Modellering	14.09.23	28.09.23
2. Enkel SQL	28.09.23	12.10.23
3. Normalformer	12.10.23	26.10.23
4. Avansert SQL	26.10.23	09.11.23
5. Programmering med SQL	02.11.23	16.11.23



- Jobb med ukesoppgaver!
 - Ukesoppgaver uke 1 er ment som motivasjon for å lære om databaser og datamodellering
- Last ned dia, eller bli kjent med diagrams.net
- Se på obliger fra Høst 2022
- Gjennomgang av ukesoppgaver på slutten av timen, hvis ønskelig :)



