

# Sql - 2

Elise  
Gruppe 1

# Create

```
CREATE SCHEMA <skjemanavn>;
```

```
CREATE TABLE <skjemanavn><tabellnavn>  
(<kolonner>);
```

Eller

```
CREATE TABLE <tabellnavn>(<kolonner>);
```

Lage view:

```
CREATE VIEW <navn> (<kolonner>) AS <spørring>;
```

```
CREATE MATERIALIZED VIEW <navn> (<kolonner>)  
AS <spørring>;
```

```
CREATE TABLE <tabellnavn>(
```

```
    ID int,
```

```
    navn text,
```

```
    fødselsdato date
```

```
);
```

# Skranker

## Regler for data

Legge til skranker på enden

- NOT NULL
- UNIQUE
- PRIMARY KEY
  - inneholder de over

Andre (ikke skranker)

- navn text DEFAULT 'Ola Nordmann'
- ID SERIAL
- check (betingelse)

Legge til skranker på enden

CONSTRAINT <navn på  
konstraint> <constraint>  
(<kolonne>)

```
CREATE TABLE <tabellnavn>(
```

```
    ID int PRIMARY KEY,
```

```
    navn text UNIQUE,
```

```
    fødselsdato date NOT
```

```
NULL
```

```
);
```

```
CREATE TABLE <tabellnavn>(
```

```
    ID int,
```

```
    navn text UNIQUE,
```

```
    fødselsdato date,
```

```
    CONSTRAINT idFd  
    PRIMARY KEY (ID, fødselsdato))
```

```
);
```

# Fremmednøkler

Lager referanser til andre tabell for å lage fremmednøkler

ID int REFERENCES Personer (id)

Kan bare legge til ID verdier som finnes i Personer sin id-kolonne.

```
CREATE TABLE <tabellnavn>(
    ID int REFERENCES
    Personer (id),
    navn text UNIQUE,
    fødselsdato date NOT
    NULL
);
```

# Sette inn data

```
INSERT INTO <tabell>  
VALUES (<rad>),  
      (<rad>),  
      ... ,  
      (<rad>);
```

```
INSERT INTO personer  
VALUES (1, 'carl', 'UK');
```

```
INSERT INTO personer(pid, navn)  
VALUES (2, 'kari');
```

# Slette tabell eller data

```
DROP TABLE <tabellnavn>;
```

```
DROP SCHEMA <skjemanavn>;
```

Bruk CASCADE for å slette alt som er avhengig av tabellen/skjemaet:

```
DROP TABLE <tabellnavn> CASCADE;
```

```
DROP SCHEMA <skjemanavn> CASCADE;
```

```
DELETE
```

```
FROM <tabellnavn>
```

```
WHERE <betingelse>
```

# Forandre data eller tabeller

ALTER for tabell

```
ALTER TABLE Students  
RENAME TO UIOStudents;
```

```
ALTER TABLE Courses  
ADD COLUMN Teacher text;
```

```
ALTER TABLE courses  
ADD CONSTRAINT cid_pk PRIMARY KEY (cid);
```

UPDATE for data

```
UPDATE <tabellnavn>  
SET <oppdateringer>  
WHERE <betingelse>
```

```
UPDATE Students  
SET StdBirthdate = '1987-10-03'  
WHERE StdName = 'Sam Penny'
```