

Data Manipulation Language (DML*)

- Statements for querying and modifying data
- SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE

Data Definition Language (DDL)

- Statements for object definitions
- CREATE, ALTER, DROP

Data Control Language (DCL)

- Statements for security permissions
- GRANT, REVOKE, DENY

- SQL er et declarativt sprog. Det betyder at vi beskriver hvad vi vil have, men ikke hvordan det skal ske
- C#, Java etc. Er procedurale sprog hvor vi beskriver step for step hvad der skal ske
- T-SQL er SQL med procedurale add ons (Stored procedures)

Sælger database

Sælger
Navn
AnsættelsesDato
Email
<u>MedarbejderNr</u>
TelefonNr

Kunde
<u>KundeNr</u>
Email
Navn
Sælger (FK)

Vare
Navn
VareNr
Pris

KøbesAf
VareNr (FK)
<u>KundeNr (FK)</u>

Bil
<u>RegistreringsNr</u>
Type
RegistreringsÅr
Sælger (FK)

TelefonNr
Nr
Sælger (FK)

Create

```
CREATE TABLE Saelger
```

```
(  
    Navn            NVARCHAR(20)    NOT NULL,  
    StartDato       DATETIME        NOT NULL,  
    Email           NVARCHAR(20)    NOT NULL,  
    MedarbNr        INT              NOT NULL,  
    PRIMARY KEY(MedarbNr)  
);
```

```
CREATE TABLE TelefonNr
```

```
(  
    Nr              NVARCHAR(8)      NOT NULL,  
    Saelger         INT              NOT NULL,  
    PRIMARY KEY(Nr),  
    FOREIGN KEY(Saelger) REFERENCES Saelger(MedarbNr)  
);
```

Insert

```
INSERT INTO Saelger(Navn,StartDato,Email,MedarbNr)
VALUES ('Anders','20010501','anders@mail.dk',1);
```

Update

```
UPDATE Saelger
```

```
SET Navn='Anders'
```

```
WHERE MedarbejderNr=1;
```

Delete

```
DELETE FROM Saelger  
WHERE MedarbejderNr=1;
```

Select

/* Vælg alt fra tabellen Saelger */

```
SELECT * FROM Saelger;
```

/* Vælt alt fra tabellen Saelger hvor navnet er Anders */

```
SELECT * FROM Saelger WHERE Navn = 'Anders';
```

/* Vælg MedarbNr fra Saelger hvor navnet er Anders */

```
SELECT MedarbNr FROM Saelger WHERE Navn = 'Anders';
```


- Lav først et ER-diagram der passer til tabellerne
- Lav derefter Create og insert sætninger til alle tabeller
- Forsøg at ændre nogle af dine data
- Afprøv også delete
- Afprøv til sidst dine tabeller med nogle select sætninger