

## 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);
```

# 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
- Afprøv til sidst dine tabeller med nogle select sætninger
- Læs og løs dagens opgaver