

# Intro

- **Fredag Morgen-arkivet**
- **ITC Projektbørsen**
- **Bogpris.dk**
- **Min hjemmeside**

# Transaktioner

## Forelæsning nr 8

- Designprocedure og konstruktion
- Søge i en database
- Eks. Gymnastikforeningen
- Simple søgninger
- Avancerede søgninger
- Agregerede udtryk
- Manipulere data
- Indsætte data
- Næste uges opgave

# Designprocedure og konstruktion

## **3-tier model:**

- Databaselag
- Forretningslag
- Præsentationslag

## **Designprocedure**

Modellering af database

Formulere mulige transaktioner

Designe applikation ()

## **Konstruktion**

# Eks. Gymnastikforeningen

## gf\_kurser

kursus\_id  
kursusnavn

## gf\_personer

person\_id  
email  
navn  
tilknytning

## gf\_kursusansvar

kursus\_id  
person\_id  
periode

# Simpel WHERE-sætning

Hvilke trænere findes der i gymnastikforeningen?

```
SELECT navn FROM gf_personer WHERE tilknytning =  
    'Træner'
```

# Simple WHERE-sætning

**Hvilken emailadresse har Dorte Didriksen?**

```
SELECT email FROM gf_personer WHERE navn =  
'Dorte Didriksen'
```

# Wildcard

Hvad er Bennys fulde navn?

```
SELECT navn FROM gf_personer WHERE navn LIKE 'Benny%'
```

# Join

I hvilken periode har Anders ansvaret for gymnastikkurset "Dansegymnastik"?

```
SELECT
    gf_kursusansvar.periode
FROM
    gf_kurser,
    gf_personer,
    gf_kursusansvar
WHERE
    gf_kurser.kursusnavn = 'Dansegymnastik'
AND
    gf_kurser.kursus_id = gf_kursusansvar.kursus_
AND
    gf_personer.navn LIKE 'Anders%'
```

# Join

Hvem er kursusansvarlig(e) for "Far, mor & børn"-kurser;

```
SELECT
    gf_personer.navn
FROM
    gf_kurser,
    gf_personer,
    gf_kursusansvar
WHERE
    gf_personer.person_id =
    gf_kursusansvar.person_id
AND
    gf_kurser.kursus_id = gf_kursusansvar.kursus_id
AND
    gf_kurser.kursusnavn = "Far, mor & børn"
```

# Join

(fra sidste uges opgave;)

**SELECT**

```
gf_kurser.kursus_id,  
gf_kurser.kursusnavn,  
gf_personer.navn AS ansvarlig
```

**FROM**

```
gf_kurser,  
gf_personer, gf_kursusansvar
```

**WHERE**

```
(gf_kurser.kursus_id = gf_kursusansvar.kursus_id  
AND gf_personer.person_id =  
gf_kursusansvar.person_id  
AND periode = 'F2003')
```

# Aggregerede udtræk

- COUNT(Fieldname)
- SUM(Fieldname)
- MIN(Fieldname)
- MAX(Fieldname)

Tæller, lægger sammen, finder mindste og største

# Manipulere data

Rediger Dortes navn:

```
Update gf_personer  
    SET navn = 'Dorte Degn'  
WHERE navn LIKE 'Dorte%'
```

Overvej nøje hvad du redigerer i!!

# Indsætte data

Indsæt nye kurser:

```
INSERT INTO gf_kurser (kursusnavn)
VALUES('Spring'),('Puls')
```