

# Intro

- **Eksamen**
- **4-ugers-projekter?**
- **Eksamensforberedelse**
- **De sidste tre gange?**

# JOIN, regexp og webmedier

## Forelæsning nr 9

- Gymnastikforeningen – igen. JOIN-syntakse
- Regulære udtryk

# Gymnastikforeningen - igen

## gf\_kurser

kursus\_id  
kursusnavn

## gf\_personer

person\_id  
email  
navn  
tilknytning

## gf\_kursusansvar

kursus\_id  
person\_id  
periode

# Joins

gf_kurser : Table		
	Field Name	Data Type
🔑	kursus_id	Number
	kursusnavn	Text

gf_personer : Table		
	Field Name	Data Type
🔑	person_id	Number
	email	Text
	navn	Text
	tilknytning	Text

gf_kursusansvar : Table		
	Field Name	Data Type
🔑	kursus_id	Number
🔑	person_id	Text
🔑	periode	Text

kursusnavn = 'Dansegymnastik'

navn = 'Anders%'

# Join med WHERE

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_id
AND
    gf_kursusansvar.person_id = gf_personer.person_id
AND
    gf_personer.navn LIKE 'Anders%'
```

**Joining de tre tabeller gf\_kurser, gf\_personer og gf\_kursusansvar**

# Join med JOIN- syntaks

- <http://www.mysql.com/doc/en/JOIN.html>

# JOIN-syntaks

**SELECT**

gf\_kursusansvar.periode

**FROM**

gf\_kursusansvar **AS** ansvar

**JOIN** gf\_kurser

**ON** gf\_kursusansvar.kursus\_id= gf\_kurser.kursus\_id

**JOIN** gf\_personer

**ON** gf\_personer.person\_id = gf\_kursusansvar.person\_id

**WHERE**

gf\_kurser.kursusnavn = 'Dansegymnastik'

**AND**

gf\_personer.navn LIKE 'Anders%'

# Regulære udtryk

# Start og ende

1. **^ og \$ for at markere start og slutning på streng.**

# Antal

## 2. \*, +, og ? – antal gange en karakter kan optræde

\* nul eller flere gange

+ én eller flere gange

? nul eller én gang

# Begrænsninger

3. { } Begrænsninger – minimum og maximum antal forekomster af karakter eller karaktergruppe

# Rækkefølge

## 4. () Karakterers rækkefølge

# Enkelt karakter

**5. . Enkelt karakter (alfa, numerisk eller en hvilken som helst)**

# Specifik placering

6. [] Udtryk i grupper . Specificerer identitet eller type for en enkelt karakters placering.

# Negation

- $\neg$  negerer udtrykket i []

# Alternative medier

I daglig tale siger vi at vi sender en forespørgsel fra browser til server for at **hente en fil** - f.eks comments.php-filen.

Men comments.php er jo egentlig et **PROGRAM** - og det er dens **HTTP - output** vi får tilsendt - ikke "filen".

# Email

## **Mail fra en webserver:**

- <http://www.php.net/manual/en/ref.mail.php>

# WAP

WAP er en protokolsuite

- <http://www.wapforum.org/>

# PDF

Portable Document Format . Vektorbaseret grafik og tekst-filformat

- <http://www.php.net/manual/en/ref.pdf.php>

# Flash Shockwave

## Flash Shockwave

- <http://www.php.net/manual/sv/ref.swf.php>

# Fil-systemet

## **Filesystem**

som tidligere nævnt kan PHP skrive i filer i filesystemet (og oprette og slette osv)