

# Intro

Nu skifter vi fokus:

Fra PHP-fortolker til databaseapplikationen  
MySQL

# Databaser

## Forelæsning 6

- Gennemgang af opgave 4
- Database?
- Relational Database Management System (RDBMS)
- Forbindelsen mellem PHP og database
- MySQL-funktioner i PHP-funktioner

# Database?

- Database :
  - data + base : => "grundlaget af kendsgerninger"
  - Datasamling

Benævnelse for:

- den enhed/maskine i en opsætning af computere, hvor data gemmes
- Database Management System (DBMS). En databases *interface*
- en samling af tabeller som er relaterede til hinanden og som rummer
- data ordnede i poster (records, rows) og felter (fields, columns)
  - altså en RDBMS!. (Se næste)

# - Relational Database Management System (RDBMS)

- RDBMS:

Vi kender alle MS-Access:

Access er en *applikation* i MS-office

Access er en RDBMS og den rummer en *database-engine* (som hedder JET)

Databaser som er fremstillet og vedligeholdes i Access har navne og extension

\*.mdb . (som f.eks *W2Kursus.mdb*)

# Forbindelsen mellem PHP og database

- Hver af de to applikationer har et *interface* (grænseflade) .  
Dvs muligheder for (fastlagte standarder for) at andre applikationer kan kommunikere med det.

# MySQL-funktioner i PHP-funktioner

- `mysql_connect()`
- `mysql_list_dbs()`
- `mysql_select_db()`
- `mysql_list_tables()`
- `mysql_fetch_row()`
- `mysql_num_rows()`
  
- - vigtigst :
- `mysql_query()`
  
- og til sidst:
- `mysql_close`

# MySQL-funktioner i PHP-funktioner

- `mysql_connect()`

```
$link1_id = mysql_connect($strHostname,$strUser,$strPassword)
```

Link\_id er som en stafet. Således kan vi have flere connections kørende fra samme PHP-script.

# MySQL-funktioner i PHP-funktioner

- `mysql_list_db`

```
$result = mysql_list_db($link_id);
```

`$result` er en *pointer*.

# MySQL-funktioner i PHP-funktioner

- `mysql_query()`
- `mysql_fetch_row()`

```
$result = mysql_query("SELECT * FROM Person",$link_id);
```

`$result` er en *pointer*:

```
while($querydata = mysql_fetch_row($result)) {  
    echo $querydata[0]."<br>";  
}
```