

1. Hvem er vi på holdet - præsentation?
2. Litteratur og WorkBench
3. Hvad er en database?
4. Jeres mini projekt - brainstorm i små grupper
5. Pause
6. Eksempler på: SELECT, DISTINCT, WHERE... m.fl.
7. Afleveringer til næste gang
8. SQL øvelser/hjælp til installation

2 Moodle

Her afleverer vi vores opgaver.

2 au_database_2020

Hvordan er det bygget op
Hvordan kommer man retur

2 MySQL WorkBench:

Query pane -> typing in query
SQL additions pane-> til at gemme SQL additions
Output pane -> Til at vise dine SQL outputs
Object browser -> Til at vise de forskellige databaser.

De forskellige pane kan skjules som man vil.

Ved at dobbelt klike på en database, eller ved at højre klike og vælge.
Kan du vælge hvilken database du arbejder med.
Du kan også skrive: "use employees"

Object browser:

De forskellige databaser er listed her:
Tabeller - vis alt fra en tabel
Columns i tabellen

2 Bogen MySQL in Easy Steps

Fortæl om kapitel, 1 og 2

3 Gennemgå slideshow

4 Brainstorm I små grupper

Folk går så vidt muligt ud i grupper af 3 og taler om Hvilket projekt de kunne tænke sig at lave til eksamen.

Efter ca. 15 minutter, taler vi om nogle af de ideer de er kommet op med.

5 Pause

6 Eksempler bliver gennemgået

Eksempler bliver gennemgået og snakket igennem.
Prøv at komme med rigtige eksempler som kan relateres til virkeligheden.

7 Afleveringer næste gang

Gå over på au_databaser_2020 -> Vis hvad der står
1/2 A4 side eller mindre, måske bare et par linjer om en ide til et eksamensprojekt.

SQL øvelserne til næste gang

8 SQL øvelser/hjælp til installation

Vores session bliver optaget, så hvis I går død i den kan I måske finde hjælp der.

Jeg ligger den op på vores GitHub side.

-- Vælg Database

```
use northwind;
```

-- SELECT

```
select * from Employees;
```

```
select
```

```
    EmployeeID,
```

```
    FirstName,
```

```
    LastName
```

```
from Employees;
```

-- DISTINCT

```
select distinct Country from Customers;
```

-- WHERE

```
select * from Customers
where Country = 'Denmark';
```

```
select * from Orders
where year(OrderDate) = 1997;
```

-- AND

```
select * from Customers
where Country = 'USA'
and ContactTitle = 'Owner';
```

-- OR

```
select * from Customers
where Country = 'Denmark'
or Country = 'Sweden';
```

-- NOT

```
select * from Customers
where not Country = 'USA';
```

-- BETWEEN

```
select * from Orders
where EmployeeID between 3 and 5
order by EmployeeID;
```

```
select * from Employees
where LastName between 'a' and 'd'
order by LastName DESC;
```

```
select * from Orders
where year(OrderDate) between 1997 and 1998
order by OrderDate DESC;
```

-- IN

```
select * from Orders
where EmployeeID in (3, 5, 7)
order by EmployeeID;
```

```
select * from Orders
where month(OrderDate) in (2, 4, 6)
order by OrderDate;
```

-- ORDER BY

```
select * from Order_Details  
order by UnitPrice // Default er ASC... 1,2,3 eller a, b, c
```

```
select * from Order_Details  
order by UnitPrice ASC;
```

```
select * from Order_Details  
order by UnitPrice DESC;
```

```
select * from Order_Details  
order by Quantity ASC;
```

```
select ContactName  
from customers  
order by ContactName ASC;
```

```
select CustomerID, ContactName  
from customers  
order by 1;
```