

SQL ÖVNINGAR

CREATE

1. Skapa en ny databas som heter "my_db" utf=8.
2. Skapa tabellen "employees" med kolumnerna:
 - a. **id** INT(9), PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT
 - b. **fname** VARCHAR(30)
 - c. **lname** VARCHAR(30)
 - d. **salary** INT(5)
 - e. **employed_date** timestamp, CURRENT_TIMESTAMP

INSERT

3. Fyll tabellen data så att det ser ut som tabellen nedan

id	fname	lname	salary	employed_date
1	Göran	Dahl	25300	Fylles i automatiskt
2	Eva	Dahl	33000	xxxx-xx-xx xx:xx:xx
3	John	Doe	18000	xxxx-xx-xx xx:xx:xx
4	Robin	Hood	43500	xxxx-xx-xx xx:xx:xx
5	Kalle	Anka	55000	xxxx-xx-xx xx:xx:xx
6	Test	Pilot1	0	xxxx-xx-xx xx:xx:xx
7	Test	Pilot2	0	xxxx-xx-xx xx:xx:xx
8	Test	Pilot3	0	xxxx-xx-xx xx:xx:xx
9	Test	Pilot4	0	xxxx-xx-xx xx:xx:xx

SELECT

4. Visa all data från "employees"

```
SELECT * FROM employees;
```

5. Visa fname och lname från "employees"

```
SELECT fname, lname FROM employees;
```

6. Visa kolumnen fname med alias firstname och lname med alias lastname från "employees"

```
SELECT fname AS firstname, lname AS lastname FROM employees;
```

SELECT, WHERE

7. Visa rad 4

```
SELECT * FROM employees  
WHERE id = 4
```

8. Visa Kalle ankas salary.

```
SELECT salary FROM employees  
WHERE fname = 'Kalle';
```

9. Visa alla "employees" med lname Dahl

```
SELECT * FROM employees  
WHERE lname = 'Dahl';
```

10. Visa alla "employees" som har salary större än 20 000

```
SELECT * FROM employees  
WHERE salary > 20000;
```

11. Visa alla "employees" som inte har salary 0

```
SELECT * FROM employees  
WHERE salary <> 0;
```

SELECT, WHERE, AND/OR

12. Visa "employees" med lname Dahl och fname Göran

```
SELECT * FROM employees  
WHERE fname = 'Göran' AND lname = 'Dahl';
```

13. Visa alla "employees" som har salary större än 50 000 eller mindre än 20 000

```
SELECT * FROM employees  
WHERE salary > 50000 OR salary < 20000;
```

SELECT, WHERE, ORDER BY

14. Visa "employees" sorterad efter salary.

```
SELECT * FROM employees  
ORDER BY salary;
```

15. Visa "employees" med id större än 2, sorterad efter lname, från störst till lägst

```
SELECT * FROM employees  
ORDER BY salary DESC;
```

UPDATE

16. Uppdatera Göran dahls salary till 34700

```
UPDATE employees  
SET salary = 34700  
WHERE id = 1;
```

17. Uppdatera fname till "Göran", lname till "Persson" och salary till "55000", där id är 6

```
UPDATE employees  
SET fname = 'Göran', lname = 'Persson', salary = 55000  
WHERE id = 6;
```

18. Uppdatera salary till 1000 där id är större än 6

```
UPDATE employees  
SET salary = 1000  
WHERE id > 6;
```

19. Ge 10% löneökning till id 7 och 9

```
UPDATE employees  
SET salary = salary * 1,1  
WHERE id = 7 OR id = 9;
```

DELETE

20. Radera John Doe

```
DELETE FROM employees  
WHERE fname = 'John' AND lname = 'Doe';
```

21. Radera alla raderna med id 7 - 9

```
DELETE FROM employees  
WHERE id BETWEEN 7 AND 9;
```

INSERT

22. Lägg till en ny employee, Gunnel Eriksson med 39000 kr i lön

```
INSERT INTO employees (fname, lname, salary)  
VALUES ('Gunnel', 'Eriksson', 39000);
```

23. Lägg till två nya employees samtidigt i en och samma query:

- a. Hans Svärd med 44400 kr i lön
- b. Anna Svärd med 54400 kr i lön

```
INSERT INTO employees (fname, lname, salary)
VALUES ('Hans', 'Svärd', 44400),
('Anna', 'Svärd', 54400);
```

MAX, MIN, AVG

24. Visa max salary. Hint MAX()

```
SELECT MAX(salary) FROM employees;
```

25. Visa min salary. Hint MIN()

```
SELECT MIN(salary) FROM employees;
```

26. Visa medellönen på alla rader där id är mindre än 6. Hint AVG().

```
SELECT AVG(salary) FROM employees
WHERE id < 6;
```

Facit

När ni är klara med uppgifterna bör er tabell se ut som nedan.

id	fname	lname	salary	employed_date
Fylles i automatiskt	Göran	Dahl	34700	Fylles i automatiskt
xx	Eva	Dahl	33000	xxxx-xx-xx xx:xx:xx
xx	Robin	Hood	43500	xxxx-xx-xx xx:xx:xx
xx	Kalle	Anka	55000	xxxx-xx-xx xx:xx:xx
xx	Göran	Persson	55000	xxxx-xx-xx xx:xx:xx
xx	Gunnel	Eriksson	39000	xxxx-xx-xx xx:xx:xx
xx	Hans	Svärd	44400	xxxx-xx-xx xx:xx:xx
xx	Anna	Svärd	54400	xxxx-xx-xx xx:xx:xx

Eller läs/laborera direkt i W3Schools sida:

[SQL HOME](#)

[SQL Intro](#)

[SQL Syntax](#)

[SQL Select](#)

[SQL Aliases](#)

[SQL Distinct](#)

[SQL Where](#)

[SQL And & Or](#)

[SQL Order By](#)

[SQL Insert Into](#)

[SQL Update](#)

[SQL Delete](#)

Extra läsning

[SQL Injection](#)

[SQL Select Top](#)

[SQL Like](#)

[SQL Wildcards](#)

[SQL In](#)

[SQL Between](#)