

SQL ÖVNINGAR

CREATE

1. Skapa en ny databas som heter "my_db" utf=8.
2. Skapa tabellen "employees" med kolumnerna:
 - a. **id** INT, PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT
 - b. **fname** VARCHAR(30)
 - c. **lname** VARCHAR(30)
 - d. **salary** INT
 - 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"
5. Visa fname och lname från "employees"
6. Visa kolumnen fname med alias firstname och lname med alias lastname från "employees"

SELECT, WHERE

7. Visa rad 4
8. Visa Kalle ankas salary.
9. Visa alla "employees" med lname Dahl
10. Visa alla "employees" som har salary större än 20 000
11. Visa alla "employees" som inte har salary 0

SELECT, WHERE, AND/OR

12. Visa "employees" med lname Dahl och fname Göran
13. Visa alla "employees" som har salary större än 50 000 eller mindre än 20 000

SELECT, WHERE, ORDER BY

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

UPDATE

16. Uppdatera Göran dahls salary till 34700
17. Uppdatera fname till "Göran", lname till "Persson" och salary till "55000", där id är 6
18. Uppdatera salary till 1000 där id är större än 6
19. Ge 10% löneökning till id 7 och 9

DELETE

20. Radera John Doe
21. Radera alla rader med id 7 - 9

INSERT

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

MAX, MIN, AVG

24. Visa max salary. Hint MAX()
25. Visa min salary. Hint MIN()
26. Visa medellönen på alla rader där id är mindre än 6. Hint AVG().

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](#)