

DATABASER - SQL Övn 1

Skapa tabell med innehåll för Firma Oy AB i konsolen. Kör sedan Queryna.

Dokumentera med att kopiera rätt query under frågan som text eller med som bild med t.ex. snipping tool (endast queryn, inte hela skärmen!).

TIPS: Skriv Queryn i t.ex. Notepad++ och spara som .sql.

employees
id INT(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY
firstname VARCHAR(20)
lastname VARCHAR(30)
title VARCHAR(20)
start_year YEAR
phone VARCHAR(30)
email VARCHAR(60)
street_address VARCHAR(100)
postal_code VARCHAR(5)
city VARCHAR(20)

id	fname	lname	title	start_year	phone	email	street_address	postal_code	city
1	Kalle	Kehittäjä	Developer	2008	+358 123123	kalle@firma.com	Devevägen 1	00100	Helsinki
2	Teppo	Testaaja	Test engineer	2009	+358 312321	teppo@firma.com	Testitie 2	00100	Helsinki
3	Derek	Dirika	CEO	2002	+358 312322	Derek@firma.com	chiefstreet	00100	Helsinki
4	Sipe	Sihteeri	Secretary	2008	+358 020202	sipe@firma.com	Gängvägen 1	01510	Vanda

Gör följande SQL-frågor med hjälp av "jämförelse" och "nyckelord" tabellerna

http://www.w3schools.com/sql/sql_select.asp

1. Sök alla rader från employees tabellen

```
SELECT * FROM employees
```

2. Ordna enligt start_year så att den som börjat senast kommer först

```
SELECT * FROM employees ORDER BY start_year DESC
```

3. Skriv ut alla som har titeln 'CEO'

```
SELECT * FROM employees WHERE title = 'CEO'
```

4. Sök alla som har bokstaven "e" i sitt förnamn

```
SELECT * FROM employees WHERE firstname LIKE '%e%'
```

5. Sök förnamn och efternamn alla som har börjat mellan 2006 och 2009

```
SELECT firstname, lastname FROM employees WHERE start_year BETWEEN 2006 AND 2009
```

6. Sök e-postadressen på alla som har titeln CEO eller Developer

```
SELECT email FROM employees WHERE title = 'CEO' or title = 'Developer'
```

7. Sök all information på alla som inte har titeln Secretary

```
SELECT * FROM employees WHERE NOT title = 'Secretary'
```

8. Tillägg en kolumn "country VARCHAR(100)" till employees-tabellen. Granska ändringen med 'DESCRIBE'-kommandot.

```
DESCRIBE employees
```

9. Uppdatera "phone" kolumnen till varchar 50. Granska ändringen med "DESCRIBE".

```
ALTER TABLE employees MODIFY COLUMN phone varchar(50)
```

```
DESCRIBE employees;
```

10. Ändra namnet på 'phone'-kolumnen till 'phone_work' och tillägg en ny phone_home'-kolumn. Granska ändringen med 'DESCRIBE'.

```
ALTER TABLE employees CHANGE phone work phone varchar(50)
```

```
ALTER TABLE employees ADD COLUMN phone home varchar(50)
```

```
DESCRIBE employees
```