

SQL Frågor

För att plocka ut information från tabellerna använder man frågespråket SQL.

Låt oss se en tabell.

Tabellen Bilregister

Person nr	Fnamn	Enamn	Reg. Nr.	Bilmärke	Bilmodell
780522-1233	Kalle	Ek	ABC 123	Mercedes	SLK
650814-2341	Olle	Karlsson	DXS 271	Ferrari	F40
780522-1233	Kalle	Ek	GEW 377	Pontiac	Trans Am
780522-1233	Kalle	Ek	EAS 174	Aston Martin	DBS
800823-4211	Erik	Nilsson	CDL 528	Koenigsegg	Agera R
650814-2341	Olle	Karlsson	DBT 477	Jaguar	XK

För att plocka ut allt i tabellen kan man skriva:

```
SELECT *  
FROM Bilregister;
```

Glöm inte att avsluta med semikolon.

Vill vi välja vissa attribut (kolumner) kan vi skriva t.ex.

```
SELECT Fnamn, Enamn  
FROM Bilregister;
```

Fnamn	Enamn
Kalle	Ek
Olle	Karlsson
Kalle	Ek
Kalle	Ek
Erik	Nilsson
Olle	Karlsson

Då visas bara de två kolumner vi valde.

Man kan också välja mer specifikt.

För att välja alla rader där Kalle är förnamn så skriver vi:

```
SELECT *  
FROM   Bilregister  
WHERE  Fnamn = 'Kalle';
```

Person nr	Fnamn	Enamn	Reg. Nr.	Bilmärke	Bilmodell
780522-1233	Kalle	Ek	ABC 123	Mercedes	SLK
780522-1233	Kalle	Ek	GEW 377	Pontiac	Trans Am
780522-1233	Kalle	Ek	EAS 174	Aston Martin	DBS

Då får vi ovanstående tabell.

Man kan även ha funktioner som i t.ex. C++. Det är en programdel som gör en specifik uppgift.

T.ex. kan man använda funktionen count() som räknar ut antal poster.

```
SELECT count(fnamn)  
FROM   Bilregister;
```

Då blir svaret 6 eftersom det finns 6 inmatningar i kolumnen fnamn.

TIPS! När ni skrivit rader i MySQL kan bläddra bland kommandona med uppil och nerpil.

Vill man lägga till något i tabellen gör man det med insert: t.ex:

```
INSERT INTO Bilregister  
VALUES ('800723', 'Lisa', 'Nilsson', 'RGS 382', 'Porsche', '997 GTS');
```

När man skapar en ny tabell är det viktigt att ange vilken typ datat ska ha.

Som i uppgifterna:

```
Create table test_tabell(test_id int, test_kommentar text);
```

Här skapar vi en tabell med två kolumner: test_id som är en int (heltal) och test_kommentar som är vanlig text.

test_id	test_kommentar

Här är en tom tabell skapad. Kolumnen test_id måste innehålla ett heltal och test_kommentar måste innehålla ren text.