

## Mera om SQL-kommandon

När du har gjort din databas ska vi prova att ändra lite i den.

Vi ska lägga till en eller flera kolumner. Om vi antar att din tabell heter **games** så skriver vi:

**Alter table games add price int**

Vi lägger då till en kolumn som ska innehålla heltal.

För att ta bort en kolumn skriver du:

**Alter table games drop column price**

Man kan också uppdatera sin databas.

Antag att vi har en tabell som heter **games** som har en kolumn som heter **betyg**. I kolumnen betyg har vi betyget för Halflife 2. Betyget är 7 men vi vill ändra det till 8.

<b>Id</b>	<b>Spelserie</b>	<b>spel</b>	<b>betyg</b>
1	Halflife	Halflife 2	7
2	Halo	Halo 2	10
3	Halo	Halo 3	7

Då skriver man:

**Update games**

**Set betyg=8**

**Where game=Halflife2;**

Glöm inte att skriva **where**. Annars kommer du att sätta betyget 8 på alla dina spel och inte bara Halflife.

Man kan också sätta villkor som inom programmering och använda AND och OR.

Prova detta om du har gjort speldatabasen eller byt ut där det är lämpligt.

**Select \* from games where betyg >=7 AND betyg <=4;**

Man behöver inte heller välja alla kolumner när man skriver en fråga.

Om vi använder tabellen **games** igen kan man t.ex. välja ut att bara visa kolumnerna **spelserie** och **spel** kan man skriva:

**Select spelserie, spel from games;**

## Funktioner

Precis som i Java t.ex. kan man ha funktioner.

Prova att skriva:

**Select count(\*) from games;**

Count är en funktion för att räkna antal poster i tabellen.

För att räkna ut det totala värdet av betyget kan man skriva:

**Select sum(betyg) från games;**

Då får man det totala värdet av alla betyg.

Vill man ha värdet för varje grupp t.ex. varje spelkaraktär kan man skriva:

Select \*, sum(betyg) from games, group by heroes\_id;

Nu ser man att det är grupperat på id, men om man vill se även karaktärens namn från tabellen heroes, hur skriver man då?

Testa!

Det finns fler funktioner på [www.w3schools.com](http://www.w3schools.com) . Testa några och se om ni kan få det att fungera. Experimentera!

## Views

En view kan man säga är en fråga som man sparar under annat namn.

Prova t.ex. att skriva:

**Create view vy as select hero, spelserie from heroes;**

Nu skapas en 'view' som heter 'vy' och som innehåller resultatet från frågan, ett slags virtuell tabell.

Man kan nu köra en fråga mot tabellen.

Prova att skriva:

**Select \* from vy;**

Även om du stänger databasen kan du sedan få upp din 'view' igen.