

SQL fort. 2 med vyer

AS

- Används för att byta namn på de kolumner man hämtar ut.

```
SELECT race AS ras from characters;
```

```
SELECT race, count(race) as antal from characters group by race;
```

CONCAT

- Används för att slå ihop två eller fler strängar till en enda.

```
SELECT CONCAT(fname," ",lname) AS fullname FROM characters;
```

CURDATE

- Ger dagens datum på formen ÅÅÅÅ-MM-DD

```
SELECT CURDATE();
```

CURTIME

- Ger tiden på formatet HH:MM:SS

```
SELECT CURTIME()
```

NOW

- Ger både datum och tid

```
SELECT NOW();
```

TO_DAYS

- Används för att omvandla ett datumen till dagar sedan första januari år noll.
- Smidigt för att räkna ut hur långt det är mellan två datum

```
SELECT TO_DAYS('2016-09-08')
```

Eller mer generellt `SELECT TO_DAYS(CURDATE());`

FROM_DAYS

- Används för att omvandla antal dagar från första januari år noll till ett datum

```
SELECT FROM_DAYS(736580)
```


YEAR

- Används för att få ut året från ett datum

```
SELECT YEAR('2016-08-08');
```

MONTH

- Väljer ut månaden från ett datum

```
SELECT MONTH('2016-09-08')
```

DAY

- Väljer ut dag från ett datum

```
SELECT DAY('2016-09-08');
```

Wildcards

- Ett Wildcard används för att representera inget, ett eller flera andra tecken

% (procent) och _ (understreck)

% motsvarar inget, ett eller flera andra valfria tecken

_ motsvarar exakt ett annat valfritt tecken

Wildcards med LIKE

- WILDCARDS används med LIKE
 - Används efter WHERE
 - `SELECT name FROM items WHERE name LIKE 'E%'`
- Är inte case-sensitive

Wildcards exempel

E% matchar alla strängar som börjar på E oavsett längd

%E% matchar alla strängar som innehåller E

E_ matchar alla strängar som börjar på E och innehåller två bokstäver

E_% matchar alla strängar som börjar på E och är två tecken eller längre

NOT LIKE

- Ger alla resultat som inte uppfyller wildcard

```
SELECT Iname FROM characters WHERE Iname NOT LIKE '%o%';
```

Escape-tecken

Om vi vill söka efter ett special-tecken med LIKE

\ används för att stänga av specialegenskapen hos ett tecken

Det går även att använda sig av "ESCAPE 'sign'"

Läs mer om wildcards: [LIKE example](#)

Vyer

- Virtuellt tabel
- Kan behandlas exakt som en tabel
- Gömmer undan komplexa queries, ex. joins
- Kan inte ta emot parameterar

Vyer eksempel

```
CREATE VIEW CharacterLevel (Fornamn, Efternamn, Nivaer) AS SELECT  
fname, lname, level FROM characters;
```

```
SELECT * FROM CharacterLevel;
```

```
SELECT Fornamn, Efternamn FROM CharacterLevel WHERE Nivaer > 20;
```