# 23. MySQL – SQL

## SQL

Patří do skupiny příkazů pro manipulaci s daty (DML). Vybírá data z databáze a umožňuje výběr podmnožiny a řazení dat.

#### SELECT \* FROM cosi;

## Specifikace

### WHERE

Slouží k filtraci dat. Uvede se podmínka, pokud je splněna, vyberou se data

#### SELECT \* FROM cosi WHERE id=1;

### LIKE

Oproti WHERE nabízí použití „patternů“, zástupných znaků.

### JOIN

Pokud se vybírají data z více tabulek.

### ORDER BY

Seřazení dat. Specifikace sloupce (podle, kterého se má řadit) a směr řazení ASC, DESC

#### SELECT nazev, zanr, rezie FROM cosi WHERE rezie = ’Menzel’ ORDER BY nazev DESC;

### GROUP BY

Seskupení dat. Nejběžnější použití je získání počtu záznamů odpovídající každé jednotlivé hodnotě jiného sloupce, časté je také získání součtu, aritmetického průměru či jiných statistických hodnot z vybíraných záznamů

#### SELECT zanr, COUNT(\*) FROM filmy GROUP BY zanr;

### DISTINCT

Nevypisuje duplicitní záznamy

## Agregační funkce

COUNT – počet

SUM – součet

MIN – minimum

MAX – maximum

AVG – průměr