

## 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