



# Databáze

Klára Pešková, [Klara.Peskova@mff.cuni.cz](mailto:Klara.Peskova@mff.cuni.cz)  
Katedra softwaru a výuky informatiky, MFF UK  
Základy tvorby webu, ZS 2021/22

# Databáze

- jedna nebo více tabulek

# Tabulka

- dvourozměrná data
  - sloupce - atributy
  - řádky - jednotlivé záznamy
- primární klíč - ID
- auto\_increment

ID	jmeno	prijmeni
1	Adam	První
3	Klara	Pešková

# Jazyk pro dotazování

- SQL (Structured Query Language) /ˌɛsˌkjuːˈɛl/  
nebo /'siːkwəl/
- dotazovací jazyk pro databáze
- výsledkem dotazu je buď změna tabulky nebo řádky  
či sloupce z vybrané tabulky nebo tabulek
- <https://www.w3schools.com/sql/default.asp>

# SELECT

**SELECT \* FROM uzivatele**

- SELECT sloupce FROM tabulka
  - výběr sloupců

**SELECT jmeno, prijmeni FROM uzivatele**

- SELECT sloupce FROM tabulka WHERE podminka
  - výběr řádků

**SELECT jmeno FROM uzivatele WHERE vek > 18**

- ORDER BY, LIMIT, COUNT - GROUP BY ...

# INSERT INTO

**INSERT INTO uzivatele VALUES (4, "Klara", "P.")**

- lepší je použít názvy sloupců

**INSERT INTO uzivatele (jmeno) VALUES ("Klara");**

# UPDATE

- Je DŮLEŽITÉ nezapomenout na WHERE

```
UPDATE uzivatele SET jmeno = "Jan"  
WHERE ID = 3;
```

# Na ms.mff.cuni.cz

- WebAdmin:
  - <https://www.ms.mff.cuni.cz/adminer-lab.php>
- přihlašovací údaje v souboru `MYSQL-password` na disku Z :