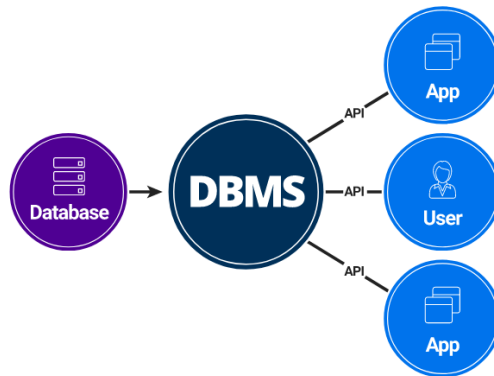


KTE/DS1@ Databázové systémy 1



Vyučující: Mgr. Jan Kubrický, Ph.D.

Forma: Seminář

Ukončení: Zápočet, Kolokvium

Předmět je zaměřen na získání teoretických znalostí, vztahujících se k **principu činnosti relačního databázového systému**. Studenti si osvojí základní pojmy a blíže se seznámí s principem a návrhem relačního modelu databáze. Pozornost je věnována životnímu cyklu vývoje databáze a technikám Normalizace databáze. Dotazovací jazyk SQL je implementován do praktické části výuky, věnované převážně RDBMS MYSQL (Maria DB).

Požadavky:

Předmět obsahuje 3 povinné prezenční testy v průběhu výuky, ve kterých studenti prokazují pochopení zásadních částí problematiky.

- 25. 10. – **Návrh a normalizace databáze**
- 22. 11. – **SQL dotazy, vestavěné funkce SQL, jednoduchá spojení JOIN**
- 13. 12 – **Vytvoření pohledu**

Konkrétní témata:

1. **Teorie databází.**
2. Databázové modely.
3. **Relační databázový model, základní pojmy.**
4. **Normalizace databáze.**
5. RDBMS MySQL.
6. Dotazovací jazyk SQL.
7. Datové typy a typy tabulek v MySQL.
8. Pokročilé dotazy v MySQL.
9. **Pohledy.**

Zdroje:

- Obsah cvičení a studijní text s příklady
- Další libovolná literatura a zdroje

Přihlášení v klientských aplikacích:

Klientské aplikace MySQL (MariaDB)

- [PHPMyAdmin](#) | [Zdroj](#)
- [Adminer](#) | [Zdroj](#)

Každý student zapsaný na přednášku má vytvořen vlastní účet a databázi k testování na výukovém a testovacím serveru:

<http://158.194.63.14/databaze/>

At už vyberete jednu nebo druhou klientskou aplikaci Vaše přihlašovací údaje jsou:

Jméno: Vaše příjmení malými písmeny bez diakritiky: *@example*: kubricky

Heslo: Vaše příjmení malými písmeny bez diakritiky, plus podtržítka a první 3 písmena Vaše křestního jména: *@example*: kubricky_jan