



DATABÁZOVÉ SYSTÉMY

MATURITNÍ TÉMATA PRO ŠK. ROK 2023-24

1. Databázové systémy – definice, složení a vlastnosti
2. Databázové systémy – proces návrhu databázového modelu, práce s databázovým systémem
3. Relační databáze – relace, atributy, záznamy, podmínky relačnosti, funkce databáze
4. E-R, E-R-A model
5. Kardinality vztahů
6. Logické schéma, klíče
7. Datové typy v relačních databázích
8. Pravidla pro relační databáze podle E. F. Codda
9. Relační algebra – základní operace (projekce, selekce, spojení)
10. Přístupy k datovému modelování
11. Normalizace – 1. a 2. NF
12. Normalizace – 3., BC, 4. a 5. NF
13. Integritní omezení
14. Jazyk SQL – konstrukce SELECT, restriktce, spojení
15. Jazyk SQL – kombinace projekce a selekce
16. Jazyk SQL – modifikátory, počet, alias, seskupení, limit
17. Jazyk SQL – pohledy (views)



18. Jazyk SQL – vytváření relací, datové typy, zajištění integrity dat
19. Jazyk SQL – definice uživatele, role, oprávnění
20. Grafová databáze – definice, rozdíly s relační databází
21. Grafová databáze – základy jazyka Cypher

V Rakovníku 12. 9. 2023

Bc. Josef Kýna, DiS.
předseda předmětové komise

V Rakovníku 15. 9. 2023

RNDr. Jan Jirátko
ředitel školy

