



## DATABÁZOVÉ SYSTÉMY

### Maturitní témata 2017/2018

#### ŠVP 18- 20-M/01 Informační technologie se zaměřením na Programování

1. Systém řízení báze dat, typičtí uživatelé.
2. Databázové modely.
3. Řízení přístupu uživatelům k datům.
4. Fyzický pohled na data.
5. Jazyk SQL a jeho části.
6. Koncepce databázových systémů.
7. Konceptuální datový model ER.
8. Možnosti vyjádření integritních omezení v konceptuálním datovém modelu.
9. Nadrelační datové typy.
10. Normalizace databáze.
11. Deklarativní integritní omezení v SQL.
12. AgregáčnÍ funkce.
13. Vnořené dotazy.
14. Projekce, selekce, různé typy spojení.
15. Relační databázový model.
16. SQL DDL.
17. SQL DML.
18. SQL TCL.
19. Transakce.
20. Sériový a paralelní rozvrh transakcí.
21. Bezpečnost databázové aplikace.
22. Kontrola konzistence složitých integritních omezení.
23. PostgreSQL.
24. Optimalizace PostgreSQL.
25. Základní zabezpečení DB serveru.

Za PK II: Ing. Soňa Kaněrová, DiS.

Schválil: Ing. František Novotný,  
ředitel školy