

OBSAH

	Str.
1 ÚVOD.....	6
2 TECHNOLOGIE DATABÁZOVÉHO ZPRACOVÁNÍ DAT.....	8
3 DATABÁZOVÝ SYSTÉM A JEHO PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ.....	12
3.1 Základní pojmy v rámci databázového systému.....	12
3.2 Architektura databázového systému.....	15
4 SYSTÉM ŘÍZENÍ BÁZE DAT.....	19
4.1 Základní funkce a charakteristika SŘBD.....	19
4.2 Komponenty SŘBD.....	19
4.3 Databáze a webové prostředí.....	23
5 KONCEPTUÁLNÍ MODELOVÁNÍ.....	27
5.1 Typy objektů, objekty, atributy, entity.....	27
5.2 Vztahy.....	29
5.3 Grafické zobrazení.....	31
5.4 Strukturní komponenty: determinant, členství ve vztahu, slabé entitní typy, ISA hierarchie.....	35
6 SÍŤOVÝ A HIERARCHICKÝ DATOVÝ MODEL.....	44
6.1 Síťový datový model CODASYL/DBTG.....	44
6.2. Integritní omezení.....	45
6.3. Hierarchický datový model.....	47
7 RELAČNÍ DATOVÝ MODEL.....	50
7.1 Reprezentace dat relačním datovým modelem.....	51
7.2 Relační algebra.....	52
7.3 Funkční závislosti.....	56

7.4	Normální formy dat – příklady, aplikace.....	60
7.5	Poloautomatizovaný návrh relačního schématu databáze	69
8	FYZICKÉ MODELY – ZPŮSOBY ZPŘÍSTUPNĚNÍ DAT.....	71
8.1	Sekvenční organizace.....	72
8.2	Přímé organizace.....	75
8.3	Zřetěžené organizace.....	79
8.4	Indexové organizace.....	80
9	DISTRIBUOVANÉ DATABÁZOVÉ SYSTÉMY.....	84
9.1	Architektura schémat distribuovaného databázového systému.....	85
9.2	Podmínky a řešení fragmentace.....	89
9.3	Alokace dat v DDBS.....	94
9.4	Funkce DDBS.....	95
9.5	Transakce v DBS a DDBS.....	97
10	DATOVÉ SKLADY.....	100
10.1	Některé nové pojmy a zkratky používané v datových skladech.....	101
10.2	Celková architektura prostředí datových skladů.....	103
10.3	Datové modely.....	107
10.4	Schéma datového skladu.....	110
10.5	Datové modely na interní úrovni.....	112
10.6	Možnosti popisu schémat tabulek faktů a tabulek dimenzí v jazyku SQL.....	114
10.7	Fragmentace – distribuované prostředí datových skladů.....	115
10.7.1	Fragmentace hvězdicového schématu tabulky faktů.....	116
10.7.2	Fragmentace multidimenzionálního modelu.....	117

Dodatek A	120
Dodatek B	160
Příloha 1	216
POUŽITÁ LITERATURA	219
REJSTRÍK	221