

OBSAH

1. ZPRACOVÁNÍ DAT	...	7
1.1. Úlohy zpracování dat	...	7
1.2. Agendové zpracování dat	...	8
1.3. Databázové zpracování dat	...	9
2. DATABÁZOVÁ TECHNOLOGIE	...	10
2.1. Obecné vlastnosti databázové technologie	...	10
2.2. Entity, atributy, vazby, integritní omezení	...	11
2.3. Architektura databáze	...	12
2.4. Databázové jazyky a nezávislost dat		
3. KONCEPTUÁLNÍ DATOVÝ MODEL	...	13
3.1. Prostředky pro zápis konceptuálního modelu	...	13
3.2. E-R model pro zápis konceptuálního schématu	...	14
4. METODY FYZICKÉ ORGANIZACE DAT	...	15
4.1. Vnější paměti	...	15
4.2. Softwarová podpora práce s databází	...	16
4.3. Sekvenční soubory	...	17
4.4. Setříděné sekvenční soubory	...	18
4.5. Zřetěžené organizace	...	19
4.6. Soubory s přímým adresováním	...	20
4.7. Indexové a indexované soubory	...	21
4.8. Hierarchické indexování, B-stromy	...	22
4.9. Indexování pomocí binární matice	...	23
4.10. Soubory s proměnnou délkou záznamu	...	24
5. RELAČNÍ DATOVÝ MODEL	...	26
5.1. Relace, relační schéma	...	26
5.2. Relační jazyky	...	27
5.2.1. Relační algebra	...	28
5.2.2. N-ticový relační kalkul	...	29
5.2.3. Jazyk SQL	...	30
5.2.4. Doménový relační kalkul	...	31
5.2.5. Jazyk QBE	...	32
5.3. Návrh schématu relační databáze	...	33
5.3.1. Funkční závislosti	...	34
5.3.2. Vlastnosti dekompozice relačních schémat	...	35
5.3.3. Normální formy relací	...	36
5.3.4. Dekompozice a syntéza	...	40
6. SÍŤOVÝ DATOVÝ MODEL	...	39
6.1. Základní pojmy síťového modelu	...	39
6.2. Jazyk pro definici dat	...	40
6.3. Jazyk pro manipulaci s daty	...	41
6.4. Hierarchický datový model	...	42