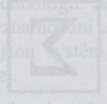


## Obsah

<b>Místo úvodu .....</b>	<b>6</b>
<b>1 Základní pojmy .....</b>	<b>7</b>
1.1 Systém .....	7
1.2 Základní rozdělení systémů .....	8
1.3 Informační systémy s databází .....	8
1.4 Vývoj k informačním systémům s databází .....	8
1.5 Pojem databázový systém .....	9
<b>2 Charakteristické rysy databázové technologie.....</b>	<b>11</b>
2.1 Vlastnosti databázové technologie .....	11
2.2 Tříúrovňová architektura databáze .....	12
<b>3 Historie databázových modelů.....</b>	<b>14</b>
3.1 Historie databázových modelů .....	14
3.1.1 Primitivní databázové modely .....	14
3.1.2 Klasické databázové modely .....	14
3.1.3 Sémantické - konceptuální - databázové modely .....	15
3.1.4 Aplikačně orientované databázové modely .....	15
3.2 Programování databázových aplikací.....	15
3.3 Fáze definování báze dat .....	16
<b>4 Síťové a hierarchické databázové modely .....</b>	<b>19</b>
4.1 Síťové databázové modely .....	19
4.1.1 Atributy záznamů v síťových modelech .....	19
4.1.2 Typy vztahů .....	19
4.1.3 Kardinality .....	19
4.1.4 Diagram datové struktury .....	20
4.1.5 Schéma databáze v síťovém modelu .....	21
4.1.6 Tři typy začlenění nového typu záznamu do CS - typu .....	21
4.2 Hierarchické datové modely .....	22
4.2.1 Rušení záznamů v hierarchické databázi .....	22
<b>5 Relační datový model + korespondenční úkol.....</b>	<b>24</b>
5.1 Úvod .....	24
5.2 Podmínky pro relační tabulky .....	25
5.3 Korespondenční úkol .....	27

<b>6 Základní organizace datové struktury soubor .....</b>	<b>28</b>
6.1 Úvod.....	28
6.2 Sekvenční soubor .....	29
6.3 Mapování relačních dat do sekvenčního souboru .....	29
6.4 Ukládání datového slovníku.....	30
6.5 Indexování.....	31
6.6 Index-sekvenční soubor.....	32
6.6.1 Implementace index-sekvenčního souboru metodou kapes (BUCKETS) .....	33
6.7 Indexový soubor.....	34
6.8 Soubor s přímým přístupem .....	34
<b>7 Přístupové techniky.....</b>	<b>37</b>
7.1 Úvod.....	37
7.2 Řetězení.....	37
7.2.1 Databázové operace ve zřetězených organizacích .....	37
7.3 Invertované seznamy - indexy.....	38
<b>8 Dynamické organizace .....</b>	<b>40</b>
8.1 Úvod.....	40
8.2 B – stromy .....	40
8.3 Neredundantní B-stromy.....	42
8.4 Dynamické hašování .....	43
<b>9 Redukce dat .....</b>	<b>45</b>
9.1 Úvod.....	45
9.2 Příčiny redundance.....	45
9.3 Základní pojmy redukce dat.....	45
9.4 Metody redukce.....	46
9.5 Kódy s pevnou délkou.....	46
9.6 Huffmanovo kódování.....	47
9.7 Komprese dat adaptivním slovníkem.....	48
<b>10 Řešené příklady + korespondenční úkol .....</b>	<b>50</b>
<b>11 Transakce - základní pojmy a vlastnosti.....</b>	<b>54</b>
11.1 Vlastnosti transakcí .....	54
11.2 Globální a lokální transakce.....	54
11.3 Distribuovaný databázový systém.....	54
<b>12 Dvoufázový potvrzovací protokol.....</b>	<b>57</b>

12.1 Fáze protokolu.....	57
12.2 Výpadky uzlů a přerušení transakce.....	57
<b>13 Transakce jako jednotka zotavení z chyby.....</b>	<b>59</b>
13.1 Žurnály(log files).....	59
13.2 Kontrolní body- checkpoints:.....	59
13.3 UNDO / REDO algoritmus.....	59
<b>14 Synchronizace.....</b>	<b>62</b>
14.1 Dvoufázový uzamykací protokol.....	62
14.2 Globální uváznutí.....	62
14.3 Transakce v SQL.....	63
<b>Místo závěru.....</b>	<b>65</b>
Použitá literatura.....	65



4. Znače se používají různé sekvence operací a dále jsou s nimi přidány problémy

Kromě této výzkové opory Vám doporučíme literaturu, ze které je možné zjistit přibližně všechny důležité informace. První část knihy je věnována teorii databází a druhá část je věnována praktickým aspektům. První část knihy je věnována teorii databází a druhá část je věnována praktickým aspektům. První část knihy je věnována teorii databází a druhá část je věnována praktickým aspektům.

Prvky Vám mohou být užitečné ve studiu. Prvky Vám mohou být užitečné ve studiu. Prvky Vám mohou být užitečné ve studiu. Prvky Vám mohou být užitečné ve studiu.

Prvky Vám mohou být užitečné ve studiu. Prvky Vám mohou být užitečné ve studiu. Prvky Vám mohou být užitečné ve studiu. Prvky Vám mohou být užitečné ve studiu.