

OBSAH

PŘEDMLUVA	.IX
PODĚKOVÁNÍ	.XI
ÚVOD	.XIII

1. část Teorie relačních databází

1. ZÁKLADNÍ POJMY	3
Co je to databáze?	.4
Databázové nástroje	.6
Relační model	.8
Terminologie relačních databází	.10
Datový model	.11
2. STRUKTURA DATABÁZÍ	23
Základní principy	.27
První normální forma	.32
Druhá normální forma	.34
Třetí normální forma	.35
Další normalizace	.37
3. VZTAHY A RELACE	43
Terminologie	.43
Modelování vztahů	.45
Vztahy typu jedna k jedné	.47
Vztahy typu jedna k více	.51
Vztahy typu více k více	.52
Unární vztahy	.53
ternární vztahy	.54
Vztahy s předem známou kardinalitou	.57
4. DATOVÁ INTEGRITA	59
Omezení integrity	.59
Implementace datové integrity	.66
5. RELAČNÍ ALGEBRA	77
Hodnoty Null a tříhodnotová logika (ještě jednou)	.78
Relační operátory	.79
Množinové operátory	.85
Speciální relační operátory	.89

2. část Návrh relačních databázových systémů

6. PROCES NÁVRHU	97
Modely životního cyklu	97
Proces návrhu databáze	101
Poznámka o metodologiích a standardech návrhu	102
7. DEFINICE PARAMETRŮ SYSTÉMU	103
Stanovení cílů systému	103
Sestavení kritérií návrhu	107
Určení záběru systému	111
8. DEFINICE PRACOVNÍCH PROCESŮ	115
Vymezení stávajících pracovních procesů	116
Analýza pracovních procesů	120
Dokumentace pracovních procesů	122
Uživatelské scénáře	124
9. MYŠLENKOVÝ DATOVÝ MODEL	127
Identifikace datových objektů	127
Definice vztahů	132
Analýza oborů hodnot	139
Normalizace	141
10. DATABÁZOVÉ SCHÉMA	143
Architektury systémů	143
Součásti databázového schématu	157
Bezpečnost	160
11. PŘEDNESENÍ NÁVRHU	165
Komu je sdělení určeno a jeho význam	165
Struktura dokumentu	166
Stručné shrnutí pro vedoucí pracovníky	166
Přehled systému	168
Pracovní procesy	169
Myšlenkový datový model	170
Databázové schéma	171
Uživatelské rozhraní	171
Speciální nástroje	174

3. Část Návrh uživatelského rozhraní

12. ROZHRANÍ JAKO DŮLEŽITÝ PROSTŘEDNÍK	175
Efektivní rozhraní	175
Modely rozhraní	178
Úrovně uživatelů	180
Jak zapojit uživatele	181
Minimalizace zatížení paměti	183
Jak být konzistentní	184
13. ARCHITEKTURY UŽIVATELSKÉHO ROZHRANÍ	187
Podpora pracovních procesů	187
Architektury dokumentů	189
14. REPREZENTACE ENTIT V NÁVRHU FORMULÁŘŮ	199
Jednoduché entity	199
Relace typu jedna k jedné	202
Relace typu jedna k více	202
Hierarchie	206
Relace typu více k více	208
15. VÝBĚR VHODNÝCH OVLÁDACÍCH PRVKŮ WINDOWS	211
Reprezentace logických hodnot	212
Reprezentace množiny hodnot	213
Reprezentace číselných a datumových údajů	218
Reprezentace textových hodnot	220
16. ZACHOVÁNÍ DATOVÉ INTEGRITY	223
Třídy omezení integrity	224
Vestavěná omezení	225
Aplikační omezení	231
17. VYTVÁŘENÍ SESTAV	235
Třídění, vyhledávání a filtrování dat	236
Vytváření standardních sestav	240
Vytváření ad hoc sestav	245
18. NA POMOC UŽIVATELŮM	251
Pasivní mechanizmy pomoci	253
Reaktivní mechanizmy pomoci	257
Proaktivní pomoc	262
Školení uživatelů	263
SLOVNÍČEK POJMŮ	265
LITERATURA	273
O AUTORCE	275
REJSTŘÍK	277