

Obsah

Místo úvodu.....	5
1 Konceptuální modelování	7
1.1 Úvod	7
1.2 Tvorba konceptuálního modelu.....	9
1.2.1 Činnosti při tvorbě konceptuálního modelu	9
1.2.2 Způsoby zápisu konceptuálního modelu	9
1.2.3 Integritní omezení.....	11
1.2.4 Přiřazení popisných atributů.....	16
1.2.5 ISA hierarchie, podtypy entit.....	17
2 CASE pro datové modelování.....	21
2.1 Konceptuální model v Erwinu.....	21
2.2 Datový model v Erwinu.....	27
3 Řešené příklady + korespondenční úkol	35
4 Relační datový model.....	39
4.1 Úvod	39
4.2 Operace relační algebry	42
4.2 Nejpoužívanější operace.....	43
4.3 Základní množinové operace aplikované na relace.....	45
5 Klíče v databázové technologii	47
5.1 Primární klíč (Primary Key).....	47
5.2 Cizí klíč (Foreign Key).....	48
5.3 Vyhledávací klíče	49
6 Normalizace relačních schémat.....	51
6.1 První normální forma relace	51
6.2 Funkční závislosti atributů.....	52
6.3 Druhá normální forma relace.....	52
6.4 Třetí normální forma relace	54
6.5 Boyce-Coddova normální forma relace.....	55
6.6 Další funkční závislosti	56
6.6.1 Množina funkčních závislostí.....	56
6.6.2 Uzávěr množiny funkčních závislostí.....	56
6.6.3 Kandidáti primárního klíče a funkční závislosti	56
6.6.4 Armstrongovy axiomy.....	57

6.6.5. Dodatečná deduktivní pravidla.....	57
7 Transformace konceptuálních schémat	61
7.1 Nejpoužívanější konstruktory E - R modelu	61
7.2 Principy transformace E-R schématu do relačního datového modelu.....	62
7.3 Převedení silného entitního typu	62
7.4 Repräsentace vztahů	63
7.5 Repräsentace vícehodnotových atributů.....	63
7.6 Repräsentace skupinových atributů.....	64
7.7 Repräsentace slabého entitního typu	64
7.8 Rozdíl mezi entitním podtypem a slabým entitním typem.....	64
8 Integrita relačních schémat.....	67
8.1 Úvod	67
8.2 Doménové integritní omezení	67
8.3 Entitní integritní omezení	68
8.4 Referenční integritní omezení	68
8.5 Způsoby zachování referenční integrity	68
9 Řešené příklady + korespondenční úkol	71
Místo závěru	78
Použitá literatura.....	78