

Obsah

1 Úvod	6
2 Modelování	7
2.1 Koncept tří architektur	7
3 Konceptuální úroveň - entita	10
3.1 Entita a její identifikace	10
3.2 Atributy a klíče	11
3.3 Grafické vyjádření – ER diagram	12
4 Vztahy mezi entitami, integritní omezení	14
4.1 Vztah	14
4.2 Atributy vztahu	16
4.3 Integritní omezení	16
4.3.1 Poměr vztahu - kardinalita	16
4.3.2 Členství ve vztahu - parcialita	18
4.4 Různé formy grafického vyjádření v ER diagramu	19
5 Konceptuální model	23
5.1 Tvorba konceptuálního schématu	23
5.2 Příklad použití ER modelu	24
6 Relační model dat	28
6.1 Relační koncepce	28
6.2 Integritní omezení	31
6.3 Relační algebra	33
7 Technologická úroveň – transformace, návrh relací	36
7.1 Reprezentace entit	37
7.2 Reprezentace vztahů	38
7.2.1 Binární vztah 1:1	38
7.2.2 Binární vztah 1:N	40
7.2.3 Binární vztah N:M	42
8 Odstranění anomálií v relacích	46
8.1 Normalizace dat	46
8.2 Uplatnění normálních forem	47

9 Implementace	51
9.1 Databázový model.....	51
9.2 Relační databázový systém MS Access	52
9.2.1 Soubory databáze MS Access	52
9.2.2 Postup pro vytvoření základního objektu.....	55
9.2.3 Pravidla pro vytváření názvů polí, ovládacích prvků a objektů.....	55
9.2.4 Typ dat.....	56
9.2.5 Projekt	57
10 Data a jazykové prostředky	62
10.1 Nároky na data	62
10.2 Jazykové prostředky	64
11 Principy databázových systémů	66
11.1 Co je databáze	66
11.2 Historie databází.....	68
11.3 Databázové modely	69
11.3.1 Hierarchický model	70
11.3.2 Síťový model.....	71
11.3.3 Relační model.....	73
11.3.4 Objektový model	74
11.3.5 Objektově relační model	75
12 Literatura	77



Univerzita
Pardubice
Fakulta
ekonomická