

Úvod	6
1 Opakování základů datové analýzy – E-R model.....	- 7 -
<i>Motivace</i>	- 7 -
<i>E-R model</i>	- 7 -
<i>Identifikační klíč</i>	- 9 -
<i>Kardinalita (poměr) vztahu</i>	- 9 -
<i>Parcialita (členství) vztahu</i>	- 10 -
<i>Slabé entitní typy</i>	- 11 -
<i>Dekompozice M:N vztahu</i>	- 11 -
<i>Rekurzivní typ vztahu</i>	- 13 -
<i>ISA hierarchie</i>	- 14 -
<i>Speciální typy atributů</i>	- 15 -
<i>Výlučný typ vztahu</i>	- 15 -
<i>Častá chyba</i>	- 15 -
2 Metodika logického návrhu DB v relačním prostředí	- 18 -
<i>Logický návrh</i>	- 18 -
<i>ER model</i>	- 19 -
<i>Přístupy ke konceptuálnímu návrhu</i>	- 21 -
<i>Integrace pohledů</i>	- 22 -
3 Transformace E-R schematu do RMD.....	- 30 -
<i>Motivace</i>	- 30 -
<i>Silný entitní typ</i>	- 30 -
<i>Vztahový typ</i>	- 31 -
<i>Slabý entitní typ</i>	- 34 -
<i>Entitní podtyp (ISA hierarchie)</i>	- 34 -
<i>Výlučné vztahy</i>	- 35 -
<i>Normální forma výsledných relací</i>	- 36 -
4 Modelování funkcí	- 38 -
<i>Úvod</i>	- 38 -
<i>Co to je funkce</i>	- 39 -

Hierarchie funkcí.....	- 39 -
Funkční analýza	- 39 -
Data flow diagram.....	- 40 -
5 Funkční závislosti	- 56 -
Motivace.....	- 56 -
Funkční závislost.....	- 57 -
Základní vlastnosti FZ	- 58 -
Armstrongova pravidla.....	- 59 -
Minimální pokrytí	- 60 -
Tranzitivní závislost na klíči	- 61 -
6 Normální formy relací.....	- 63 -
Úvod	- 63 -
První normální forma (1NF).....	- 63 -
Druhá normální forma (2NF)	- 64 -
Třetí normální forma (3NF).....	- 64 -
Boyce-Coddova norm. forma (BCNF).....	- 65 -
Pokrytí závislostí a bezetrátovost	- 66 -
Návrh schématu databáze.....	- 68 -
7 Pokročilejší rysy jazyka SQL (1).....	- 71 -
Datové typy PostgreSQL	- 71 -
Dostupné funkce a operátory	- 75 -
Podmíněné výrazy.....	- 77 -
Klauzule LIMIT a OFFSET.....	- 78 -
Pohledy	- 78 -
Dědičnost.....	- 78 -
Schemata.....	- 79 -
8 Pokročilejší rysy jazyka SQL (2).....	- 83 -
Transakce	- 83 -
Indexy	- 86 -
Oprávnění	- 88 -
Uživatelské role	- 90 -

9	Procedurální rozšíření jazyka SQL	94
	<i>Procedurální rozšíření - motivace</i>	<i>94</i>
	<i>Funkce v PostgreSQL</i>	<i>94</i>
	<i>SQL funkce</i>	<i>97</i>
	<i>Procedurální funkce</i>	<i>99</i>
10	Kursory	110
	<i>Deklarace</i>	<i>110</i>
	<i>Otevření kursoru</i>	<i>111</i>
	<i>Použití kursoru</i>	<i>111</i>
	<i>Další poznámky</i>	<i>114</i>
11	Triggery	115
	<i>Triggerové funkce</i>	<i>117</i>
	<i>Další poznámky</i>	<i>119</i>
12	Datové sklady a OLAP	121
	<i>Business intelligence</i>	<i>121</i>
	<i>Datové sklady a OLAP</i>	<i>121</i>