

Obsah

Seznam zkratk	5
Úvod	6
1 Paradigma datových skladů	7
1.1 Motivace vzniku datových skladů	7
1.2 Porovnání databáze a datového skladu	12
2 Analýza datových skladů	21
2.1 Fáze modelování datových skladů	21
2.2 Konceptuální modelování DS	21
2.3 Multidimenzionální analýza DS	28
2.4 Typy databázového modelování	36
2.5 Model datového skladu v ROLAP	37
2.6 Hierarchie dimenzí v ROLAP	41
2.7 Projekt Knihovna	53
2.8 Dimenze a jejich hierarchie v MOLAP	58
2.9 Shrnutí modelování datového skladu	61
3 Metadata	63
4 Technologie pro implementaci datového skladu	68
4.1 Typy SW nástrojů v datových skladech	68
4.2 Inkrementální plnění datového skladu	68
4.3 Indexovací technologie	69
4.3.1 Sekvenční soubory	70
4.3.2 Indexování	71
4.3.3 Hierarchické indexování	73
4.3.4 Indexování pomocí B-stromů	73
4.3.5 Indexovací technologie v datových skladech	75
4.3.6 Binární indexové matice	76
4.3.7 Indexy pro podporu spojení (Join Index)	77

4.3.8	Kombinovaný index	78
4.4	Paralelní přístup k datům	79
5	SW pro datové sklady	81
5.1	Datový sklad v MS SQL serveru 2005.....	81
5.2	Využití datových skladů	88
5.3	Chyby při budování datových skladů	90
6	Datové sklady pro školy.....	92
6.1	Studijní agenda VŠ	92
6.2	Třídní kniha a žákovská knížka	98
6.3	Datový sklad z protokolu e-learningové adaptivní výuky	100
6.4	Realizace školního datového skladu	111
	Rejstřík.....	112
	LITERATURA.....	114