

Osnova:

1	Úvod	4
2	Relační databáze	5
2.1	Relační databáze	5
2.1.1	Typy databází	5
2.1.2	Historie databázových modelů	5
2.1.3	Relační databázový model (návrh)	6
2.1.4	Systémy pro správu relační databáze	11
2.1.5	Další vývoj	12
2.2	Cíle návrhu	13
2.2.1	Cíle dobrého návrhu	13
2.2.2	Výhody dobrého návrhu	13
2.2.3	Metody návrhu databáze	13
2.3	Názvosloví	14
2.3.1	Hodnoty	14
2.3.2	Struktura	15
2.3.3	Vztahy	16
2.3.4	Integrita	16
2.4	Implementace vztahů v relační databázi	18
2.4.1	Implementace vztahu typu 1:n	18
2.4.2	Implementace vztahu typu 1:1	19
2.4.3	Implementace vztahu typu m:n	20
2.4.4	Referenční integrita	20
2.4.5	Kaskádová aktualizace a kaskádové odstraňování	21
2.5	Vytvoření vztahu v Access	22
3	Proces návrhu	25
3.1	Konceptuální přehled	25
3.1.1	Formulace úkolu a cílů úkolu	25
3.1.2	Vytváření datových struktur	25
3.1.3	Určení a zřízení vztahů mezi tabulkami	25
3.1.4	Kontrola integrity dat	26
3.2	Zahájení procesu a jeho analýza	27
3.2.1	Provádění rozhovorů	27
3.2.2	Analýza existující databáze	27
3.2.3	Provádění analýzy	28
3.2.4	Zřízení struktur tabulek	29
3.2.5	Specifikace polí	29
3.2.6	Klíče	29
3.2.7	Vztahy mezi tabulkami	30
3.3	Business pravidla	32
3.3.1	Co jsou business pravidla?	32
3.3.2	Typy business pravidel	33
4	Přílohy	36
5	Literatura	38
	Použití symbolů	39