

# Obsah

<b>1</b>	<b>Charakteristika systému WinBase602</b>	<b>9</b>
1.1	Rozdíl mezi relačním a síťovým přístupem . . . . .	9
1.2	Základní typy objektů a vztahy mezi nimi . . . . .	13
1.2.1	Tabulka . . . . .	13
1.2.2	Index . . . . .	14
1.2.3	Pohled . . . . .	14
1.2.4	Dotaz . . . . .	15
1.2.5	Uživatelské menu . . . . .	16
1.2.6	Program . . . . .	16
1.2.7	Databázová aplikace . . . . .	16
1.2.8	Databáze . . . . .	17
1.3	Víceuživatelský provoz a provoz v počítačové síti . . . . .	17
1.3.1	Rozlišování uživatelů databáze . . . . .	17
1.3.2	Způsoby provozu v počítačové síti . . . . .	18
1.4	Základní kvantitativní parametry systému . . . . .	19
<b>2</b>	<b>Základní uživatelské operace s databází</b>	<b>21</b>
2.1	Úvodní operace . . . . .	21
2.1.1	Přihlášení uživatele k databázi . . . . .	21
2.1.2	Úvodní panel . . . . .	21
2.2	Uživatelská práce s pohledem . . . . .	22
2.2.1	Prohlížení a editování dat z jedné tabulky . . . . .	23
2.2.2	Operativní dotazování a třídění . . . . .	29
2.2.3	Tiskový výstup . . . . .	33
2.2.4	Práce s ukazateli v pohledu . . . . .	33
2.2.5	Zvláštnosti práce s pohledem do sdílené tabulky . . . . .	36
<b>3</b>	<b>Návrh tabulky</b>	<b>39</b>
3.1	Typy atributů . . . . .	39
3.1.1	Celkový přehled . . . . .	39
3.1.2	Řetězce znaků . . . . .	41
3.1.3	Ukazatele . . . . .	41
3.1.4	Sledovací atributy . . . . .	42
3.2	Specifikace multiatributů . . . . .	43
3.3	Ostatní parametry atributů . . . . .	43

3.3.1	Smí mít prázdnou hodnotu? . . . . .	43
3.3.2	Implicitní hodnota . . . . .	44
3.3.3	Index . . . . .	44
3.3.4	Integritní omezení . . . . .	46
3.4	Ukončení návrhu tabulky . . . . .	47
3.5	Modifikace existující tabulky . . . . .	48
<b>4</b>	<b>Návrh pohledu</b> . . . . .	<b>51</b>
4.1	Druhy pohledů . . . . .	51
4.1.1	Zvláštní druhy . . . . .	51
4.1.2	Obecné pohledy . . . . .	53
4.2	Oblasti pohledu . . . . .	54
4.3	Složky pohledu . . . . .	55
4.3.1	Vytvoření nové složky . . . . .	55
4.3.2	Přemístění (vytvoření kopie) složky . . . . .	57
4.3.3	Rastr pro umísťování složek . . . . .	57
4.3.4	Změna parametrů složky . . . . .	57
4.3.5	Zrušení složky . . . . .	58
4.3.6	Pořadí složek v pohledu . . . . .	58
4.3.7	Obecné parametry složek . . . . .	58
4.3.8	Speciální parametry složek vybraných druhů . . . . .	60
4.3.9	Shrnutí možností zpřístupnění multiatributů v pohledu . . . . .	67
4.3.10	Složky pro práci s ukazateli . . . . .	68
4.3.11	Přiřazení „horkých kláves“ složkám s nápisy . . . . .	69
4.3.12	Speciální hodnoty zobrazitelné (použitelné) ve složkách pohledu . . . . .	69
4.4	Globální parametry pohledu . . . . .	69
4.5	Zbývající zvláštnosti tiskových sestav . . . . .	71
4.5.1	Sumarizační výpočty . . . . .	71
4.5.2	Vzájemný vztah hlav a pat stránek a sestavy . . . . .	73
<b>5</b>	<b>Pokročilejší operace s daty</b> . . . . .	<b>75</b>
5.1	Návrh dotazu (jako stálého objektu) . . . . .	75
5.1.1	Základní prvky dotazu . . . . .	75
5.1.2	Agregující dotazy; přejmenování atributů ve výsledku dotazu . . . . .	77
5.1.3	Vyloučení duplicit ve výsledku dotazu . . . . .	78
5.1.4	Editovatelnost výsledku dotazu . . . . .	80
5.2	Hromadné operace s daty . . . . .	80
5.3	Export a import objektů a dat . . . . .	83
5.3.1	Jednotlivé objekty aplikace . . . . .	83
5.3.2	Tabulková data . . . . .	83
5.3.3	Aplikace jako celek . . . . .	84

<b>6</b>	<b>Základy vnitřního programovacího jazyka</b>	<b>85</b>
6.1	Globální charakteristika jazyka . . . . .	85
6.2	Velká a malá písmena . . . . .	85
6.3	Elementární výrazy . . . . .	86
6.3.1	Konstanty typu Ano—Ne (Boolean) . . . . .	86
6.3.2	Konstanty číselných a znakových (řetězcových) typů . . . . .	86
6.3.3	Speciální konstanty označující nedefinované hodnoty . . . . .	87
6.3.4	Speciální hodnotové výrazy . . . . .	87
6.3.5	Výrazy zpřístupňující atributy přes ukazatel . . . . .	88
6.3.6	Hodnoty funkcí . . . . .	88
6.4	Složené výrazy . . . . .	89
6.4.1	Aritmetické operátory . . . . .	89
6.4.2	Operátor sřetěžení . . . . .	90
6.4.3	Relační operátory . . . . .	90
6.4.4	Logické operátory . . . . .	91
6.4.5	Podmíněné výrazy . . . . .	92
6.4.6	Precedence operátorů (závorkování) . . . . .	92
6.5	Vybrané příkazy . . . . .	93
6.5.1	Přiřazovací příkaz . . . . .	93
6.5.2	Podmíněný příkaz . . . . .	94
6.5.3	Volání procedury . . . . .	94
6.5.4	Posloupnost příkazů . . . . .	95
6.6	Vybrané standardní procedury a funkce . . . . .	95
6.6.1	Aritmetické funkce . . . . .	95
6.6.2	Funkce pro práci se znakovými řetězci . . . . .	96
6.6.3	Konverzní funkce . . . . .	98
6.6.4	Jiné procedury a funkce . . . . .	102