

# OBSAH

<b>Seznamte se ...</b> .....	<b>1</b>
Vlastnosti a produkty WinBase602 .....	1
Produkty WinBase602 .....	2
Hardwarové požadavky .....	3
Softwarové požadavky .....	3
Novinky verze 6 .....	4
Průvodce dokumentací .....	8
<b>Instalace WinBase602</b> .....	<b>9</b>
Obecné pokyny k instalaci .....	9
Co dělá instalační program? .....	10
Co je tedy nutno si před instalací rozmyslet .....	11
Postup instalace .....	11
<b>Prostředí a ovládání WinBase602</b> .....	<b>15</b>
Součásti WinBase602 .....	15
Spuštění WinBase602 .....	16
Síťové databázové servery a lokální server .....	16
Připojení klienta na server .....	17
Přihlášení uživatele k serveru .....	18
Volba aplikace na serveru .....	19
Parametry příkazové řádky klienta .....	21
Provoz databázového serveru .....	22
Ukončení práce serveru .....	23
Prostředí pro vývoj aplikací .....	23
Řídicí panel .....	24
Základní akce s objekty .....	27
Vytvoření nové aplikace .....	28
Práce s komponentami aplikace .....	28
Vytvoření zástupce pro spuštění aplikace nebo její komponenty .....	32
Vyhledání řetězce v definicích objektů .....	32
<b>Práce s formuláři a sestavami</b> .....	<b>35</b>
Formuláře ve WinBase602 .....	35
Struktura formuláře .....	38
Prvky standardního formuláře .....	38
Struktura obecného formuláře .....	39
Úpravy vzhledu otevřeného formuláře .....	40
Implicitní způsob zobrazení obsahu formuláře .....	41
Přechody mezi složkami a záznamy .....	41
Složky ve formulářích .....	43
Editační složka .....	44

Označovací čtverce a přepínače .....	45
Tlačítka .....	46
Složky Combo .....	46
Hodnotové složky a nápisy.....	47
Seznamy hodnot .....	47
Složky obsahující dlouhý text .....	48
Složka Posuvník .....	50
Složka Krokovač .....	50
Složka Indikátor postupu.....	50
Složka obsahující obrázek.....	51
Složka typu OLE .....	52
Formuláře ve formulářích.....	52
Práce s multiatributy.....	53
Vkládání a editace dat.....	54
Pravidla pro zápis hodnot .....	55
Podmínky pro vstup dat.....	56
Vkládání a rušení záznamů .....	58
Vkládání nových záznamů .....	58
Rušení informace ve formuláři.....	60
Výběr, vyhledávání a třídění ve formulářích .....	61
Výběr a vyhledání záznamů .....	61
Uspořádání záznamů .....	66
Označování jednotlivých záznamů.....	67
Přenos dat z formuláře a do formuláře.....	69
Co exportovat... ..	69
Kam exportovat... ..	70
Vlepit záznamy ze schránky.....	70
Jak vytisknout formulář.....	71
Generování a tisk sestav .....	71
Parametry tisku sestavy .....	72
Výstup sestavy na obrazovku.....	74
Výstup sestavy do souboru.....	76
Odfaxování sestavy .....	76
<b>Návrh databázových tabulek .....</b>	<b>79</b>
Co je to databázová tabulka?.....	79
Na co myslet při navrhování tabulek .....	80
Vytvoření databázové tabulky.....	82
Definování sloupců tabulky.....	83
Typy sloupců .....	83
Povolení prázdné hodnoty .....	86
Implicitní hodnota .....	86
Multiatributy.....	87
Sledovací atributy.....	87
Modifikování návrhu tabulky.....	89

---

Indexy k tabulce a klíče.....	93
Integritní omezení v tabulce.....	95
Referenční integrita mezi tabulkami .....	96
Příznaky tabulky.....	100
<b>Návrh formulářů.....</b>	<b>103</b>
Vytvoření formuláře pomocí průvodce .....	103
Ovládání vizuálního návrháře formulářů .....	106
Okno obecného formuláře při návrhu .....	107
Okno standardního formuláře při návrhu .....	109
Nastavování vlastností formuláře a složek.....	110
Struktura a ovládání seznamu vlastností .....	110
Základní vlastnosti složek ve formuláři .....	112
Popup menu složek během návrhu.....	118
Pořadí složek v obecném formuláři.....	118
Vkládání nových složek do návrhu .....	119
Nabídkový panel.....	119
Základní druhy složek ve formuláři .....	121
Zobrazení jednoduché hodnoty bez možnosti editace.....	121
Konstantní nápis .....	122
Složka pro editaci hodnoty.....	122
Složka Krokovač k editačnímu poli .....	125
Složky Combo .....	126
Složky pro datum a čas.....	128
Přepínače, označovací čtverce a dvoustavová tlačítka.....	129
Složky pro zobrazení a editaci textu.....	130
Obrázky ve formulářích.....	131
Tlačítka ve formulářích .....	131
Čáry a rámy ve formuláři .....	132
OLE objekty ve formuláři .....	132
Složka typu Posuvník.....	133
Složka Indikátor postupu.....	133
Složka Podpis .....	133
Složka Čárový kód .....	134
Složka typu Záložky .....	134
Subformuláře .....	134
Multiatributy a pole ve formuláři .....	135
Složky ActiveX .....	136
Globální parametry formuláře.....	139
Vzhled obsahu a okna formuláře.....	140
Vlastnosti ovlivňující chování formuláře .....	142
Ovládání formuláře z klávesnice.....	143
Povolení výběru složek klávesou tabelátoru .....	143
Klávesové povely ve formulářích - „horké klávesy“ .....	143
Nastavení reakce složek formuláře na klávesy.....	144

---

Návrh ovládací lišty formuláře.....	146
Řídicí panel návrháře lišty.....	147
Tlačítka na liště.....	147
Parametry tlačítek.....	148
Návrh obrázků pro tlačítka na liště.....	149
Ostatní vlastnosti formulářů.....	149
Speciální údaje ve formulářích.....	149
Speciální použití formulářů.....	150
<b>Návrh sestav a štítků .....</b>	<b>153</b>
Vytvoření sestavy pomocí průvodce.....	154
Ovládání vizuálního návrháře sestav.....	156
Okno obecné sestavy při návrhu.....	156
Okno standardní sestavy při návrhu.....	157
Globální parametry sestavy.....	158
Členění sestavy do skupin.....	158
Členění podle návrhu.....	159
Agregační funkce.....	160
Záhlaví a paty sestavy a stránky.....	161
Specifické vlastnosti složek sestav.....	165
Čárové kódy.....	166
Problémy s tiskem sestav.....	171
Návrh štítků.....	172
Vytvoření štítku pomocí průvodce.....	172
Ovládání návrháře štítků.....	173
Problémy s tiskem štítků.....	174
<b>Návrh grafů.....</b>	<b>177</b>
Vytvoření grafu.....	178
Prostředí pro návrh grafu.....	178
Příklady vytváření grafů.....	179
<b>Návrh dotazů.....</b>	<b>181</b>
Definování a použití dotazů.....	181
Ovládání vizuálního návrháře dotazů.....	182
Vytvoření, testování a modifikace dotazu.....	182
Struktura návrháře dotazů.....	183
Tabulky a dotazy použité v dotazu.....	184
Propojování tabulek.....	186
Výběr sloupců a výrazů do odpovědi.....	188
Zadávání podmínek na výběr záznamů do odpovědi.....	190
Definování skupin záznamů.....	192
Zadávání podmínek pro skupiny.....	192
Uspořádání záznamů v odpovědi.....	192
Vlastnosti dotazů a jejich optimalizace.....	193
Editovatelné a needitovatelné dotazy.....	193

---

Optimalizace dotazů .....	194
Práce s dotazy v jazyce SQL .....	195
Sbírka příkladů dotazů .....	196
Přenosy dat z odpovědi na dotaz .....	216
Konverze dotazu na tabulku .....	216
Export dat z odpovědi .....	217
<b>Návrh menu .....</b>	<b>219</b>
Prostředí návrháře menu .....	219
Vytvoření menu .....	221
Modifikování menu .....	223
Zdokonalení vzhledu a funkce menu .....	225
Obrázky místo nápisů v položkách menu .....	225
Vysvětlující text .....	225
Jak řídit zatrhávání položek v submenu .....	225
Aktivita a neaktivita položek menu .....	227
Ostatní vlastnosti menu a jeho položek .....	227
<b>Přenosy dat .....</b>	<b>229</b>
Návrhář přenosu dat .....	229
Postup návrhu přenosu .....	231
Detailní popis přenosu .....	232
Varianty přenosu a jejich specifiky .....	234
Interní formát WinBase602 .....	234
Textové formáty a jejich parametry .....	235
Formáty DBF .....	237
Praktické příklady použití přenosů dat .....	238
Přístup k cizím datům přes ODBC .....	241
Nápojení na cizí zdroje dat .....	241
Připojení cizích tabulek .....	242
<b>Návrh relací a schéma aplikace .....</b>	<b>245</b>
Schéma aplikace .....	245
Vytvoření a editace schémat .....	245
Vztahy mezi objekty ve schématu .....	246
Provádění akcí s objekty ve schématu .....	247
Relace .....	249
Návrh relace .....	250
<b>Vytváření aplikace .....</b>	<b>253</b>
Prostředí návrháře akcí .....	253
Seznam akcí v návrhářovi .....	254
Volba akce a zadání jejích parametrů .....	254
Zápis příkazů do návrháře .....	256
Prostředí návrháře faktorů .....	256
Čtení dat do formuláře a ukládání změn .....	258

---

Vkládání záznamů .....	260
Co přesně dělá stisk klávesy Insert? .....	262
Rušení záznamů .....	262
Listování v záznamech a výběr záznamu .....	263
Provádění akcí vztahujících se k formuláři .....	264
Akce definované pro formulář .....	264
Akce definované pro složky .....	264
Přehled a detail při listování v datech .....	265
Rozdělení složek formuláře mezi přepínatelné záložky .....	266
Detailní formulář na vybraný záznam .....	266
Přehledový (listovací) subformulář v formuláři .....	269
Vyhledávání a selekce dat, setřídění záznamů .....	270
Úprava dotazových formulářů QBE .....	271
Kladení dotazu v samostatném okně .....	272
Dotazová pole .....	273
Kladení dotazu ve formuláři se subformulářem .....	274
Třídění záznamů .....	274
Relačně propojené formuláře .....	275
Formulář s relačním subformulářem .....	275
Relační synchronizace samostatných formulářů .....	277
Relačně propojené tabulky .....	277
Vztah 1:N .....	278
Příklad vztahu 1 : N .....	279
Vztah M:N .....	283
Příklad vztahu M : N .....	284
Ukazatele a přivazování záznamů .....	288
Jak ukazatelé fungují .....	288
<b>Údržba a zabezpečení databáze .....</b>	<b>291</b>
Údržba databáze .....	292
Obnovování a uvolňování zrušených záznamů v tabulce .....	292
Oprava indexů .....	293
Oprava databáze .....	293
Zapomenutí historie nebo její části .....	294
Zabezpečení databáze .....	295
Zvětšení databázového souboru .....	295
Zálohování .....	296
Informace o serveru .....	298
<b>Rejstřík .....</b>	<b>299</b>