

SPIS TREŚCI

KILKA SŁÓW WSTĘPU	11
WPROWADZENIE	13
WIADOMOŚCI WSTĘPNE	15
CO TO JEST BAZA DANYCH	15
RELACYJNA BAZA DANYCH	21
RELACJE	23
RELACJA JEDEN DO JEDNEGO	24
RELACJA JEDEN DO WIELU	25
RELACJA WIELE DO WIELU	26
PERSPEKTYWY (TABELE WIRTUALNE) I ZAPYTANIA (KWERENDY, JĘZYK SQL)	31
PERSPEKTYWY	32
ZAPYTANIA	33
INTEGRALNOŚĆ BAZY DANYCH	36
PODSUMOWANIE	37
PODSTAWY ACCESSA	39
WYMAGANIA SPRZĘTOWE, INSTALACJA I URUCHOMIENIE ACCESSA	39
WYMAGANIA SPRZĘTOWE	40
INSTALACJA	40
URUCHOMIENIE ACCESSA	45
ŚRODOWISKO PRACY ACCESSA	48
PASEK MENU	49
PASKI NARZĘDZI	51
DODAWANIE I USUWANIE PRZYCISKÓW Z PASKA NARZĘDZI	53
ZWIJANIE PASKÓW NARZĘDZI DO OKIENEK	54
ZMIANA POŁOŻENIA PASKÓW NARZĘDZI	54
OKNA DIALOGOWE	54
OKNO BAZA DANYCH	55
PASEK STANU	57
PRZELĄCZANIE SIĘ MIĘDZY OTWARTYMI OKNAMI OBIEKTÓW	57
BAZY DANYCH ACCESSA	58
TABELE	60
TABELA W WIDOKU PROJEKT	60
TABELA W WIDOKU ARKUSZ DANYCH	61
KWERENDY	63
KWERENDA W WIDOKU PROJEKT	64
KWERENDA W WIDOKU ARKUSZ DANYCH	65
FORMULARZE	66
FORMULARZ W WIDOKU PROJEKT	66
FORMULARZ W WIDOKU FORMULARZ	68
RAPORTY	69
RAPORT W WIDOKU PROJEKT	70
RAPORT W WIDOKU PODGLĄD	71
STRONY DOSTĘPU DO DANYCH	72
STRONA W WIDOKU PROJEKT	72
OGLĄDANIE STRONY W PRZEGŁĄDARCE	73
MAKRA	74
MODUŁY	76
POMOC W PROGRAMIE ACCESS 2000	79
POMOC W SIECI WWW	83
PODSUMOWANIE	84

KREATORZY BAZ DANYCH ACCESSA	85
TWORZENIE BAZY DANYCH.....	85
PRACA Z DANYMI – NARZĘDZIA FILTROWANIA DANYCH	90
PROJEKTOWANIE BAZY DANYCH	95
ETAP PIERWSZY – PROJEKTOWANIE „LOGIKI” BAZY DANYCH	96
FAZA I. ANALIZA WYMAGAŃ I ZAŁOŻENIA WSTĘPNE	97
FAZA II. ANALIZA DANYCH PRZECHOWYWANYCH W BAZIE	99
FAZA III. NORMALIZACJA PROJEKTU	106
FAZA IV. OKREŚLENIE REGUŁ INTEGRALNOŚCI	107
ATRYBUTY PÓL	107
INTEGRALNOŚĆ NA POZIOMIE TABEL I RELACJI	111
TABELE WALIDACJI	112
FAZA V. PROJEKTOWANIE PERSPEKTYW	115
FAZA VI. KONTROLA INTEGRALNOŚCI DANYCH	118
ETAP DRUGI – PROJEKTOWANIE STRUKTURY PROGRAMU OBSŁUGI BAZY DANYCH	119
TABELE BAZY DANYCH.....	123
METODY TWORZENIA TABEL	124
TWORZENIE TABELI PRZEZ WPROWADZANIE DANYCH	124
KREATOR TABEL	126
TWORZENIE TABELI W WIDOKU PROJEKT	130
DOSTĘP DO OBCYCH DANYCH	136
IMPORTOWANIE DANYCH	137
DOŁĄCZANIE DANYCH	139
ODŁĄCZENIE POŁĄCZONEJ TABELI	140
IMPORTOWANIE OBIEKTÓW ACCESSA	140
MODYFIKOWANIE IMPORTOWANYCH TABEL	141
DEFINIOWANIE KLUCZY PODSTAWOWYCH I RELACJI	142
DEFINIOWANIE KLUCZY PODSTAWOWYCH	142
DEFINIOWANIE RELACJI	144
KREATOR ODNOŚNIKÓW	147
DRUKOWANIE RELACJI	151
INDEKSY	152
INDEKSY JEDNOPOŁOWE	152
INDEKSY DLA WIELU PÓL	153
MODYFIKOWANIE PROJEKTU BAZY DANYCH	153
KOPIA ZAPASOWA TABELI	154
USUWANIE TABELI	155
ZMIANA NAZWY TABELI	155
MODYFIKOWANIE PROJEKTU TABELI	155
ZMIANA NAZWY PÓLA	155
WSTAWIANIE PÓLA	156
KOPIOWANIE PÓL	156
USUWANIE PÓL	157
PRZESUWANIE PÓL	157
ZMIENIANIE WŁAŚCIWOŚCI PÓL	158
ZMIANA KLUCZA PODSTAWOWEGO	158
KORZYSTANIE Z TABEL	159
PRZEGŁĄDANIE I EDYCJA DANYCH	159
HIPERŁĄCZA	161
PRAWIDŁOWE WPROWADZANIE DANYCH – NARZĘDZIE AUTOKOREKTA	163
PRACA Z NARZĘDZIAMI JĘZYKOWYMI	163
PODARKUSZE DANYCH	164
DRUKOWANIE TABEL	166
OKNO „POWIEKSZENIE”	167

SORTOWANIE I WYSZUKIWANIE DANYCH.....	168
SORTOWANIE DANYCH.....	168
KORZYSTANIE Z NARZĘDZIA ZNAJDŹ.....	169
KORZYSTANIE Z NARZĘDZIA FILTRUJ WEDŁUG WYBORU.....	170
KORZYSTANIE Z NARZĘDZIA FILTRUJ WEDŁUG FORMULARZA.....	171
MODYFIKOWANIE WYGLĄDU ARKUSZA DANYCH.....	172
WYBÓR CZCIONKI.....	173
ZMIANA WYSOKOŚCI WIERZSY I SZEROKOŚCI KOLUMN.....	174
ZMIANA UKŁADU KOLUMN.....	175
UKRYWANIE I POKAZYWANIE KOLUMN.....	175
BLOKOWANIE KOLUMN.....	175
MODYFIKOWANIE LINII SIATKI.....	176
KWERENDY.....	179
KWERENDY WYBIERAJĄCE.....	181
WYBIERANIE DANYCH Z JEDNEJ TABELI.....	181
OKREŚLENIE POLA KWERENDY.....	182
URUCHOMIENIE KWERENDY.....	184
ZMIANA PROJEKTU KWERENDY.....	185
USTALANIE WŁAŚCIWOŚCI PÓL.....	185
KRYTERIA WYSZUKIWANIA.....	186
KRYTERIA DLA PÓL DATA/CZAS.....	189
OBLICZANIE WARTOŚCI.....	190
KONSTRUKTOR WYRAŻEŃ.....	191
NAZWA I TYTUŁ POLA KWERENDY.....	194
SORTOWANIE DANYCH.....	195
KORZYSTANIE Z PARAMETRÓW KWERENDY.....	196
KWERENDY PODSUMOWUJĄCE.....	198
KORZYSTANIE Z WIELU TABEL W KWERENDACH.....	200
SPRZĘŻENIE ZEWNĘTRZNE.....	202
KWERENDY KRZYŻOWE.....	204
TWORZENIE KWERENDY NA PODSTAWIE KWERENDY.....	207
KORZYSTANIE Z KREATORÓW KWEREND.....	208
ZMIANA WŁAŚCIWOŚCI KWERENDY.....	210
REKORDY I WARTOŚCI UNIKATOWE.....	212
KWERENDY FUNKCJONALNE.....	214
KWERENDA AKTUALIZUJĄCA.....	214
KWERENDA TWORZĄCA TABELĘ.....	216
KWERENDA DOŁĄCZAJĄCA.....	218
KWERENDA USUWAJĄCA.....	219
PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ KWEREND FUNKCJONALNYCH.....	221
TYPOWE PROBLEMY PODCZAS STOSOWANIA KWEREND FUNKCJONALNYCH.....	221
INNE RODZAJE KWEREND.....	222
PODSTAWY JĘZYKA SQL.....	222
WYBIERANIE WIERZSY – KLAUZULA WHERE.....	224
INSTRUKCJE ZŁĄCZENIA TABEL.....	225
ZŁĄCZENIE ZEWNĘTRZNE.....	228
OPERACJE ARYTMETYCZNE I SKLEJANIE (KONKATENACJA) PÓL W SQL. ALIASY.....	229
FUNKCJE AGREGUJĄCE I OPERACJE GRUPOWANIA W SQL.....	230
ZAPYTANIA GRUPOUJĄCE.....	231
MODYFIKOWANIE DANYCH PRZY POMOCY INSTRUKCJI SQL.....	232
WSTAWIANIE WIERZSY.....	232
EDYCJA DANYCH.....	233
USUWANIE WIERZSY.....	234
ZASTOSOWANIE SQL W BAZACH ACCESSA.....	235
ZAKOŃCZENIE.....	235

TWORZENIE FORMULARZY	237
PODSTAWOWE INFORMACJE O FORMULARZACH	238
FORMANTY	240
POLA LISTY I POLA KOMBI.....	241
PRZYCISK OPCJI, PRZELĄCZNIKA, POLA WYBORU. GRUPA OPCJI	241
FORMANT KARTA	242
OBIEKTY OLE	243
PRZYCISKI POLECEŃ	243
PRACA Z DANYMI W FORMULARZU	244
DODAWANIE NOWEGO REKORDU	244
EDYCJA I USUWANIE DANYCH.....	245
WYSZUKIWANIE I SORTOWANIE DANYCH.....	246
DRUKOWANIE FORMULARZY.....	246
TWORZENIE FORMULARZY	247
TWORZENIE FORMULARZA W WIDOKU PROJEKT.....	249
PRZYBORNİK.....	250
LISTA PÓŁ	252
ARKUSZ WŁAŚCIWOŚCI	252
OKREŚLANIE WŁAŚCIWOŚCI OBIEKTU.....	254
TWORZENIE FORMULARZA PRZY POMOCY KREATORA	257
WYKORZYSTANIE KREATORÓW DO TWORZENIA POLA KOMBI IPOLA LISTY	259
KREATOR PODFORMULARZY	263
KREATOR PRZYCISKÓW POLECEŃ	266
NAWIGACJA PRZY POMOCY HIPERŁĄCZY	269
KREATOR GRUP OPCJI.....	270
POPRAWIANIE WYGLĄDU FORMULARZA	270
ZMIANA POŁOŻENIA I ROZMIARÓW FORMANTU.....	271
ZMIANA WYGLĄDU TEKSTU	272
FORMATOWANIE WARUNKOWE.....	273
DODAWANIE LINII I PROSTOKĄTÓW	274
ZMIANA WYGLĄDU LINII I OBRAMOWANIA.....	275
WYRÓWNYWANIE FORMANTÓW	275
WYRÓWNYWANIE GRUPY FORMANTÓW	276
ZMIANA ODSTĘPÓW MIĘDZY FORMANTAMI.....	276
ZMIANA KSZTAŁTU I ROZMIARU FORMANTÓW	277
PODFORMULARZE	277
PROJEKTOWANIE NOWEGO PODFORMULARZA.....	278
UMIESZCZENIE PODFORMULARZA W FORMULARZU GŁÓWNYM	280
WYKORZYSTYWANIE INFORMACJI Z RÓŻNYCH ŹRÓDEŁ	280
WSPÓŁUŻYTKOWANIE INFORMACJI	281
WKLEJANIE.....	281
OSADZANIE.....	281
ŁĄCZENIE	281
KOPIOWANIE I WKLEJANIE OBIEKTÓW	282
WSTAWIANIE OBIEKTU	282
ZMIANA KSZTAŁTU I WIELKOŚCI OBIEKTÓW	284
PODSUMOWANIE	284
TWORZENIE RAPORTÓW	285
PRZEGLĄD METOD TWORZENIA RAPORTU	285
RAPORT W WIDOKU PROJEKT	287
RAPORT W WIDOKU PODGLĄD WYDRUKU	288
TWORZENIE RAPORTU W WIDOKU PROJEKT	289
KORZYSTANIE Z KREATORA RAPORTÓW	293
POLA WYLICZENIOWE	297
OBLICZANIE PROCENTÓW.....	298

KONKATENACJA ŁAŃCUCHÓW ZNAKOWYCH.....	299
WŁAŚCIWOŚCI SEKCJI I RAPORTU	300
WŁAŚCIWOŚCI SEKCJI.....	300
WŁAŚCIWOŚCI RAPORTU	300
DRUKOWANIE RAPORTU	302
ODBITKI RAPORTÓW	305
PRACA Z ACCESSEM W SIECI WWW	309
HIPERŁĄCZA	309
TWORZENIE POLA HIPERŁĄCZA W TABELL.....	310
WSTAWIANIE DANYCH O TYPIE HIPERŁĄCZE DO TABELI	311
TWORZENIE ŁĄCZA DO OBIEKTU BAZY DANYCH.....	312
TWORZENIE ŁĄCZA DO NOWEGO DOKUMENTU.....	314
EDYCJA HIPERŁĄCZA.....	316
NAWIGACJA HIPERŁĄCZAMI.....	316
TWORZENIE STRON WWW	317
STATYCZNE STRONY WWW	318
EKSPORTOWANIE OBIEKTÓW ACCESSA DO FORMATU STATYCZNEJ STRONY WWW	318
DYNAMICZNE STRONY WWW	319
EKSPORTOWANIE OBIEKTÓW ACCESSA DO PLIKU ASP	319
STRONY DOSTĘPU DO DANYCH.....	323
UTWORZENIE STRONY DOSTĘPU DO DANYCH PRZY POMOCY KREATORA	324
UTWORZENIE STRONY DOSTĘPU DO DANYCH W WIDOKU PROJEKT.....	325
GRUPOWANIE DANYCH NA STRONIE DOSTĘPU DO DANYCH.....	330
OGŁĄDANIE STRONY DOSTĘPU DO DANYCH	331
SPOTKANIA ONLINE W SIECI WWW	332
DOPASOWANIE APLIKACJI DO POTRZEB UŻYTKOWNIKA	337
TWORZENIE WŁASNYCH POLECEŃ MENU	338
MODYFIKOWANIE WYGLĄDU PASKÓW NARZĘDZI.....	338
TWORZENIE NOWEGO PASKA NARZĘDZI	339
MODYFIKOWANIE WYGLĄDU PASKÓW MENU	340
TWORZENIE NOWEGO MENU.....	342
EDYCJA PRZYCISKÓW I POLECEŃ MENU.....	343
USTALANIE SPOSOBU URUCHOMIENIA APLIKACJI.....	344
AUTOMATYZACJA ZADAŃ APLIKACJI – MAKRA.....	345
TWORZENIE MAKRA.....	346
URUCHAMIANIE I TESTOWANIE MAKRA.....	349
URUCHOMIENIE MAKRA	349
TESTOWANIE MAKRA KROK PO KROKU.....	349
TWORZENIE GRUPY MAKRA.....	352
TWORZENIE MAKRA WARUNKOWYCH.....	354
WARUNEK WHERE I USTAWIANIE WARTOŚCI W MAKRACH	357
CO JESZCZE MOŻNA ZROBIĆ Z MAKRAMI	358
AUTOMATYZACJA ZADAŃ APLIKACJI – PROCEDURY VBA	359
WPROWADZENIE DO STRUKTURY JĘZYKA VBA	359
PISANIE KODU VBA	360
PROCEDURY	360
PRACA Z MODUŁAMI	361
EDYTOR VISUAL BASIC.....	361
TWORZENIE MODUŁU STANDARDOWEGO.....	362
TWORZENIE PROCEDURY SUB	364
TESTOWANIE PROCEDURY.....	366
KOPIOWANIE POLECEŃ Z PRZEGLĄDARKI OBIEKTÓW	367
WSTAWIANIE OBIEKTU Z PRZEGLĄDARKI OBIEKTÓW DO KODU	367
TWORZENIE FUNKCJI UŻYTKOWNIKA.....	368

URUCHOMIENIE FUNKCJI UŻYTKOWNIKA	368
TWORZENIE MODUŁU KLASY DLA FORMULARZA LUB RAPORTU.....	369
TWORZENIE MODUŁU KLASY.....	370
SPRAWDZANIE PROCEDURY.....	371
USTAWIANIE PUNKTU PRZERWANIA.....	371
PROCEDURY VBA W NASZEJ APLIKACJI	373
NARZĘDZIA ACCESSA	379
NARZĘDZIA ZABEZPIECZAJĄCE BAZĘ DANYCH.....	379
TWORZENIE GRUP ROBOCZYCH	379
PRACA Z KONTAMI UŻYTKOWNIKÓW I GRUP ROBOCZYCH	380
GRUPA ADMINISTRATORZY	380
USTALENIE HASEŁ.....	380
USTALENIE WŁAŚCICIELI.....	380
UŻYCIE HASŁA BAZY DANYCH.....	381
SZYFROWANIE BAZY DANYCH.....	381
TWORZENIE NOWEGO PLIKU INFORMACYJNEGO GRUPY ROBOCZEJ.....	381
DOŁĄCZENIE GRUPY ROBOCZEJ.....	383
TWORZENIE KONT GRUP I UŻYTKOWNIKÓW	383
TWORZENIE KONTA UŻYTKOWNIKA.....	383
TWORZENIE KONTA GRUPY	384
AKTYWACJA PROCEDURY LOGOWANIA	384
UPRAWNIENIA UŻYTKOWNIKÓW I GRUP	385
USTALANIE WŁAŚCICIELI OBIEKTÓW BAZY DANYCH.....	387
ZABEZPIECZANIE BAZY DANYCH.....	388
SZYFROWANIE BAZY DANYCH.....	389
NARZĘDZIA SIECIOWE.....	389
BLOKOWANIE REKORDÓW.....	389
REPLIKACJA BAZY DANYCH.....	390
UTWORZENIE REPLIKI.....	390
ODŚWIEŻANIE REPLIKI.....	391
ROZWIĄZYWANIE KONFLIKTÓW REPLIKACJI.....	391
KREATOR REPLIK CZĘŚCIOWYCH	391
NARZĘDZIA OPTYMALIZACJI BAZY DANYCH	392
KOMPAKTOWANIE I NAPRAWA BAZY DANYCH.....	392
ANALIZATOR WYDAJNOŚCI	394
KREATOR ANALIZATORA TABEL	395
NARZĘDZIA UŁATWIAJĄCE PRACĘ Z MAKRAMI.....	395
KONWERSJA MAKRA NA MODUŁ FORMULARZA LUB RAPORTU.....	396
KONWERSJA MAKRA NA MODUŁ STANDARDOWY.....	397
TWORZENIE PASKÓW NARZĘDZI Z MAKRA	399
TWORZENIE PLIKU MDE	401
INNE NARZĘDZIA BAZY DANYCH	402
MENEDŻER PANELU PRZEŁĄCZANIA	402
UTWORZENIE PANELU PRZEŁĄCZANIA.....	402
DODAWANIE STRONY PANELU PRZEŁĄCZANIA	403
ROZDZIELANIE BAZY DANYCH.....	404
KREATOR ROZBUDOWY	405
DOKUMENTATOR.....	406
NARZĘDZIA KONWERSJI BAZY DANYCH.....	407
AUTOKOREKTA NAZW	407
NARZĘDZIA ZABEZPIECZAJĄCE KOD VBA	408
INDEKS.....	411