

Spis treści

Wstęp	6
1. Projektowanie tabel	8
1.1. Typy i właściwości pól	8
1.2. Modyfikacja typu danych	10
1.3. Stosowanie różnych typów danych.....	12
1.3.1. Pole typu <i>Obiekt OLE</i>	12
1.3.2. Pole typu <i>Tak/Nie</i>	14
1.3.3. Hiperłącze jako pole	14
1.3.4. Wstawianie dat.....	16
1.4. Tworzenie i modyfikacja pola z odnośnikiem	16
1.4.1. Tworzenie odnośnika wewnętrznego	16
1.4.2. Tworzenie odnośnika zewnętrznego.....	18
1.5. Tworzenie reguł poprawności.....	22
1.5.1. Przykłady reguł sprawdzania poprawności	22
1.6. Stosowanie formatu	24
1.6.1. Formaty predefiniowane	24
1.6.2. Formaty użytkownika	26
1.7. Stosowanie maski wprowadzania	29
1.7.1. Przykłady masek wprowadzania.....	30
1.7.2. Korzystanie z kreatora masek wprowadzania.....	31
1.8. Stosowanie wartości domyślnych	33
1.9. Ustawianie wymagalności wprowadzenia danych do pola.....	34
1.10. Ćwiczenia sprawdzające	34
2. Klucze i relacje	36
2.1. Określanie klucza podstawowego.....	36
2.2. Łączenie tabel za pomocą relacji	37
2.2.1. Tworzenie i modyfikacja relacji	38
2.2.2. Więzy integralności i zmiany kaskadowe.....	42
2.3. Ćwiczenia sprawdzające	43
3. Projektowanie kwerend	45
3.1. Typy kwerend	45
3.2. Formuły w kwerendach.....	46
3.2.1. Kwerenda z polem obliczeniowym	46

3.2.2. Grupowanie i podsumowywanie danych.....	48
3.2.3. Podsumowania krzyżowe	52
3.3. Filtrowanie danych za pomocą kwerend.....	55
3.3.1. Filtrowanie informacji według jednego warunku.....	55
3.3.2. Przykłady prostych tekstowych kryteriów wyboru rekordów	55
3.3.3. Filtrowanie w oparciu o proste kryteria numeryczne	56
3.3.4. Przykłady złożonych kryteriów wyboru rekordów (koniunkcji i alternatywy).....	57
3.3.5. Nietypowe kryteria wyboru	59
3.4. Kwerendy operacyjne	60
3.4.1. Kwerenda aktualizująca rekordy tabeli	60
3.4.2. Kwerenda usuwająca rekordy z tabeli	62
3.4.3. Kwerenda tworząca tabelę	64
3.4.4. Kwerenda dołączająca do tabeli nowe rekordy	66
3.5. Udoskonalanie kwerend.....	68
3.5.1. Wyświetlanie/chowanie duplikatów danych	68
3.5.2. Wyświetlanie kilku najmniejszych i największych wartości.....	70
3.5.3. Korzystanie ze sprzężeń	71
3.5.4. Parametryzacja kwerend.....	74
3.6. Ćwiczenia sprawdzające	77
4. Projektowanie formularzy.....	79
4.1. Typy formantów i ich przeznaczenie.....	79
4.2. Stosowanie związanych i niezwiązanych ramek obiektów.....	80
4.3. Tworzenie grupy opcji	85
4.4. Tworzenie przycisku opcji, przycisku przełącznika i pola wyboru	87
4.5. Wyrażenia arytmetyczne i logiczne w formularzu	88
4.6. Użycie pola kombi	90
4.7. Tworzenie pola listy.....	94
4.8. Podformularze.....	97
4.8.1. Automatyczne tworzenie formularza z podformularzem	98
4.8.2. Tworzenie formularza z podformularzem za pomocą kreatora	99
4.8.3. Modyfikacja podformularza	105
4.9. Ustawianie kolejności przechodzenia klawiszem Tab między polami formularza	106
4.10. Drukowanie formularza	107
4.10.1. Przygotowanie poprawnego wydruku	109
4.10.2. Elementy powtarzające się na kolejnych stronach wydruku	110
4.11. Ćwiczenia sprawdzające	113
5. Projektowanie raportów	115
5.1. Obliczenia w raporcie	115
5.1.1. Podsumowania grup rekordów	115
5.1.2. Modyfikacja pól obliczeniowych	120
5.1.3. Obliczenia dotyczące pojedynczych rekordów	122

5.2.	Drukowanie raportu	122
5.2.1.	Dzielenie grup rekordów na strony.....	123
5.3.	Ćwiczenia sprawdzające	125
6.	Makropolecenia.....	126
6.1.	Tworzenie prostego makropolecenia za pomocą kreatora.....	126
6.2.	Tworzenie prostego makropolecenia za pomocą konstruktora makr	128
6.3.	Modyfikacja makropolecenia.....	131
6.4.	Przypisywanie makropolecenia do obiektu innego niż przycisk	131
6.5.	Ćwiczenia sprawdzające	133
7.	Import, eksport i łączenie danych	135
7.1.	Importowanie danych z innych programów	135
7.2.	Eksportowanie danych do innych programów.....	144
7.3.	Łączenie zewnętrznych plików z danymi z bazą danych	145
7.4.	Ćwiczenia sprawdzające	145
Moduł ECDL – AM5. Bazy danych, poziom zaawansowany.....		147
Przykładowy test ECDL – AM5.....		148