

Przedmowa (9)

1. Tworzenie kwerend (15)

- 1.1. Wyszukiwanie niedopasowanych rekordów (15)
- 1.2. Zastosowanie operatorów AND i OR (18)
- 1.3. Kryteria wykorzystujące operator IN (21)
- 1.4. Wyłączanie rekordów z zapytania przy użyciu operatora NOT (23)
- 1.5. Parametryzacja zapytań (25)
- 1.6. Zwracanie n rekordów z górnej lub dolnej części zakresu wyszukiwania (29)
- 1.7. Zwracanie unikatowych rekordów (32)
- 1.8. Zwracanie losowo wybranych rekordów (36)
- 1.9. Dostrajanie wyszukiwania przy użyciu podzapytań (38)
- 1.10. Łączenie danych za pomocą operacji UNION (43)
- 1.11. Dynamiczne wstawianie pól w kwerendzie wybierającej (46)
- 1.12. Zastosowanie aliasów do upraszczania wyrażeń SQL (49)
- 1.13. Lewe sprzężenie zewnętrzne - tworzenie i zastosowanie (50)
- 1.14. Prawe sprzężenie zewnętrzne - tworzenie i zastosowanie (52)
- 1.15. Tworzenie pełnego sprzężenia zewnętrznego (54)

2. Obliczenia w kwerendach (57)

- 2.1. Obliczanie sum i wartości średnich zbioru danych (57)
- 2.2. Obliczanie liczby elementów w danej grupie (60)
- 2.3. Zastosowanie wyrażeń w kwerendach (62)
- 2.4. Zastosowanie funkcji własnych w kwerendach (64)
- 2.5. Zastosowanie wyrażeń regularnych w kwerendach (68)
- 2.6. Iloczyn kartezjański, czyli jak otrzymać wszystkie kombinacje danych (71)
- 2.7. Tworzenie i zastosowanie kwerend krzyżowych (75)

3. Kwerendy funkcjonalne (81)

- 3.1. Kwerendy aktualizujące (81)
- 3.2. Dołączanie danych (86)
- 3.3. Usuwanie danych (91)
- 3.4. Kwerendy tworzące tabele (95)

4. Zarządzanie tabelami, polami, indeksami i kwerendami (99)

- 4.1. Programowe tworzenie tabel (99)
- 4.2. Modyfikacja struktury tabeli (106)
- 4.3. Tworzenie i zastosowanie indeksów (109)
- 4.4. Programowe usuwanie tabel (111)
- 4.5. Programowe tworzenie kwerend (112)

5. Przetwarzanie ciągów znaków (115)

- 5.1. Wyodrębnianie wybranej liczby znaków z lewej lub prawej strony ciągu alfanumerycznego (115)
- 5.2. Wyodrębnianie znaków z łańcucha znaków, kiedy znana jest pozycja początkowa i długość (117)

- 5.3. Określanie pozycji początkowej znanego podciągu znaków (118)
- 5.4. Obcinanie spacji z końca łańcucha znaków (120)
- 5.5. Usuwanie spacji z wnętrza łańcucha znaków (123)
- 5.6. Zamiana jednego łańcucha znaków na inny (124)
- 5.7. Konkatenacja łańcuchów znaków (126)
- 5.8. Sortowanie liczb zapisanych w postaci tekstowej (129)
- 5.9. Kategoryzacja znaków na podstawie kodów ASCII (132)

6. Programowe przetwarzanie danych (135)

- 6.1. Wykorzystywanie funkcji programu Excel z poziomu bazy Access (135)
- 6.2. Przetwarzanie danych przechowywanych w pamięci (140)
- 6.3. Zastosowanie tablic wielowymiarowych (143)
- 6.4. Sortowanie tablic (146)
- 6.5. Spłaszczanie struktury danych (150)
- 6.6. Rozszerzanie struktury danych (154)
- 6.7. Szyfrowanie danych (156)
- 6.8. Wyszukiwanie wartości zbliżonych do wzorca (159)
- 6.9. Przetwarzanie transakcyjne (163)
- 6.10. Odczytywanie i zapisywanie danych z rejestrów systemu Windows (165)
- 6.11. Przetwarzanie kodu HTML stron sieci WWW (168)
- 6.12. Formatowanie raportów definiowanych przez użytkownika (171)
- 6.13. Zaokrąglanie wartości (174)
- 6.14. Korespondencja seryjna (177)
- 6.15. Tworzenie formularzy budowania kwerend (180)

7. Import i eksport danych (185)

- 7.1. Tworzenie specyfikacji importu lub eksportu (185)
- 7.2. Automatyzacja operacji importu i eksportu danych (191)
- 7.3. Eksportowanie danych przy użyciu obiektu FileSystemObject (194)
- 7.4. Importowanie danych przy użyciu obiektu FileSystemObject (196)
- 7.5. Importowanie i eksportowanie plików przy użyciu XML (201)
- 7.6. Generowanie schematów XML (204)
- 7.7. Zastosowanie języka XSLT w operacjach importu i eksportu danych (206)
- 7.8. Wykorzystanie XML za pośrednictwem parsera MSXML (209)
- 7.9. Odczytywanie i zapisywanie atrybutów XML (213)
- 7.10. Tworzenie źródeł danych RSS (215)
- 7.11. Przekazywanie parametrów do bazy danych SQL Server (218)
- 7.12. Obsługa wartości zwracanych przez procedury osadzone bazy SQL Server (220)
- 7.13. Praca z typami danych bazy SQL Server (221)
- 7.14. Obsługa osadzonych znaków cudzysłowu (223)
- 7.15. Importowanie kalendarza spotkań z programu Outlook (224)
- 7.16. Importowanie wiadomości poczty elektronicznej z programu Outlook (227)
- 7.17. Importowanie listy kontaktów z programu Outlook (229)
- 7.18. Importowanie danych z programu Excel (232)
- 7.19. Eksportowanie danych do programu Excel (235)
- 7.20. Współpraca z programem PowerPoint (237)
- 7.21. Wybieranie danych losowych (240)

8. Obliczanie daty i czasu (243)

- 8.1. Obliczanie czasu (243)
- 8.2. Obliczanie czasu z uwzględnieniem wyjątków (247)
- 8.3. Przeliczanie stref czasowych (249)
- 8.4. Lata przestępne w obliczeniach (252)
- 8.5. Rozkładanie dat na elementy składowe (253)
- 8.6. Rozkładanie czasu na elementy składowe (256)
- 8.7. Dodawanie wartości reprezentujących czas (257)

9. Obliczenia biznesowo-finansowe (261)

- 9.1. Obliczanie średniej ważonej (261)
- 9.2. Obliczanie średniej kroczącej (263)
- 9.3. Obliczanie okresów zwrotu inwestycji (264)
- 9.4. Obliczanie stopy zwrotu inwestycji (266)
- 9.5. Obliczanie amortyzacji liniowej (267)
- 9.6. Tworzenie harmonogramu spłaty kredytu (270)
- 9.7. Zastosowanie tabel przestawnych i wykresów przestawnych (272)
- 9.8. Tworzenie tabel przestawnych (274)
- 9.9. Prezentacja danych na wykresach (279)
- 9.10. Odszukiwanie trendów danych (281)
- 9.11. Znajdowanie formacji "głowa i ramiona" (285)
- 9.12. Wyznaczanie wstęg Bollingera (295)
- 9.13. Obliczanie odległości na podstawie kodów pocztowych (298)

10. Obliczenia statystyczne (305)

- 10.1. Tworzenie histogramów (305)
- 10.2. Obliczanie i porównywanie średniej, mediany oraz dominanty (308)
- 10.3. Obliczanie wariancji zbioru danych (311)
- 10.4. Obliczanie kowariancji dwóch zbiorów danych (314)
- 10.5. Obliczanie korelacji dwóch zbiorów danych (315)
- 10.6. Wyznaczanie wszystkich permutacji elementów zbioru danych (316)
- 10.7. Wyznaczanie wszystkich możliwych kombinacji elementów zbioru danych (319)
- 10.8. Obliczanie częstości występowania wartości w zbiorze danych (321)
- 10.9. Obliczanie rocznej stopy wzrostu (322)
- 10.10. Obliczanie funkcji rozkładu prawdopodobieństwa dla zbioru danych (325)
- 10.11. Obliczanie wartości kurtozy (327)
- 10.12. Obliczanie współczynnika asymetrii krzywej rozkładu zbioru danych (331)
- 10.13. Procentowy podział zakresu wartości zbioru danych (333)
- 10.14. Określanie rangi wartości poszczególnych elementów danych (335)
- 10.15. Obliczanie współczynników regresji liniowej (336)
- 10.16. Wyznaczanie zmienności danych (338)

Skorowidz (343)