

O Autorze (8)

Wprowadzenie (9)

Rozdział 1. Podstawy języka SQL (13)

- Podstawy baz danych (13)
- Język SQL (18)
- Ćwicz (19)
- Podsumowanie (19)

Rozdział 2. Pobieranie danych (21)

- Instrukcja SELECT (21)
- Pobranie konkretnej kolumny (22)
- Pobranie wielu kolumn (23)
- Pobranie wszystkich kolumn (24)
- Podsumowanie (25)

Rozdział 3. Sortowanie otrzymywanych danych (27)

- Sortowanie danych (27)
- Sortowanie względem wielu kolumn (29)
- Sortowanie względem położenia kolumny (30)
- Określenie kierunku sortowania (31)
- Podsumowanie (33)

Rozdział 4. Filtrowanie danych (35)

- Stosowanie frazy WHERE (35)
- Operatory frazy WHERE (36)
- Podsumowanie (40)

Rozdział 5. Zaawansowane filtrowanie danych (41)

- Łączenie fraz WHERE (41)
- Operator IN (45)
- Operator NOT (46)
- Podsumowanie (48)

Rozdział 6. Filtrowanie za pomocą znaków wieloznacznych (49)

- Korzystanie z operatora LIKE (49)
- Wskazówki dotyczące używania znaków wieloznacznych (54)
- Podsumowanie (54)

Rozdział 7. Tworzenie pól obliczanych (55)

- Pojęcie pól obliczanych (55)
- Konkatenacja pól (56)
- Przeprowadzanie obliczeń matematycznych (62)
- Podsumowanie (63)

Rozdział 8. Modyfikacja danych za pomocą funkcji (65)

- Czym są funkcje (65)
- Stosowanie funkcji (67)

- Podsumowanie (73)

Rozdział 9. Funkcje agregujące (75)

- Funkcje agregujące (75)
- Agregacja tylko różnorodnych wartości (81)
- Łączenie funkcji agregujących (83)
- Podsumowanie (83)

Rozdział 10. Grupowanie danych (85)

- Omówienie grupowania danych (85)
- Tworzenie grup (86)
- Filtrowanie grup (88)
- Grupowanie i sortowanie (90)
- Kolejność fraz instrukcji SELECT (92)
- Podsumowanie (92)

Rozdział 11. Zapytania zagnieżdżone (93)

- Zagnieżdżanie zapytań (93)
- Filtrowanie na podstawie zapytań zagnieżdżonych (94)
- Zapytania zagnieżdżone jako pola obliczane (97)
- Podsumowanie (99)

Rozdział 12. Łączenie tabel (101)

- Czym są złączenia? (101)
- Tworzenie złączeń (104)
- Podsumowanie (110)

Rozdział 13. Tworzenie rozbudowanych złączeń (111)

- Stosowanie aliasów tabel (111)
- Typy złączeń (113)
- Złączenia i funkcje agregujące (119)
- Złączenia i ich warunki (120)
- Podsumowanie (120)

Rozdział 14. Łączenie zapytań (121)

- Łączenie zapytań (121)
- Tworzenie unii (122)
- Podsumowanie (126)

Rozdział 15. Wstawianie danych (127)

- Wstawianie danych (127)
- Kopiowanie z jednej tabeli do innej (133)
- Podsumowanie (134)

Rozdział 16. Aktualizacja i usuwanie danych (135)

- Aktualizacja danych (135)
- Usuwanie danych (137)

- Wskazówki związane z aktualizacją lub usuwaniem danych (138)
- Podsumowanie (139)

Rozdział 17. Tworzenie i modyfikacja tabel (141)

- Tworzenie tabel (141)
- Aktualizacja tabel (147)
- Usuwanie tabel (148)
- Zmiana nazwy tablicy (149)
- Podsumowanie (149)

Rozdział 18. Stosowanie perspektyw (151)

- Perspektywy (151)
- Tworzenie widoków (154)
- Podsumowanie (160)

Rozdział 19. Korzystanie z zapamiętanych procedur (161)

- Zapamiętane procedury (161)
- Dlaczego warto używać zapamiętanych procedur (162)
- Wykonywanie zapamiętanych procedur (164)
- Tworzenie zapamiętanych procedur (165)
- Podsumowanie (168)

Rozdział 20. Zarządzanie transakcjami (169)

- Działanie transakcji (169)
- Sterowanie transakcjami (171)
- Podsumowanie (175)

Rozdział 21. Kursory (177)

- Działanie kursorów (177)
- Praca z kursorami (178)
- Podsumowanie (182)

Rozdział 22. Zaawansowane funkcje języka SQL (183)

- Ograniczenia (183)
- Omówienie indeksów (189)
- Wyzwalacze (191)
- Bezpieczeństwo baz danych (193)
- Podsumowanie (194)

Dodatek A Skrypty przykładowych tabel (195)

- Omówienie przykładowych tabel (195)
- Tworzenie przykładowych tabel (199)
- Wypełnienie przykładowych tabel (202)

Dodatek B Praca z popularnymi aplikacjami (213)

- Konfiguracja źródeł danych ODBC (213)
- Allaire ColdFusion (215)

- Allaire JRun 3.x (215)
- DB2 (216)
- Informix Dynamic Server 7.x (216)
- Microsoft Access (217)
- Microsoft ASP (218)
- Microsoft Query (219)
- Microsoft SQL Server 6.x (220)
- Microsoft SQL Server 7 (220)
- Microsoft SQL Server 2000 (221)
- Microsoft Visual Basic (221)
- Microsoft Visual C++ (222)
- Oracle 8 (223)
- Query Tool (223)
- Sybase (224)

Dodatek C Składnia instrukcji SQL (225)

- ALTER TABLE (225)
- COMMIT (226)
- CREATE INDEX (226)
- CREATE PROCEDURE (226)
- CREATE TABLE (227)
- CREATE VIEW (227)
- DELETE (227)
- DROP (228)
- INSERT (228)
- INSERT SELECT (228)
- ROLLBACK (229)
- SELECT (229)
- UPDATE (229)

Dodatek D Typy danych języka SQL (231)

- Tekstowe typy danych (232)
- Numeryczne typy danych (233)
- Typy danych daty i czasu (234)
- Binarne typy danych (235)

Dodatek E Słowa kluczowe języka SQL (237) **Skorowidz (241)**