

Oracle PL/SQL w mgnieniu oka : opanuj język zapytań w 10 minut dziennie / Ben Forta. – Gliwice, cop. 2016

Spis treści

O autorze	9
Podziękowania	10
Wprowadzenie	11
Czym jest ta książka?	11
Do kogo kierowana jest ta książka?	12
Strona internetowa książki	12
Konwencje typograficzne stosowane w książce	12
Lekcja 1 Zrozumieć SQL	15
Podstawy baz danych	15
Język SQL	20
Ćwicz	21
Podsumowanie	21
Lekcja 2. Początek pracy z Oracle i PL/SQL	23
Czym jest Oracle?	23
Rozpoczynamy pracę z bazą danych	25
Podsumowanie	28
Lekcja 3 Praca z Oracle	29
Utworzenie środowiska pracy	29
Nawiązywanie połączenia	32
Szybkie wprowadzenie do Oracle SQL Developera	33
Tworzenie i wypełnianie danymi przykładowych tabel	35
Ostatni rzut oka na Oracle SQL Developera	38
Podsumowanie	38
Lekcja 4. Pobieranie danych	39
Klauzula SELECT	39
Pobieranie pojedynczych kolumn	39
Pobieranie wielu kolumn	41
Pobieranie wszystkich kolumn	42
Pobieranie unikatowych wierszy	43
Używanie kwalifikowanych nazw tabel	45
Używanie komentarzy	45
Podsumowanie	47
Lekcja 5. Sortowanie otrzymywanych danych	49
Sortowanie danych	49

Sortowanie względem wielu kolumn	51
Określenie kierunku sortowania	53
Podsumowanie	55
Lekcja 6. Filtrowanie danych	57
Stosowanie frazy WHERE	57
Operatory frazy WHERE	59
Podsumowanie	64
Lekcja 7 Zaawansowane filtrowanie danych	65
Łączenie fraz WHERE	65
Operator IN	69
Operator NOT	71
Podsumowanie	72
Lekcja 8. Filtrowanie za pomocą znaków wieloznacznych	73
Korzystanie z operatora LIKE	73
Wskazówki dotyczące używania znaków wieloznacznych	77
Podsumowanie	77
Lekcja 9. Wyszukiwanie z zastosowaniem wyrażeń regularnych	79
Zrozumieć wyrażenia regularne	79
Wykorzystanie wyrażeń regularnych w Oracle PL/SQL	80
Podsumowanie	91
Lekcja 10. Tworzenie pól obliczanych	93
Pojęcie pól obliczanych	93
Konkatenacja pól	94
Przeprowadzanie obliczeń matematycznych	97
Podsumowanie	99
Lekcja 11 Modyfikacja danych za pomocą funkcji	101
Czym są funkcje?	101
Stosowanie funkcji	102
Podsumowanie	108
Lekcja 12. Funkcje agregujące	109
Funkcje agregujące	109
Agregacja tylko różnorodnych wartości	115
Łączenie funkcji agregujących	117
Podsumowanie	117
Lekcja 13. Grupowanie danych	119
Omówienie grupowania danych	119
Tworzenie grup	120
Filtrowanie grup	121
Grupowanie i sortowanie	123
Kolejność fraz instrukcji SELECT	125

Podsumowanie	126
Lekcja 14. Zapytania zagnieżdżone	127
Zagnieżdżanie zapytań	127
Filtrowanie na podstawie zapytań zagnieżdżonych	127
Zapytania zagnieżdżone jako pola obliczane	131
Podsumowanie	134
Lekcja 15. Łączenie tabel	135
Czym są złączenia?	135
Tworzenie złączeń	137
Podsumowanie	146
Lekcja 16. Tworzenie rozbudowanych złączeń	147
Stosowanie aliasów tabel	147
Typy złączeń	148
Złączenia i funkcje agregujące	153
Złączenia i ich warunki	154
Podsumowanie	155
Lekcja 17 Łączenie zapytań	157
Łączenie zapytań	157
Tworzenie unii	157
Podsumowanie	162
Lekcja 18. Wstawianie danych	163
Wstawianie danych	163
Wstawianie całych wierszy	163
Wstawianie pobranych danych	167
Podsumowanie	169
Lekcja 19. Aktualizacja i usuwanie danych	171
Aktualizacja danych	171
Usuwanie danych	173
Wskazówki związane z aktualizacją lub usuwaniem danych	174
Podsumowanie	175
Lekcja 20. Tworzenie i modyfikacja tabel	177
Tworzenie tabel	177
Aktualizacja tabel	181
Usuwanie tabel	183
Zmiana nazwy tabeli	183
Podsumowanie	184
Lekcja 21 Stosowanie perspektyw	185
Perspektywy	185
Tworzenie perspektyw	187
Podsumowanie	193

Lekcja 22. Korzystanie z procedur składowanych	195
Procedury składowane	195
Dlaczego warto używać procedur składowanych	196
Wykonywanie procedur składowanych	197
Podsumowanie	202
Lekcja 23. Kursory	203
Działanie kursorów	203
Praca z kursorami	204
Podsumowanie	209
Lekcja 24. Wyzwalacze	211
Zrozumieć wyzwalacze	211
Tworzenie wyzwalaczy	212
Usuwanie wyzwalaczy	213
Korzystanie z wyzwalaczy	213
Podsumowanie	219
Lekcja 25. Zarządzanie transakcjami	221
Działanie transakcji	221
Sterowanie transakcjami	223
Podsumowanie	225
Lekcja 26. Zarządzanie bezpieczeństwem	227
Kontrola dostępu	227
Zarządzanie użytkownikami	228
Podsumowanie	232
Dodatek A Przykładowe tabele	233
Omówienie przykładowych tabel	233
Dodatek B Typy danych Oracle PL/SQL	239
Tekstowe typy danych	239
Numeryczne typy danych	241
Dodatek C Słowa kluczowe i zarezerwowane języka PL/SQL	243
Skorowidz	247