

Oracle SQL - zaawansowany

Zaawansowana znajomość języka SQL umożliwia efektywne analizowanie dużych zbiorów danych oraz tworzenie zapytań odpowiadających na złożone potrzeby biznesowe. Szkolenie rozwija praktyczne umiejętności wykorzystania zaawansowanych funkcji Oracle SQL, takich jak funkcje analityczne, podzapytania, operacje na zbiorach danych czy techniki optymalizacji zapytań. Po szkoleniu będziesz potrafić projektować bardziej wydajne i czytelne rozwiązania SQL oraz sprawniej analizować i przetwarzać dane w środowisku Oracle Database.



Odbiorcy szkolenia

Szkolenie jest dedykowane osobom o profilu użytkownika, programisty lub administratora, które posiadają już pewną wiedzę na temat pracy z bazą danych Oracle i pragną ją pogłębić i usystematyzować. Jest to uzupełnienie szkolenia OR-S1



Korzyści

Szkolenie dostarczy uczestnikom umiejętności wydajnego składowania i przetwarzania danych z użyciem SQL, wprowadzając wiedzę dotyczącą optymalizacji, analizy i różnych metod pozyskiwania danych. Jednocześnie dostarczy wiedzy o architekturze bazy i jej zaawansowanych możliwościach pozwalających tworzyć efektywne aplikacje.



Program szkolenia

1. Rozszerzenie analityczne SQL
 - Podsumowanie podczas grupowań (ROLLUP, CUBE, GROUPING SET)
 - Operacje na ciągach rekordów (WITHIN GROUP)

- Postać analityczna funkcji agregujących
- Rankingi i okna
- 2. Zapytania hierarchiczne i próbki
 - Budowa drzewa (klauzula CONNECT BY PRIOR i START WITH)
 - Funkcja SYS_CONNECT_BY_PATH
 - Próbkki danych (klauzula SAMPLE)
- 3. Wyrażenia regularne w SQL
 - Przeszukiwanie danych
 - Transformacje danych
- 4. Operacje na repozytorium
 - Słownik systemowy
 - Zarządzanie ograniczeniami
 - Tabele tymczasowe
 - Widoki
 - Sekwencje
 - Indeksy
 - Synonimy
 - Linki bazodanowe
 - Tablice zewnętrzne
- 5. Dodatek A – Zarządzanie użytkownikami i uprawnieniami
 - Użytkownicy i schematy
 - Uprawnienia systemowe i obiektowe
 - Role
 - Profile



Oczekiwane przygotowanie uczestnika

Znajomość zagadnień związanych z relacyjnymi bazami danych, swobodne posługiwanie się instrukcją SELECT w zakresie projekcji, selekcji, złączeń i podzapytań.



Szkolenie obejmuje

- 2 dni pracy z trenerem
- Nadzór trenera
- Kontakt ze społecznością
- Podręcznik w wersji elektronicznej
- Środowisko laboratoryjne

Metoda szkolenia

- wykład
- warsztaty



Czas trwania

2 dni / 14 godzin

Język

- Szkolenie: polski
- Materiały: polski