

Oracle SQL dla analityków danych - zaawansowany

Zaawansowana analiza danych wymaga umiejętności tworzenia wydajnych zapytań oraz wykorzystywania mechanizmów SQL pozwalających przekształcać duże zbiory informacji w wartościowe dane biznesowe. Szkolenie rozwija praktyczne kompetencje w zakresie zaawansowanego Oracle SQL, obejmując funkcje analityczne, złożone podzapytania, operacje na zbiorach danych oraz techniki optymalizacji zapytań wykorzystywane w analizie i raportowaniu. Po szkoleniu będziesz potrafić tworzyć zaawansowane zapytania SQL, efektywnie analizować dane oraz przygotowywać rozbudowane zestawienia i raporty wspierające podejmowanie decyzji biznesowych.



Odbiorcy szkolenia

Szkolenie kierowane do analityków danych oraz użytkowników potrzebujących sprawnie i elastycznie wyciągać dane z bazy używając bezpośrednio poleceń języka SQL. Jest to uzupełnienie szkolenia OR-SA1 o zaawansowane mechanizmy języka SQL.



Korzyści

Zapoznanie się z zaawansowanymi technikami analizy danych przy pomocy języka SQL pozwalającymi elastyczniej i efektywniej raportować.



Program szkolenia

1. Wyrażenia regularne w SQL
 - Przeszukiwanie danych
 - Transformacje danych
2. Zapytania hierarchiczne
 - Budowa drzewa (klauszula CONNECT BY PRIOR i START WITH)
 - Funkcja SYS_CONNECT_BY_PATH
3. Zaawansowane grupowanie
 - Operacje na ciągach danych (WITHIN GROUP)
 - Operacje na pierwszym/ostatnim wierszy ciągu (KEEP)
 - Agregacje zbiorcze (ROLLUP, CUBE, GROUPING SET)
 - Tabele przestawne (PIVOT, UNPIVOT)
4. Funkcje analityczne
 - Generowanie podsumowań częściowych
 - Funkcje rankingowe
 - Dynamiczne okna
5. Dopasowywanie wzorców
6. Manipulowanie danymi(DML)
 - Wstawianie, modyfikowanie, usuwanie danych (INSERT, UPDATE, DELETE)
 - Obcinanie tabel (TRUNCATE)
7. Współbieżna praca użytkowników
 - Transakcje
 - Spójność danych w czasie
 - Blokady
 - FLASHBACK
8. Dodatek A – Przenoszenie i ładowanie danych
 - Database linki
 - Eksport wyników zapytania do pliku csv
 - Import danych z pliku csv, SqlLoader
 - Tablice zewnętrzne
9. Dodatek B – Różne obiekty bazy danych
 - Słownik systemowy
 - Widoki
 - Sekwencje
 - Indeksy
 - Synonimy
 - Programy składowane PL/SQL



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