

kod szkolenia: OR-SA2 / PL_AA_2d

Oracle SQL dla analityków danych - zaawansowany



Przeznaczenie 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 wynikające z ukończenia szkolenia

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



Oczekiwane przygotowanie słuchaczy

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



Język szkolenia

- Szkolenie: polski
- Materiały: polski



Czas trwania

2 dni / 14 godzin

Agenda szkolenia

1. Wyrażenia regularne w SQL
 - Przeszukiwanie danych
 - Transformacje danych
2. Zapytania hierarchiczne
 - Budowa drzewa (klauzula 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