

Tytuł szkolenia: SQL ORACLE 18c XE dla analityków – uzupełnienie

Kod szkolenia: OAN2

Wprowadzenie

ZAWARTOŚĆ SZKOLENIA

- Zapytania hierarchiczne
- Wyrażenia regularne
- Zaawansowane grupowanie
- Funkcje analityczne
- Przenoszenie i ładowanie danych
- Różne obiekty bazy danych

OCZEKIWANE PRZYGOTOWANIE UCZESTNIKÓW

- Sprawne posługiwanie się językiem SQL w zakresie pozyskiwania i transformowania danych (ukończenie szkolenia OAN1)

Adresaci szkolenia

Warsztaty te są kontynuacją i dopełnieniem szkolenia OAN1 (Oracle SQL dla Analityków - wprowadzenie) dedykowaną użytkownikom końcowym, analitykom danych oraz testerom oprogramowania, dla których realizacja obowiązków zawodowych wymaga bardziej zaawansowanych technik pracy z bazą danych. Podobnie jak w przypadku szkolenia OAN1, uczestnicy nie muszą być informatykami, lecz osobami potrzebującymi sprawnie, a przede wszystkim wydajnie posługiwać się bazą danych Oracle, przetwarzając i analizując składowane w niej duże ilości danych.

UWAGI

Warsztaty realizowane są w oparciu o oprogramowanie w wersji 11g XE.

Cel szkolenia

Warsztaty mają na celu rozszerzenie wiedzy uczestników o zaawansowane aspekty przetwarzania danych takie jak struktury drzewa, wyrażenia regularne, zaawansowane grupowanie czy też funkcje analityczne. Dodatkowo warsztaty pozwalają uzupełnić wiedzę o elementy niezbędne każdemu zaawansowanemu użytkownikowi Oracle w codziennej pracy, takie jak kopiowanie i ładowanie dużych ilości informacji, pozyskiwanie informacji o obiektach bazy danych.

Czas i forma szkolenia

- 14 godzin (2 dni x 7 godzin), w tym wykłady i warsztaty praktyczne.

Plan szkolenia

1. Zapytania hierarchiczne
 - Budowa drzewa (klauszula CONNECT BY PRIOR i START WITH)
 - Funkcja SYS_CONNECT_BY_PATH
2. Wyrażenia regularne w SQL
 - Przeszukiwanie danych
 - Transformacje danych
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)
4. Funkcje analityczne
 - Generowanie podsumowań częściowych
 - Funkcje rankingowe
 - Dynamiczne okna
5. Przenoszenie i ładowanie danych
 - Database linki
 - Eksport wyników zapytania do pliku csv
 - Import danych z pliku csv, SqlLoader
 - Tablice zewnętrzne
6. Różne obiekty bazy danych
 - Słownik systemowy
 - Widoki
 - Sekwencje
 - Indeksy
 - Synonimy
 - Programy składowane PL/SQL