

Oracle SQL – warsztaty praktyczne – poziom średnio zaawansowany

Cele szkolenia

W trakcie szkolenia uczestnik realizować będzie zadania mające za zadanie zwiększenie umiejętności posługiwania się językiem SQL. Forma warsztatów ma na celu maksymalne skoncentrowanie się na praktycznym wykorzystaniu tego języka w rozwiązywaniu problemów dotyczących przetwarzania i edycji danych ze szczególnym naciskiem na ich wyszukiwanie.

Celem szkolenia jest osiągnięcie biegłości w tworzeniu różnorodnych zapytań z wykorzystaniem standardowych konstrukcji SQL.

Umiejętności

Po ukończeniu kursu uczestnik/czka poprawnie:

Konwertuje danych za pomocą funkcji wbudowanych

Grupuje dane i funkcje agregujące

Sortuje dane po wielu kolumnach i z wykorzystaniem aliasów

Łączy tabele z wykorzystaniem notacji Oracle oraz ANSI-ISO SQL

Wykonuje operacje na zbiorach danych: Union, Union All, Minus, Intersect

wykorzystuje podzapytania proste, po wielu kolumnach oraz skorelowane

Wykorzystuje operatory exists i not exists

Modyfikuje dane poprzez operacje Insert, Update i Delete

Operuje na transakcjach

Profil uczestników

Warsztaty przeznaczone są dla osób, pracujących z relacyjnymi bazami Oracle, znających podstawy języka SQL, chcące doskonalić lub odświeżyć swoje umiejętności w tym zakresie.

Przygotowanie uczestników

Od uczestników szkolenia wymagana jest znajomość podstaw składni języka SQL w środowisku Oracle. Zalecana jest znajomość zagadnień poruszanych na szkoleniu „SQL - język dostępu do bazy danych Oracle”.

Szczegółowy program szkolenia

Funkcje wbudowane – przegląd i zastosowania

Konwersja danych
Operacje na danych
Wyrażenie warunkowe CASE i jego zastosowania
Zastosowanie wyrażeń regularnych w wyszukiwaniu i przetwarzaniu danych
Grupowanie danych i funkcje agregujące
Sortowanie danych po wielu kolumnach i z wykorzystaniem aliasów
Łączenie tabel z wykorzystaniem notacji Oracle oraz ANSI-ISO SQL
Złączenia wewnętrzne i zewnętrzne
Złączania naturalne
Iloczyn kartezjański
Operacje na zbiorach danych: Union, Union All, Minus, Intersect
Podzapytania proste, po wielu kolumnach oraz skorelowane
Wykorzystanie operatorów exists i not exists
Wykorzystanie klauzuli With
Modyfikacja danych poprzez operacje Insert, Update i Delete
Operowanie na transakcjach

Metoda realizacji szkolenia

Szkolenie prowadzone jest w formie ćwiczeń realizowanych pod kierunkiem instruktora. Wykonanie poszczególnych zadań jest na bieżąco weryfikowane i komentowane. Liczba i różnorodność zadań mają spowodować utrwalenie umiejętności oraz przygotować uczestników na radzenie sobie z praktycznymi problemami spotykanymi w bazach danych.

Liczba dni, liczba godzin szkoleniowych

2 dni, 16 godzin szkoleniowych

Ścieżka rozwoju po szkoleniu

Po zakończeniu szkolenia rekomendowane jest skorzystanie z:

- Szkolenie: „Oracle SQL - poziom zaawansowany”
- <https://docs.oracle.com/en/database/oracle/oracle-database/19/index.html>