

Oracle SQL - wprowadzenie do pracy z bazą danych



Przeznaczenie szkolenia

Szkolenie jest dedykowane osobom o profilu użytkownika, programisty lub administratora, które zaczynają pracę z bazą danych Oracle.



Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia

Szkolenie dostarczy uczestnikom umiejętności pracy z bazą danych Oracle przy użyciu języka SQL oraz umożliwi udział w dalszych kierunkowych szkoleniach w tej dziedzinie.

Szkolenie przygotowuje do zdania egzaminu certyfikacyjnego Oracle Database: SQL Fundamentals (1Z0-061) będącego oficjalnym, respektowanym na całym świecie potwierdzeniem posiadanych umiejętności oraz wymaganego do uzyskania większości certyfikatów Oracle w zakresie administracji i programowania bazy danych.



Oczekiwane przygotowanie słuchaczy

Ogólna znajomość zagadnień informatycznych oraz pojęć związanych z bazami danych i umiejętność sprawniej obsługi komputera.



Język szkolenia

- Szkolenie: polski
- Materiały: polski



Czas trwania

3 dni / 21 godzin

Agenda szkolenia

1. Wprowadzenie do pracy z bazą danych Oracle
 - Architektura bazy danych
 - Model relacyjny bazy danych
 - Użytkownicy, schematy, sesje
 - Narzędzia i pliki konfiguracyjne
2. Podstawy zapytań
 - Projekcja, selekcja, sortowanie
 - Operatory, wyrażenia, trójstanowa logika
3. Funkcje skalarne
 - Operacje na liczbach i tekstach
 - Funkcje wyliczeniowe
 - Konwersje typów
 - Operacje na datach
 - Obsługa ustawień narodowych i regionalnych
4. Agregacje danych
 - Funkcje grupujące
 - Klauzula DISTINCT
 - Klauzule GROUP BY i HAVING
5. Złączenia
 - Krzyżowe, wewnętrzne, zewnętrzne
 - Składnia Oracle i ANSI SQL
 - Nietypowe metody łączenia (SELF, NATURAL, ANTY, NONEQUAL)
 - Operatory zbiorowe (UNION, UNION ALL, INTERSECT, MINUS)
6. Podzapytania proste
 - Jednowierszowe, wielowierszowe, wektorowe
 - Wielokrotnie zagnieżdżane
 - Podzapytania jako źródła danych (FROM, WITH)
7. Podzapytania skorelowane
 - Parametryzowanie podzapytań
 - Operatory EXISTS i NOT EXISTS

- Podzapytania skalarne
- 8. Budowa repozytorium
 - Tworzenie i zarządzanie tabelami (CREATE, ALTER, DROP, RENAME)
 - Więzy integralności (CONSTRAINTS)
- 9. Manipulowanie danymi (DML)
 - Instrukcje INSERT, UPDATE, DELETE
 - Podstawy transakcyjności
- 10. Dodatek A - Operacje na dużych zbiorach danych (merge, insert all, insert first)
- 11. Dodatek B - Współbieżna praca użytkowników
 - Transakcje autonomiczne, punkty zachowania
 - Blokady
 - FLASHBACK