

Oracle PL/SQL - wprowadzenie do programowania



Przeznaczenie szkolenia

Szkolenie przeznaczone jest dla osób, które pracują z bazą danych jako programiści przy pomocy języka SQL i potrzebują rozszerzyć możliwości pracy o mechanizmy języka proceduralnego.



Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia

Zapoznanie się z możliwościami języka PL/SQL w ramach rozszerzenia możliwości języka SQL. Nabycie umiejętności sprawnego pisania skryptów w PL/SQL. Umożliwienie rozwijania wiedzy o PL/SQL na dalszych etapach zaawansowania.



Oczekiwane przygotowanie słuchaczy

Znajomość podstawowych pojęć związanych z bazami danych oraz podstaw języka SQL w zakresie zapytań, oraz poleceń DML, DDL i TCL. Wskazana podstawowa umiejętność programowania w dowolnym języku strukturalnym.



Język szkolenia

- Szkolenie: polski
- Materiały: polski



Czas trwania

2 dni / 14 godzin

Agenda szkolenia

1. Wstęp do języka PL/SQL

- Środowisko wykonawcze
- Porównanie SQL i PL/SQL
- Charakterystyka języka, jednostki leksykalne
- Budowa bloków PL/SQL
- Bloki anonimowe a podprogramy składowane
- Wykonywanie programu

2. Zmienne skalarne

- Deklaracje
- Typy danych
- Czas życia, zakres, inicjalizacja

3. Sterowanie kolejnością wykonywania instrukcji

- Podejmowanie decyzji
- Pętle
- Etykiety i skoki

4. Polecenia SQL w PL/SQL

- Polecenia DML
- Polecenia DDL i dynamiczny SQL
- Polecenia TCL i Transakcyjność
- Uprozczone polecenie SELECT

5. Obsługa kursorów

- Typy rekordowe
- Kursory statyczne
- Pętle kursorowe
- Parametryzowanie kursorów

6. Obsługa błędów i wyjątków

- Nazwy, kody, komunikaty
- Sekcja obsługi wyjątków i propagacja
- Definiowanie własnych wyjątków i ich wykorzystanie
- Symulowanie wystąpienia błędów

- Błędy aplikacyjne

7.