

Wprowadzenie do programowania bazy danych Oracle - język SQL i PL/SQL (DBA03) - 5 dni

Zakres tematyczny:

Zadaniem kursu jest przedstawienie podstawowych zasad programowania w języku SQL i PL/SQL w środowisku bazy danych Oracle. Omówione zostaną konstrukcje języka PL/SQL i ich interpretacja oraz organizacja jednostek programistycznych środowiska Oracle. Szczegółowo omówione zostaną zasady użycia instrukcji SQL w programach PL/SQL. Ponadto zostaną przedstawione elementy środowiska Oracle specyficzne dla systemu bazodanowego takie jak wyzwalacze, transakcje, słowniki metadanych, system uprawnień.

Przeznaczenie kursu:

Kurs jest przeznaczony dla programistów i administratorów baz danych Oracle.

Oczekiwane umiejętności:

- znajomość podstaw programowania
- znajomość podstaw SQL

Cel:

Po ukończeniu kursu uczestnik powinien umieć:

- tworzyć podstawowe konstrukcje PL/SQL: deklarować zmienne, używać identyfikatorów zmiennych, pisać poprawne wyrażenia i instrukcje, kontrolować przepływ programu
- uzyskiwać dostęp do danych w programach PL/SQL przy pomocy instrukcji SQL
- modyfikować dane w programach PL/SQL przy pomocy instrukcji DML
- kontrolować przepływ programu przy pomocy kursorów
- zarządzać transakcjami w programach PL/SQL
- implementować i stosować wyzwalacze na obiektach bazy danych
- zarządzać uprawnieniami EXECUTE, SELECT, UPDATE, INSERT, DELETE
- operować na słownikach metadanych dotyczących programów PL/SQL