

Oracle SQL dla analityków danych - wprowadzenie

Umiejętność samodzielnego analizowania danych z wykorzystaniem języka SQL pozwala szybciej pozyskiwać informacje wspierające podejmowanie decyzji biznesowych. Szkolenie wprowadza do pracy z bazami danych Oracle, prezentując praktyczne wykorzystanie języka SQL do wyszukiwania, filtrowania, grupowania i analizowania danych oraz tworzenia czytelnych zapytań odpowiadających na rzeczywiste potrzeby analityczne. Po szkoleniu będziesz potrafić samodzielnie tworzyć zapytania SQL, efektywnie pracować z danymi zapisanymi w Oracle Database oraz przygotowywać zestawienia i analizy wykorzystywane w codziennej pracy.



Odbiorcy szkolenia

Szkolenie kierowane do analityków danych oraz użytkowników potrzebujących sprawnie i elastycznie wyciągać dane z bazy używając bezpośrednio poleceń języka SQL.



Korzyści

Zapoznanie się z podstawowymi technikami analizy danych przy pomocy języka SQL.



Program szkolenia

1. Rozpoczęcie pracy z bazą danych Oracle
 - Architektura bazy danych, sesje
 - Model relacyjny bazy danych

- Użytkownicy i schematy
- Narzędzia
- 2. Wstęp do instrukcji SELECT
 - Projekcja i selekcja
 - Sortowanie
 - Operatory i obsługa NULL
 - Parametry leksykalne zapytań (& i &&)
 - Ograniczanie liczby rekordów (ROWNUM, FETCH, SAMPLE)
- 3. Funkcje skalarne
 - Funkcje wbudowane, zagnieżdżanie funkcji
 - Konwersje typów
 - Funkcje wyliczeniowe
- 4. Obsługa czasu i ustawień regionalnych
 - Operacje na datach
 - Lokalne ustawienia narodowe i regionalne w SQL
- 5. Grupowanie i agregacje
 - Funkcje grupujące
 - Klauzula DISTINCT
 - Klauzule GROUP BY i HAVING
- 6. Pobieranie danych z wielu tabel
 - Złączenia krzyżowe, wewnętrzne i zewnętrzne (cross, inner, outer)
 - Nietypowe formy złączeń (SELF, NATURAL, NONEQUAL)
 - Operatory zbiorowe (UNION, UNION ALL, INTERSECT, MINUS)
- 7. Podzapytania
 - Podzapytania proste
 - Podzapytania skorelowane
 - Operatory EXISTS i NOT EXISTS
 - Inne rodzaje podzapytań (FROM, WITH, skalarne)
- 8. Dodatek A - Złączenia przy użyciu składni natywnej SQL Oracle
- 9. Dodatek B - Tabele, więzy integralności, widoki
 - Zarządzanie tabelami (CREATE, ALTER, DROP, RENAME)
 - Więzy integralności (CONSTRAINTS)
 - Wykorzystanie widoków podczas analizy danych



Oczekiwane przygotowanie uczestnika

Ogólna znajomość zagadnień informatycznych oraz umiejętność pracy z bazami danych Oracle przy użyciu języka SQL.



Szkolenie obejmuje

- 3 dni pracy z trenerem
- Nadzór trenera
- Kontakt ze społecznością
- Podręcznik w wersji elektronicznej
- Środowisko laboratoryjne

Metoda szkolenia

- wykład
- warsztaty



Czas trwania

3 dni / 21 godzin

Język

- Szkolenie: polski
- Materiały: polski