

„SQL w bazie danych Oracle - szkolenie podstawowe”

Opis szkolenia:

Szkolenie SQL w bazie danych Oracle - szkolenie podstawowe przeznaczone jest dla początkujących użytkowników chcących poznać podstawy teoretyczne oraz praktyczne języka SQL wykorzystywanego w bazach Oracle, pozwalające pisać zapytania gwarantujące optymalność procesu pozyskiwania danych oraz diagnozowania aplikacji pod kątem wydajności. Kurs prowadzi ekspert baz danych Oracle z wieloletnim doświadczeniem.

Cele szkolenia: Pobieranie danych z tabel przy użyciu polecenia SELECT. Formatowanie danych wyjściowych przy użyciu wbudowanych funkcji. Wyświetlanie danych z wielu tabel przy użyciu różnych warunków złączenia. Tworzenie raportów z zagregowanymi danymi. Łączenie wielu zbiorów danych. Podstawowe operacje na danych (DML). Podstawowe operacje na obiektach (DDL).

Program szkolenia:

1. Pobieranie danych przy użyciu polecenia SELECT

- składnia polecenia SELECT
- proste zapytania
- wyrażenia arytmetyczna
- obsługa wartości NULL
- konkatenacja
- klauzula DISTINCT
- wyświetlanie struktury tabeli za pomocą polecenia DESCRIBE

2. Wybieranie określonych wierszy i sortowanie wyników zapytania

- zapytania z klauzulą WHERE
- operatory logiczne i porównywanie wartości
- sortowanie wierszy przy użyciu klauzuli ORDER BY

3. Funkcje jednowierszowe

- manipulacja ciągami znaków (LOWER, UPPER, INITCAP, SUBSTR, LENGTH ...)
- manipulacja liczbami (ROUND, TRUNC, MOD...)
- operacje na datach (NEXT_DAY, LAST_DAY, ADD_MONTHS...)
- konwersje typów (TO_CHAR, TO_NUMBER, TO_DATE)
- funkcje warunkowe (CASE, DECODE)
- operacje na wartości NULL (NVL, NVL2, NULLIF, COALESCE)

4. Agregacja danych przy użyciu funkcji grupujących

- używanie funkcji grupujących (MAX, MIN, SUM ...)
- grupowanie wyników zapytania przy użyciu klauzuli GROUP BY
- wyłączenie grupy danych z zapytania przy użyciu klauzuli HAVING

5. Wyświetlanie danych z wielu tabel i podzapytania

- rodzaje złączeń i ich obsługa
- jedno i wielowierszowe podzapytania
- operatory ANY i ALL

6. Operacje na zbiorach

- Operatory UNION, UNION ALL, INTERSECT, MINUS

7. Operacje na danych i tabelach

- Wstawianie, modyfikacja i usuwanie rekordów
- Polecenie TRUNCATE
- Kontrola transakcji, polecenie COMMIT i ROLLBACK
- Tworzenie, modyfikacja i usuwanie tabel
- Dodawanie więzów integralności i indeksów
- Tworzenie tabel na podstawie zapytań

Metodologia:

- mini wykłady w Power Point
- ćwiczenia przy komputerach (każdy uczestnik pracuje na osobnym komputerze)

Informacje organizacyjne:

Ilość godzin szkolenia: 21 godzin / 3dni

Godziny szkolenia: 9:15-16:15

Miejsce szkolenia: Łódź, ul Piotrkowska 125 – KM Studio - szkolenia