

SQL w bazie danych Oracle - szkolenie podstawowe

Cel 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)

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

Szkolenia z bazy Oracle prowadzone są przez certyfikowanego przez firmę Oracle (OCA, OCP) trenera z ponad 7 letnią praktyką w administrowaniu bazami Oracle od wersji 8i do 11g