Szkolenie

Analiza danych w Oracle SQL

Strona szkolenia | Terminy szkolenia | Rejestracja na szkolenie | Promocje

Opis szkolenia

Podczas tego szkolenia uczestnik zrozumie mechanizmy w środowisku baz danych Oracle, które odpowiedzialne są za wyszukiwanie i analizowanie danych.

Znajomość języka SQL jest najczęściej pojawiającym się wymogiem w ofertach pracy na stanowisko analityka danych. To szkolenie skierowane jest do osób, które zaczęły się już posługiwać językiem SQL, chcą poszerzyć swoje umiejętności oraz stać się ekspertem w tej dziedzinie. Podczas tego kursu dowiesz się jak, na przykładzie bazy danych Oracle, używać języka SQL w sposób wydajny i zaawansowany.

Korzyści po szkoleniu

Po ukończeniu szkolenia uczestnik będzie potrafił:

- Wykonywać złożone zapytania przy pomocy m.in. funkcji, złączeń,
- Stosować wyrażenia regularne oraz hierarchiczne w tworzeniu raportów,
- Tworzyć tabele przestawne z operatorem PIVOT/UNPIVOT,
- Wykorzystywać zaawansowane funkcje analityczne,
- Manipulować danymi zawartymi w tabelach.

Wymagania

- Znajomość języka SQL w stopniu podstawowy+,
- Zalecana znajomość zagadnień omawianych na szkoleniu „Oracle SQL dla średniozaawansowanych”,
- Minimalne umiejętności w pisaniu zapytań z wykorzystaniem funkcji, znajomość funkcji, praca na

Adres korespondencyjny:
DAGMA Szkolenia IT | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl
szkolenia.dagma.eu

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
Numer KRS: 0000130206, kapitał zakładowy: 75 000 zł
Numer NIP: 634-012-60-68, numer REGON: 008173852

zbiorach danych.

Harmonogram szkolenia

1. Zaawansowany wybór danych – bazy Oracle:

- działania bazodanowe,
- wartość w tabelach NULL,
- funkcje tekstowe, liczbowe, agregujące.

2. Komunikowanie się z serwerem Oracle SQL:

- konfigurowanie źródła danych,
- narzędzia i eksport danych.

3. Funkcje Analityczne

- funkcje klasyfikujące np. RANK, NULL FIRST/LAST, PARTITION BY,
- funkcje okna np. FIRST_VALUE, LAST_VALUE, NTH_VALUE,
- funkcje raportujące np. AVG, COUNT, VARIANCE, STDDEV, RATIO_TO_REPORT,
- funkcje hipotetycznego rankingu i rozkładu.

4. Obliczenia międzywierszowe

- przykład zastosowania klauzuli MODEL,
- uzyskiwanie dostępu do zakresu komórek za pomocą BETWEEN i AND,
- sięganie do wszystkich komórek za pomocą ANY i IS ANY,
- pobieranie bieżącej wartości wymiaru za pomocą funkcji CURRENTV,
- uzyskiwanie dostępu do komórek za pomocą pętli FOR.

5. Zapytania o określoną liczbę wierszy

- ilość wierszy do pobrania za pomocą FETCH FIRST,
- przesunięcia i pominięcia OFFSET,
- ilość wierszy w procentach PERCENT,
- ograniczenie ilości wierszy ONLY,
- dołączanie dodatkowych wierszy WITH TIES.

6. Odnajdywanie wzorców w danych:

Adres korespondencyjny:
DAGMA Szkolenia IT | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl
szkolenia.dagma.eu

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
Numer KRS: 0000130206, kapitał zakładowy: 75 000 zł
Numer NIP: 634-012-60-68, numer REGON: 008173852

- odnajdowanie wzorców formacji typu V,
- odnajdywanie formacji typu W.

7. Wyrażenia regularne:

- funkcja REGEXP_LIKE,
- symbole i operatory.

8. Przetwarzanie czasu w zapytaniach:

- interwały czasowe INTERVAL YEAR TO MONTH,
- strefy czasowe i funkcje operujące na nich,
- typy datowników,
- funkcje operujące na znacznikach czasu CURRENT_TIMESTAMP.

9. Zagregowane dane – zaawansowane przetwarzanie:

- wiersze podsumowań częściowych GROUPING SETS,
- podsumowanie częściowe i całkowite grup wierszy ROLLUP,
- podsumowanie częściowe dla połączeń kolumn CUBE.

10. Zapytania hierarchiczne:

- składnia,
- filtrowanie,
- warunek rozpoczęcia START WITH,
- warunek poprzednika CONNECT BY.
- użycie pseudo kolumny LEVEL.

11. Tabele przestawne:

- operator przestawienia wierszy na kolumny PIVOT,
- operator przestawienia kolumn w miejsce wierszy UNPIVOT,
- przestawienie w oparciu o wiele kolumn,
- użycie kilku funkcji agregujących w przestawieniu.

12. Przykłady zastosowania Oracle SQL w praktyce

- analiza finansowa,
- analiza sprzedaży,
- analiza trendów i prognozowanie.

Adres korespondencyjny:
DAGMA Szkolenia IT | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl
szkolenia.dagma.eu

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
Numer KRS: 0000130206, kapitał zakładowy: 75 000 zł
Numer NIP: 634-012-60-68, numer REGON: 008173852

Tagi:

Adres korespondencyjny:
DAGMA Szkolenia IT | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl
szkolenia.dagma.eu

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
Numer KRS: 0000130206, kapitał zakładowy: 75 000 zł
Numer NIP: 634-012-60-68, numer REGON: 008173852