Szkolenie

Fundamenty ORACLE SQL - poziom 2

Strona szkolenia | Terminy szkolenia | Rejestracja na szkolenie | Promocje

Opis szkolenia

ORACLE SQL to nie tylko podstawowe narzędzie dostępu do danych, ale także język umożliwiający efektywne zarządzanie i analizę informacji w bazach danych. Kurs przeznaczony jest dla osób, które znają już podstawy SQL i chcą rozwinąć umiejętności w zakresie zaawansowanego pobierania, przekształcania oraz modyfikowania danych.

Szkolenie koncentruje się na wykorzystaniu bardziej złożonych konstrukcji SQL, takich jak zaawansowane złączenia tabel, podzapytania skorelowane, zapytania hierarchiczne oraz operacje na wielu tabelach jednocześnie. Uczestnicy nauczą się również stosowania indeksów w celu optymalizacji wydajności zapytań oraz pracy z tabelami przestawnymi i dużymi zbiorami danych. Dzięki praktycznym przykładom i ćwiczeniom uczestnicy zdobędą umiejętności pozwalające na efektywniejsze projektowanie zapytań, unikanie typowych problemów wydajnościowych i lepsze wykorzystanie możliwości baz danych.

Korzyści

Po ukończeniu tego szkolenia uczestnik będzie potrafił:

- wykonywać zapytania SQL korzystające z jednej i wielu tabel,
- tworzyć podzapytania skorelowane i nieskorelowane
- pobierać określoną liczbę danych ze zbioru
- tworzyć zapytania hierarchiczne
- tworzyć tabele przestawne
- wstawiać dane do wielu tabel

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
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym
opóźnieniom w transakcjach handlowych.

- scalać wiersze w tabelach
- tworzyć tabelę wraz z regułami integralności

Wymagania

Uczestnicy powinni posiadać podstawową znajomość obsługi systemu Windows. Zajęcia będą prowadzone na bazie danych Oracle XE 18c z wykorzystaniem narzędzia SQL Developer. Przed rozpoczęciem kursu uczestnicy muszą zainstalować bazę danych Oracle XE 18c oraz SQL Developer na swoich komputerach.

Harmonogram szkolenia

Złączenia tabel

- Natural join
- Cross join
- Outer join
- Różnica między składnią Oracle a ANSI

Podzapytania

- Operatory IN, ANY, ALL
- Podzapytania skorelowane
- Operatory EXISTS i NOT EXISTS

Zapytania top-n

- Pseudokolumna ROWNUM
- Funkcja analityczna ROW_NUMBER
- Klauzula FETCH FIRST

Tworzenie tabel przestawnych

- PIVOT
- UNPIVOT

Zapytania herarchiczne

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
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym
opóźnieniom w transakcjach handlowych.

- CONNECT BY
- START WITH
- Pseudokolumna LEVEL

Scalanie wierszy insert lub update

- Polecenie MERGE

Insert do wielu tabel

- INSERT FIRST
- INSERT ALL

Insert na podstawie wyniku zapytania

- INSERT AS SELECT

Tworzenie tabel

- CREATE, DROP, ALTER TABLE
- Typy danych
- Wartości domyślne w kolumnach
- Kolumna autonumeryczna
- Kolumny wirtualne
- Klucze główne PRIMARY KEY
- Klucze obce FOREIGN KEY
- Więcy integralności CONSTRAINTS
- Tworzenie tabel na podstawie wyniku zapytania CTAS

Indexy

- Rodzaje indeksów
- Tworzenie indeksów B-Tree
- Tworzenie indeksów Bitmapowych
- Tworzenie indeksów funkcyjnych
- Kiedy stosować indeksy

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
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym
opóźnieniom w transakcjach handlowych.

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
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym
opóźnieniom w transakcjach handlowych.