

Szkolenie

ORACLE SQL - poziom 1

[Strona szkolenia](#) | [Terminy szkolenia](#) | [Rejestracja na szkolenie](#) | [Promocje](#)

Opis szkolenia

Podczas tego szkolenia uczestnicy uzyskają wiedzę dotyczącą budowy relacyjnej bazy danych oraz zadawania zapytań z wykorzystaniem języka SQL (zapytania po stronie klienta).

Znajomość języka SQL może być wykorzystana do samodzielnego pozyskiwania i przekształcania danych z baz eksploatowanych w organizacji. Jest to cenna kompetencja dla osób na co dzień zajmujących się tworzeniem różnorodnych zestawień, raportów oraz analiz. Omawiane w trakcie szkolenia przykłady są dostosowane do potrzeb uczestników – również na danych dostarczonych przez klienta.

Korzyści po szkoleniu

Po ukończeniu szkolenia uczestnik będzie:

- znał podstawowe zasady korzystania z baz danych Oracle,
- tworzyć zapytania oraz pracować z obiektami zawartymi w bazach danych używając języka SQL,
- znać podstawowe zasady budowy tabel, typy danych i przetwarzanie zapytań SQL,
- tworzyć zapytania wybierające dane z wykorzystaniem filtrowania, agregacji, podzapytań oraz odpytywania wielu tabel,
- wykorzystywać techniki zadawania zapytań przy pomocy aplikacji SQL Developer.

Wymagania

Od uczestników szkolenia wymagana jest znajomość środowiska Windows. Zajęcia

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

prowadzone są z wykorzystaniem oprogramowania SQL Developer. Wstępna znajomość tego programu będzie atutem. Również znajomość podstawowych zagadnień dotyczących tematyki relacyjnych baz danych będzie bardzo przydatna na kursie.

Harmonogram szkolenia

1. Wstęp do relacyjnych baz danych i przegląd oprogramowania:

- podstawowe pojęcia związane z bazami danych SQL i Oracle SQL,
- podział języka SQL na DQL, DML, DDL, DCL,
- łączenie z serwerem SQL i istniejącą bazą danych,
- edytor kodu SQL Oracle SQL Developer w tworzeniu kwerend,
- obiekty serwera: tabele, widoki i procedury składowe.

2. Pobieranie rekordów z użyciem SELECT:

- operacje na kolumnach tabeli,
- alias kolumny AS,
- sortowanie ORDER BY,
- LIMIT dla ilości zwracanych rekordów,
- wartości unikatowe DISTINCT.

3. Operatory i kryteria w zapytaniach:

- operatory porównania: =, <>, >=, <=,
- operatory języka SQL: IN, BETWEEN AND, LIKE,
- operatory logiczne AND, OR, NOT,
- pojęcie i zastosowanie NULL i NOT NULL.

4. Operacje na połączonych tabelach:

- relacje między tabelami bazy danych i element łączący tabele,
- złączenie INNER JOIN, RIGHT OUTER JOIN i LEFT OUTER JOIN,
- złączenie pełne FULL OUTER JOIN i krzyżowe CROSS JOIN.

5. Funkcje i wyrażenia w języku SQL:

- operacje na łańcuchach znaków LEN, LEFT, RIGHT, MID, REPLACE, TRIM, SUBSTRING, UPPER, LOWER i łączenie i ciągów tekstowych CONCAT,

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

- funkcje matematyczne ROUND, ABS, FLOOR, SQUARE,
- funkcje czasu i daty DATE, DATEADD, DATEDIFF, MONTH, YEAR, DAY,
- konwersja i rzutowanie typów: CAST(), CONVERT().

6. Kwerendy agregujące:

- agregacja wyników w kwerendach z użyciem GROUP BY,
- ograniczanie wyników z pomocą HAVING,
- funkcje agregujące COUNT, MIN, MAX, SUM, AVG.

7. Kwerendy zagnieżdżone:

- wynik zapytania jako warunek WHERE w kwerendzie,
- widoki wbudowane.

8. Kwerendy akcji - DML (Data Modification Language):

- aktualizacja danych z zastosowaniem UPDATE,
- dodawanie rekordów do tabeli z użyciem polecenia INSERT,
- usuwanie danych przy zastosowaniu polecenia DELETE,
- wprowadzanie wyniku zapytania do tabeli: SELECT INTO.

9. Obiekty SQL - język DDL (Data Definition Language):

- budowa obiektów bazy TABLE, VIEW , CREATE, DROP, ALTER.

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