

## Szkozenie

**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](mailto:szkolenia@dagma.pl)  
[szkolenia.dagma.eu](http://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 hierarchiczne

Adres korespondencyjny:

**DAGMA Szkolenia IT** | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)  
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl  
[szkolenia.dagma.eu](mailto: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
- Więzy 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](http://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**

D3

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.