

## Szkolenie

### ORACLE SQL - poziom 2

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

## Opis szkolenia

**Szkolenie skierowane jest do osób, które zaczęły się już posługiwać językiem SQL i chcą uzupełnić braki, a także zapoznać się z pozostałymi elementami języka SQL.**

Kurs będzie również odpowiedni dla osób, które nigdy nie korzystały z SQL-a, ale programując doświadczają potrzeby integracji z bazami danych. Na kursie zostaną uzupełnione informacje z podstaw języka SQL, a następnie omawiane będą zagadnienia związane z łączeniem tabel, łączeniem wyników kilku zapytań select, tworzeniem podzapytań w tym hierarchicznych oraz modyfikacją tabel wraz z optymalizacją.

### Korzyści po szkoleniu

Po ukończeniu szkolenia uczestnik będzie potrafił:

- Łączyć tabele na różne sposoby,
- Operować na zbiorach danych, nie tylko na tabelach,
- Rozbudowywać wiedzę w zakresie podzapytań,
- Optymalizować zapytania przez użycie zapytań hierarchicznych oraz indeksacji,
- Wykorzystywać instrukcje INSERT na wielu tablicach jednocześnie,
- Modyfikować tabele w istniejącej instancji bazy,
- Rozbudowywać wiedzę w zakresie funkcji w języku SQL.

### Wymagania

Od uczestników szkolenia wymagana jest podstawowa znajomość zagadnień związanych z

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  
Numer KRS: 0000130206, kapitał zakładowy: 75 000 zł  
Numer NIP: 634-012-60-68, numer REGON: 008173852

SQL. Zalecana jest również znajomość zagadnień omawianych na szkoleniu „Podstawy baz danych ORACLE i języka SQL”. Minimalne umiejętności to: formułowanie zapytań w tym użycie funkcji oraz zagnieżdżanie zapytań, znajomość budowy baz danych, instrukcje DDL, instrukcje DML.

## Harmonogram szkolenia

### Moduł 1: Łączenie wielu tabel:

- Złączenia NATURAL JOIN,
- Różnice użycie między USING, ON, JOIN
- Złączenia krzyżowe CROSS JOIN,
- Łączenia rozszerzone lewostronnie, prawostronnie, pełne,
- Łączenie tabeli samej ze sobą.

### Moduł 2: Operatory agregujące:

- Podsumowanie częściowe i całkowite ROLLUP, CUBE
- Funkcje w zapytaniach z użyciem podsumowań GROUPING,
- Wiersze posumowań częściowych GROUPING SETS,
- Kolumny nierozłączne,
- Kombinacje grupowań w zapytaniu.

### Moduł 3: Operacje na zbiorach:

- Operatory zestawu: UNION oraz UNION ALL,
- Dwa zapytania bez złączeń: INTERSECT,
- Odjęcie wyników dwóch zapytań: MINUS.

### Moduł 4: Podzapytania - rozszerzenie:

- Podzapytania wielowierszowe z operatorami IN, ANY, ALL,
- Podzapytania skorelowane,
- EXIST i NOT EXIST w podzapytaniu skorelowanym,
- DML skorelowane.

### Moduł 5: Zapytania hierarchiczne:

- Zastosowanie klauzul CONNECT BY i START WITH,

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  
Numer KRS: 0000130206, kapitał zakładowy: 75 000 zł  
Numer NIP: 634-012-60-68, numer REGON: 008173852

- Użycie pseudokolumny LEVEL,
- Formatowanie wyników zapytania hierarchicznego,
- Rozpoczęcie od innych węzłów niż główny.

### **Moduł 6: Strefy czasowe:**

- Funkcje operujące na strefach czasowych: CURRENT\_DATE, DBTIMEZONE, NEW\_TIME,
- Uzyskiwanie przesunięć strefy czasowej,
- Uzyskiwanie nazw stref czasowych.

### **Moduł 7: Warunki integralności:**

- Wymuszanie więzów klucza głównego,
- Wymuszanie więzów kluczy obcych.

### **Moduł 8: Indeksy:**

- Tworzenie indeksu typu B-drzewo,
- Tworzenie indeksów opartych na funkcjach,
- Pobieranie informacji o indeksach,
- Modyfikowanie, usuwanie indeksu.

### **Moduł 9: Scalanie wierszy za pomocą instrukcji Merge**

### **Moduł 10: Insert wielotablicowy:**

- Insert ALL bezwarunkowy,
- Insert ALL z warunkiem,
- Insert FIRST z warunkiem,
- Pivoting insert All.

---

## **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  
Numer KRS: 0000130206, kapitał zakładowy: 75 000 zł  
Numer NIP: 634-012-60-68, numer REGON: 008173852