

kod szkolenia: pgSQL-01 / PL AA 2d

Język SQL w bazach danych PostgreSQL



Przeznaczenie szkolenia

Szkolenie skierowane jest zarówno do użytkowników, którzy dopiero zaczynają pracę z bazami danych PostgreSQL, jak również do analityków i programistów chcących usystematyzować wiedzę.



Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia

Podczas szkolenia uczestnicy nabędą wiedzę z zakresu relacyjnych baz danych PostgreSQL. Szkolenie przygotowuje przede wszystkim do samodzielnego pobierania danych z bazy, od poziomu podstawowego do średnio zaawansowanego. Uczestnicy nauczą się również modyfikować dane oraz tworzyć struktury.



Oczekiwane przygotowanie słuchaczy

Ogólna znajomość zagadnień informatycznych oraz pojęć związanych z bazami danych i umiejętność sprawniej obsługi komputera.

Jako uzupełnienie rekomendujemy:

- pgSQL02 – Język PL/pgSQL w bazach danych PostgreSQL

Metoda szkolenia:

- warsztaty



Język szkolenia

- Szkolenie: polski

- Materiały: polski



Czas trwania

2 dni / 14 godzin

Agenda szkolenia

1. Wprowadzenie do pracy z bazą danych PostgreSQL
 - Model relacyjny bazy danych
 - Użytkownicy, schematy
 - Narzędzia
2. Podstawy zapytań
 - Projekcja, selekcja, sortowanie
 - Operatory, wyrażenia
3. Funkcje skalarne
 - Operacje na liczbach i tekstach
 - Konwersje typów
 - Operacje na detach
4. Agregacje danych
 - Funkcje grupujące
 - Klauzula DISTINCT
 - Klauzule GROUP BY i HAVING
5. Złączenia
 - Wewnętrzne, zewnętrzne
 - Nietypowe metody łączenia
 - Operatory zbiorowe
6. Podzapytania proste
 - Jednowierszowe, wielowierszowe, wektorowe
 - Wielokrotnie zagnieżdżane
 - Podzapytania jako źródła danych (FROM)
7. Podzapytania skorelowane
 - Podzapytania skalarne
 - Operatory EXISTS i NOT EXISTS
8. Budowa repozytorium

- Tworzenie i zarządzanie tabelami (CREATE, ALTER, DROP, RENAME)
 - Więzy integralności (CONSTRAINTS)
9. Manipulowanie danymi (DML)
- Instrukcje INSERT, UPDATE, DELETE
 - Podstawy transakcyjności