

Tytuł szkolenia: Relacyjne bazy danych, SQL oraz PL/SQL

Kod szkolenia: BD-SQL-PLSQL

Wprowadzenie

Adresaci szkolenia

Adresatami szkolenia są osoby pragnące zdobyć wiedzę z zakresu projektowania i programowania relacyjnych baz danych oraz osoby, które w codziennej pracy będą wykorzystywały język zapytań SQL, wyzwalacze, procedury oraz język PL/SQL.

Cel szkolenia

Celem szkolenia jest nabycie praktycznych umiejętności projektowania relacyjnych baz danych, swobodnego posługiwania się zapytaniami w języku SQL oraz zapoznanie się ze sposobami tworzenia procedur i wyzwalaczy przy wykorzystaniu języka PL/SQL. Uczestnicy kursu zostaną zapoznani ze sposobami operacji na danych zgromadzonych w relacyjnych bazach danych oraz na strukturach tych danych. W trakcie szkolenia słuchacze zostaną zapoznani z jedną z wybranych relacyjnych baz danych: Oracle, PostgreSQL lub MySQL.

Czas i forma szkolenia

- 35 godzin (5 dni x 7 godzin), w tym wykłady i warsztaty praktyczne.

Plan szkolenia

1. Specyfika systemy informacyjne z bazami danych
2. Podstawowe polecenia języka SQL
3. Operowanie na danych z wielu tabel – złączenia
4. Tworzenie podzapytań
5. Modyfikowanie danych
6. Zasady projektowania struktur relacyjnych baz danych
7. Tworzenie i modyfikowanie struktur danych
8. Więzy integralności
9. PL/SQL
 - a. zmienne
 - b. pętle
 - c. instrukcje warunkowe
 - d. złożone typy danych
 - e. obsługa wyjątków
 - f. kursory jawne i niejawne
10. Sekwencje, widoki i inne obiekty bazodanowe
11. Procedury wbudowane
12. Funkcje
13. Pakiety
14. Wyzwalacze
15. Podstawowe narzędzia administracyjne