

## Bazy danych – wprowadzenie do SQL

---

Ćwiczenie polega na implementacji prostej struktury bazy danych oraz wypełnieniu jej rekordami.

1. Utwórz nową bazę danych nazywając ją **firma**.
2. Dodaj nowy schemat o nazwie **rozliczenia**.
3. Dodaj schematu **rozliczenia** dodaj cztery tabele:

**pracownicy**(id\_pracownika, imie, nazwisko, adres, telefon)

**godziny**(id\_godziny, data, liczba\_godzin, id\_pracownika)

**pensje**(id\_pensji, stanowisko, kwota, id\_premii)

**premie**(id\_premii, rodzaj, kwota)

wykonując następujące działania:

- a) Ustal typy danych tak, aby przetwarzanie i składowanie danych było optymalne.
  - b) Zastanów się, które pola muszą przyjmować wartość NOT NULL.
  - c) Ustaw klucz główny dla każdej tabeli (jako część polecenia CREATE TABLE).
  - d) Zastanów się jakie związki zachodzą pomiędzy tabelami, a następnie dodaj klucze obce tam, gdzie występują (wykorzystaj polecenie ALTER TABLE – po uprzednim stworzeniu tabeli).
4. Wypełnij każdą tabelę 10. rekordami.
  5. Za pomocą zapytania SQL wyświetl nazwiska pracowników i ich adresy.
  6. Napisz zapytanie, które przekonwertuje datę w tabeli **godziny** tak, aby wyświetlana była informacja jaki to dzień tygodnia i jaki miesiąc (funkcja DATEPART x2).
  7. W tabeli **pensje** zmień nazwę atrybutu **kwota** na **kwota brutto** oraz dodaj nowy o nazwie **kwota netto**. Oblicz kwotę netto i zaktualizuj wartości w tabeli.