

Ćwiczenie polega na wykonaniu prostej bazy danych dla księgowości w małej firmie.

1. Utwórz nową bazę danych nazywając ją **firma**.
2. Dodaj schemat o nazwie **ksiegowosc**.
3. Dodaj cztery tabele:
  - **pracownicy** (id\_pracownika, imie, nazwisko, adres, telefon)
  - **godziny** (id\_godziny, data, liczba\_godzin, id\_pracownika)
  - **pensja** (id\_pensji, stanowisko, kwota)
  - **premia** (id\_premii, rodzaj, kwota)
  - **wynagrodzenie** (id\_wynagrodzenia, data, id\_pracownika, id\_godziny, id\_pensji, id\_premii)

przyjmując następujące założenia:

- i. typy atrybutów mają zostać dobrane tak, aby składowanie danych było optymalne,
  - ii. klucz główny dla każdej tabeli oraz klucze obce tam, gdzie występują powiązania pomiędzy tabelami,
  - iii. opisy/komentarze dla każdej tabeli – użyj polecenia COMMENT
4. Wypełnij każdą tabelę 10. rekordami.
  5. Wykonaj następujące zapytania:
    - a) Wyświetl tylko id pracownika oraz jego nazwisko.
    - b) Wyświetl id pracowników, których płaca jest większa niż 1000.
    - c) Wyświetl id pracowników nieposiadających premii, których płaca jest większa niż 2000.
    - d) Wyświetl pracowników, których pierwsza litera imienia zaczyna się na literę 'J'.
    - e) Wyświetl pracowników, których nazwisko zawiera literę 'n' oraz imię kończy się na literę 'a'.
    - f) Wyświetl imię i nazwisko pracowników oraz liczbę ich nadgodzin, przyjmując, iż standardowy czas pracy to 160 h miesięcznie.
    - g) Wyświetl imię i nazwisko pracowników, których pensja zawiera się w przedziale 1500 – 3000 PLN.
    - h) Wyświetl imię i nazwisko pracowników, którzy pracowali w nadgodzinach i nie otrzymali premii.
    - i) Uszereguj pracowników według pensji.
    - j) Uszereguj pracowników według pensji i premii malejąco.
    - k) Zlicz i pogrupuj pracowników według pola 'stanowisko'.
    - l) Policz średnią, minimalną i maksymalną płacę dla stanowiska 'kierownik' (jeżeli takiego nie masz, to przyjmij dowolne inne).
    - m) Policz sumę wszystkich wynagrodzeń.
    - f) Policz sumę wynagrodzeń w ramach danego stanowiska.
    - g) Wyznacz liczbę premii przyznanych dla pracowników danego stanowiska.
    - h) Usuń wszystkich pracowników mających pensję mniejszą niż 1200 zł.