

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**.

4. 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:

- typy atrybutów mają zostać dobrane tak, aby składowanie danych było optymalne,
- klucz główny dla każdej tabeli oraz klucze obce tam, gdzie występują powiązania pomiędzy tabelami,
- opisy/komentarze dla każdej tabeli – użyj polecenia COMMENT

5. Wypełnij każdą tabelę 10. rekordami.

6. Wykonaj następujące zapytania:

- Wyświetl tylko id pracownika oraz jego nazwisko.
- Wyświetl id pracowników, których płaca jest większa niż 1000.
- Wyświetl id pracowników nieposiadających premii, których płaca jest większa niż 2000.
- Wyświetl pracowników, których pierwsza litera imienia zaczyna się na literę 'J'.
- Wyświetl pracowników, których nazwisko zawiera literę 'n' oraz imię kończy się na literę 'a'.
- Wyświetl imię i nazwisko pracowników oraz liczbę ich nadgodzin, przyjmując, iż standardowy czas pracy to 160 h miesięcznie.
- Wyświetl imię i nazwisko pracowników, których pensja zawiera się w przedziale 1500 – 3000 PLN.
- Wyświetl imię i nazwisko pracowników, którzy pracowali w nadgodzinach i nie otrzymali premii.
- Uszereguj pracowników według pensji.
- Uszereguj pracowników według pensji i premii malejąco.
- Zlicz i pogrupuj pracowników według pola 'stanowisko'.
- Policz średnią, minimalną i maksymalną płacę dla stanowiska 'kierownik' (jeżeli takiego nie masz, to przyjmij dowolne inne).
- Policz sumę wszystkich wynagrodzeń.
- Policz sumę wynagrodzeń w ramach danego stanowiska.
- Wyznacz liczbę premii przyznanych dla pracowników danego stanowiska.
- Usuń wszystkich pracowników mających pensję mniejszą niż 1200 zł.