1. Utwórz nową bazę danych nazywając ją firma.

2. Dodaj nowy schemat o nazwie rozliczenia.

3. Dodaj schematu rozliczenia dodaj cztery tabele

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).

**CREATE DATABASE firma;**

**USE firma;**

**CREATE SCHEMA rozliczenie;**

**CREATE TABLE rozliczenie.pracownicy (**

**id\_pracownika INT PRIMARY KEY,**

**imie VARCHAR(50) NOT NULL,**

**nazwisko VARCHAR(50) NOT NULL,**

**adres VARCHAR(100) NOT NULL,**

**telefon VARCHAR(20) NOT NULL**

**);**

**CREATE TABLE rozliczenia.godziny (**

**id\_godziny INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY,**

**data\_ DATE NOT NULL,**

**liczba\_godzin INTEGER,**

**id\_pracownika INTEGER NOT NULL,**

**FOREIGN KEY (id\_pracownika) REFERENCES rozliczenia.pracownicy(id\_pracownika)**

**);**

**CREATE TABLE rozliczenia.pensje (**

**id\_pensji INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY,**

**stanowisko VARCHAR(80) NOT NULL,**

**kwota MONEY,**

**id\_premii INTEGER NOT NULL,**

**FOREIGN KEY (id\_premii) REFERENCES rozliczenia.premie(id\_premii)**

**);**

4. Wypełnij każdą tabelę 10. rekordami.

**INSERT INTO rozliczenia.pracownicy (id\_pracownika, imie, nazwisko, adres, telefon)**

**VALUES**

**(1, 'Jan', 'Kowalski', 'ul. Kwiatowa 1, Warszawa', '123456789'),**

**(2, 'Andrzej', 'Nowak', 'ul. Słoneczna 5, Kraków', '987654321'),**

**(3, 'Anna', 'Wiśniewska', 'ul. Leśna 10, Wrocław', '456789123'),**

**(4, 'Katarzyna', 'Wójcik', 'ul. Polna 3, Gdańsk', '786123456'),**

**(5, 'Marcin', 'Kamiński', 'ul. Ogrodowa 7, Łódź', '3206540987'),**

**(6, 'Magdalena', 'Kowalczyk', 'ul. Krótka 15, Poznań', '654974321'),**

**(7, 'Adam', 'Lewandowski', 'ul. Wiejska 20, Lublin', '147258369'),**

**(8, 'Aleksandra', 'Zielińska', 'ul. Szkolna 12, Katowice', '369258147'),**

**(9, 'Tomasz', 'Szymański', 'ul. Rzeczna 9, Szczecin', '253369147'),**

**(10, 'Ewa', 'Dąbrowska', 'ul. Morska 4, Gdynia', '900654321');**

**INSERT INTO rozliczenia.godziny (id\_godziny, data\_, liczba\_godzin, id\_pracownika)**

**VALUES**

**(1, '2024-04-01', 8, 1),**

**(2, '2024-04-01', 7.5, 2),**

**(3, '2024-04-01', 8, 3),**

**(4, '2024-04-01', 6.5, 4),**

**(5, '2024-04-01', 8, 5),**

**(6, '2024-04-01', 7, 6),**

**(7, '2024-04-01', 8, 7),**

**(8, '2024-04-01', 7.5, 8),**

**(9, '2024-04-01', 8.5, 9),**

**(10, '2024-04-01', 7, 10);**

**INSERT INTO rozliczenia.pensje (id\_pensji, stanowisko, kwota, id\_premii)**

**VALUES**

**(1, 'Specjalista ds. sprzedaży', 5100, 1),**

**(2, 'Księgowy', 4800, 2),**

**(3, 'Inżynier', 5800, 3),**

**(4, 'Asystentka biura', 4500, 4),**

**(5, 'Programista', 6500, 5),**

**(6, 'Doradca klienta', 4400, 6),**

**(7, 'Analityk finansowy', 5600, 7),**

**(8, 'Administrator systemów', 7100, 8),**

**(9, 'Inżynier', 5600, 9),**

**(10, 'Specjalista ds. marketingu', 5300, 10);**

**INSERT INTO rozliczenia.premie (id\_premii, rodzaj, kwota)**

**VALUES**

**(1, 'Premia kwartalna', 800),**

**(2, 'Premia za wyniki', 800),**

**(3, 'Premia roczna', 900),**

**(4, 'Premia uznaniowa', 500),**

**(5, 'Premia za projekt', 950),**

**(6, 'Premia za staż', 600),**

**(7, 'Premia za osiągnięcia', 800),**

**(8, 'Premia za dodatkowe szkolenia', 500),**

**(9, 'Premia za efektywność', 900),**

**(10, 'Premia za innowacje', 1050);**

5. Za pomocą zapytania SQL wyświetl nazwiska pracowników i ich adresy.

**SELECT nazwisko, adres FROM rozliczenia.pracownicy;**

6. Napisz zapytanie, które przekonwertuje datę w tabeli godziny tak, aby wyświetlana była

informacja jaki to dzień tygodnia i jaki miesiąc (funkcja DATEPART x2).

SELECT

**id\_godziny,**

**data\_,**

**DATEPART(WEEKDAY, data\_) AS dzien\_tygodnia,**

**DATEPART(MONTH, data\_) AS miesiac**

**FROM**

**rozliczenia.godziny;**

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

**EXEC sp\_rename 'rozliczenia.pensje.kwota', 'kwota\_brutto', 'COLUMN';**

**ALTER TABLE rozliczenia.pensje ADD kwota\_netto FLOAT;**

**UPDATE rozliczenia.pensje SET kwota\_netto = 0.7 \* kwota\_brutto;**