*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).*

CREATE DATABASE firma;

USE firma;

CREATE SCHEMA rozliczenia;

CREATE TABLE rozliczenia.pracownicy (

id\_pracownika INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY,

imie VARCHAR(50) NOT NULL,

nazwisko VARCHAR(50) NOT NULL,

adres VARCHAR(100) NOT NULL,

telefon INTEGER);

CREATE TABLE rozliczenia.godziny (

id\_godziny INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY,

dataa DATE NOT NULL,

liczba\_godzin INTEGER NOT NULL,

id\_pracownika INTEGER NOT NULL);

CREATE TABLE rozliczenia.pensje (

id\_pensji INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY,

stanowisko VARCHAR(50) NOT NULL,

kwota INTEGER NOT NULL,

id\_premii INTEGER);

CREATE TABLE rozliczenia.premie (

id\_premii INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY,

rodzaj VARCHAR(100),

kwota INTEGER NOT NULL);

*d) Zastanów się jakie związki zachodzą pomiędzy tabelami, a następnie dodaj klucze obce tam, gdzie występują (wykorzystaj polecenie ALTER TABLE – po uprzednim stworzeniu tabeli).*

ALTER TABLE rozliczenia.godziny

ADD CONSTRAINT fk\_id\_pracownika

FOREIGN KEY (id\_pracownika)

REFERENCES rozliczenia.pracownicy(id\_pracownika);

ALTER TABLE rozliczenia.pensje

ADD CONSTRAINT fk\_id\_premii

FOREIGN KEY (id\_premii)

REFERENCES rozliczenia.premie(id\_premii);

*Wypełnij każdą tabelę 10. rekordami.*

INSERT INTO rozliczenia.pracownicy VALUES (1, 'Anna', 'Agrafka', 'Nowa 10', 601601601)

INSERT INTO rozliczenia.pracownicy VALUES (2, 'Barbara', 'Biodeo', 'Rozowa 6', 601601602)

INSERT INTO rozliczenia.pracownicy VALUES (3, 'Cezary', 'Czapka', 'Rozana 1', 601601603)

INSERT INTO rozliczenia.pracownicy VALUES (4, 'Danuta', 'Dąb', 'Wroclawska 6', 601601604)

INSERT INTO rozliczenia.pracownicy VALUES (5, 'Eugeniusz', 'Bagno', 'Niebieska 5', 601601605)

INSERT INTO rozliczenia.pracownicy VALUES (6, 'Faustyna', 'Figarska', 'Czarna 4', 601601606)

INSERT INTO rozliczenia.pracownicy VALUES (7, 'Grzegorz', 'Zegarek', 'Bliska 1', 601601607)

INSERT INTO rozliczenia.pracownicy VALUES (8, 'Halina', 'Kłos', 'Daleka 1', 601601608)

INSERT INTO rozliczenia.pracownicy VALUES (9, 'Ignacy', 'Daszyński', 'Chmielowa 45', 601601609)

INSERT INTO rozliczenia.pracownicy VALUES (10, 'Justyna', 'Kowalik', 'Czarna 1', 601601610)

INSERT INTO rozliczenia.godziny VALUES (1, '2024-03-25', 8, 1)

INSERT INTO rozliczenia.godziny VALUES (2, '2024-03-25', 9, 2)

INSERT INTO rozliczenia.godziny VALUES (3, '2024-03-25', 7, 3)

INSERT INTO rozliczenia.godziny VALUES (4, '2024-03-25', 3, 4)

INSERT INTO rozliczenia.godziny VALUES (5, '2024-03-25', 5, 5)

INSERT INTO rozliczenia.godziny VALUES (6, '2024-03-25', 6, 6)

INSERT INTO rozliczenia.godziny VALUES (7, '2024-03-25', 8, 7)

INSERT INTO rozliczenia.godziny VALUES (8, '2024-03-25', 9, 8)

INSERT INTO rozliczenia.godziny VALUES (9, '2024-03-25', 12, 9)

INSERT INTO rozliczenia.godziny VALUES (10, '2024-03-25', 7, 10)

INSERT INTO rozliczenia.pensje VALUES (1, 'szef', 8000, 1)

INSERT INTO rozliczenia.pensje VALUES (2, 'zastepca szefa', 7000, 2)

INSERT INTO rozliczenia.pensje VALUES (3, 'zastepca szefa', 7000, 3)

INSERT INTO rozliczenia.pensje VALUES (4, 'księgowy', 5000, 4)

INSERT INTO rozliczenia.pensje VALUES (5, 'kasjer', 3000, 5)

INSERT INTO rozliczenia.pensje VALUES (6, 'kasjer', 3000, 6)

INSERT INTO rozliczenia.pensje VALUES (7, 'manager', 4500, 7)

INSERT INTO rozliczenia.pensje VALUES (8, 'specjalista ds sprzedaży', 4200, 8)

INSERT INTO rozliczenia.pensje VALUES (9, 'stażysta', 3200, 9)

INSERT INTO rozliczenia.pensje VALUES (10, 'stażysta', 3200, 10)

INSERT INTO rozliczenia.premie VALUES (1, 'dobra praca', 800)

INSERT INTO rozliczenia.premie VALUES (2, 'dobra praca', 800)

INSERT INTO rozliczenia.premie VALUES (3, 'dobra praca', 800)

INSERT INTO rozliczenia.premie VALUES (4, 'nowi klienci', 500)

INSERT INTO rozliczenia.premie VALUES (5, 'nowi klienci', 500)

INSERT INTO rozliczenia.premie VALUES (6, 'nowi klienci', 500)

INSERT INTO rozliczenia.premie VALUES (7, 'premia nowicjusza', 200)

INSERT INTO rozliczenia.premie VALUES (8, 'premia nowicjusza', 200)

INSERT INTO rozliczenia.premie VALUES (9, 'premia nowicjusza', 200)

INSERT INTO rozliczenia.premie VALUES (10, 'premia nowicjusza', 200)

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

SELECT nazwisko FROM rozliczenia.pracownicy;

SELECT adres FROM rozliczenia.pracownicy;

*Napisz zapytanie, które przekonwertuje datę w tabeli godziny tak, aby wyświetlana była informacja jaki to dzień tygodnia i jaki miesiąc (funkcja DATEPART x2).*

SELECT

DATEPART(dw, dataa) AS DzienTygodnia,

DATEPART(mm, dataa) AS NumerMiesiaca

FROM

rozliczenia.godziny;

*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;