

Zadanie 1

- a) Zmodyfikuj numer telefonu w tabeli pracownicy, dodając do niego kierunkowy dla Polski w nawiasie (+48)

```
UPDATE pracownicy
```

```
SET telefon = CONCAT( '(+48)', telefon );
```

- b) Zmodyfikuj atrybut telefon w tabeli pracownicy tak, aby numer oddzielony był myślnikami wg wzoru: '555-222-333'

```
UPDATE pracownicy
```

```
SET telefon=CONCAT(  
                                SUBSTR(telefon, 1, 3) ,  
                                '-',  
                                SUBSTR(telefon, 4, 3) ,  
                                '-',  
                                SUBSTR(telefon, -1, 3)  
                                );
```

- c) Używając dużych liter, wyświetl dane pracownika, którego nazwisko jest najdłuższe

```
SELECT  
UPPER(  
    CONCAT(  
        imie,  
        ',',  
        nazwisko,  
        ',',  
        Adres  
    )  
    ) AS 'podstawowe dane',  
telefon,  
LENGTH(  
    nazwisko  
    ) AS 'dlugosc nazwiska'  
FROM  
    pracownicy  
WHERE  
LENGTH(nazwisko) = (  
    SELECT  
    MAX(LENGTH(nazwisko) )  
FROM pracownicy ;
```

- d) Wyświetl dane pracowników i ich pensje zakodowane przy pomocy algorytmu md5

```
SELECT
MD5(
    CONCAT(
        pracownicy.imie,
        ',',
        pracownicy.nazwisko,
        ',',
        pracownicy.adres
    )
    AS 'Dane',
MD5(pensja.kwota) AS 'pensja'
FROM
pracownicy
        LEFT JOIN
        wynagrodzenie ON wynagrodzenie.id_pracownika =
pracownicy.id_pracownika
        LEFT JOIN
        pensja ON pensja.id_pensji = wynagrodzenie.id_pensji;
```

- e) Wyświetl pracowników, ich pensje oraz premie. Wykorzystaj złączenie lewostronne.

```
SELECT
pracownicy.imie,
pracownicy.nazwisko,
pracownicy.adres,
pensja.stanowisko,
pensja.kwota,
 premia.rodzaj AS 'rodzaj premii',
 premia.kwota AS 'kwota pewmii'
FROM
pracownicy
        LEFT JOIN
        wynagrodzenie ON pracownicy.id_pracownika = wynagrodzenie.id_pracownika
        LEFT JOIN
        pensja ON wynagrodzenie.id_pensji = pensja.id_pensji
        LEFT JOIN
        premia ON wynagrodzenie.id_premii = premia.id_premii;
```

- f) Wygeneruj raport (zapytanie), które zwróci jako wynik następującą treść dla każdego pracownika, według poniższego szablonu:

```
SELECT
CONCAT(

        'Pracownik ',
        pracownicy.imie,
        ' ',
        pracownicy.nazwisko,
        'w dniu ',
        wynagrodzenie.data,
        'otrzymał pensję całkowitą na kwotę ',
        (COALESCE(SUM(pensja.kwota) + COALESCE(SUM(premia.kwota), 0), 0)),
        ' gdzie wynagrodzenie zasadnicze wynosiło: ',
        pensja.kwota,
        ' zł, premia: ',
        COALESCE(premia.kwota, 0),
        'zł'
    )

FROM
pracownicy

        LEFT JOIN
        wynagrodzenie ON pracownicy.id_pracownika = wynagrodzenie.id_pracownika

        LEFT JOIN
        pensja ON wynagrodzenie.id_pensji = pensja.id_pensji

        LEFT JOIN
        premia ON wynagrodzenie.id_premii = premia.id_premii

GROUP BY
pracownicy.id_pracownika, wynagrodzenie.data, pensja.kwota, premia.kwota;
```

Zad 2

Lekarz

IDPracownika	NazwaLekarza
S1011	Maria Nowak
S1024	Jan Kowalski
S1045	Anna Jablonska
S1034	Marek Potocki

Pacjent

IDPacjenta	NazwaPacjenta
P100	Anna Jelen
P105	Jaroslawn Nicpon
P108	Joanna Nosek
P120	Jan Kaluza
P130	Jerzy Lis
P123	Olga Nowacka

Zabieg

IDZabiegu	NazwaZabiegu
Z503	Usuwanie kamienia
Z500	Borowanie
Z496	Lakowanie

Wizyta

DataGodzinaWizyty	IDPracownika	IDPacjenta	IDZabiegu
12.03.2020 10.00	S1011	P100	Z500
12.03.2020 13.00	S1011	P105	Z496
14.03.2020 10.00	S1011	P108	Z500
16.03.2020 17.00	S1024	P108	Z503
18.03.2020 09.00	S1045	P120	Z500
20.03.2020 08.00	S1034	P120	Z496
12.03.2020 15.00	S1034	P123	Z503

2b

Dostawcy

IDDostawcy	NazwaDostawcy	AdresDostawcy
D1	Makarony Polskie	Turystyczna 40, 31-435 Kraków
D2	Lubelski Makaron	Piłsudskiego 332a, 04-242 Lublin
D3	Polskie przetwory	Wojska Polskiego 44a, 31-342 Kraków
D4	Przetwory pomidorowe	Rolnicza 22/4 30- 243 Tarnów
D5	Polskie przetwory	Wojska Polskiego 44a, 31-342 Kraków
D6	Małopolskie smaki	Mickiewicza 223/77, 35-434 Nowy Targ

Produkt

IDProduktu	NazwaProduktu	Cena
P1	Makaron Nitki	Netto 130 zł, brutto 150 zł
P2	Ketchup pikantny	Netto 200 zł, brutto 220 zł
P3	Sos Pomidorowy	Netto 89 zł, brutto 110 zł

Metka

NazwaProduktu	Dostawca1	Dostawca2
P1	D1	D2
P2	D3	D4
P3	D5	D6