

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	A1
D2	Lubelski Makaron	A2
D3	Polskie przetwory	A3
D4	Przetwory pomidorowe	A4
D5	Polskie przetwory	A5
D6	Małopolskie smaki	A6

Adresy

IDAdresu	Ulica	Nr domu	Kod pocztowy	Miasto
A1	Turystyczna	40	31-435	Krakow
A2	Piłsudskiego	332a	31-342	Lublin
A3	Wojska Polskiego	44a	31-342	Krakow
A4	Rolnicza	22/4	30-243	Tarnow
A5	Wojska Polskiego	44a	31-342	Krakow
A6	Mickiewicza	223/77	35-434	Nowy Targ

Produkt

IDProduktu	NazwaProduktu	Cena Netto (zł)	Cena Brutto (zł)
P1	Makaron Nitki	130	150
P2	Kecsup pikantny	200	220
P3	Sos Pomidorowy	89	110

Metka

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