

-----Cwiczenia_6-----

-- 1a) Zmodyfikuj numer telefonu w tabeli pracownicy, dodając do niego kierunkowy dla Polski w nawiasie (+48)

```
UPDATE ksiegowosc.pracownicy  
SET telefon = CONCAT('(' + 48) ', telefon)  
WHERE telefon IS NOT NULL;
```

-- Sprawdzenie zadania 1a:

```
SELECT telefon  
FROM ksiegowosc.pracownicy  
WHERE telefon LIKE '(' + 48) %';
```

-- 1b) Zmodyfikuj atrybut telefon w tabeli pracownicy tak, aby numer oddzielony był myślnikami wg wzoru: '555-222-333'

```
UPDATE ksiegowosc.pracownicy  
SET telefon = CONCAT('(' + 48) ', SUBSTRING(telefon, 7, 3), '-', SUBSTRING(telefon, 10, 3), '-', SUBSTRING(telefon, 13, 3))  
WHERE telefon IS NOT NULL AND telefon LIKE '(' + 48) %';
```

-- Sprawdzenie zadania 1b:

```
SELECT telefon  
FROM ksiegowosc.pracownicy;
```

---- 1c) Używając dużych liter, wyświetl dane pracownika, którego nazwisko jest najdłuższe

```
SELECT *  
FROM ksiegowosc.pracownicy  
ORDER BY LENGTH(nazwisko) DESC  
LIMIT 1;
```

-- 1d) Wyświetl dane pracowników i ich pensje zakodowane przy pomocy algorytmu md5

```
SELECT  
    ksiegowosc.pracownicy.imie,  
    ksiegowosc.pracownicy.nazwisko,  
    MD5(CAST(ROUND(ksiegowosc.pensja.kwota, 2) AS CHAR)) AS zakodowana_pensja  
FROM
```

ksiegowosc.pracownicy

JOIN

ksiegowosc.wynagrodzenie ON ksigowosc.pracownicy.id_pracownika =
ksiegowosc.wynagrodzenie.id_pracownika

JOIN

ksiegowosc.pensja ON ksigowosc.wynagrodzenie.id_pensji = ksigowosc.pensja.id_pensji;

-- 1e) Wyświetl pracowników, ich pensje oraz premie. Wykorzystaj złączenie lewostronne.

SELECT

ksiegowosc.pracownicy.imie,
ksiegowosc.pracownicy.nazwisko,
ROUND(ksiegowosc.pensja.kwota, 2) AS pensja,
COALESCE(ksiegowosc.premie.kwota, 0) AS premia

FROM

ksiegowosc.pracownicy

JOIN

ksiegowosc.wynagrodzenie ON ksigowosc.pracownicy.id_pracownika =
ksiegowosc.wynagrodzenie.id_pracownika

JOIN

ksiegowosc.pensja ON ksigowosc.wynagrodzenie.id_pensji = ksigowosc.pensja.id_pensji

LEFT JOIN

ksiegowosc.premie ON ksigowosc.wynagrodzenie.id_premii = ksigowosc.premie.id_premii;

--1f) Wygeneruj raport (zapytanie), które zwróci jako wynik następującą treść dla każdego pracownika, według poniższego szablonu:

-- Pracownik Jan Nowak, w dniu 7.08.2017 otrzymał pensję całkowitą na kwotę 7000 zł,

-- gdzie wynagrodzenie zasadnicze wynosiło: 5000 zł, premia: 2000 zł

SELECT

'Pracownik ' || pracownicy.imie || ' ' || pracownicy.nazwisko ||
, w dniu ' || TO_CHAR(wynagrodzenie.data, 'DD.MM.YYYY') ||
' otrzymał pensję całkowitą na kwotę ' || TO_CHAR(ROUND(SUM(pensja.kwota + COALESCE(premie.kwota, 0)), 2),
'999999.99') || ' zł, ' ||
'gdzie wynagrodzenie zasadnicze wynosiło: ' || TO_CHAR(ROUND(pensja.kwota, 2), '999999.99') || ' zł, ' ||
'premia: ' || TO_CHAR(ROUND(COALESCE(premie.kwota, 0), 2), '999999.99') || ' zł' AS raport

FROM

ksiegowosc.pracownicy

JOIN

ksiegowosc.wynagrodzenie ON pracownicy.id_pracownika = wynagrodzenie.id_pracownika

JOIN

ksiegowosc.pensja ON wynagrodzenie.id_pensji = pensja.id_pensji

LEFT JOIN

ksiegowosc.premie ON wynagrodzenie.id_premii = premie.id_premii

GROUP BY

pracownicy.imie, pracownicy.nazwisko, wynagrodzenie.data, pensja.kwota, premie.kwota;

ZADANIE 2a:

Brak NORMALIZACJI

IDPracownika	NazwaLekarza	IDPacjenta	NazwaPacjenta	DataGodzinaWizyty	IDZabiegu	NazwaZabiegu
S1011	Maria Nowak	P100	Anna Jeleń	12.03.2020 10.00	Z500	Borowanie
S1011	Maria Nowak	P105	Jarosław Nicpoń	12.03.2020 13.00	Z496	Lakierowanie
S1011	Maria Nowak	P108	Joanna Nosek	14.03.2020 10.00	Z500	Borowanie
S1024	Jan Kowalski	P108	Joanna Nosek	16.03.2020 17.00	Z503	Usuwanie kamienia
S1045	Anna Jabłońska	P120	Jan Kałuża	18.03.2020 09.00	Z500	Borowanie
S1034	Marek Potocki	P130	Jerzy Lis	20.03.2020 08.00	Z496	Lakierowanie
S1034	Marek Potocki	P123	Olga Nowacka	12.03.2020 15.00	Z503	Usuwanie kamienia

I NF

IDPracownika	ImieLekarza	NazwiskoLekarza	IDPacjenta	ImiePacjenta	NazwiskoPacjenta	DataWizyty	GodzinaWizyty	IDZabiegu	NazwaZabiegu
S1011	Maria	Nowak	P100	Anna	Jeleń	12.03.2020	10.00	Z500	Borowanie
S1011	Maria	Nowak	P105	Jarosław	Nicpoń	12.03.2020	13.00	Z496	Lakierowanie
S1011	Maria	Nowak	P108	Joanna	Nosek	14.03.2020	10.00	Z500	Borowanie
S1024	Jan	Kowalski	P108	Joanna	Nosek	16.03.2020	17.00	Z503	Usuwanie kamienia
S1045	Anna	Jabłońska	P120	Jan	Kałuża	18.03.2020	09.00	Z500	Borowanie
S1034	Marek	Potocki	P130	Jerzy	Lis	20.03.2020	08.00	Z496	Lakierowanie
S1034	Marek	Potocki	P123	Olga	Nowacka	12.03.2020	15.00	Z503	Usuwanie kamienia

II NF

Lekarze

IDPracownika	ImieLekarza	NazwiskoLekarza
S1011	Maria	Nowak
S1024	Jan	Kowalski
S1045	Anna	Jabłońska
S1034	Marek	Potocki

Pacjenci		
IDPacjenta	ImiePacjenta	NazwiskoPacjenta
P100	Anna	Jeleń
P105	Jarosław	Nicpoń
P108	Joanna	Nosek
P120	Jan	Kałuża
P130	Jerzy	Lis
P123	Olga	Nowacka

Zabiegi	
IDZabiegu	NazwaZabiegu
Z500	Borowanie
Z496	Lakierowanie
Z503	Usuwanie kamienia

Wizyty					
IDWizyty	IDPracownika	IDPacjenta	IDZabiegu	DataWizyty	GodzinaWizyty
W100	S1011	P100	Z500	12.03.2020	10.00
W101	S1011	P105	Z496	12.03.2020	13.00
W103	S1011	P108	Z500	14.03.2020	10.00
W104	S1024	P108	Z503	16.03.2020	17.00
W105	S1045	P120	Z500	18.03.2020	09.00
W106	S1034	P130	Z496	20.03.2020	08.00
W107	S1034	P123	Z503	12.03.2020	15.00

III NF

LekarzeWizyty	
IDWizyty	IDPracownika
W100	S1011
W101	S1011
W103	S1011
W104	S1024
W105	S1045
W106	S1034
W107	S1034

WizytyPacjenci				
IDWizyty	IDPacjenta	IDZabiegu	DataWizyty	GodzinaWizyty
W100	P100	Z500	12.03.2020	10.00
W101	P105	Z496	12.03.2020	13.00
W103	P108	Z500	14.03.2020	10.00
W104	P108	Z503	16.03.2020	17.00
W105	P120	Z500	18.03.2020	09.00
W106	P130	Z496	20.03.2020	08.00
W107	P123	Z503	12.03.2020	15.00

Lekarze		
IDPracownika	ImieLekarza	NazwiskoLekarza
S1011	Maria	Nowak
S1024	Jan	Kowalski
S1045	Anna	Jabłońska
S1034	Marek	Potocki

Pacjenci		
IDPacjenta	ImiePacjenta	NazwiskoPacjenta
P100	Anna	Jeleń
P105	Jarosław	Nicpoń
P108	Joanna	Nosek
P120	Jan	Kałuża
P130	Jerzy	Lis
P123	Olga	Nowacka

Zabiegi	
IDZabiegu	NazwaZabiegu
Z500	Borowanie
Z496	Lakierowanie
Z503	Usuwanie kamienia

ZADANIE 2b:

Brak NORMALIZACJI

NazwaProduktu	Dostawca1	Dostawca2	AdresDostawcy1	AdresDostawcy2	Cena
Makaron Nitki	Makarony Polskie	Lubelski Makaron	Turystyczna 40, 31-435 Kraków	Piłsudskiego 332a, 04-242 Lublin	Netto 130 zł, brutto 150 zł
NazwaProduktu	Polskie przetwory	Przetwory pomidorowe	Wojska Polskiego 44a, 31-342 Kraków	Rolnicza 22/4, 30-243 Tarnów	Netto 200 zł, brutto 220 zł
Sos pomidorowy	Polskie przetwory	Małopolskie smaki	Wojska Polskiego 44a, 31-342 Kraków	Mickiewicza 223/77, 35-434 Nowy Targ	Netto 89 zł, brutto 110 zł

I N F

NazwaProduktu	Dostawca1	AdresDostawcy1-Ulica	AdresDostawcy-NumerBloku
Makaron Nitki	Makarony Polskie	Turystyczna	
NazwaProduktu	Polskie przetwory	Wojska Polskiego	
Sos pomidorowy	Polskie przetwory	Wojska Polskiego	
Makaron Nitki	Lubelski Makaron	Piłsudskiego	
NazwaProduktu	Przetwory pomidorowe	Rolnicza	22
Sos pomidorowy	Małopolskie smaki	Mickiewicza	223

AdresDostawcy-NumerMieszkania	AdresDostawcy-KodPocztowy	AdresDostawcy-Miasto	CenaNetto	CenaBrutto
40	31-435	Kraków	130 zł	150 zł
44a	31-342	Kraków	200 zł	220 zł
44a	31-342	Kraków	89 zł	110 zł
332a	04-242	Lublin	130 zł	150 zł
4	30-243	Tarnów	200 zł	220 zł
77	35-434	Nowy Targ	89 zł	110 zł

II NF/ III NF

Produkt	
IDProduktu	NazwaProduktu
P100	Makaron Nitki
P101	NazwaProduktu
P102	Sos pomidorowy

Cena				
IDCena	IDProduktu	CenaNetto	CenaBrutto	IDAdresuDostawców
C189	P100	130 zł	150 zł	A555
C190	P101	200 zł	220 zł	A795
C191	P102	89 zł	110 zł	A795
C192	P100	130 zł	150 zł	A657
C193	P101	200 zł	220 zł	A526
C194	P102	89 zł	110 zł	A485

Dostawcy		
IDDostawcy	Dostawca	IDAdresuDostawców
D127	Makarony Polskie	A555
D155	Polskie przetwory	A795
D263	Lubelski Makaron	A657
D264	Przetwory pomidorowe	A526
D265	Małopolskie smaki	A485

AdresDostawców					
IDAdresuDostawców	Ulica	NumerBloku	NumerMieszkania	KodPocztowy	Miasto
A555	Turystyczna		40	31-435	Kraków
A795	Wojska Polskiego		44a	31-342	Kraków
A657	Piłsudskiego		332a	04-242	Lublin
A526	Rolnicza	22	4	30-243	Tarnów
A485	Mickiewicza	223	77	35-434	Nowy Targ