

Natalia Abramowicz 410635

Zad 1.

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	Lakowanie
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	Lakowanie
S1034	Marek Potocki	P123	Olga Nowacka	12.03.2020 15.00	Z503	Usuwanie kamienia

1NF – wartości atrybutów są atomowe (niepodzielne)

<u>IDPracownika</u>	Imię Lekarza	Nazwisko Lekarza	<u>IDPacjenta</u>	Imię Pacjenta	Nazwisko Pacjenta	Data Wizyty	Godzina Wizyty	<u>IDZabiegu</u>	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	Lakowanie
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	Lakowanie
S1034	Marek	Potocki	P123	Olga	Nowicka	12.03.2020	15.00	Z503	Usuwanie kamienia

2NF – jest w 1NF; wszystkie kolumny kluczowe zależne od PK tabeli; dopuszczalne zależności funkcyjne pomiędzy atrybutami niekluczowymi; mogą występować zależności przechodnie

Lekarze:

<u>IDPracownika</u>	ImięLekarza	NazwiskoLekarza
S1011	Maria	Nowak
S1024	Jan	Kowalski
S1045	Anna	Jabłońska
S1034	Marek	Potocki

Zabiegi:

<u>IDZabiegu</u>	NazwaZabiegu
Z500	Borowanie
Z496	Lakowanie
Z503	Usuwanie kamienia

Pacjenci:

<u>IDPacjenta</u>	ImięPacjenta	NazwiskoPacjenta
P100	Anna	Jeleń
P105	Jarosław	Nicpoń
P108	Joanna	Nosek
P120	Jan	Kałuża
P130	Jerzy	Lis
P123	Olga	Nowicka

Wizyty:

<u>IDPacjenta</u>	<u>IDPracownika</u>	DataWizyty	GodzinaWizyty
P100	S1011	12.03.2020	10.00
P105	S1011	12.03.2020	13.00
P108	S1011	14.03.2020	10.00
P108	S1024	16.03.2020	17.00
P120	S1045	18.03.2020	09.00
P130	S1034	20.03.2020	08.00
P123	S1034	12.03.2020	15.00

3NF – jest w 2NF; nie są możliwe zależności funkcyjne między atrybutami niekluczowymi; nie występują zależności przechodnie.

TO SAMO CO W 2NF

Zad 2.

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
Kecsup pikantny	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

1NF

IDProduktu	NazwaProduktu	IDDostawcy	Dostawca	UlicaDostawcy	NrBudynkuDostawcy	NrMieszkaniaDostawcy	KodPocztowyDostawcy	MiejscowośćDostawcy	CenaNetto	CenaBrutto
OMN	Makaron Nitki	OMP0	Makarony Polskie	Turystyczna	40	-	31-435	Kraków	130 zł	150 zł
OMN	Makaron nitki	OLM0	Lubelski Makaron	Piłsudskiego	332	-	04-242	Lublin	130 zł	150 zł
OKP	Kecsup pikantny	OPP0	Polskie przetwory	Wojska Polskiego	44a	-	31-342	Kraków	200 zł	220 zł
OKP	Kecsup pikantny	1PP0	Przetwory pomidorowe	Rolnicza	22	4	30-243	Tarnów	200 zł	220 zł
OSP	Sos pomidorowy	OMS0	Małopolskie smaki	Mickiewicza	223	77	35-434	Nowy Targ	89 zł	110 zł
OSP	Sos pomidorowy	OPP0	Polskie przetwory	Wojska Polskiego	44a	-	31-342	Kraków	89 zł	110 zł

2NF

Produkty:

<u>IDProduktu</u>	NazwaProduktu	CenaNetto	CenaBrutto
OMN	Makaron Nitki	130 zł	150 zł
OKP	Ketchup Pikantny	200 zł	220 zł
OSP	Sos Pomidorowy	89 zł	110 zł

Dostawcy:

<u>IDDostawcy</u>	Dostawca	UlicaDostawcy	NrBudynkuDostawcy	NrMieszkaniaDostawcy	KodPocztowyDostawcy	MiejscowośćDostawcy
OMP0	Makarony Polskie	Turystyczna	40	-	31-435	Kraków
OLM0	Lubelski Makaron	Piłsudskiego	332	-	04-242	Lublin
OPP0	Polskie przetwory	Wojska Polskiego	44a	-	31-342	Kraków
1PP0	Przetwory pomidorowe	Rolnicza	22	4	30-243	Tarnów
OMS0	Małopolskie smaki	Mickiewicza	223	77	35-434	Nowy Targ

3NF

Produkty:

<u>IDProduktu</u>	NazwaProduktu
OMN	Makaron Nitki
OKP	Ketchup Pikantny
OSP	Sos Pomidorowy

Cennik:

<u>IDProduktu</u>	CenaNetto	CenaBrutto
OMN	130 zł	150 zł
OKP	200 zł	220 zł
OSP	89 zł	110 zł

Dostawcy:

<u>IDDostawcy</u>	Dostawca	UlicaDostawcy	NrBudynkuDostawcy	NrMieszkaniaDostawcy	<u>KodPocztowyDostawcy</u>
OMP0	Makarony Polskie	Turystyczna	40	-	31-435
OLM0	Lubelski Makaron	Piłsudskiego	332	-	04-242
OPP0	Polskie przetwory	Wojska Polskiego	44a	-	31-342
1PP0	Przetwory pomidorowe	Rolnicza	22	4	30-243
OMS0	Małopolskie smaki	Mickiewicza	223	77	35-434

Miejscowości:

<u>KodPocztowyDostawcy</u>	Miejscowość
31-435	Kraków
04-242	Lublin
31-342	Kraków
30-243	Tarnów
35-434	Nowy Targ

