

Zad. 7a – normalizacja

Tabela 1

1NF - wartości atomowe

IDPracownika	Imię Lekarza	Nazwisko Lekarza	IDPacjenta	Imię Pacjenta	Nazwisko Pacjenta	Data Wizyty	Godzina Wizyty	IDZabiegu	Nazwa zabiegu
--------------	--------------	------------------	------------	---------------	-------------------	-------------	----------------	-----------	---------------

2NF – kolumny niekluczowe zależne od klucza głównego tabeli

IDPracownika PK	Imię	Nazwisko
S1011	Maria	Nowak
S1024	Jan	Kowalski
S1034	Marek	Potocki
S1045	Anna	Jabłońska

IDPacjenta PK	Imię	Nazwisko
P100	Anna	Jeleń
P105	Jarosław	Nicpoń
P108	Joanna	Nosek
P120	Jan	Kałuża
P123	Olga	Nowacka
P130	Jerzy	Lis

IDZabiegu PK	NazwaZabiegu
Z496	Lakowanie
Z500	Borowanie
Z503	Usuwanie kamienia

IDWizyty PK	IDPacjenta FK	IDPracownika FK	IDZabiegu FK	Data	Godzina
1	P100	S1011	Z500	12.03.2020	10.00
2	P105	S1011	Z496	12.03.2020	13.00
3	P108	S1011	Z500	14.03.2020	10.00
4	P108	S1024	Z503	16.03.2020	17.00
5	P120	S1045	Z500	18.03.2020	09.00
6	P130	S1034	Z496	20.03.2020	08.00
7	P123	S1034	Z503	12.03.2020	15.00

3NF – nie występują zależności funkcyjne między atrybutami niekluczowymi oraz zależności przechodnie – spełnione.

Tabela 2

1NF

Nazwa Produktu	Dostawca	UlicaDostawcy	NrBudyńku Dostawcy	MiastoDostawcy	KodPocztowy Dostawcy	CenaNetto	CenaBrutto
Makaron Nitki	Makarony Polskie	Turystyczna	40	Kraków	31-435	130 zł	150 zł
Makaron Nitki	Lubelski Makaron	Piłsudskiego	332a	Lublin	04-242	130 zł	150 zł
Kecsup pikantny	Polskie przetwory	Wojska Polskiego	44	Kraków	31-342	200 zł	220 zł
Kecsup pikantny	Przetwory pomidorow	Rolnicza	22/4	Tarnów	30-243	200 zł	220 zł
Sos pomidorowy	Polskie przetwory	Wojska Polskiego	44	Kraków	31-342	89 zł	110 zł
Sos pomidorowy	Małopolskie smaki	Mickiewicza	223/77	Nowy Targ	35-434	89 zł	110 zł

2NF

IDProduktu PK	Nazwa	CenaNetto	CenaBrutto
M101	Makaron Nitki	130 zł	150 zł
K156	Ketchup pikantny	200 zł	220 zł
S138	Sos pomidorowy	89 zł	110 zł

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

IDProduktu FK	IDDostawcy FK
M101	D1
M101	D2
K156	D3
K156	D4
S138	D3
S138	D5

3NF

IDProduktu PK	Nazwa	CenaNetto	CenaBrutto
M101	Makaron Nitki	130 zł	150 zł
K156	Kecsup pikantny	200 zł	220 zł
S138	Sos pomidorowy	89 zł	110 zł

KodPocztowy PK	Miasto
31-435	Kraków
04-242	Lublin
31-342	Kraków
30-243	Tarnów
35-434	Nowy Targ

IDDostawcy PK	Nazwa	Ulica	Numer	KodPocztowy FK
D1	Makarony Polskie	Turystyczna	40	31-435
D2	Lubelski Makaron	Piłsudskiego	332a	04-242
D3	Polskie przetwory	Wojska Polskiego	44	31-342
D4	Przetwory pomidorowe	Rolnicza	22/4	30-243
D5	Małopolskie smaki	Mickiewicza	223/77	35-434

IDDostawy PK	IDProduktu FK	IDDostawcy FK
DW1	M101	D1
DW2	M101	D2
DW3	K156	D3
DW4	K156	D4
DW5	S138	D3
DW6	S138	D5