

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

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

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

Zabiegi	
IDZabiegu PK	Nazwa
Z500	Borowanie
Z496	Lakowanie
Z503	Usuwanie Kamienia

Daty		
IDDaty PK	Data	Godzina
1	12.03.2020	10.00
2	12.03.2020	13.00
3	14.03.2020	10.00
4	16.03.2020	17.00
5	18.03.2020	09.00
6	20.03.2020	08.00
7	12.03.2020	15.00

Wizyty				
IDWizyty PK	IDDaty FK	IDPracownika FK	IDPacjenta FK	IDZabiegu FK
1	1	S1011	P100	Z500
2	2	S1011	P105	Z496
3	3	S1011	P108	Z500
4	4	S1024	P108	Z503
5	5	S1045	P120	Z500
6	6	S1034	130	Z496
7	7	S1034	P123	Z503

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

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

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

Produkty		
IDProduktu PK	Nazwa	IDCeny FK
P1	Makaron Nitki	1
P2	Kecsup pikantny	2
P3	Sos pomidorowy	3

Ceny		
IDCeny PK	Netto	Brutto
C1	130	150
C2	200	220
C3	89	110

Dostawy		
IDDostawy PK	IDProduktu FK	IDDostawcy FK
1	P1	D1
2	P1	D3
3	P2	D2
4	P2	D4
5	P3	D2
6	P3	D5

Normalizacja tabeli do formy 3NF musi spełniać:

- każdy rekord musi być unikalny
- każda komórka w tabeli powinna zawierać jedną wartość to znaczy nie może być możliwości podziału na osobną kategorię np. NazwaKlienta na Imię oraz Nazwisko
- wszystkie atrybuty, które nie są kluczem głównym muszą być zależne od klucza głównego – znając wartość klucza głównego można określić wartość pozostałych atrybutów
- atrybut niekluczowy nie może być pośrednio zależny od klucza głównego poprzez inny atrybut niekluczowy np. godzina należy do konkretnego dnia dlatego tworzą osobną tabelę