

## Bazy danych – normalizacja

### 1. Sprowadź poniższą tabelę do 1NF

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

#### a) Tabela pracownicy

<u>IDPracownika(PK)</u>	Imię	Nazwisko
S1011	Maria	Nowak
S1024	Jan	Kowalski
S1045	Anna	Jabłońska
S1034	Marek	Potocki

#### b) Tabela pacjenci

<u>IDPacjenta (PK)</u>	Imię	Nazwisko
P100	Anna	Jeleń
P105	Jarosław	Nicpoń
P108	Joanna	Nosek
P120	Jan	Kałuża
P130	Jerzy	Lis
P123	Olga	Nowacka

#### c) Tabela zabiegi

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

d) Tabela wizyty

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

2. Sprowadź poniższą tabelę do 1NF

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
Ketchup 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

a) Tabela produkty

<u>IDProduktu(PK)</u>	Nazwa	Cena_Netto	Cena_Brutto
A	Makaron Nitki	130zł	150zł
B	Ketchup pikantny	200zł	220zł
C	Sos pomidorowy	89zł	110zł

b) Tabela dostawcy

<u>IDDostawcy(PK)</u>	Dostawca	Miasto	Kod_pocztowy	Ulica	Nr_Budynku	Nr_Mieszkannia
D1	Makarony Polskie	Kraków	31-435	Turystyczna	40	
D2	Polskie Przetwory	Kraków	31-342	Wojska Polskiego	44a	
D3	Lubelski Makaron	Lublin	04-242	Piłsudskiego	332a	
D4	Przetwory pomidorowe	Tarnów	30-243	Rolnicza	22	4
D5	Małopolskie smaki	Nowy Targ	35-434	Mickiewicza	223	77

c) Tabela dostawy

<u>IDDostawy(PK)</u>	IDProduktu(FK)	IDDostawy(FK)
1	A	D1
2	B	D2
3	C	D2
4	A	D3
5	B	D4
6	C	D5