**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 |
|  |  |  |  |  |  |  |

Tabela Pracownicy

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **IDPracownika (PK)** | **ImieLekarza** | **NazwiskoLekarza** |
| S1011 | Maria | Nowak |
| S1024 | Jan | Kowalski |
| S1045 | Anna | Jabłońska |
| S1034 | Marek | Potocki |

Tabela Pacjenci

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **IDPacjenta (PK)** | **ImiePacjenta** | **NazwiskoPacjenta** |
| P100 | Anna | Jeleń |
| P105 | Jarosław | Nicpoń |
| P108 | Joanna | Nosek |
| P120 | Jan | Kałuża |
| P130 | Jerzy | Lis |
| P123 | Olga | Nowacka |

Tabela Zabiegi

|  |  |
| --- | --- |
| **IDZabiegu (PK)** | **NazwaZabiegu** |
| Z500 | Borowanie |
| Z496 | Lakowanie |
| Z503 | Usuwanie kamienia |

Tabela Wizyty

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

1. 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 |
| Keczup 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 |

Tabela Dostawcy

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **IDDostawcy (PK)** | **Dostawca** | **Miasto** | **KodPocztowy** | **Ulica** | **Numer** |
| MP | Makarony Polskie | Kraków | 31-435 | Turystyczna | 40 |
| LM | Lubelski Makaron | Lublin | 04-242 | Piłsudskiego | 332a |
| PlP | Polskie przetwory | Kraków | 31-342 | Wojska Polskiego | 44a |
| PP | Przetwory pomidorowe | Tarnów | 30-243 | Rolnicza | 22/4 |
| MS | Małopolskie smaki | Nowy Targ | 35-434 | Mickiewicza | 223/77 |

Tabela Produkty

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **IDProduktu (PK )** | **NazwaProduktu** | **CenaNetto** | **CenaBrutto** |
| M.N | Makaron Nitki | 130zł | 150zł |
| K.P | Keczup pikantny | 200zł | 220zł |
| S.P | Sos pomidorowy | 89zł | 110zł |

Tabela Zamównienia

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **IDZamówienia (PK)** | **IDDostawcy (FK)** | **IDProduktu (FK)** |
| Z1. | MP | M.N |
| Z2. | LM | M.N |
| Z3. | PlP | K.P |
| Z4. | PP | K.P |
| Z5. | PlP | S.P |
| Z6. | MS | S.P |