**Bazy danych – normalizacja**

1. Znormalizuj poniższą tabelę.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Primary Key |
|  | Foreign Key |

Tabela Wizyty

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| IDWizyty | IDPracownika | IDPacjenta | DataGodzinaWizyty | IDZabiegu |
| 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 |

Tabela Pracownicy

|  |  |
| --- | --- |
| ID Pracownika | NazwaLekarza |
| S1011 | Maria Nowak |
| S1024 | Jan Kowalski |
| S1045 | Anna  Jabłońska |
| S1034 | Marek Potocki |

Tabela Pacjenci

|  |  |
| --- | --- |
| IDPacjenta | NazwaPacjenta |
| P100 | Anna Jeleń |
| P105 | Jarosław Nicpoń |
| P108 | Joanna Nosek |
| P120 | Jan Kałuża |
| P130 | Jerzy Lis |
| P123 | Olga Nowacka |

Tabela Zabiegi

|  |  |
| --- | --- |
| IDZabiegu | NazwaZabiegu |
| Z500 | Borowanie |
| Z496 | Lakowanie |
| Z503 | Usuwanie kamienia |

1. Znormalizuj poniższą tabelę.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 Produktów

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| IdProduktu | NazwaProduktu | CenaNetto | CenaBrutto | IdDostawcy |
| 1 | Makaron Nitki | 130 zł | 150zł | 1 |
| 2 | Makaron Nitki | 130 zł | 150zł | 3 |
| 3 | Keczup pikantny | 200 zł | 220zł | 2 |
| 4 | Keczup pikantny | 200 zł | 220zł | 4 |
| 5 | Sos pomidorowy | 89 zł | 110zł | 2 |
| 6 | Sos pomidorowy | 89 zł | 110zł | 5 |
| 7 |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IdDostawcy | NazwaDostawcy | AdresDostawcy |
| 1 | Makarony  Polskie | Turystyczna 40,  31-435 Kraków |
| 2 | Polskie  przetwory | Wojska  Polskiego 44a,  31-342 Kraków |
| 3 | Lubelski  Makaron | Piłsudskiego  332a, 04-242  Lublin |
| 4 | Przetwory  pomidorowe | Rolnicza 22/4  30-243 Tarnów |
| 5 | Małopolskie  smaki | Mickiewicza  223/77, 35-434  Nowy Targ |
| 6 |  |  |

Tabela Dostawców