

Ograniczenia:

1. Dzień w dacie musi być wartością całkowitą z przedziału [1, 31].
2. Miesiąc w dacie musi być wartością całkowitą z przedziału [1, 12].
3. Godzina w czasie musi być wartością całkowitą z przedziału [0, 23].
4. Minuta w czasie musi być wartością całkowitą z przedziału [0, 59].
5. Pacjent posiada dokładnie 1 kartę pacjenta.
6. Karta pacjenta dotyczy dokładnie 1 pacjenta.
7. Wizyta ma dokładnie 1 przypisany termin.
8. Wizytę przeprowadza dokładnie 1 lekarz.
9. Wizyta dotyczy dokładnie 1 pacjenta.
10. Dokument jest wystawiany przez dokładnie 1 lekarza.
11. Dokument dotyczy dokładnie 1 wizyty.
12. Wizyta może być umówiona przez co najwyżej 1 lekarza.
13. Wizyta może być umówiona przez co najwyżej 1 recepcjonistę.
14. Dany formularz kontaktowy może być używany tylko przez 1 gościa.
15. Formularz kontaktowy musi zostać obsłużony przez co najmniej 1 pracownika.
16. Login użytkownika zalogowanego musi być wartością unikalną.
17. Hasło użytkownika zalogowanego musi mieć co najmniej 8 znaków.
18. Imię osoby zalogowanej nie może być dłuższe niż 31 znaków.
19. Email musi składać się jedynie z małych liter, cyfr, kropek oraz jednego znaku '@'.
20. Data rozpoczęcia zwolnienia musi być wcześniejsza niż data zakończenia zwolnienia.
21. Data wystawienia dokumentu nie może być wcześniejsza niż termin wizyty, której dotyczy.
22. Ceny w cenniku muszą być nieujemne.
23. Kwota na rachunku musi być nieujemna.
24. Termin wizyty może być modyfikowany przez pacjenta tylko wtedy, gdy dana wizyta go dotyczy.
25. Do archiwum dostęp ma jedynie właściciel oraz administrator.
26. Lekarz ma wgląd tylko do kart swoich pacjentów.
27. Lekarz może modyfikować terminy wyłącznie przypisanych do siebie wizyt.
28. Grafik może edytować tylko właściciel.
29. Cennik może edytować tylko właściciel.

Operacje:

1. kwota – operacja oblicza kwotę rachunku jako cena wizyty (jeśli pacjent posiada rabat, to $\text{cena wizyty} * (1 - \text{rabat})$).