

Dokumentacja projektu MediClinicManager

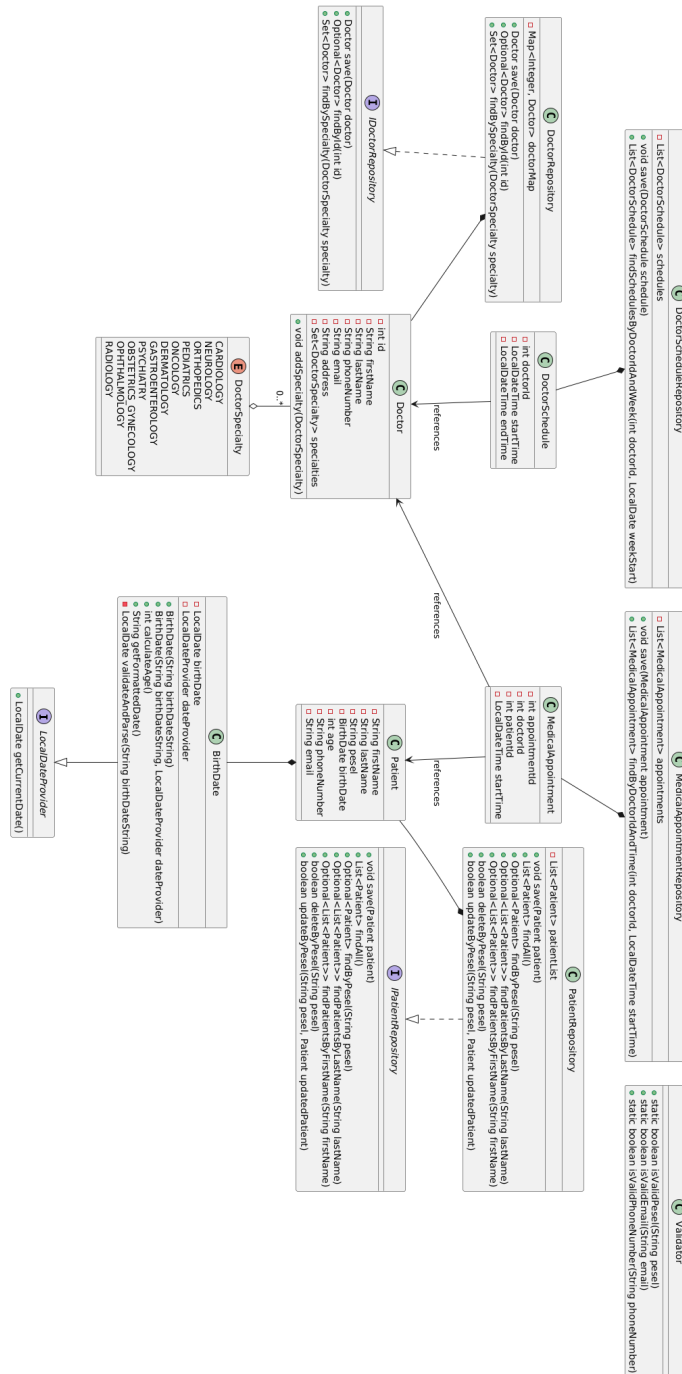
Informacje techniczne

Grudzień 2024

Spis treści

1	Diagram i opisy klas	2
1.1	Diagram klas	2
1.2	Opisy klas	3
1.2.1	Klasa "Doctor"	3
1.2.2	Klasa "DoctorSchedule"	3
1.2.3	Klasa "MedicalAppointment"	3
1.2.4	Klasa "Patient"	4
1.2.5	Klasa "BirthDate"	4
1.2.6	Pozostałe	4

1.1 Diagram klas



1.2 Opisy klas

1.2.1 Klasa "Doctor"

Posiadane pola:

- id: Unikalny identyfikator lekarza.
- firstName: Imię lekarza.
- lastName: Nazwisko lekarza.
- phoneNumber: Numer telefonu kontaktowego lekarza.
- email: Adres e-mail lekarza.
- address: Adres zamieszkania lekarza.
- specialties: Zestaw specjalizacji medycznych przypisanych do lekarza.

Posiadane metody:

- addSpeciality(DoctorSpeciality): dodaje nową specjalizację do danej encji lekarza

1.2.2 Klasa "DoctorSchedule"

Posiadane pola:

- id: Unikalny identyfikator harmonogramu.
- doctorId: Identyfikator lekarza przypisanego do harmonogramu.
- startTime: Data i godzina rozpoczęcia harmonogramu.
- endTime: Data i godzina zakończenia harmonogramu.

1.2.3 Klasa "MedicalAppointment"

Posiadane pola:

- appointmentId: Unikalny identyfikator wizyty medycznej.
- doctorId: Identyfikator lekarza przypisanego do wizyty.
- patientId: Identyfikator pacjenta przypisanego do wizyty.
- startTime: Data i godzina rozpoczęcia wizyty.

1.2.4 Klasa "Patient"

Posiadane pola:

- id: Unikalny identyfikator pacjenta.
- firstName: Imię pacjenta.
- lastName: Nazwisko pacjenta.
- pesel: Numer PESEL pacjenta.
- birthDate: Data urodzenia pacjenta.
- age: Wiek pacjenta obliczony na podstawie daty urodzenia.
- phoneNumber: Numer telefonu kontaktowego pacjenta.
- email: Adres e-mail pacjenta.

1.2.5 Klasa "BirthDate"

Posiadane pola:

- birthDate: Data urodzenia.
- dateProvider: Narzędzie do dostarczania bieżącej daty.

Posiadane metody:

- int calculateAge(): Zwraca aktualny wiek przy danej dacie urodzenia.
- String getFormattedDate(): Zwraca odpowiednio sformatowaną datę jako String
- LocalDate validateAndParse(birthdayString): Narzędzie służące do walidacji i przeparsowania danej daty urodzenia

1.2.6 Pozostałe

- Enum DoctorSpeciality - definiuje różne specjalizacje medyczne lekarzy.
- Repozytoria - za ich pomocą wykonujemy operacje na posiadanych danych (CRUD)