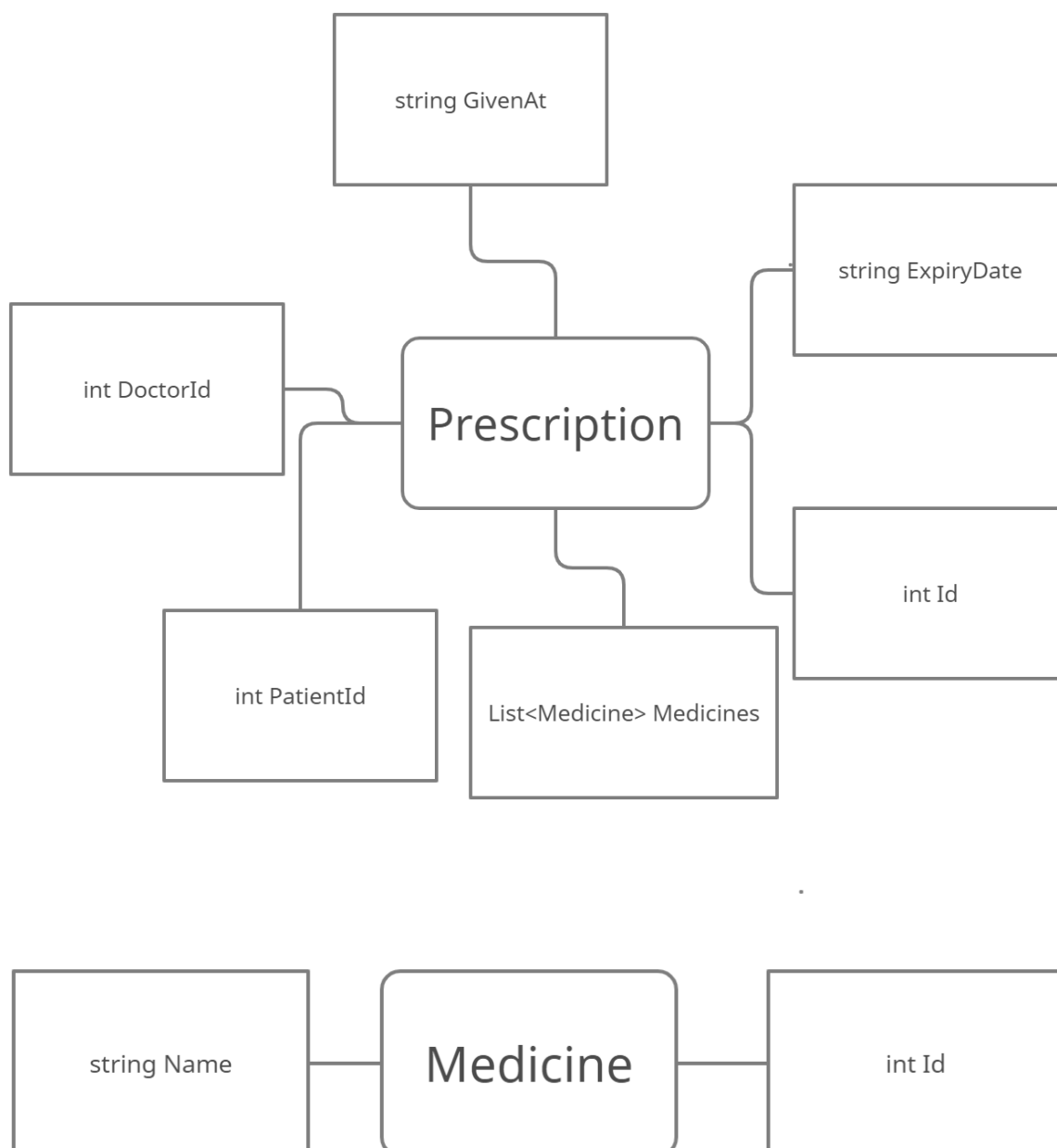


Mikroustuga danych – Recepty

1. Diagram encji



2. Formalny model danych

Wizyta ma następujące dane:

- Id – identyfikator, typ int
- DoctorId – identyfikator doktora, typ int
- PatientId – identyfikator pacjenta, typ int
- GivenAt – data nadania recepty, typ string
- ExpiryDate – data ważności recepty, typ string

3. Przykładowe dane

```
<net:Prescription id="0" patientId="1" doctorId="1" givenAt="04.01.2021" expiryDate="04.03.2021" >
  <net:Medicines>
    <net:Medicine id="0" name="Aspirin"/>
    <net:Medicine id="1" name="Strepsils"/>
    <net:Medicine id="2" name="Ketonal"/>
  </net:Medicines>
</net:Prescription>
<net:Prescription id="1" patientId="0" doctorId="1" givenAt="04.01.2021" expiryDate="04.03.2021" >
  <net:Medicines>
    <net:Medicine id="0" name="Aspirin"/>
    <net:Medicine id="2" name="Ketonal"/>
    <net:Medicine id="3" name="Apap"/>
  </net:Medicines>
</net:Prescription>
<net:Prescription id="2" patientId="0" doctorId="2" givenAt="04.01.2021" expiryDate="04.03.2021" >
  <net:Medicines>
    <net:Medicine id="0" name="Aspirin"/>
    <net:Medicine id="2" name="Ketonal"/>
    <net:Medicine id="3" name="Apap"/>
  </net:Medicines>
</net:Prescription>
<net:Prescription id="3" patientId="2" doctorId="0" givenAt="04.01.2021" expiryDate="04.03.2021" >
  <net:Medicines>
    <net:Medicine id="0" name="Aspirin"/>
    <net:Medicine id="2" name="Ketonal"/>
    <net:Medicine id="3" name="Apap"/>
  </net:Medicines>
</net:Prescription>
```

4. Struktura rozwiązania

1. Projekt - Prescriptions.Logic:
 - *PrescriptionsFromXml* – klasa odpowiadająca za logikę mikrousługi, korzysta z czytnika i klasy zapisującej (Klasy *Reader* i *Writer*) do odczytania danych
 - *Reader* – klasa odpowiadająca za czytanie danych z pliku xml
 - *Writer* – klasa odpowiadająca za zapisywanie danych do pliku xml
2. Projekt - Prescriptions.Model
 - *IPrescriptions* – interfejs zawierający wzór metod dla klasy Prescriptions
 - *Prescription* – klasa definiująca model recept

- *Medicine* – klasa definiująca model leków
3. Projekt - Prescriptions.Rest
 - *Controller* – klasa tworząca kontroler serwisu Rest
 4. Projekt - Prescriptions.Rest.Model
 - *DataConverter* – klasa konwertująca dane odczytane z pliku xml do danych, które będą przesyłane w sieci
 - *PrescriptionData* – klasa definiująca model danych (Prescription) przesyłanych w sieci
 - *IPrescriptionsService* - interfejs zawierający wzór metod dla kontrolera Rest
 - *MedicineData* - klasa definiująca model danych (Prescription) przesyłanych w sieci

5. Interfejs

1. Operacje usługowe:

1. Pobranie wszystkich recept z bazy danych - GetAllPrescriptions():
 - Dane wejściowe: brak
 - Dane wyjściowe: tablica z danymi wszystkich recept
2. Dodanie wizyty do bazy danych – AddPrescription(PrescriptionData PrescriptionData):
 - Dane wejściowe: Id, DoctorId, PatientId, Problem, Date, Room
 - Dane wyjściowe: brak
3. Pobranie recepty o zadanym id – GetPrescription(int id):
 - Dane wejściowe: Id
 - Dane wyjściowe: żądana recepta