

# Sprawozdanie z projektu PAIM

## Dokumentacja usługi danych

Daniel Halat  
Damian Tosiński

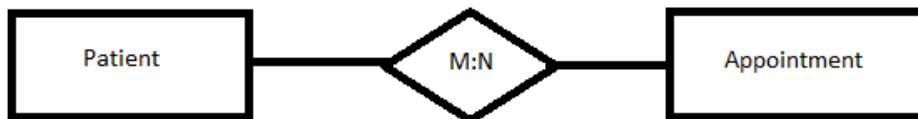
Politechnika Warszawska

### Spis treści

1. Diagram encji . . . . .	1
2. Formalny model danych . . . . .	2
3. Przykładowe dane . . . . .	3
4. Dokumentacja interfejsu . . . . .	4

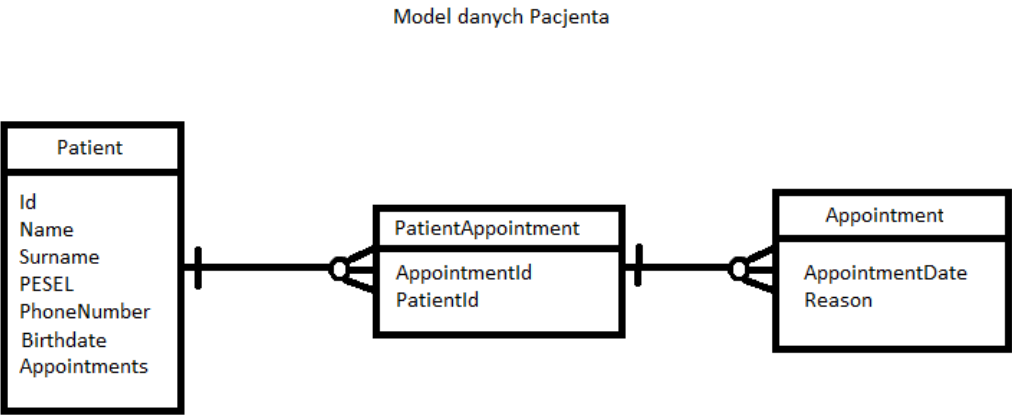
### 1. Diagram encji

Diagram encji



Rys. 1. Diagram encji dla mikrouслуги danych.

2. Formalny model danych



Rys. 2. Model danych pacjenta.

### 3. Przykładowe dane

	Id	Name	Surname	PESEL	PhoneNumber	Birthdate
	1	Magdalena	Kamyk	22211133311	222333111	2000-12-10 12:0...
	2	Witold	Bystrzycki	12344554432	998997999	2005-12-22 05:0...
	3	Tomasz	Pyrkala	23344455412	920003121	1987-05-21 11:0...
	4	Konrad	Wyrwus	34456676831	123334554	1950-02-11 17:0...
	5	Renata	Marnopas	23344422153	522099212	1995-12-22 12:0...
	6	Franciszek	Okrupa	32212439421	444323235	1975-08-30 03:0...
	7	Mariola	Dolas	54222342143	542341354	1999-12-31 15:0...

Rys. 3. Przykładowe dane w tabeli Pacjent.

	Id	Appointment...	Reason
	1	2012-12-12 13:0...	Ból brzucha
	2	2021-01-15 21:0...	Złamanie otwarte
	3	2008-10-19 14:0...	Zapalenie spojó...
	4	2012-10-22 00:0...	Zapalenie nająd...
	5	2020-11-12 00:0...	Szczepienie
	6	2019-03-22 00:0...	Hemoroidy
	7	2018-11-26 00:0...	Oczopląs

Rys. 4. Przykładowe dane w tabeli Wizyty.

	AppointmentId	PatientId
	1	1
	2	3
	3	2
	4	6
	5	5
	6	7
	7	4

Rys. 5. Przykładowe dane w tabeli przyporządkowującej wizytę do pacjenta.

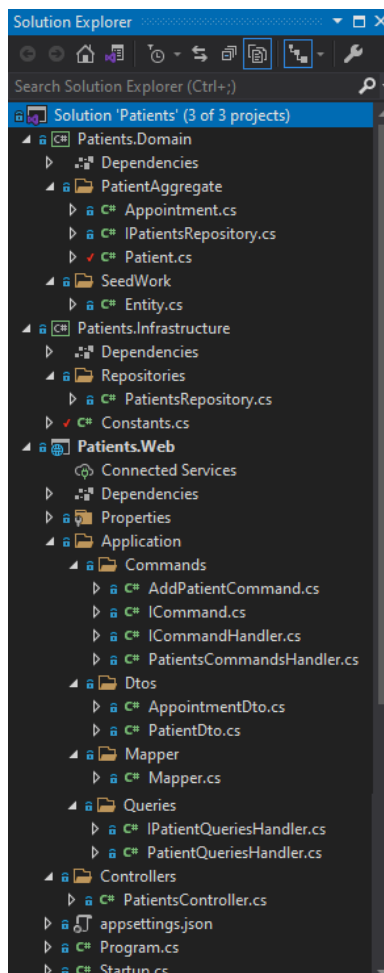
## 4. Dokumentacja interfejsu

W procesie tworzenia usługi danych powstała następująca struktura rozwiązania (Rys.6). Pracowaliśmy na trzech projektach:

Patients.Domain - odpowiedzialny za przetrzymywanie klas projektowych

Patients.Infrastructure - odpowiedzialny za utrzymanie infrastruktury całego solution, tj. trzymający repozytoria klas oraz plik Constants.cs definiujący połączenie z bazą danych.

Patients.Web - w tym projekcie znajdują się wszelkie metody potrzebne do działania aplikacji usługowej, oraz uruchomienie lokalnej strony umożliwiającej w prosty sposób testowanie rozwiązania.



Rys. 6. Struktura rozwiązania.

Zdefiniowany został również styk operacji usługowej pobrania listy wszystkich pacjentów (Rys. 7)

```
[HttpGet("patients")]
0 references
public async Task<IEnumerable<PatientDto>> GetAllAsync()
{
    return await PatientQueriesHandler.GetAllAsync();
}
```

Rys. 7. Styk operacji usługowej.