

# Projekt UAMI - mikrousługa danych wizyt

Gryka Paweł, Wawrzyńczak Michał

Kwiecień 2021

## Spis treści

1	Diagram encji	1
2	Formalny model danych	1
3	Przykładowe dane	2
4	Struktura projektu	3
5	Dokumentacja interfejsu	3

## 1 Diagram encji

Zdecydowaliśmy, że w związku z zakresem realizowanych funkcjonalności mikrousługa danych wizyt musi udostępniać wąski zakres danych, które jesteśmy w stanie zawrzeć w jednej encji **Pacjenci**

Dane Wizyt
• idWizyty
• idLekarza
• idPacjenta
• dataWizyty
• opisWizyty

## 2 Formalny model danych

Jako repozytorium danych zdecydowaliśmy się wykorzystać bazę danych Microsoft SQL postawioną w chmurze przy użyciu platformy Azure. Poniżej zawartość bazy z zdefiniowanymi polami i typami danych.

appointments	
appointmentId	int
doctorId	int
patientId	int
dateOfAppointment	date
description	varchar(800)

Skrypt zakładający bazę danych:

```
-- Create sequences section -----  
  
CREATE SEQUENCE [appointmentIdSeq] AS bigint  
START WITH 1  
INCREMENT BY 1  
NO MINVALUE  
NO MAXVALUE  
go
```

```
-- Create tables section -----

-- Table appointments

CREATE TABLE [appointments]
(
    [appointmentId] Int NOT NULL,
    [doctorId] Int NOT NULL,
    [patientId] Int NOT NULL,
    [dateOfAppointment] Datetime2 NOT NULL,
    [description] Nvarchar(max) NOT NULL
)
go

-- Add keys for table appointments

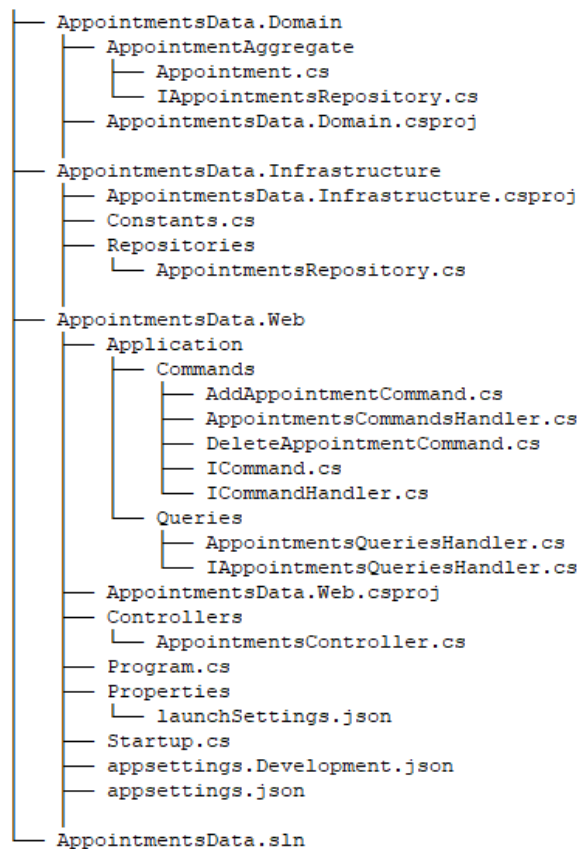
ALTER TABLE [appointments] ADD CONSTRAINT [PK_appointments] PRIMARY KEY ([appointmentId])
go
```

### 3 Przykładowe dane

Przykładowe dane wygenerowaliśmy za pomocą do tego stworzonej **strony internetowej**. Następnie dane umieściliśmy dodaliśmy do bazy danych. Plik (appointmentsInsert.txt) z poleceniami insert znajduje się w folderze AppointmentsData. Poniżej zamieszczamy kilka przykładowych rekordów:

	appointmentId	doctorId	patientId	dateOfAppointment	description
1	1	63	87	2022-08-06 09:08:00.0...	pellentesque, tellus sem mollis dui, in sodal...
2	2	98	201	2022-04-22 11:04:00.0...	dictum placerat, augue. Sed molestie. Sed id
3	3	55	45	2023-03-02 12:03:00.0...	lectus, a sollicitudin orci sem
4	4	85	187	2021-11-28 01:11:00.0...	Pellentesque tincidunt tempus risus. Donec eg...
5	5	48	18	2023-03-21 02:03:00.0...	nisi. Aenean eget metus. In nec orci. Donec
6	6	68	180	2021-08-13 10:08:00.0...	nonummy ac, feugiat non, lobortis quis, pede...
7	7	48	50	2022-06-21 03:06:00.0...	adipiscing elit. Curabitur sed tortor. Intege...
8	8	68	124	2021-09-08 08:09:00.0...	in aliquet lobortis, nisi
9	9	71	9	2023-04-27 06:04:00.0...	consequat purus. Maecenas libero est, congue ...
10	10	86	20	2021-07-15 03:07:00.0...	vitae velit
11	11	68	137	2023-04-20 01:04:00.0...	magna. Phasellus dolor elit, pellentesque a, ...
12	12	64	35	2023-03-25 06:03:00.0...	laoreet, libero et tristique pellentesque, te...
13	13	90	34	2022-05-24 04:05:00.0...	vestibulum nec, euismod in, dolor. Fusce feug...
14	14	4	245	2022-09-22 03:09:00.0...	dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
15	15	76	180	2022-09-20 07:09:00.0...	porttitor eros nec tellus.
16	16	49	289	2023-03-14 05:03:00.0...	elit. Curabitur sed tortor. Integer aliquam a...
17	17	82	264	2021-11-01 11:11:00.0...	euismod enim. Etiam gravida molestie arcu. Se...
18	18	15	139	2022-05-10 02:05:00.0...	eu, eleifend nec, malesuada ut, sem.
19	19	39	82	2022-12-30 01:12:00.0...	Proin velit. Sed malesuada augue ut lacus.
20	20	2	219	2022-01-16 12:01:00.0...	purus. Nullam scelerisque neque sed sem egest...

## 4 Struktura projektu



## 5 Dokumentacja interfejsu

Możliwe zapytania Http obsługiwane przez mikrousługę aplikacyjną.

zapytanie	parametry	odpowiedź
HttpGet("listAppointments")	()	IEnumerable Appointment
HttpGet("getAppointmentByDoctorId")	doctorId	IEnumerable Appointment
HttpGet("getAppointmentByPatientId")	patientId	IEnumerable Appointment
HttpGet("getAppointmentById")	appointmentId	Appointment
HttpPost("addAppointment")	command	Appointment Id
HttpPost("deleteAppointment")	command	0

#### Zapytania **Get**:

- "listAppointments" - Zwraca kolekcję wszystkich wizyt w repozytorium
  - Parametry: brak
  - Odpowiedź: kolekcja wizyt(Id wizyty, Id pacjenta, Id lekarza, Data wizyty, Opis wizyty)
- "getAppointmentByDoctorId" - Zwraca tylko wizyty w których brał udział lekarz o podanym Id
  - Parametry: Id pacjenta
  - Odpowiedź: kolekcja wizyt(Id wizyty, Id pacjenta, Id lekarza, Data wizyty, Opis wizyty)
- "getAppointmentByPatientId" - Zwraca tylko wizyty w których brał udział pacjent o podanym Id
  - Parametry: PESEL pacjenta
  - Odpowiedź: kolekcja wizyt(Id wizyty, Id pacjenta, Id lekarza, Data wizyty, Opis wizyty)
- "getAppointmentById" - Zwraca wizytę o podanym Id
  - Parametry: PESEL pacjenta
  - Odpowiedź: Wizyta(Id wizyty, Id pacjenta, Id lekarza, Data wizyty, Opis wizyty)

#### Zapytania **Post**:

- "addAppointment" - Dodaje wizytę przekazanego w zapytaniu do repozytorium
  - Parametry: Wizyta(Id pacjenta, Id lekarza, Data wizyty, Opis wizyty)
  - Odpowiedź: Id dodanej wizyty
- "deleteAppointment" - Usuwa wizytę o podanym id z repozytorium
  - Parametry: Id wizyty
  - Odpowiedź: 0