

Projekt UAMI - mikrousluga danych pacjenta

Gryka Paweł, Wawrzyńczak Michał

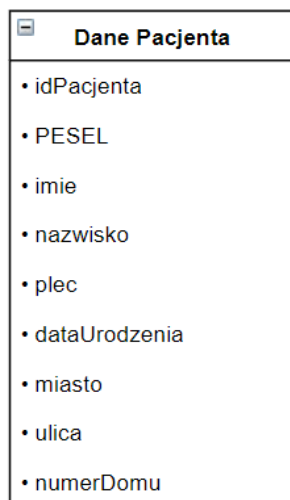
Kwiecień 2021

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 mikrousluga danych pacjentów musi udostępniać wąski zakres danych, które jesteśmy w stanie zawrzeć w jednej encji **Pacjenci**



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.

patients	
patientId	int
PESEL	nvarchar(max)
name	nvarchar(max)
surname	nvarchar(max)
sex	nvarchar(max)
birthDate	datetime2
city	nvarchar(max)
street	nvarchar(max)
houseNr	nvarchar(max)

Skrypt zakładający bazę danych:

```
-- Create sequences section -----

CREATE SEQUENCE [patientIdSeq] AS bigint
  START WITH 301
  INCREMENT BY 1
  NO MINVALUE
  NO MAXVALUE
go

-- Create tables section -----

-- Table patients

CREATE TABLE [patients]
(
  [patientId] Int NOT NULL,
  [PESEL] Nvarchar(max) NULL,
  [name] Nvarchar(max) NOT NULL,
  [surname] Nvarchar(max) NOT NULL,
  [sex] Nvarchar(max) NOT NULL,
  [birthDate] Datetime2 NOT NULL,
  [city] Nvarchar(max) NOT NULL,
  [street] Nvarchar(max) NOT NULL,
  [houseNr] Nvarchar(max) NOT NULL
)
go

-- Add keys for table patients

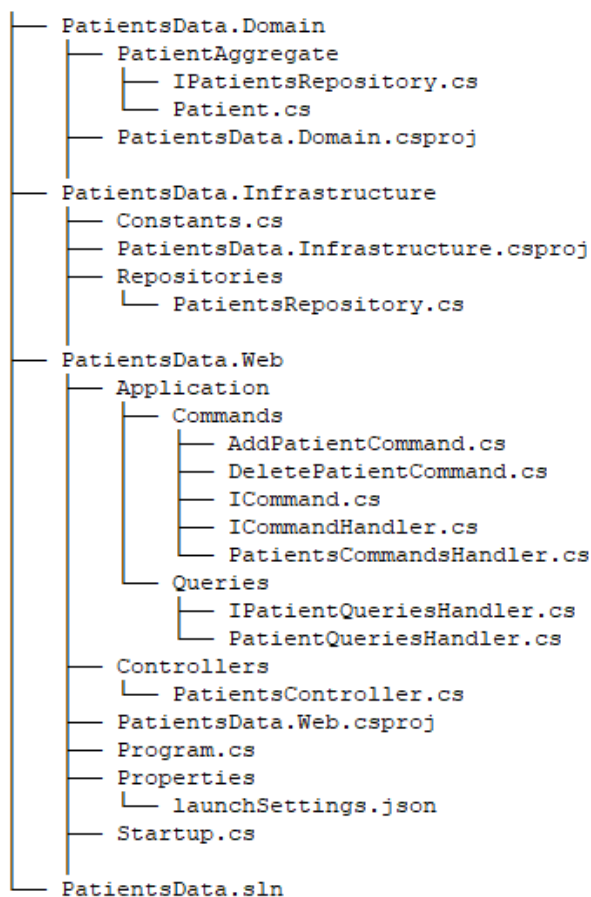
ALTER TABLE [patients] ADD CONSTRAINT [PK_patients] PRIMARY KEY ([patientId])
go
```

3 Przykładowe dane

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

	patientId	PESEL	name	surname	sex	birthDate	city	street	houseNr
1	1	70234667269	Lucian	Gamble	M	2020-09-09 00:00:00.0000000	Chepén	Ap #351-1144	72
2	2	62191437445	Carlos	West	K	2021-11-29 00:00:00.0000000	Hasselt	353-6800 Lore	19
3	3	16319080230	Armand	Park	M	2021-01-31 00:00:00.0000000	Dublin	3037 Sceleris	56
4	4	07035150199	Nissim	Villarreal	M	2021-08-20 00:00:00.0000000	Maasmechelen	8446 Malesuad	10
5	5	35246012015	Aphrodite	Carey	M	2020-08-08 00:00:00.0000000	Toltén	601-7591 Orci	20
6	6	76329876785	Nissim	O'Brien	K	2020-06-18 00:00:00.0000000	Whitehorse	Ap #165-2412	9
7	7	97330179112	Zephania	Paul	M	2020-10-24 00:00:00.0000000	Marseille	Ap #584-5679	54
8	8	52472872837	Chiquita	Armstrong	M	2021-12-31 00:00:00.0000000	Avesta	P.O. Box 374	36
9	9	12619479884	Donna	Massey	M	2020-09-28 00:00:00.0000000	Heist-op-de	P.O. Box 254	86
10	10	20617479465	Aspen	Park	K	2022-01-29 00:00:00.0000000	Lourdes	P.O. Box 358	50
11	11	70853724950	Alexa	Fox	M	2022-01-03 00:00:00.0000000	Bayonne	8065 Ante Ave	72
12	12	82326708591	Leah	Lane	K	2022-01-23 00:00:00.0000000	Olivar	634-8996 Luct	39
13	13	78118162491	Byron	Romero	M	2021-10-28 00:00:00.0000000	Dessau	441 Ipsum St	39
14	14	23484177328	Christopher	Carson	M	2020-11-15 00:00:00.0000000	Córdoba	978-9133 Dict	77
15	15	99919123496	Nomlanga	Holmes	K	2021-04-20 00:00:00.0000000	Sautin	1054 Suscipit	24
16	16	01819455167	Christopher	Singleton	M	2021-01-09 00:00:00.0000000	Durness	487-5167 Quis	35
17	17	03679488421	Burton	Mcintyre	M	2021-06-23 00:00:00.0000000	Dera Ghazi	P.O. Box 820	16
18	18	29807629807	Sybill	Cantrell	M	2020-09-07 00:00:00.0000000	Oaxaca	P.O. Box 830	44
19	19	25624821051	Hayes	Daugherty	M	2021-02-16 00:00:00.0000000	Harrison Ho	P.O. Box 853	32
20	20	94774755074	Danielle	Trevino	M	2020-06-01 00:00:00.0000000	Ham-sur-Heu	757-5164 Fern	44

4 Struktura projektu



5 Dokumentacja interfejsu

zapytanie	parametry	odpowiedź
HttpGet("listPatients")	()	IEnumerable Patient
HttpGet("getPatientById")	patientId	Patient
HttpGet("getPatientByPESEL")	PESEL	Patient
HttpPost("addPatient")	command	Patient Id
HttpPost("deletePatient")	command	0

Zapytania **Get**:

- "listPatients" - Zwraca kolekcję wszystkich pacjentów w repozytorium
 - Parametry: brak
 - Odpowiedź: kolekcja Pacjentów(Id, PESEL, Imię, Nazwisko, Nazwisko, Płeć, Data urodzenia, Miasto, Ulica, Numer domu)
- "getPatientById" - Zwraca pacjenta o podanym id
 - Parametry: Id pacjenta
 - Odpowiedź: Pacjent(Id, PESEL, Imię, Nazwisko, Nazwisko, Płeć, Data urodzenia, Miasto, Ulica, Numer domu)
- "getPatientByPESEL" - Zwraca pacjenta o podanym PESELu
 - Parametry: PESEL pacjenta
 - Odpowiedź: Pacjent(Id, PESEL, Imię, Nazwisko, Nazwisko, Płeć, Data urodzenia, Miasto, Ulica, Numer domu)

Zapytania **Post**:

- "addPatient" - Dodaje pacjenta przekazanego w zapytaniu do repozytorium
 - Parametry: Pacjent(PESEL, Imię, Nazwisko, Nazwisko, Płeć, Data urodzenia, Miasto, Ulica, Numer domu)
 - Odpowiedź: Id dodanego pacjenta
- "deletePatient" - Usuwa pacjenta o podanym id z repozytorium
 - Parametry: Id pacjenta
 - Odpowiedź: 0