



**Wyższa Szkoła  
Przedsiębiorczości  
i Administracji**

**Projekt:** Baza leków

**Projekt na laboratorium:** Medyczne systemy bazodanowe

**Rok akademicki:** 2023/2024

**Autorzy:**

Arkadiusz Teterycz,  
Bartłomiej Paszkowski,  
Jakub Nowosad,  
Paweł Kruszyński,  
Rafał Sulowski

# Spis treści

1. Opis ogólny projektu.....	3
2. Wykorzystane technologie.....	3
3. Uruchomienie projektu.....	3
4. Model danych, opisy danych.....	4
5. Widok bazy danych.....	5
6. Projekt interfejsu.....	6

# 1. Opis ogólny projektu

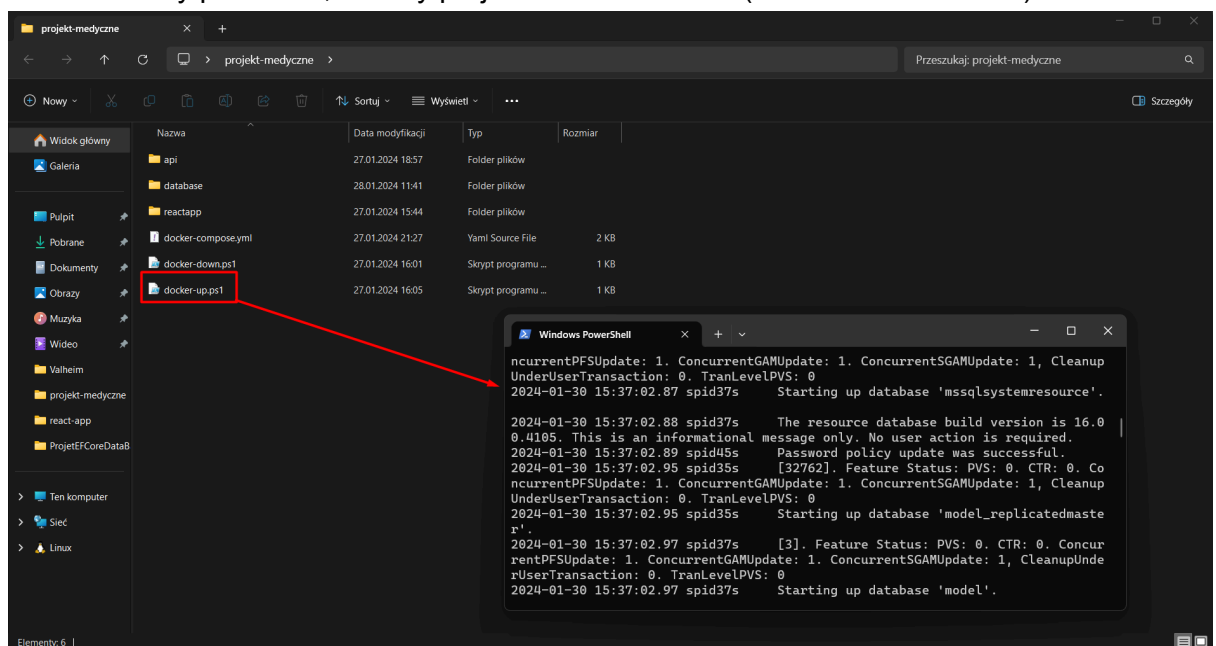
Projekt, który opracowaliśmy, ma za zadanie zilustrować metody monitorowania przyjmowania leków przez pacjentów.

## 2. Wykorzystane technologie

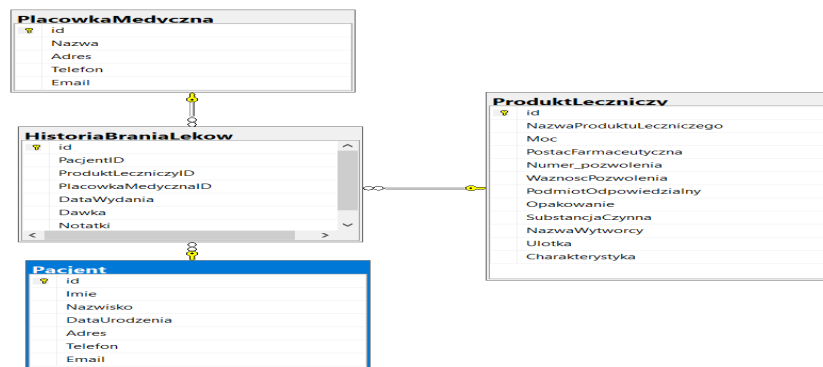
- MS SQL – baza danych
- ASP.NET 8 + Entity Framework Core 8 - API
- React - aplikacja
- Docker - konteneryzacja API, aplikacji oraz bazy danych

## 3. Uruchomienie projektu

- Wymagane jest posiadanie Docker Desktop (Windows). Jeśli go nie posiadamy na swoim urządzeniu, należy go zainstalować.
- Na początku należy pobrać i rozpakować projekt.  
Link do archiwum: [projekt-medyczne.rar](#) (google drive)
- Po rozpakowaniu archiwum należy wejść do folderu zawierającego projekt.
- Należy uruchomić skrypt `docker-up.ps1` przy pomocy powershella.
- Należy poczekać, aż cały projekt zacznie działać (trwa to około 5 minut)



## 4. Model danych, opisy danych



Baza danych zawiera 4 tabele: *Pacjent*, *HistoriaBraniaLekow*, *PlacowkaMedyczna* oraz *ProduktLecznicyz*. Przykłady kodu użytego do stworzenia bazy danych zostały dołączone poniżej.

```
USE [master]
GO
/***** Object: Database [BazaHistoriiLekow] Script Date: 28.01.2024 14:56:12 *****/
CREATE DATABASE [BazaHistoriiLekow]
CONTAINMENT = NONE
ON PRIMARY
( NAME = N'BazaHistoriiLekow', FILENAME = N'C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL16.SQLEXPRESS01\MSSQL\DATA\BazaHistoriiLekow.mdf', SIZE = 73728KB, MAXSIZE = UNLIMITED, FILEGROWTH = 1024KB )
LOG ON
( NAME = N'BazaHistoriiLekow_log', FILENAME = N'C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL16.SQLEXPRESS01\MSSQL\DATA\BazaHistoriiLekow_log.ldf', SIZE = 73728KB, MAXSIZE = 1024KB, FILEGROWTH = 1024KB )
WITH CATALOG_COLLATION = DATABASE_DEFAULT, LEDGER = OFF
GO
ALTER DATABASE [BazaHistoriiLekow] SET COMPATIBILITY_LEVEL = 160
GO
IF (1 = FULLTEXTSERVICEPROPERTY('IsFullTextInstalled'))
begin
EXEC [BazaHistoriiLekow].[dbo].[sp_fulltext_database] @action = 'enable'
end
GO
ALTER DATABASE [BazaHistoriiLekow] SET ANSI_NULL_DEFAULT OFF
GO
ALTER DATABASE [BazaHistoriiLekow] SET ANSI_NULLS OFF
GO
ALTER DATABASE [BazaHistoriiLekow] SET ANSI_PADDING OFF
GO
ALTER DATABASE [BazaHistoriiLekow] SET ANSI_WARNINGS OFF
GO
ALTER DATABASE [BazaHistoriiLekow] SET ARITHABORT OFF
GO
ALTER DATABASE [BazaHistoriiLekow] SET AUTO_CLOSE OFF
GO
ALTER DATABASE [BazaHistoriiLekow] SET AUTO_SHRINK OFF
GO
ALTER DATABASE [BazaHistoriiLekow] SET AUTO_UPDATE_STATISTICS ON
GO
ALTER DATABASE [BazaHistoriiLekow] SET CURSOR_CLOSE_ON_COMMIT OFF
GO
ALTER DATABASE [BazaHistoriiLekow] SET CURSOR_DEFAULT GLOBAL
```

```
USE [master]
GO
/***** Object: Database [BazaHistoriiLekow] Script Date: 28.01.2024 14:56:12 *****/
CREATE DATABASE [BazaHistoriiLekow]
CONTAINMENT = NONE
ON PRIMARY
( NAME = N'BazaHistoriiLekow', FILENAME = N'C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL16.SQLEXPRESS01\MSSQL\DATA\BazaHistoriiLekow.mdf', SIZE = 73728KB, MAXSIZE = UNLIMITED, FILEGROWTH = 1024KB )
LOG ON
( NAME = N'BazaHistoriiLekow_log', FILENAME = N'C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL16.SQLEXPRESS01\MSSQL\DATA\BazaHistoriiLekow_log.ldf', SIZE = 73728KB, MAXSIZE = 1024KB, FILEGROWTH = 1024KB )
WITH CATALOG_COLLATION = DATABASE_DEFAULT, LEDGER = OFF
GO
ALTER DATABASE [BazaHistoriiLekow] SET COMPATIBILITY_LEVEL = 160
GO
IF (1 = FULLTEXTSERVICEPROPERTY('IsFullTextInstalled'))
begin
EXEC [BazaHistoriiLekow].[dbo].[sp_fulltext_database] @action = 'enable'
end
GO
ALTER DATABASE [BazaHistoriiLekow] SET ANSI_NULL_DEFAULT OFF
GO
ALTER DATABASE [BazaHistoriiLekow] SET ANSI_NULLS OFF
GO
ALTER DATABASE [BazaHistoriiLekow] SET ANSI_PADDING OFF
GO
ALTER DATABASE [BazaHistoriiLekow] SET ANSI_WARNINGS OFF
GO
ALTER DATABASE [BazaHistoriiLekow] SET ARITHABORT OFF
GO
ALTER DATABASE [BazaHistoriiLekow] SET AUTO_CLOSE OFF
GO
ALTER DATABASE [BazaHistoriiLekow] SET AUTO_SHRINK OFF
GO
ALTER DATABASE [BazaHistoriiLekow] SET AUTO_UPDATE_STATISTICS ON
GO
ALTER DATABASE [BazaHistoriiLekow] SET CURSOR_CLOSE_ON_COMMIT OFF
GO
ALTER DATABASE [BazaHistoriiLekow] SET CURSOR_DEFAULT GLOBAL
```

# 5. Widok bazy danych

Widok poszczególnych tabel został zaprezentowany poniżej.

BazaHistoriiLekow

Database Diagrams

Tables

System Tables

FileTables

External Tables

Graph Tables

dbo\_EFMigrationsHistory

dbo.HistoriaBraniaLekow

dbo.Pacjent

dbo.PlacowkaMedyczna

dbo.ProduktLecznicy

Views

System Views

External Resources

Synonyms

Programmability

Query Store

Service Broker

Storage

Security

select \* from dbo.pacjent

100 %

Results Messages

	id	Imie	Nazwisko	DataUrodzenia	Adres	Telefon	Email
1	0	Jan	Kowalski	2000-08-07	Kryształowa 12	456-879-213	string@wp.pl
2	1	string	string	2000-01-25	String 11	888-888-888	string@string.com
3	2	Test	Test	2024-01-26	Test 42	777-777-777	test@gmail.com

select \* from dbo.placowkamedyczna

100 %

Results Messages

	id	Nazwa	Adres	Telefon	Email
1	0	Klinika 0	ul. Klonowa 23, 12-345 Warszawa	123-456-789	info@lekarzmed.pl
2	1	Klinika 1	al. Lipowa 56, 54-678 Kraków	987-654-321	kliniika.medyczna@email.com
3	2	Klinika 2	pl. Brzozowy 9, 87-654 Gdańsk	555-123-456	recepta.med@hospital.pl
4	3	Klinika 3	ul. Sosnowa 31, 33-210 Poznań	111-222-333	badaniamedyczne@clinic.org

select \* from dbo.HistoriaBraniaLekow

100 %

Results Messages

	id	PacjentID	ProduktLecznicyID	PlacowkaMedycznaID	DataWydania	Dawka	Notatki
1	0	0	100309540	1	1970-01-05	2	test@test.com
2	1	1	100000020	1	2024-01-23	1	brak
3	2	1	100000037	1	2024-01-23	2	brak
4	3	0	100380548	1	2024-01-13	2	test@test.com
5	4	0	100061820	0	2024-01-22	1	test@test.com
6	5	0	100144836	0	2024-01-17	1	test@test.com
7	6	0	100428090	1	2024-01-23	2	test@test.com
8	7	1	100390392	0	2024-01-25	3	test@test.com
9	8	0	100063670	0	2024-01-24	2	test@test.com
10	9	1	100353959	1	2024-01-26	2	test@test.com
11	10	1	100074886	1	2024-01-31	12	test@test.com
12	11	1	100490743	0	2024-01-25	2	test@test.com

select \* from dbo.ProduktLecznicy

	id	NazwaProduktuLeczniczego	Moc	PostacFarmaceutyczna	Numer_pozwolenia	WaznosczPozwolenia	PodmiotOdpowiedzialny	Opakowanie
1	0	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
2	100000014	Zoledronic acid Fresenius Kabi	4 mg/5 ml	Koncentrat do sporządzania roztworu do iniekcji	20708	Bezterminowe	Fresenius Kabi Polska Sp. z o.o.	05009991023652   Rpo   2
3	100000020	Edelan	1 mg/g	Krem	20889	Bezterminowe	Zakłady Farmaceutyczne POLPHARMA S.A.	05009991023683   Rpo   5   1
4	100000037	Nalgesin	275 mg	Tabletki powlekane	20696	Bezterminowe	Kika, d.d., Novo mesto	05009991023788   Rpo   10
5	100000043	Nalgesin Forte	550 mg	Tabletki powlekane	20687	Bezterminowe	Kika, d.d., Novo mesto	05009991066185   Rpo   84
6	100000089	Diprosal	-	Krem	7867	01.12.2022	Bayer Sp. z o.o.	05009990786725   OTC   4
7	100000095	Amlozek	10 mg	Tabletki	7998	Bezterminowe	Adamed Pharma S.A.	05009990072886   Rpo   37
8	100000112	Plavix 150	150 mg	Koncentrat do sporządzania roztworu do iniekcji	NIPEC	Bezterminowe	Teva, Ltd.	05009990000000   Rpo   10

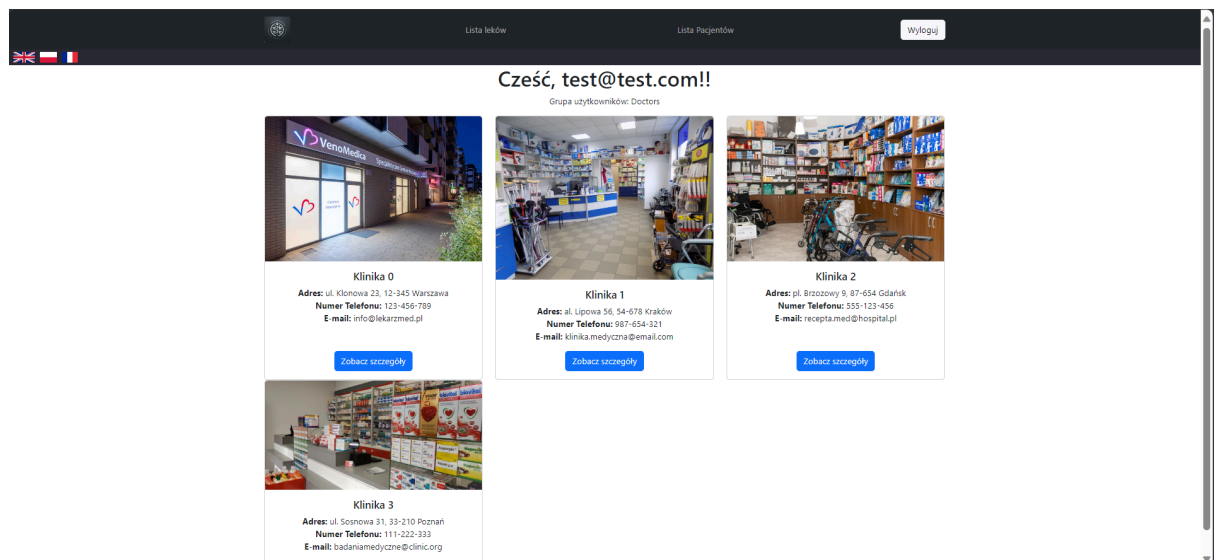
## 6. Projekt interfejsu

### a. Lista klinik

Dostępne możliwości:

- Edycja kliniki (podwójne kliknięcie w obrazek)

==



- Dodawanie wizyty pacjenta (niebieski przycisk)
- Edycja wizyty pacjenta (podwójne kliknięcie w wizytę)

Lista leków

Lista pacjentów

Wyloguj

Szczegóły Kliniki: 0

Dodaj nowy wiersz

Filtruj po kolumnie: Wszystkie

Filtruj...

ID	Doktor	Nazwa Leku	Liczba Dawek	Pacjent	Data Wydania
4	test@test.com	Solu-Medrol	1	string@wp.pl	22.01.2024
5	test@test.com	olej kamforowy Atofarm	1	string@wp.pl	17.01.2024
7	test@test.com	4Flex PureGel	3	string@string.com	25.01.2024
8	test@test.com	2% Spirytusowy roztwór fioleto genjannowego Gemi	2	string@wp.pl	24.01.2024
11	test@test.com		2	string@string.com	25.01.2024

- b. Lista leków
- Dostępne możliwości:
- i. Dodawanie nowego leku (niebieski przycisk)

ii. Edycja istniejącego leku (po podwójnym kliknięciu w lek)

Lista leków

Lista pacjentów

Wyloguj

Lista leków:

Filtruj według kolumny: Wszystkie

Filtruj...

Dodaj nowy lek

Nazwa produktu leczniczego	Moc	Postać farmaceutyczna	Numer pozwolenia	Ważność pozwolenia	Podmiot odpowiedzialny	Opakowanie	Substancja czynna	Nazwa producenta	Ulotka	Charakterystyka
	test2	test2	test2	test	test	test	test	test	<a href="#">Ulotka</a>	<a href="#">Charakterystyka</a>
Byfavo	50 mg	Proszek do sporządzania koncentratu roztworu do wstrzykiwań lub infuzji			PAION Deutschland GmbH	Rp; EU/1...	Remimazolamum 50 mg	Adoh B.V. PAION Netherlands B.V.		
Adcirca	2 mg/ml	Zawiesina doustna			Eli Lilly Nederland B.V.	Rp; EU/1...	Tadalafilum 2 mg/ml	Lilly S.A.		
Finlee	10 mg	Tabletki do sporządzania zawiesiny doustnej			Novartis Europharm Limited	Rp; EU/1...	Dabrafenibum 10 mg	Lek Pharmaceuticals d.d. Novartis Farmaceutica S.A. Novartis Pharma GmbH		
Yorvipath	420 mcg/1,4 ml	Roztwór do wstrzykiwań			Ascendis Pharma Bone Diseases A/S	Rp; EU/1...	Palopegeteriparatidum 420 mcg/1,4 ml	Ascendis Pharma A/S		
Yorvipath	294 mcg/0,98 ml	Roztwór do wstrzykiwań			Ascendis Pharma Bone Diseases A/S	Rp; EU/1...	Palopegeteriparatidum 294 mcg/0,98 ml	Ascendis Pharma A/S		
Yorvipath	168 mcg/0,56 ml	Roztwór do wstrzykiwań			Ascendis Pharma Bone Diseases A/S	Rp; EU/1...	Palopegeteriparatidum 168 mcg/0,56 ml	Ascendis Pharma A/S		
Ebglyss	250 mg	Roztwór do wstrzykiwań we wstrzykiwaczu			Almirall, S.A.	Rp; EU/1...	Lebrikizumabum 250 mg	INDUSTRIAS FARMACÉUTICAS ALMIRALL, S.A. (IFA)		
Ebglyss	250 mg	Roztwór do wstrzykiwań w ampulko-strzykawce			Almirall, S.A.	Rp; EU/1...	Lebrikizumabum 250 mg	INDUSTRIAS FARMACÉUTICAS ALMIRALL, S.A. (IFA)		
Catiolanze	50 mcg	Kropki do oczu, emulsja			Santen Oy	Rp; EU/1...	Latanoprostum 50 mcg	Santen Oy		
Herwenda	150 mg	Proszek do sporządzania koncentratu roztworu do infuzji			Sandoz GmbH	Rp; EU/1...	Trastuzumabum 150 mg	Novartis Farmaceutica, S.A. Novartis Pharma GmbH		
Jaypirca	100 mg	Tabletki powlekane			Eli Lilly Nederland B.V.	Rp; EU/1...	Pirtobrutinibum 100 mg	Lilly S.A.		
Jaypirca	50 mg	Tabletki powlekane			Eli Lilly Nederland B.V.	Rp; EU/1...	Pirtobrutinibum 50 mg	Lilly S.A.		

- c. Lista pacjentów
- Dostępne możliwości:
- i. Dodawanie nowego pacjenta (niebieski przycisk)

ii. Edycja istniejącego pacjenta (po podwójnym kliknięciu w pacjenta)

Lista Leków

Lista Pacjentów

Wyloguj

Dołącz nowego pacjenta

Jan Kowalski

Email: string@wp.pl

Numer Telefonu: 456-979-213

Adres: Kryształowa 12

Data Urodzenia: 2000-08-07

string string

Email: string@string.com

Numer Telefonu: 888-888-888

Adres: String 11

Data Urodzenia: 2000-01-25

Test Test

Email: test@gmail.com

Numer Telefonu: 777-777-777

Adres: Test 42

Data Urodzenia: 2024-01-26