

Opis programu stworzonego w ramach laboratoriów z przedmiotu Metody Programowania .NET

Temat projektu: Aplikacja do monitorowania przyjmowania leków i
wyświetlania skuteczności działania terapii w kontekście wypełnianych 5 razy
dziennie ankiet pacjenta o symptomach rejestrowanych w postaci pytań.

Wykonali:

- Paweł Gawron

- Michał Gomoliński

Grupa :

WCY18IJ7S1

Spis treści

1. Technologie wykorzystane przy realizacji projektu:	3
2. Diagram klas projektu.....	3
3. Opis działania programu od strony użytkownika.....	4
3.1 Użytkownik niezalogowany	4
3.2 Użytkownik zalogowany – Pacjent	6
3.3 Użytkownik zalogowany – Lekarz	9
3.4 Użytkownik zalogowany – Administrator	20
3.5 Użytkownik zalogowany – wszystkie typy kont	21
4. Elementy niezbędne do uruchomienia aplikacji	23

1. Technologie wykorzystane przy realizacji projektu:

ASP.NET Core 5.0

ASP.NET Razor

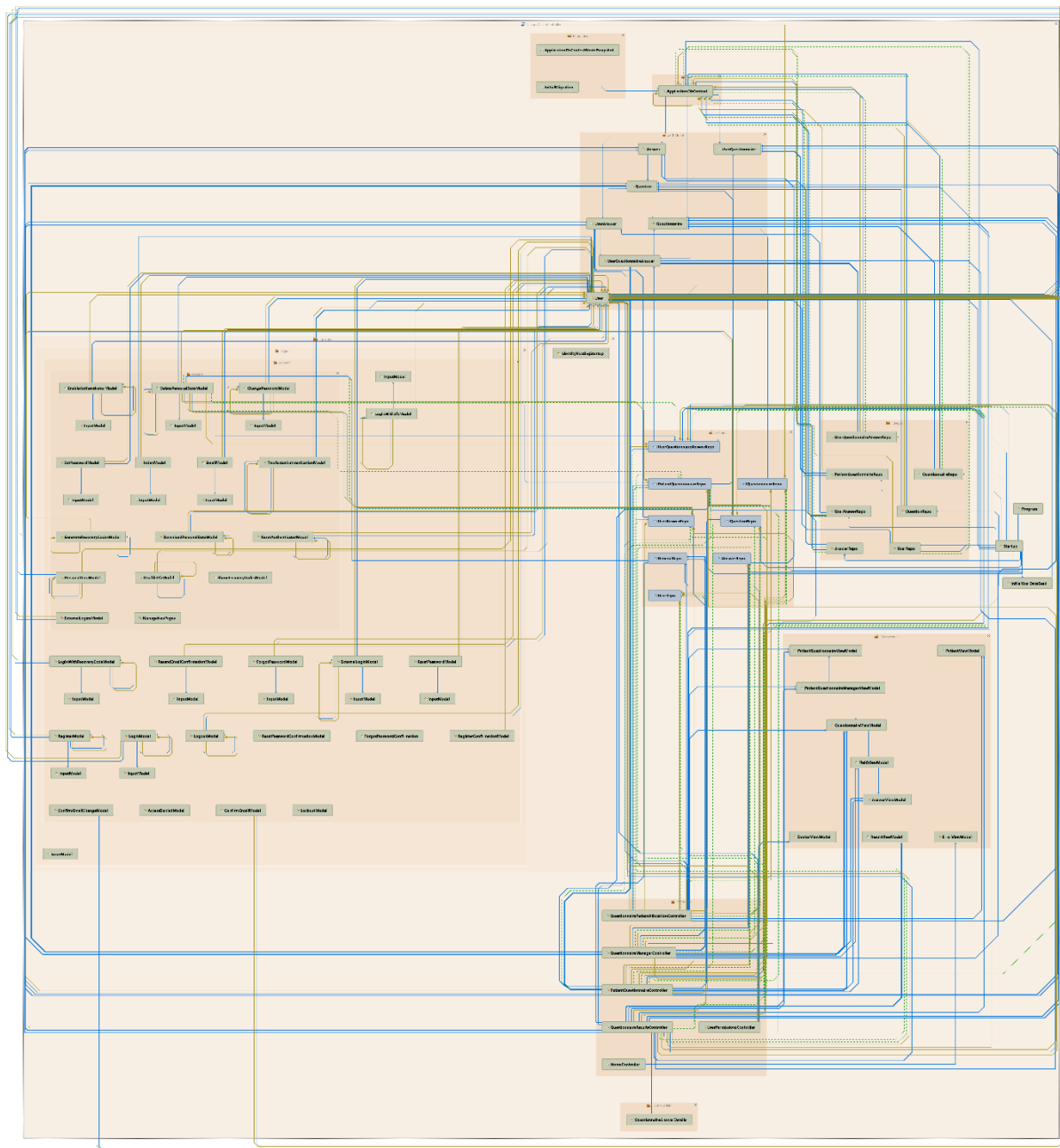
ASP.NET Core Identity

Entity Framework Core

SQL Server 2019

2. Diagram klas projektu

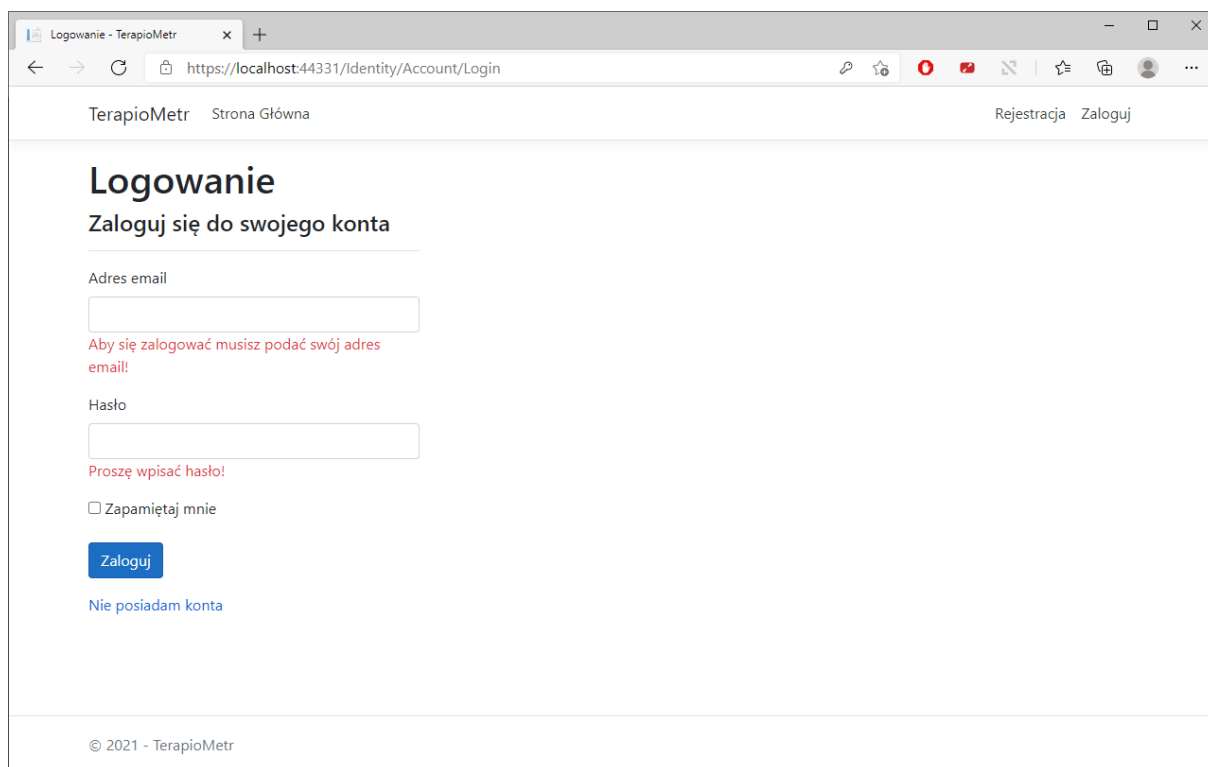
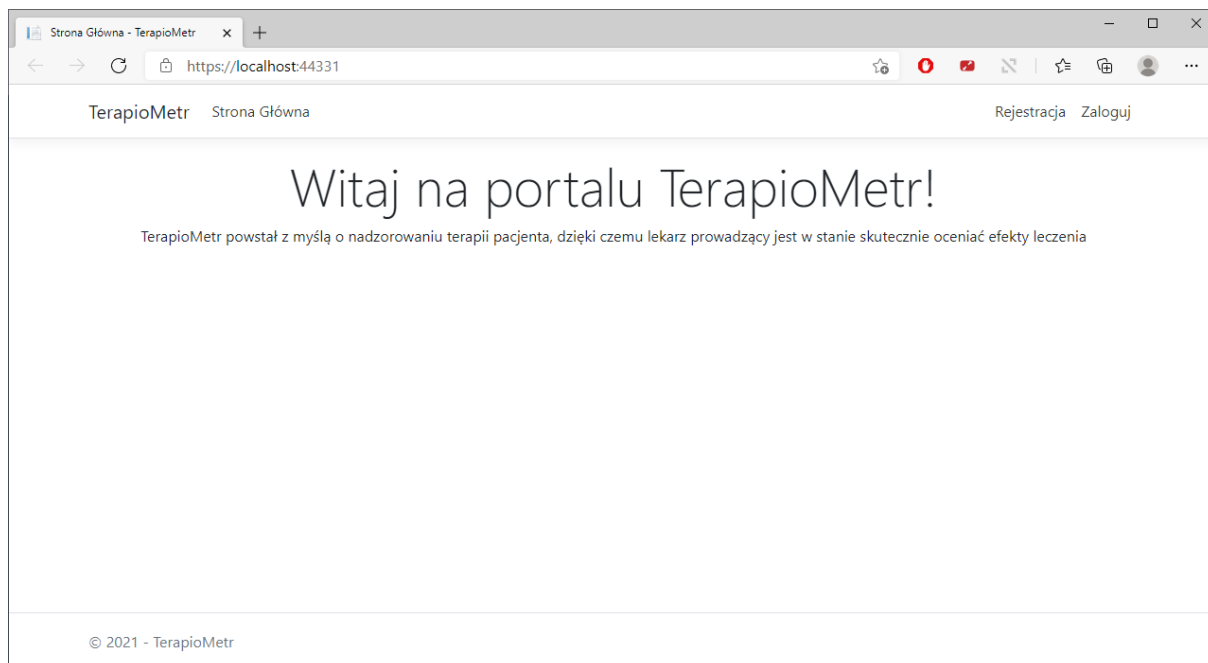
(Bez rozwiniętych szczegółów klas)



3. Opis działania programu od strony użytkownika

3.1 Użytkownik niezalogowany

Użytkownik niezalogowany nie ma dostępu do żadnych funkcjonalności z wyjątkiem opcji zalogowania i rejestracji.



Rejestracja - TerapioMetr

https://localhost:44331/Identity/Account/Register

TerapioMetrStrona GłównaRejestracjaZaloguj

Rejestracja

Proszę podać niezbędne dane w celu utworzenia nowego konta

Imię

Nazwisko

PESEL

Adres email

Podanie adresu email jest wymagane

Hasło

Utworzenie hasła jest wymagane

Potwierdź hasło

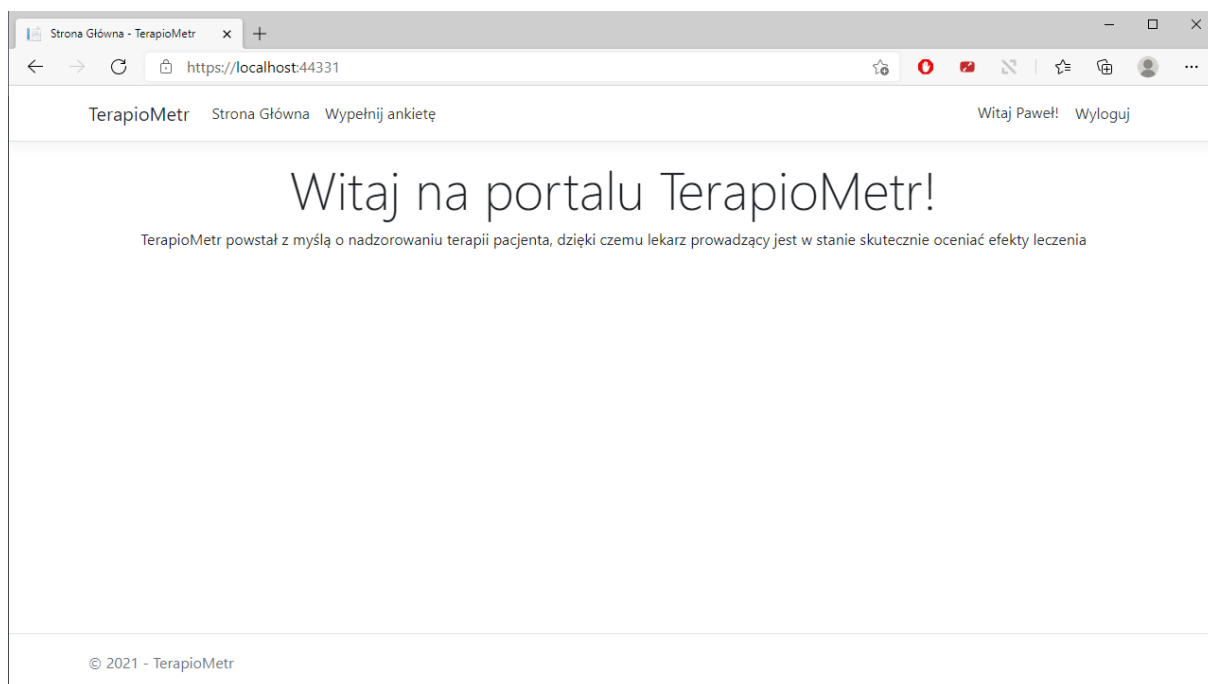
PWZ (pozostaw puste jeśli nie jesteś lekarzem)

Utwórz konto

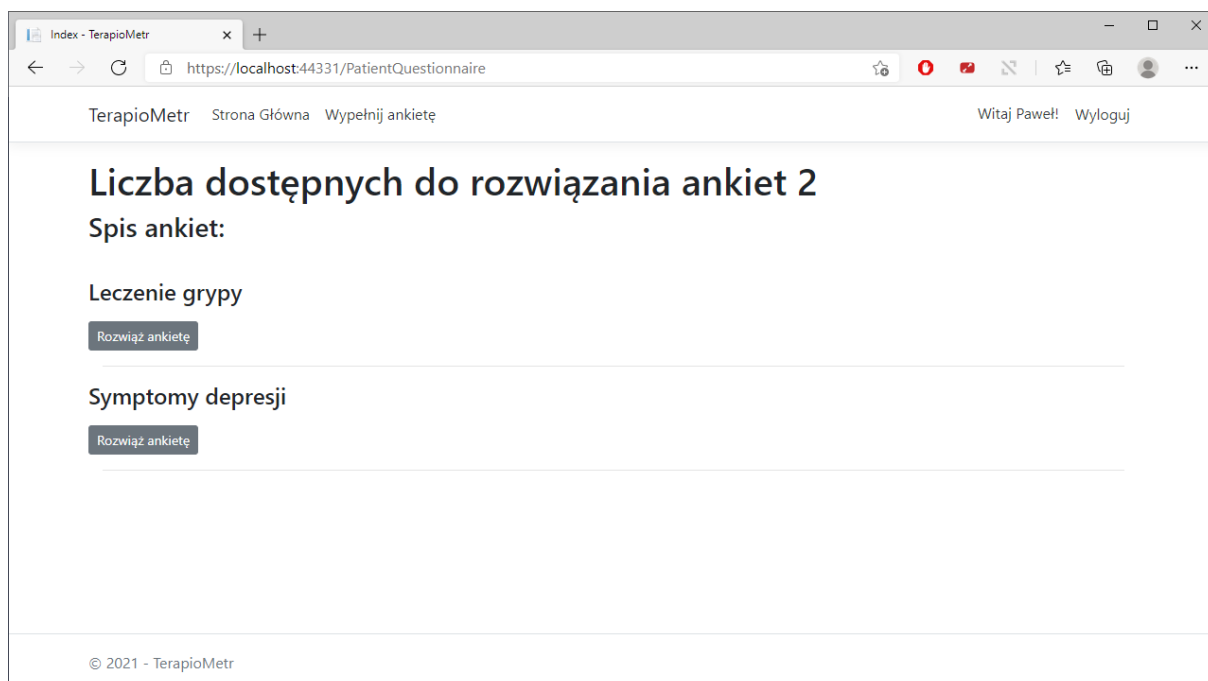
© 2021 - TerapioMetr

3.2 Użytkownik zalogowany – Pacjent

Utworzone konto domyślnie ma przypisaną rolę pacjenta. Pacjent ma dostęp do wypełniania ankiet.



Po kliknięciu w „wypełnij ankietę”, Pacjent widzi spis przydzielonych mu ankiet, które są dostępne dla niego w danej chwili.



Decydując się na wypełnienie ankiety pacjent musi odpowiedzieć na wszystkie pytania, w przeciwnym razie wynik ankiety nie zostanie zapisany.

Rozwiązanie ankiety - TerapioMetr

https://localhost:44331/PatientQuestionnaire/FillQuestionnaire/1

TerapioMetr Strona Główna Wypełnij ankietę Witaj Pawe! Wyloguj

Leczenie grypy

Liczba pytań: 2

Jak bardzo boli Cię gardło?

- ☐ Bardzo boli
- ☒ Umiarkowany ból
- ☐ Lekko boli
- ☐ Boli tylko przy połykaniu
- ☐ Brak bólu

Jak silny jest kaszel?

- ☐ Kaszel męczy mnie cały czas
- ☐ Mocny kaszel
- ☒ Trochę kaszle
- ☐ Zdarza mi się kaszleć
- ☐ W ogóle nie mam kaszlu

[Prześlij](#) [Anuluj](#)

© 2021 - TerapioMetr

Poprawne rozwiązanie ankiety generuje następujący komunikat.

SuccessInfo - TerapioMetr

https://localhost:44331/PatientQuestionnaire/SuccessInfo

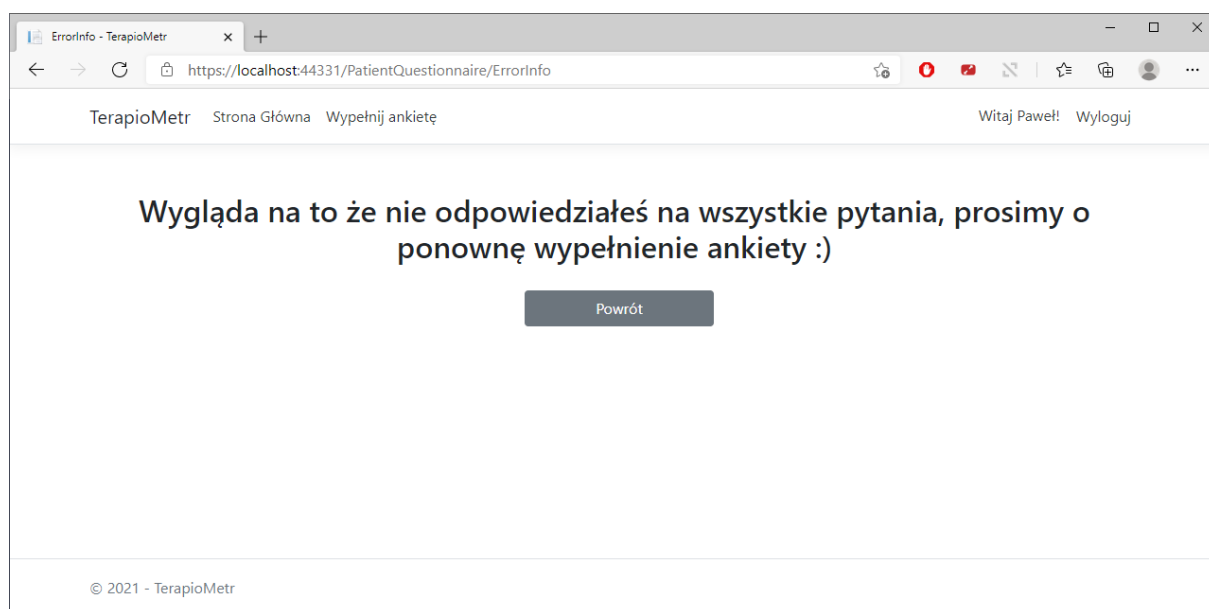
TerapioMetr Strona Główna Wypełnij ankietę Witaj Pawe! Wyloguj

Dziękujemy za wypełnienie ankiety :)

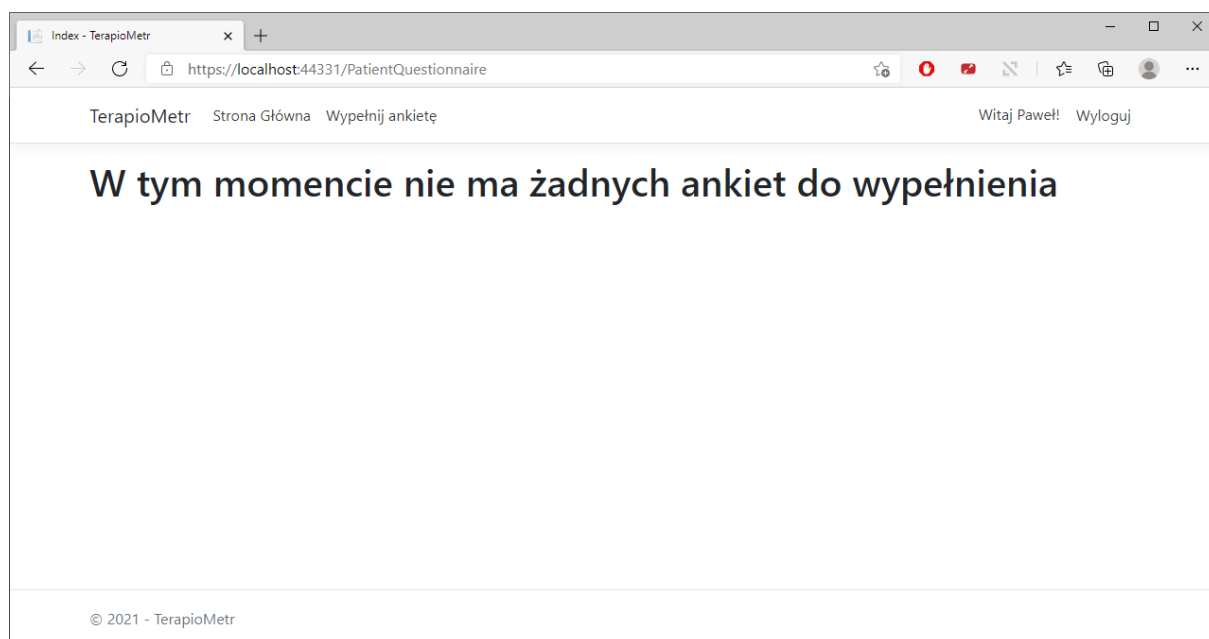
[Powrót](#)

© 2021 - TerapioMetr

Natomiast nieudzielenie odpowiedzi na wszystkie pytania taki.

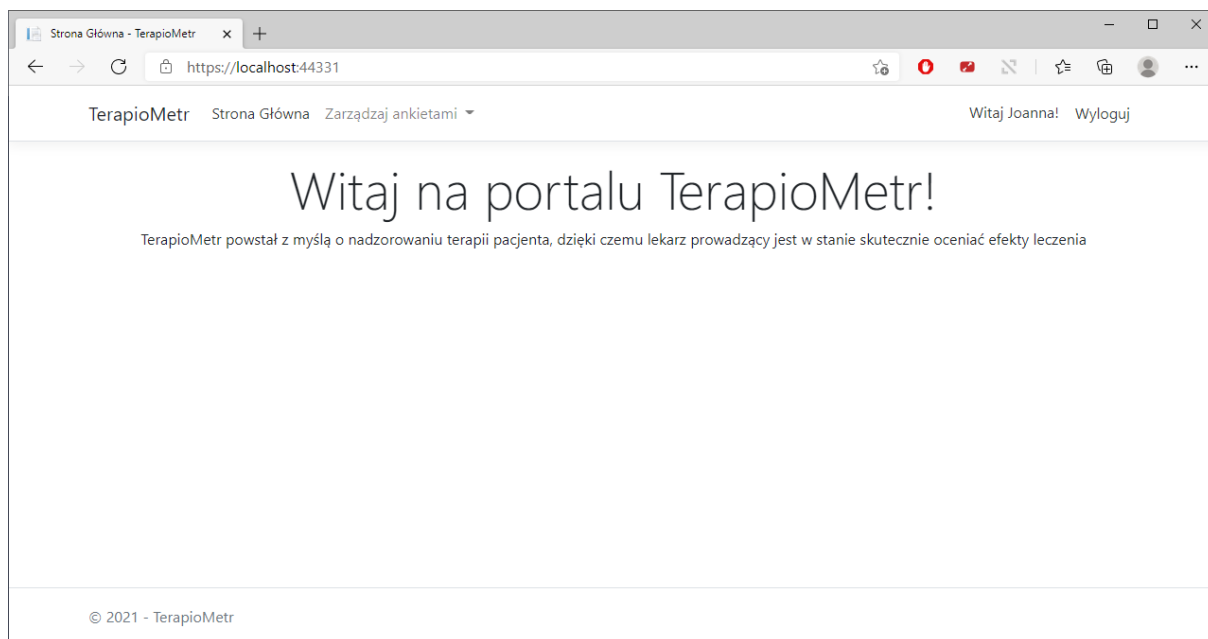


W ciągu dnia może wypełnić do 5 ankiet o danym tytule, czyli w tym przypadku 5 ankiet „Leczenie grypy” oraz 5 ankiet „Symptomy depresji”. Po wypełnieniu wszystkich ankiet maksymalną liczbę razy w danym dniu, ankiety stają się niedostępne i Pacjent musi czekać do następnego dnia.

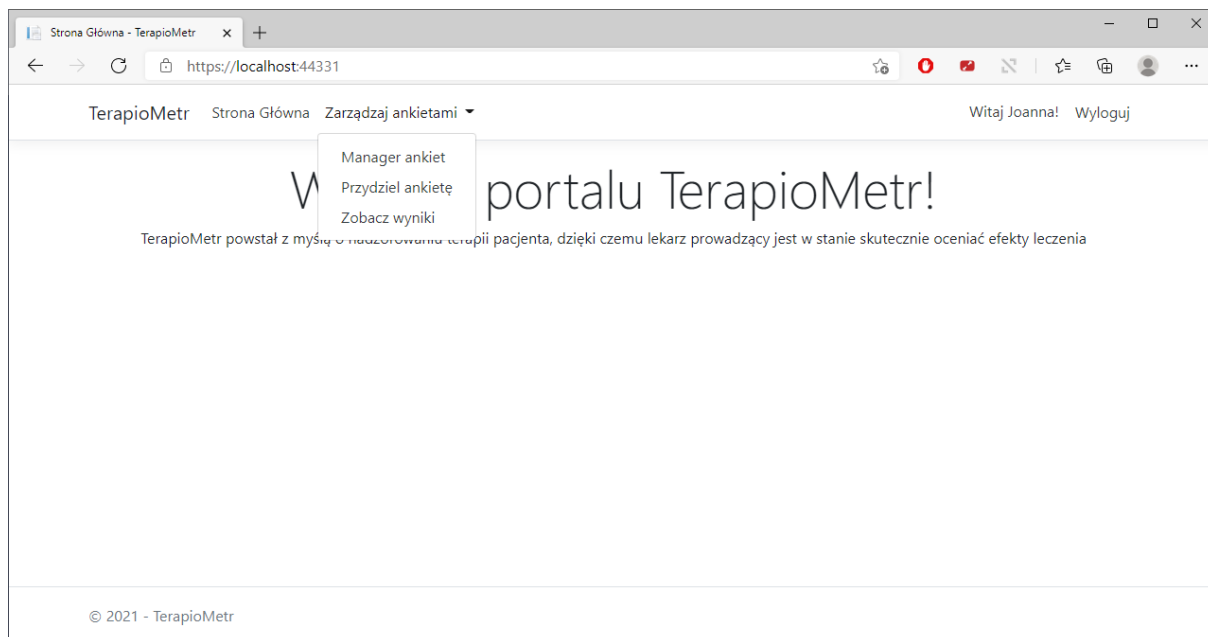


3.3 Użytkownik zalogowany – Lekarz

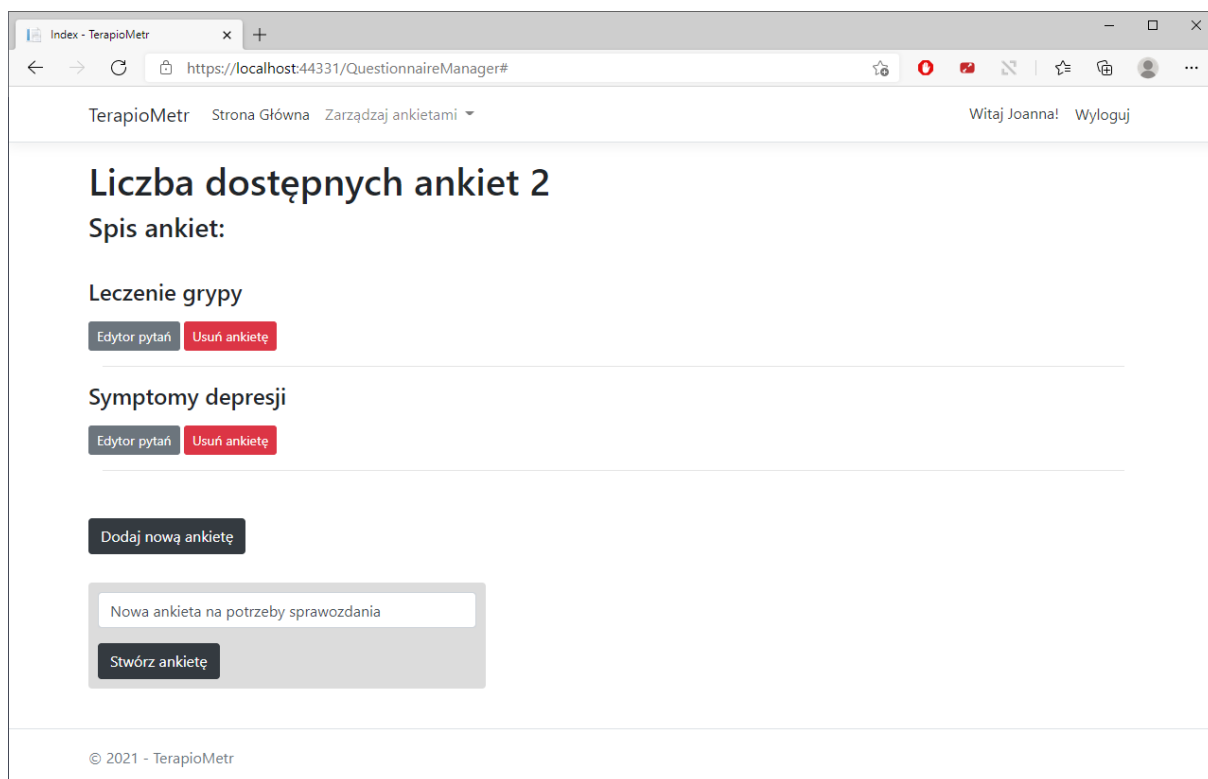
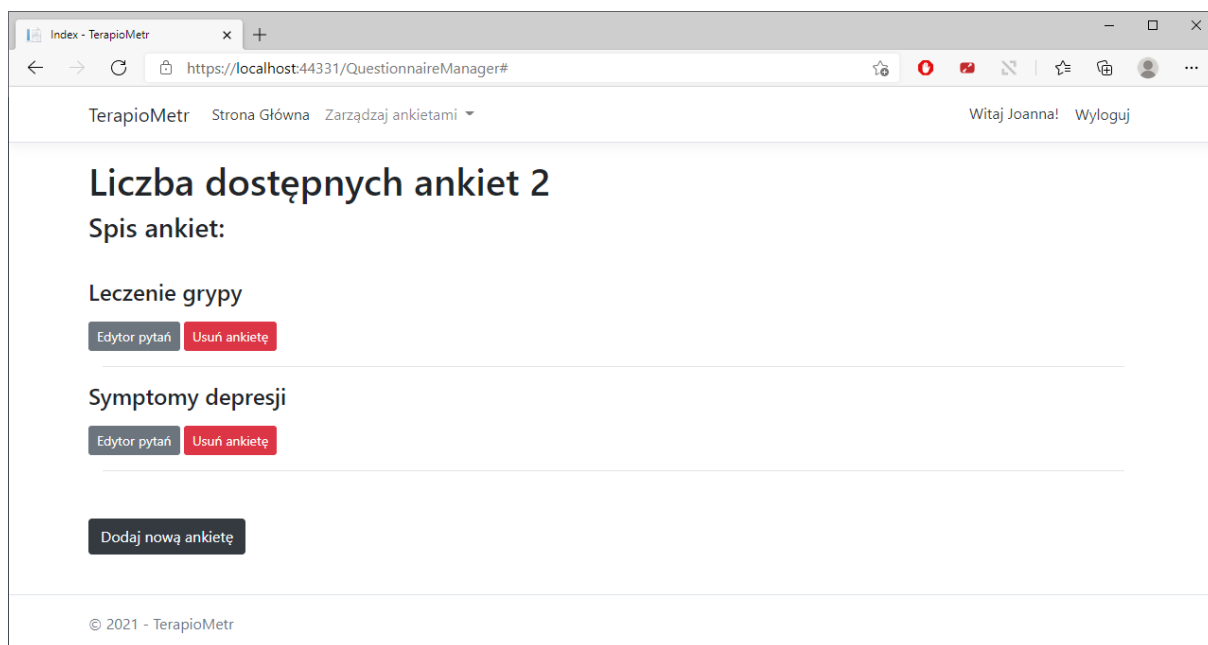
W przypadku konta lekarza, użytkownik nie ma dostępu do panelu wypełniania ankiet

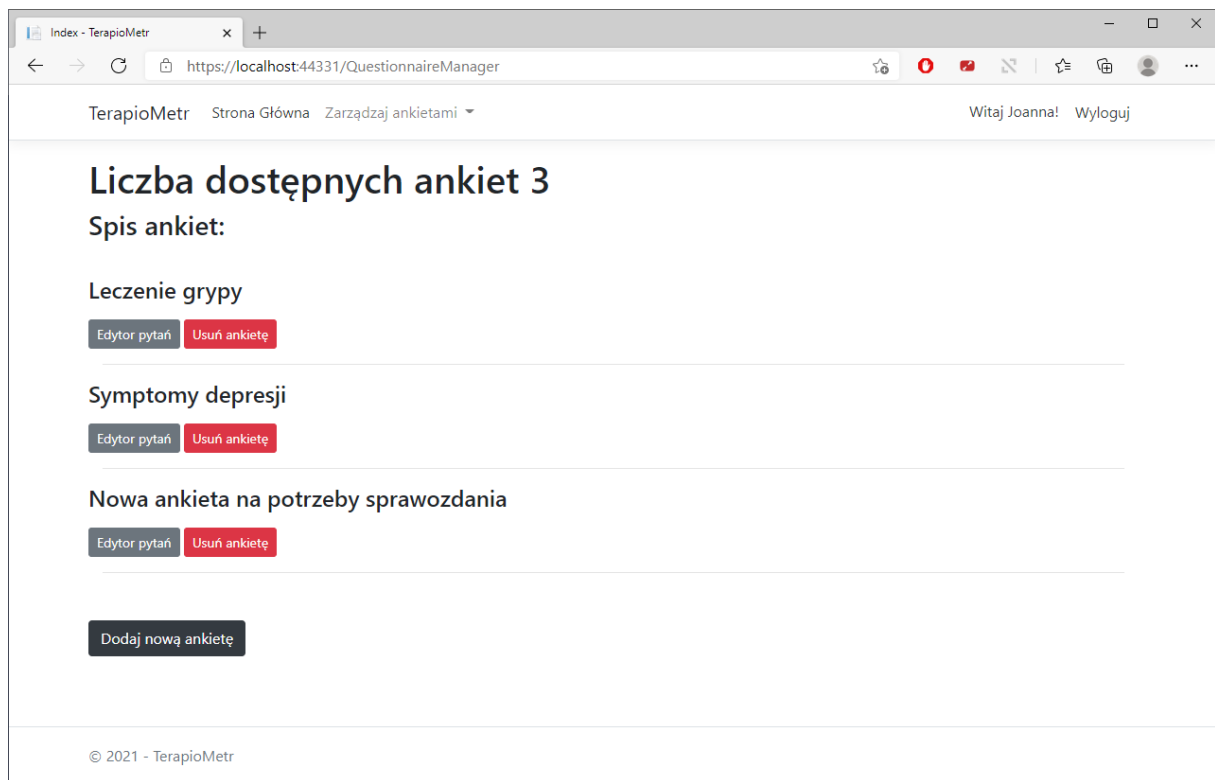


Dostępny za to staje się manager ankiet

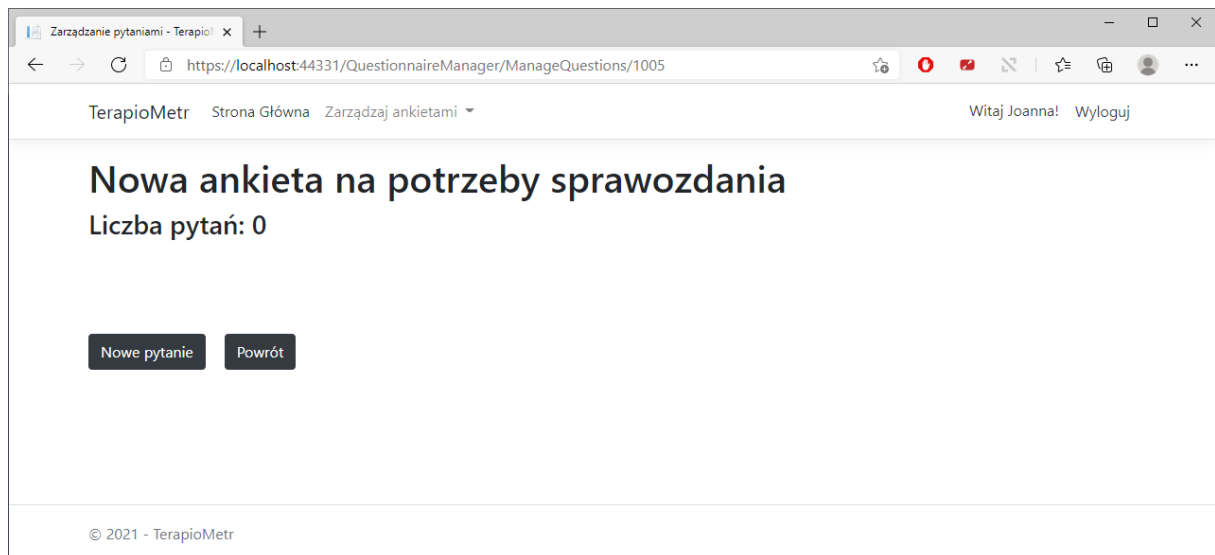


W panelu managera, Lekarz może tworzyć lub usuwać ankiety





Edycja pytań wygląda następująco



Dodając nowe pytanie, Lekarz musi zapewnić 5 odpowiedzi

TerapioMetr Strona Główna Zarządzaj ankietami Witaj Joanna! Wyloguj

Nowa ankieta na potrzeby sprawozdania

Liczba pytań: 0

[Nowe pytanie](#) [Powrót](#)

Wpisz nowe pytanie

Odpowiedź 1 Wartość

Odpowiedź 2 Wartość

Odpowiedź 3 Wartość

Odpowiedź 4 Wartość

Odpowiedź 5 Wartość

[Dodaj](#)

© 2021 - TerapioMetr

A także przypisać wartości punktowe danej odpowiedzi w skali 1-5 gdzie 5 to silne symptomy (np. wysoka gorączka) a 1 to brak symptomów (np. brak kaszlu)

TerapioMetr Strona Główna Zarządzaj ankietami Witaj Joanna! Wyloguj

Nowa ankieta na potrzeby sprawozdania

Liczba pytań: 0

[Nowe pytanie](#) [Powrót](#)

pytanie testowe

odpowiedź testowa 1

odpowiedź testowa 2

odpowiedź testowa 3

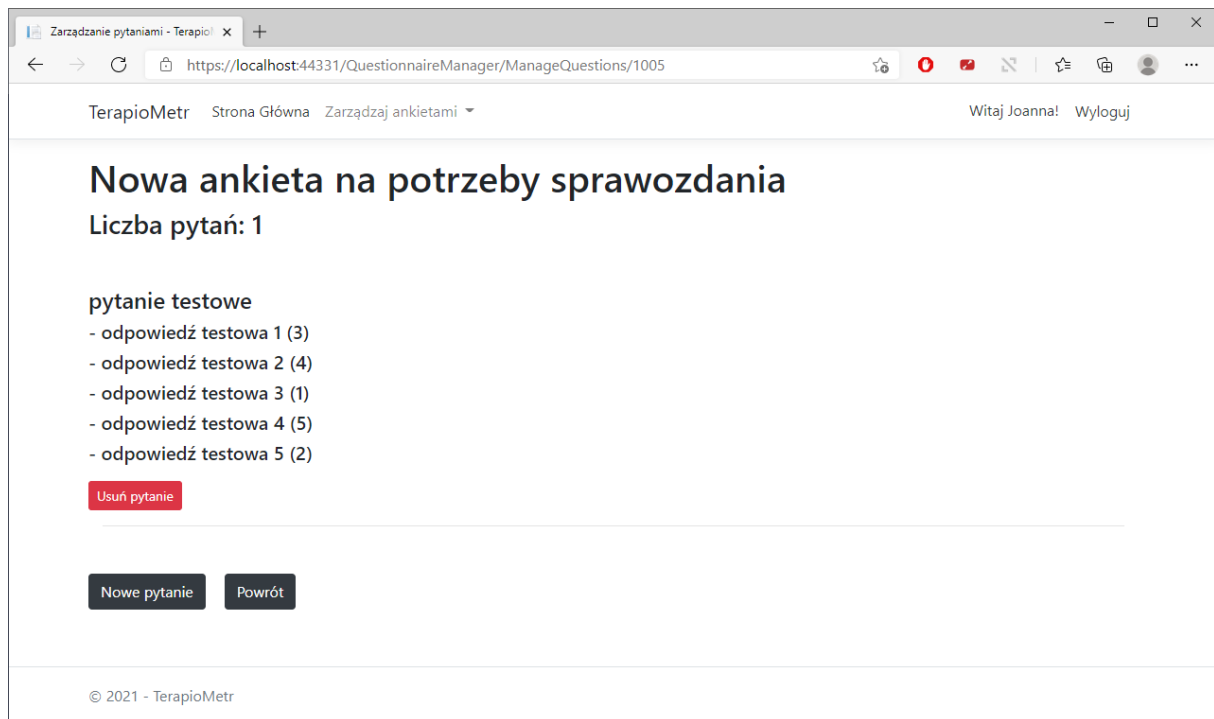
odpowiedź testowa 4

odpowiedź testowa 5 Wartość

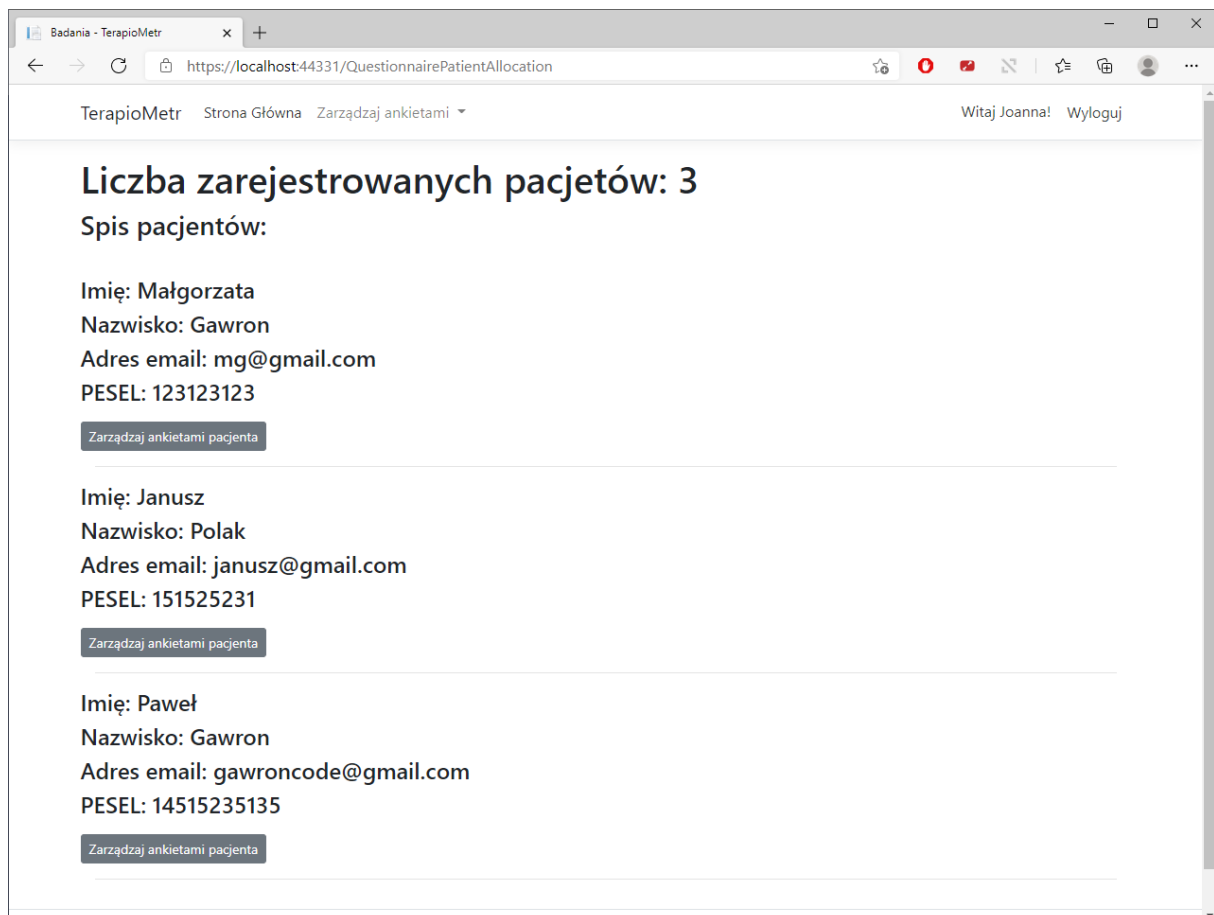
[Dodaj](#)

© 2021 - TerapioMetr

Po dodaniu Lekarz widzi pytanie wraz z odpowiedziami i przypisanymi wagami punktowymi.



Kolejną funkcjonalnością jest przypisywanie ankiet do pacjentów



Po wybraniu pacjenta z listy pacjentów, lekarz ma możliwość rozpoczęcia lub zakończenia badania.

Aktywne badania - TerapioMetr

← → ↺ https://localhost:44331/QuestionnairePatientAllocation/ManagePatientQuestionnaires/janusz@gm... ☆ 🔴 📧 📄 📌 📁 📂 📅 📆 📇 📈 📉 📊 📋 📌 📍 📎 📏 📐 📑 📒 📓 📔 📕 📖 📗 📘 📙 📚 📛 📜 📝 📞 📟 📠 📡 📢 📣 📤 📥 📦 📧 📨 📩 📪 📫 📬 📭 📮 📯 📰 📱 📲 📳 📴 📵 📶 📷 📸 📹 📺 📻 📼 📽 📾 📿 📠 📡 📢 📣 📤 📥 📦 📧 📨 📩 📪 📫 📬 📭 📮 📯 📰 📱 📲 📳 📴 📵 📶 📷 📸 📹 📺 📻 📼 📽 📾 📿

TerapioMetr Strona Główna Zarządzaj ankietami

Witaj Joanna! Wyloguj

Liczba ankiet przydzielonych dla pacjenta: 2

Spis ankiet przydzielonych pacjentowi:

Leczenie grypy

Zakończ badanie

Symptomy depresji

Zakończ badanie

Dostępne ankiety:

Nowa ankieta na potrzeby sprawozdania

Rozpocznij badanie

Powrót

© 2021 - TerapioMetr

W tym przypadku pacjentowi Januszowi Polakowi została przypisana nowa ankieta, a zakończono ankietę Leczenie grypy. Oczywiście ta zmiana nie ma wpływu na konta pozostałych pacjentów.

Aktywne badania - TerapioMetr

← → ↺ https://localhost:44331/QuestionnairePatientAllocation/ManagePatientQuestionnaires/janusz@gm... ☆ 🔴 📧 🗑️ 📄 📌 📁 👤 ⋮

TerapioMetr Strona Główna Zarządzaj ankietami Witaj Joanna! Wyloguj

Liczba ankiet przydzielonych dla pacjenta: 2

Spis ankiet przydzielonych pacjentowi:

Symptomy depresji

Zakończ badanie

Nowa ankieta na potrzeby sprawozdania

Zakończ badanie

Dostępne ankiety:

Leczenie grypy

Rozpocznij badanie

Powrót

© 2021 - TerapioMetr

Ostatnią funkcjonalnością jest panel „zobacz wyniki” Po wejściu w niego, widać spis pacjentów.

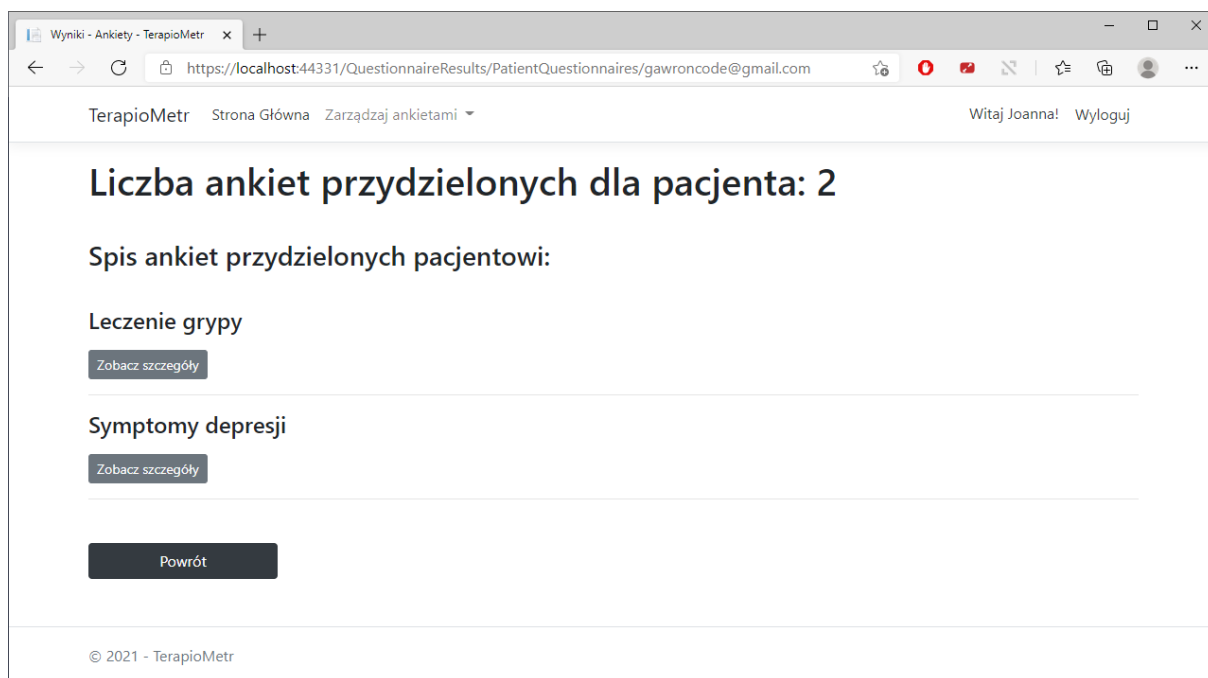
The screenshot shows a web browser window with the URL `https://localhost:44331/QuestionnaireResults`. The application header includes the logo 'TerapioMetr', navigation links 'Strona Główna' and 'Zarządzaj ankietami', and a user greeting 'Witaj Joanna!' with a 'Wyloguj' link. A dropdown menu for 'Zarządzaj ankietami' is open, showing options: 'Manager ankiet', 'Przydziel ankietę', and 'Zobacz wyniki' (which is the active view).

The main content area displays the title 'Liczba zarejestrowanych pacjentów: 3' and 'Spis pacjentów:'. Below this, three patient records are listed, each with a 'Zobacz wyniki ankiet' button:

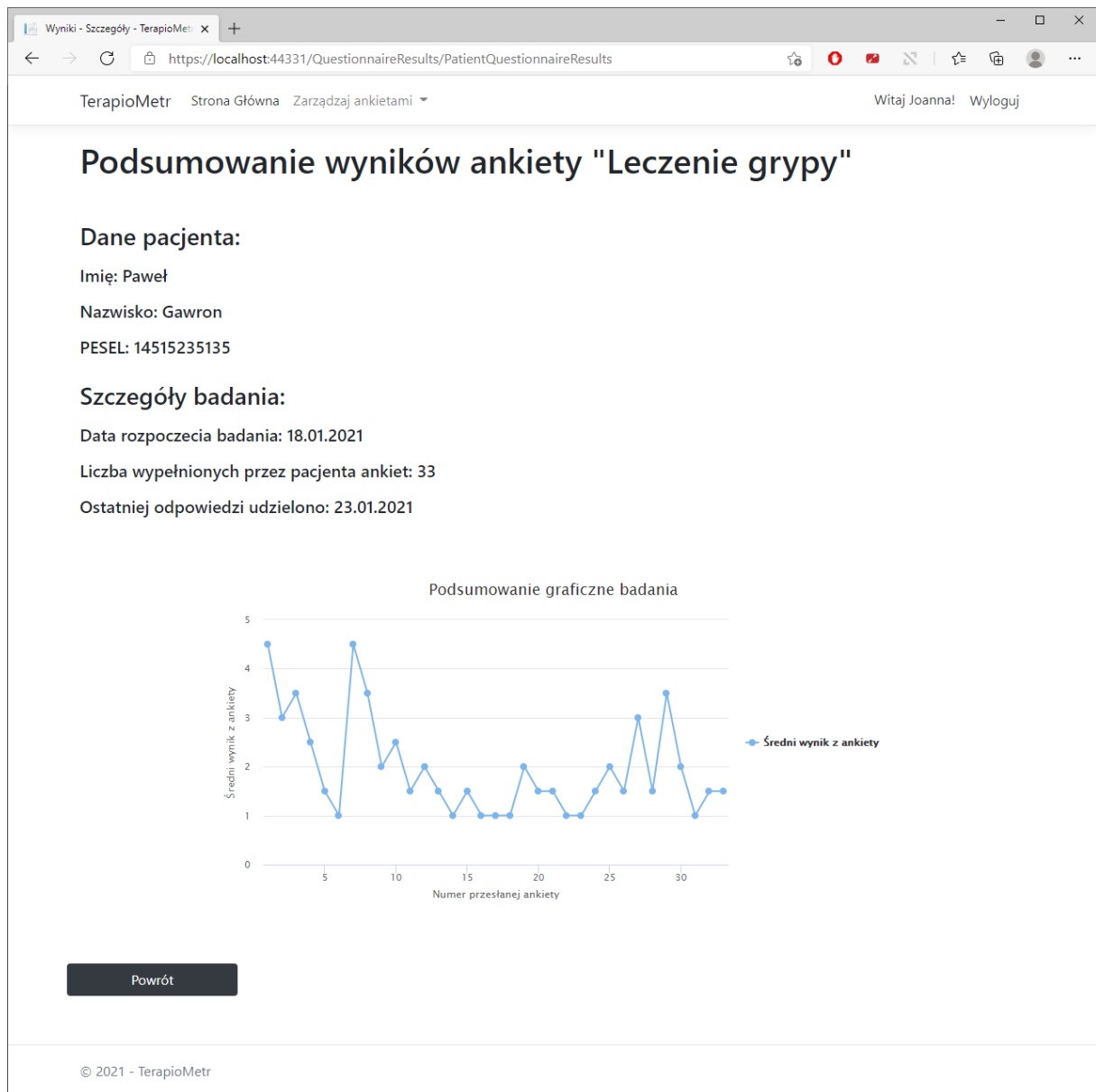
- Pacjent 1:**
Imię: Małgorzata
Nazwisko: Gawron
Adres email: mg@gmail.com
PESEL: 123123123
- Pacjent 2:**
Imię: Janusz
Nazwisko: Polak
Adres email: janusz@gmail.com
PESEL: 151525231
- Pacjent 3:**
Imię: Paweł
Nazwisko: Gawron
Adres email: gawroncode@gmail.com
PESEL: 14515235135

The footer contains the copyright notice '© 2021 - TerapioMetr' and the URL `https://localhost:44331/QuestionnaireResults`.

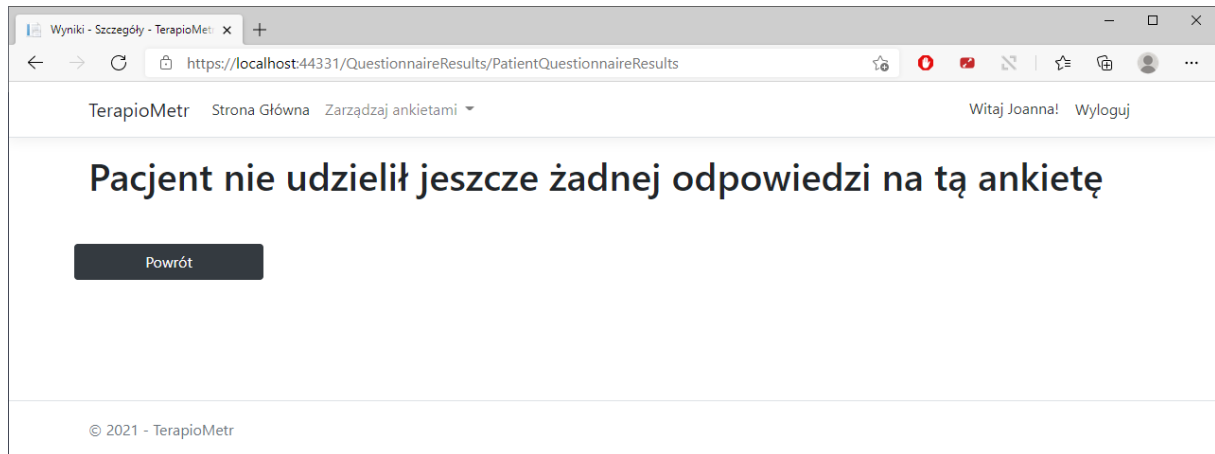
Po wybraniu pacjenta widzimy spis aktywnych ankiet przydzielonych pacjentowi



Natomiast po kliknięciu „zobacz szczegóły”, Lekarz widzi podsumowanie dotychczasowego badania.

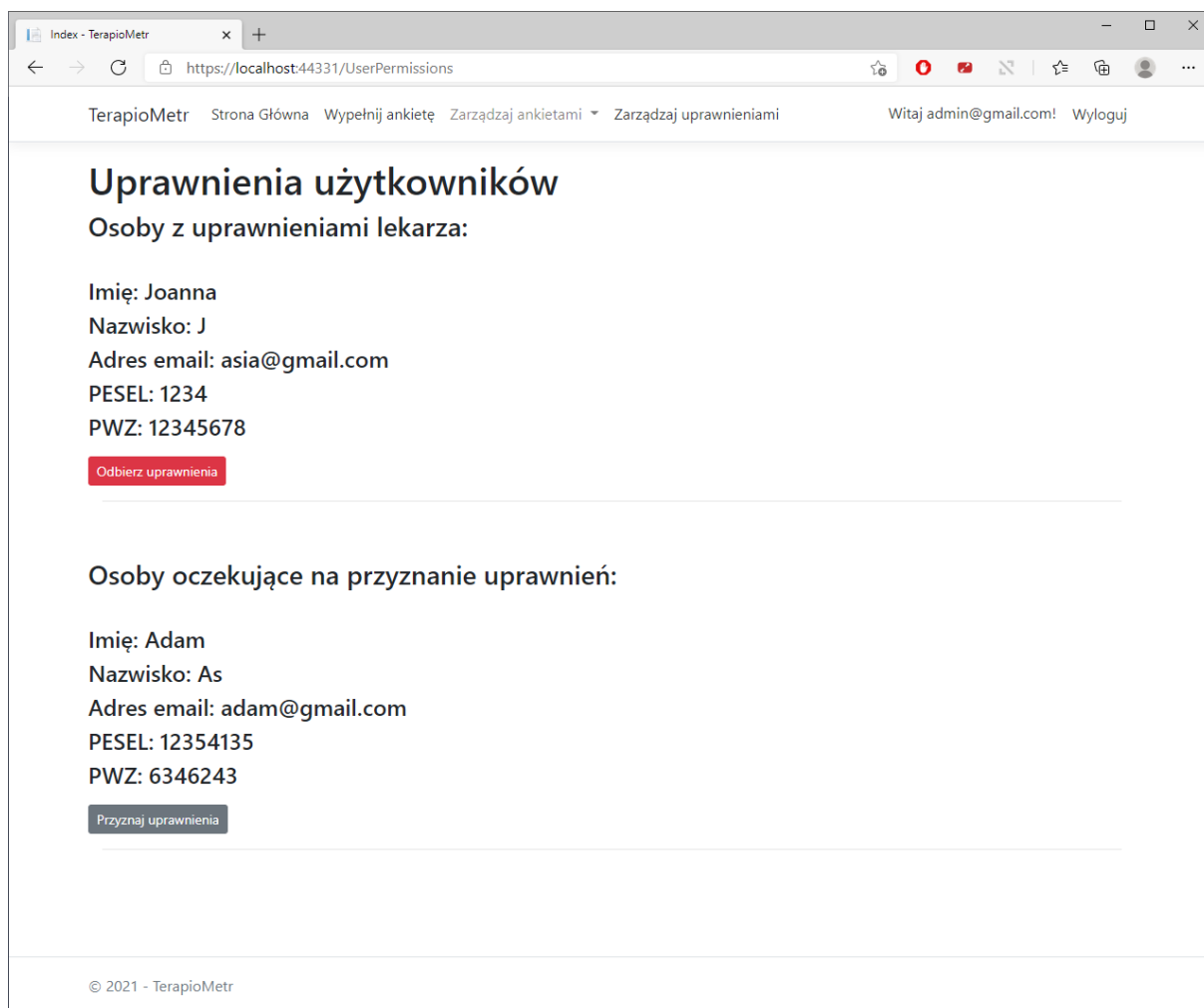


W przypadku gdy pacjent nie udzielił jeszcze odpowiedzi na przydzieloną mu ankietę



3.4 Użytkownik zalogowany – Administrator

Konto administratora jest tylko jedno i jego cechą szczególną jest możliwość zmiany uprawnień użytkownika który w trakcie rejestracji podał kod PWZ (Pozwolenie Wykonywania Zawodu) który otrzymuje lekarz uzyskując tytuł zawodowy.



Index - TerapioMetr x +
https://localhost:44331/UserPermissions

TerapioMetr Strona Główna Wypełnij ankietę Zarządzaj ankietami ▾ Zarządzaj uprawnieniami Witaj admin@gmail.com! Wyloguj

Uprawnienia użytkowników

Osoby z uprawnieniami lekarza:

Imię: Joanna
Nazwisko: J
Adres email: asia@gmail.com
PESEL: 1234
PWZ: 12345678

Odbierz uprawnienia

Osoby oczekujące na przyznanie uprawnień:

Imię: Adam
Nazwisko: As
Adres email: adam@gmail.com
PESEL: 12354135
PWZ: 6346243

Przyznaj uprawnienia

© 2021 - TerapioMetr

Poza tą funkcjonalnością konto administratora ma dostęp do wszystkich funkcjonalności portalu.

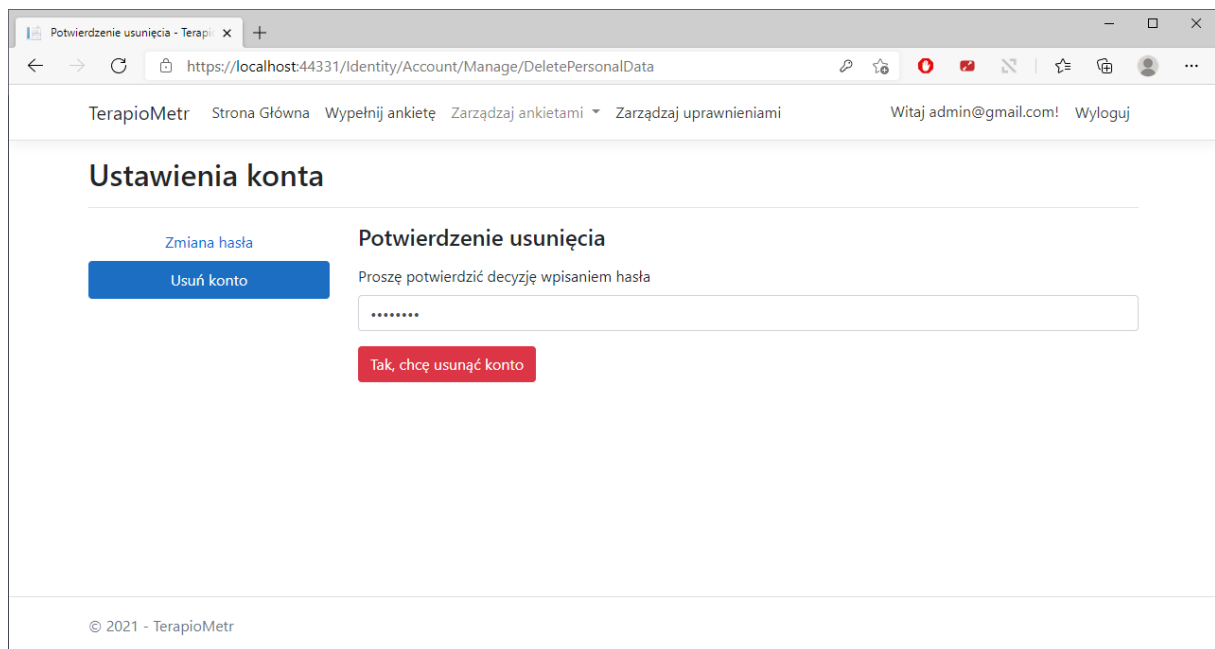
3.5 Użytkownik zalogowany – wszystkie typy kont

Dodatkowo każdy zalogowany użytkownik ma możliwość zmiany hasła

The screenshot shows a web browser window with the URL `https://localhost:44331/Identity/Account/Manage/ChangePassword`. The page title is 'Zmiana hasła - TerapioMetr'. The navigation bar includes 'TerapioMetr', 'Strona Główna', 'Wypełnij ankietę', 'Zarządzaj ankietami', and 'Zarządzaj uprawnieniami'. The user is logged in as 'admin@gmail.com!'. The main heading is 'Ustawienia konta'. On the left, there are two buttons: 'Zmiana hasła' (highlighted in blue) and 'Usuń konto'. The 'Zmiana hasła' section contains three input fields: 'Obecne hasło', 'Nowe hasło', and 'Ponowne wprowadzenie nowego hasła'. A 'Zmień hasło' button is at the bottom of the form. The footer shows '© 2021 - TerapioMetr'.

Oraz może usunąć konto

The screenshot shows a web browser window with the URL `https://localhost:44331/Identity/Account/Manage/PersonalData`. The page title is 'Usuń konto - TerapioMetr'. The navigation bar is identical to the previous screenshot. The main heading is 'Ustawienia konta'. On the left, there are two buttons: 'Zmiana hasła' and 'Usuń konto' (highlighted in blue). The 'Usuń konto' section contains a warning message: 'Usunięcie konta spowoduje wymazanie wszelkich przechowywanych o nim informacji, odzyskanie ich jest niemożliwe'. Below the message is a red button labeled 'Chcę usunąć konto'. The footer shows '© 2021 - TerapioMetr'.



Konto administratora można usunąć, jednak restart aplikacji przywraca je jeśli zostanie wykryte że zostało ono usunięte.

4. Elementy niezbędne do uruchomienia aplikacji

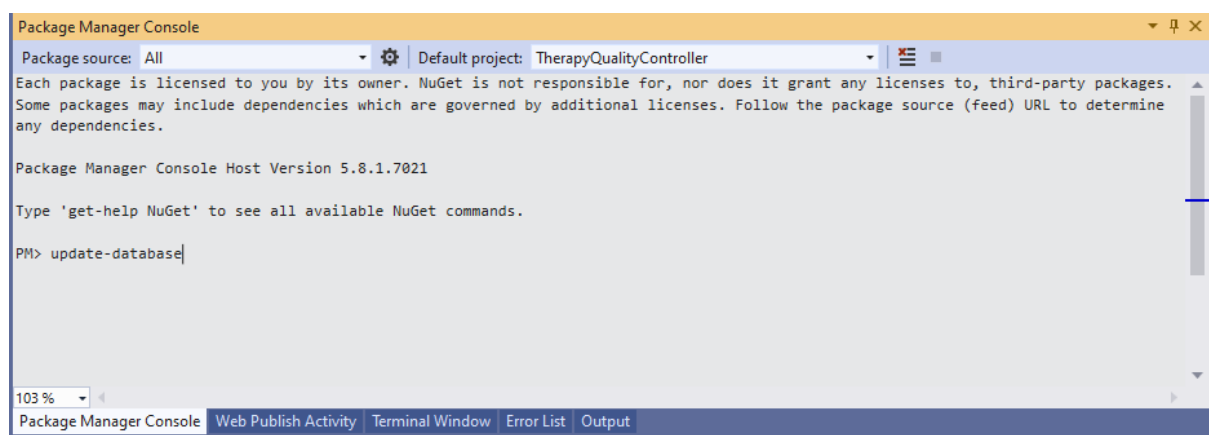
IIS lub IIS Express wbudowany w środowisko Visual Studio 2019

Instancja Microsoft SQL Server – należy stworzyć konto User: wat, Password: wat. Ewentualnie należy dokonać zmiany w pliku appsettings.json i zamiast tych parametrów podać „Integrated Security=SSPI”



```
1 {
2   "Logging": {
3     "LogLevel": {
4       "Default": "Information",
5       "Microsoft": "Warning",
6       "Microsoft.Hosting.Lifetime": "Information"
7     }
8   },
9   "ConnectionStrings": {
10    "UsersAccounts": "Server=localhost;Initial Catalog=TQC_Data;User=wat;Password=wat"
11  },
12  "AllowedHosts": "*"
13 }
14
```

Ponieważ projekt wykorzystuje bazę danych stworzoną metodą code-first, należy po uruchomieniu projektu wykonać migrację wpisując w konsolę Package Manager polecenie „update-database”. To spowoduje zastosowanie migracji znajdujących się w folderze „Migrations” w bazie danych.



```
Package Manager Console
Package source: All Default project: TherapyQualityController
Each package is licensed to you by its owner. NuGet is not responsible for, nor does it grant any licenses to, third-party packages.
Some packages may include dependencies which are governed by additional licenses. Follow the package source (feed) URL to determine
any dependencies.

Package Manager Console Host Version 5.8.1.7021

Type 'get-help NuGet' to see all available NuGet commands.

PM> update-database
```

Po spełnieniu tych wymagań można uruchomić program który automatycznie skonfiguruje konto administratora oraz utworzy role pacjenta, lekarza, administratora.