

Programowanie UI II

mgr inż. Mateusz Żurowski

Projekt

“Aplikacja przypominająca o dawkowaniu leku”

Skład:

Mykola Pylypenko

Jakub Zięba

Jakub Piątek

I. O projekcie

Głównym założeniem projektu było stworzenie aplikacji klient w angular 6 oraz aplikacji serwer spring boot z wykorzystaniem bazy danych. W tej aplikacji użytkownik może się zarejestrować i po zalogowaniu dodać swoje leki wraz z dawkami dziennymi, odstępami między dawkami i ilością dawki, dzięki czemu dostanie powiadomienie wiadomości e-mail za ile i jaki lek w jakich dawkach ma przyjąć. Aplikacja generuje też wykres kołowy, gdzie można podejrzeć ile leków zostało przyjętych ile opóźnionych a ile pominiętych. Oprócz tego jest też raport, który wyświetla kiedy, jaki oraz status leku.

Cele projektu:

1. Stworzenie bazy danych
2. Stworzenie klienta w angular
3. Stworzenie serwera w spring boot
4. Powiązanie aplikacji z bazą
5. Implementacja funkcjonalności

II. Technologie

Baza danych dla aplikacji została zaprojektowana i utworzona od podstaw przy użyciu programu "Toad Data Modeler" w języku postgresql. Do utworzenia bazy na localhoście użyliśmy programu PgAdmin4. Aplikacja kliencka została w całości napisana w Angular 6. Natomiast serwer w spring boot. Do samego tworzenia aplikacji korzystaliśmy z środowiska intellij IDEA.

III. Wymagania techniczne

Do poprawnego uruchomienia działania aplikacji wymagane jest:

- przeglądarka internetowa
- JAVA JDK
- Node.js + angular
- środowisko programistyczne np. IntelliJIDEA

Projekt znajduje się na:

a) Klient

<https://github.com/bewasp/AngularSpring>

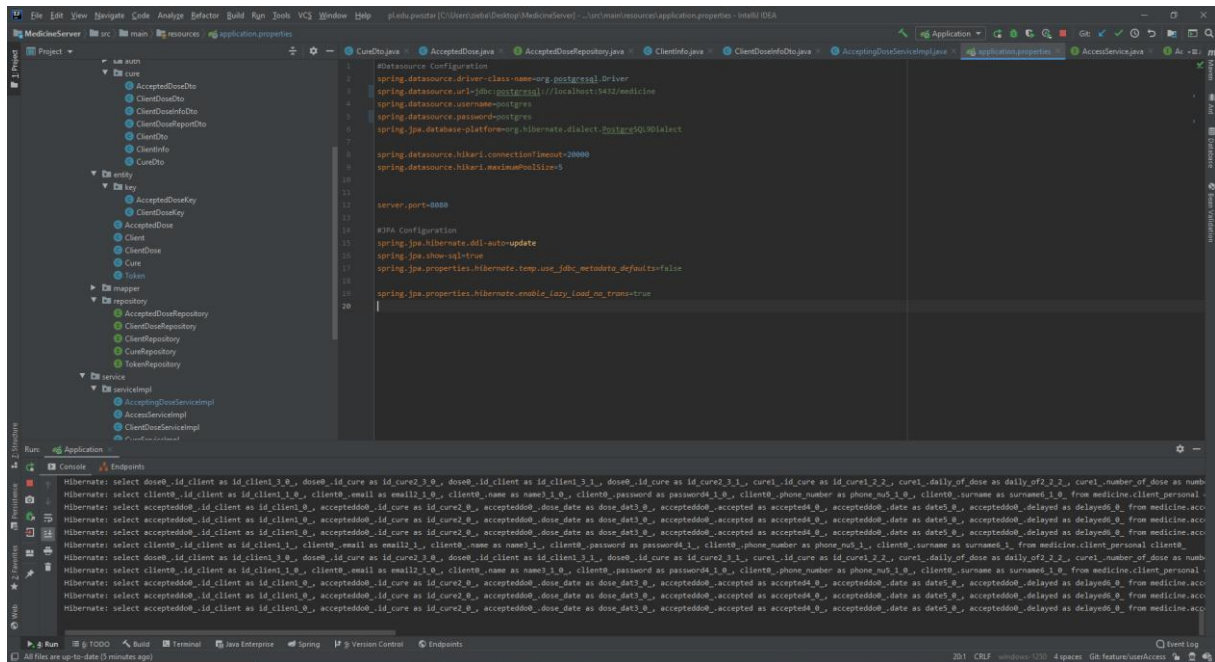
b) serwer

<https://github.com/pylypenkomykola/MedicineServer>

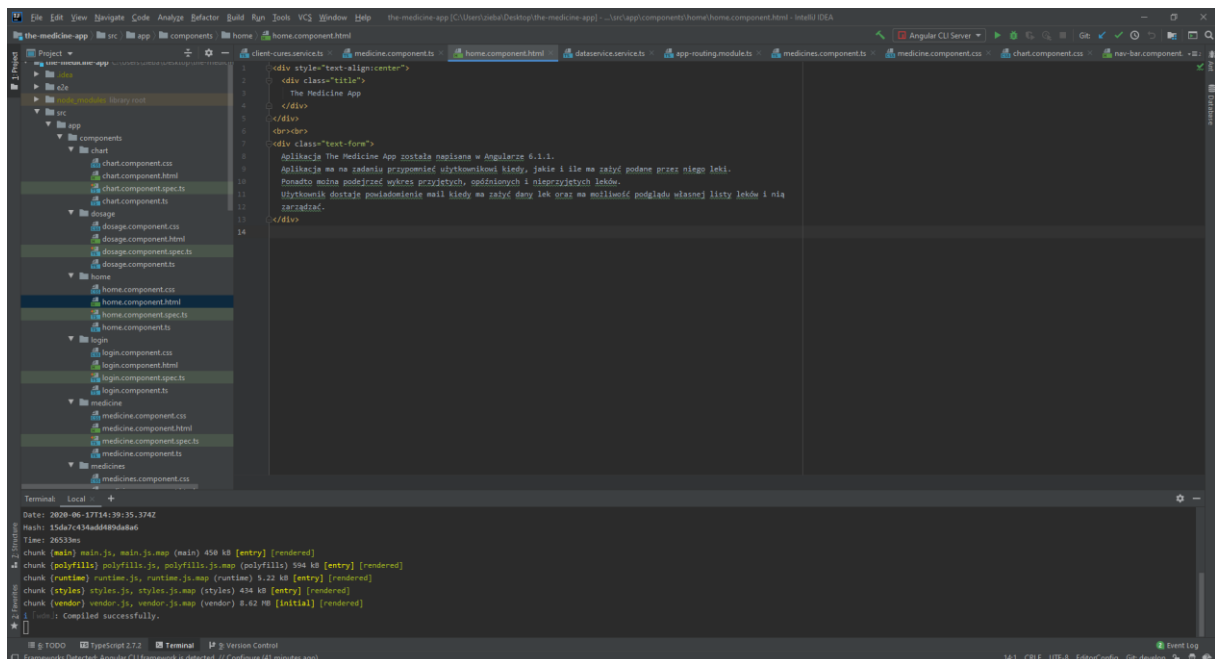
IV. Działanie aplikacji

Po bezbłędnym uruchomieniu:

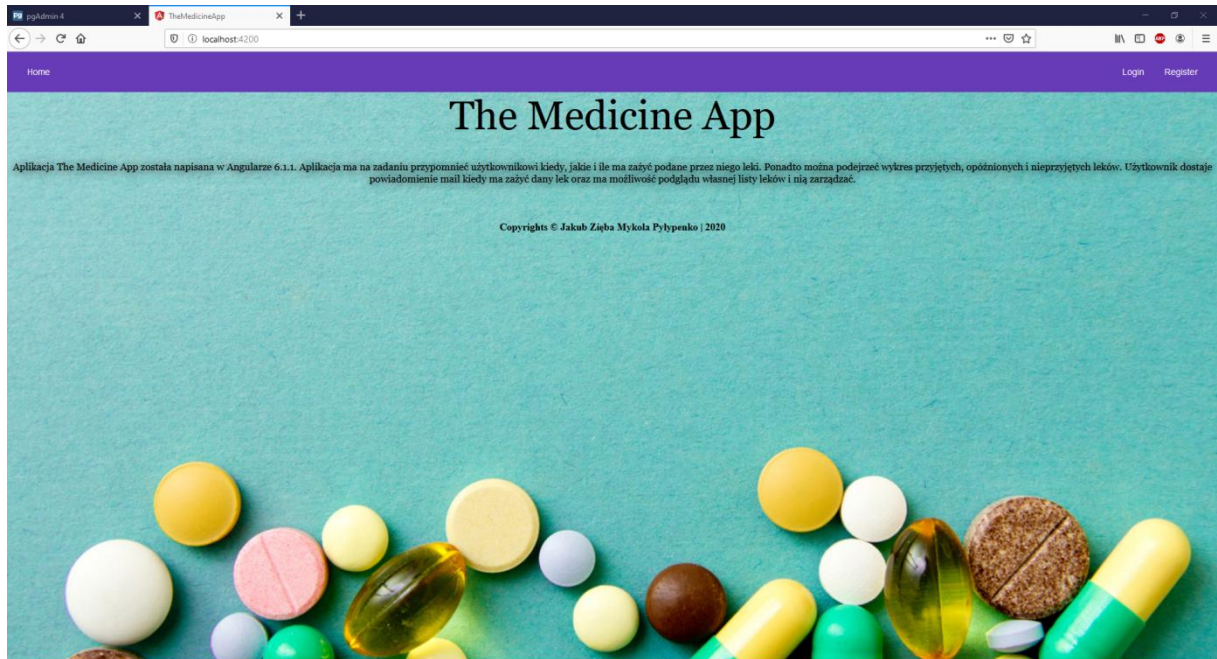
a) serwera



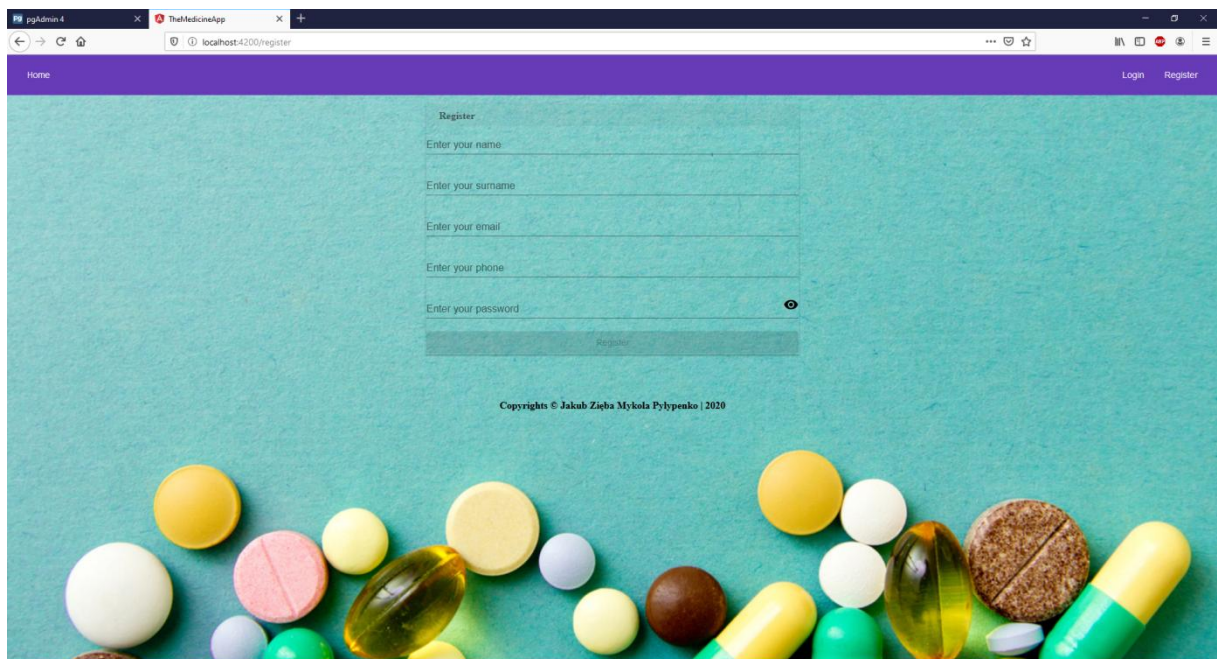
b) klienta



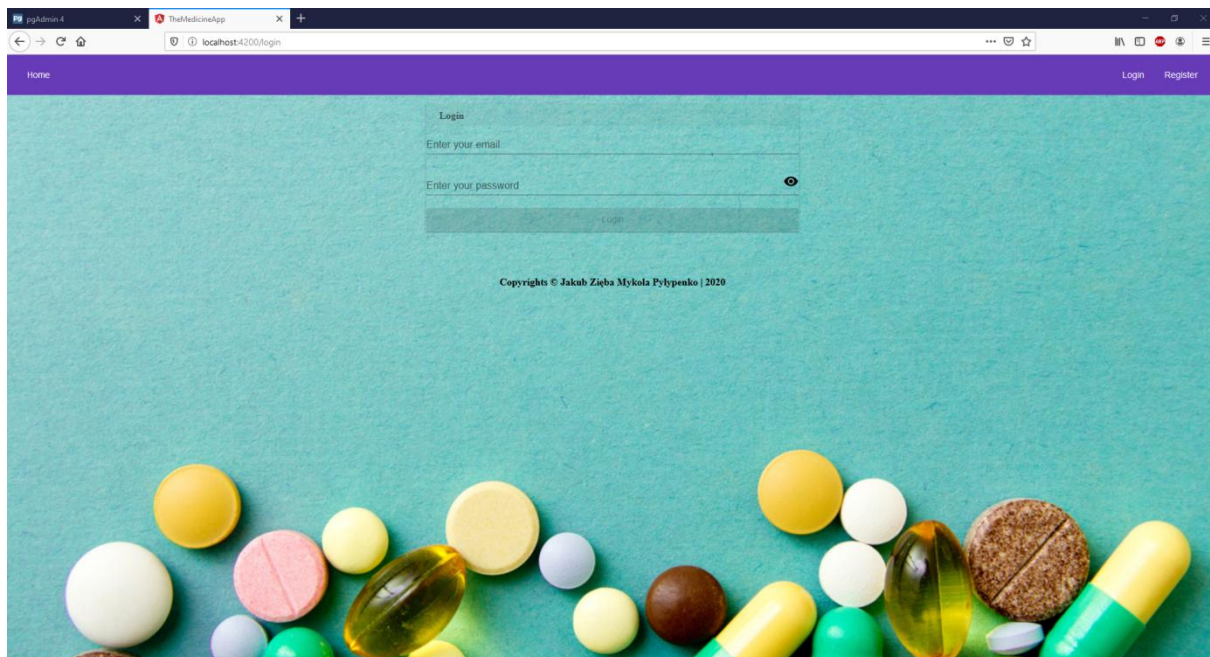
Przechodzimy w przeglądarce na stronę <http://localhost:4200/>



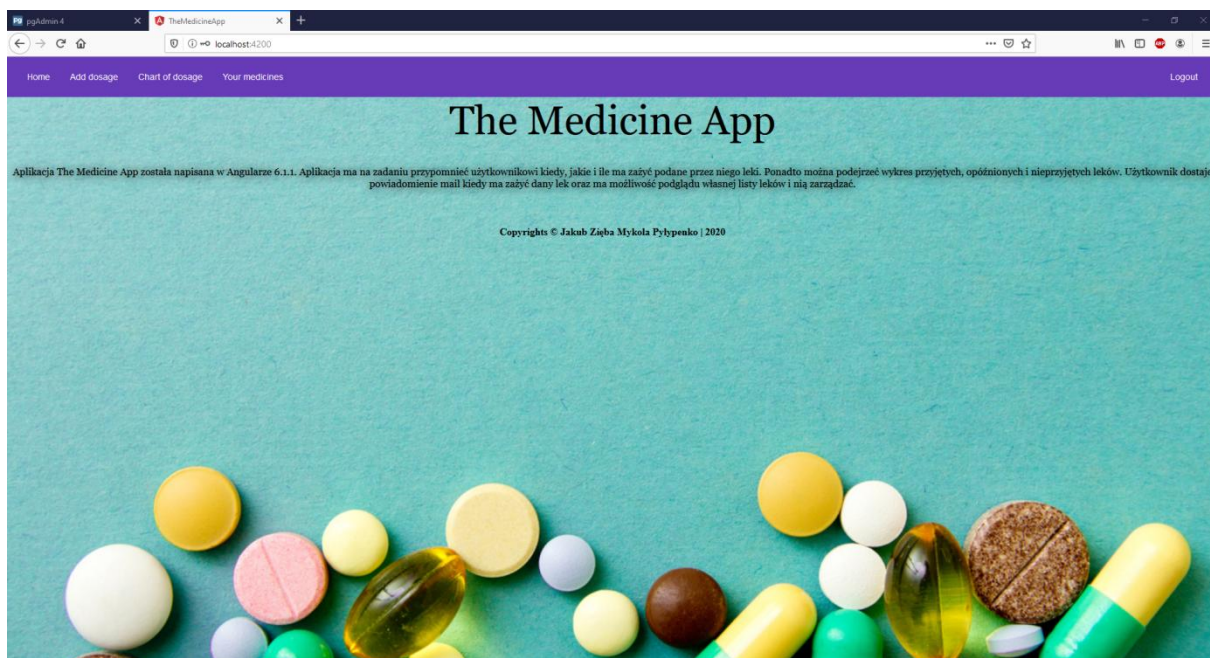
Następnie tworzymy nowe konto klikając w „Register”



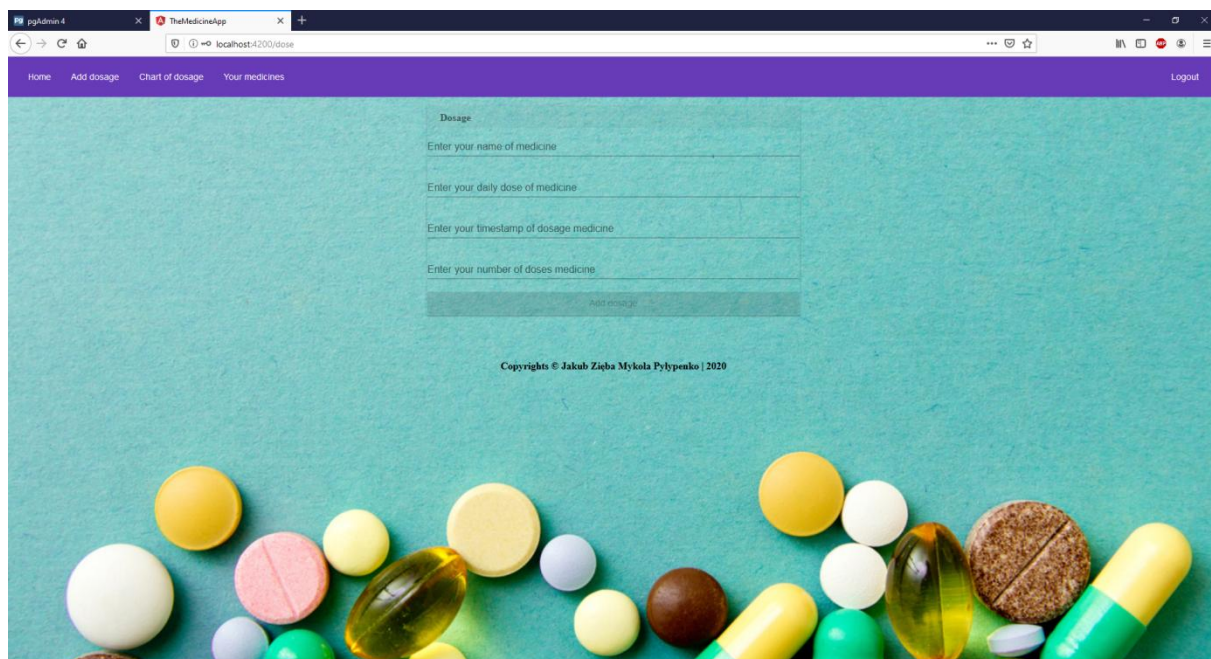
Po stworzeniu konta przechodzimy do logowania klikając w „**Login**”



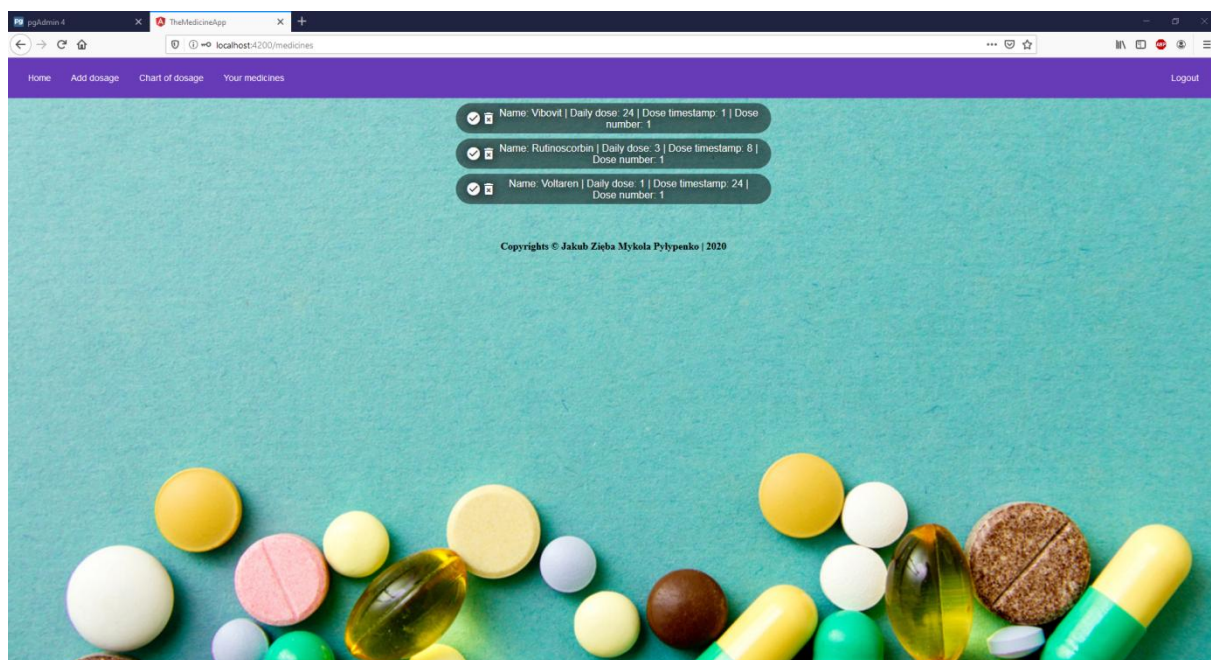
Po poprawnym zalogowaniu uzyskujemy możliwość dostępu do kolejnych stron „**Add Dosage**”, „**Chart of dosage**” oraz „**Your medicines**”



Aby dodać lek klikamy „Add dosage”



Następnie możemy podejrzeć swoje dodane leki w „Your medicines”

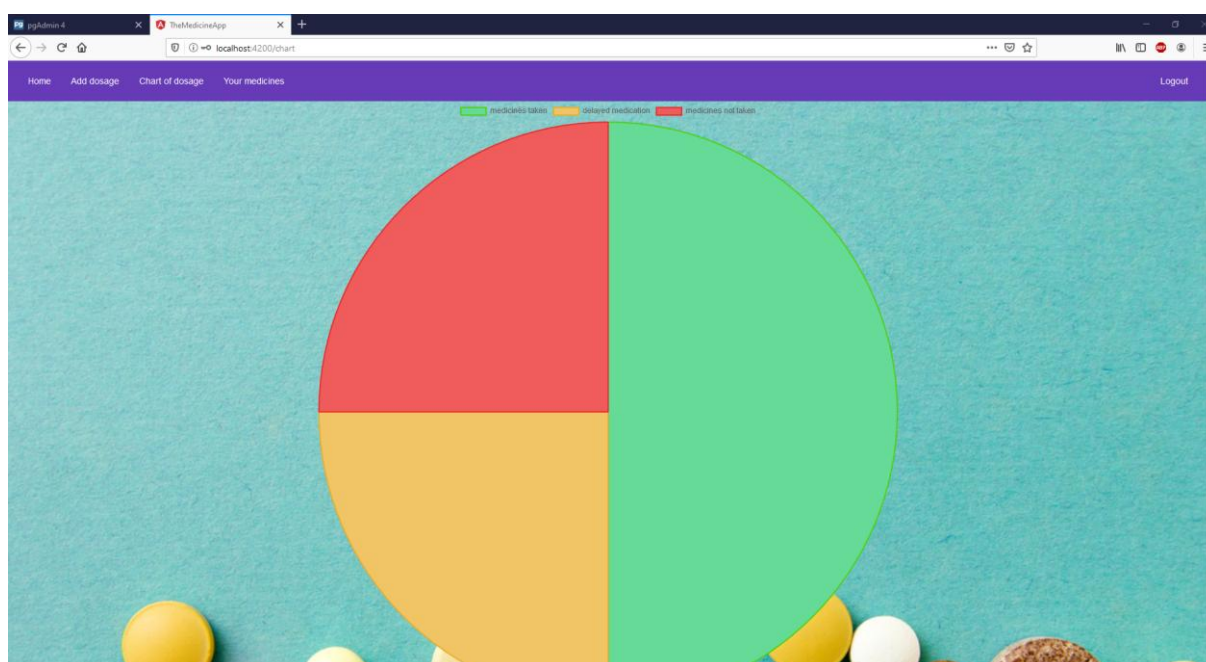


Na tej stronie również uzyskujemy możliwość danego leku usunąć poprzez kliknięcie ikonki kosza oraz możemy zatwierdzić zażycie leku poprzez w kliknięcie ikonki potwierdzenia.

W „Chart of dosage” mamy widok diagramu kołowego dla naszych leków:

- a) leki przyjęte – kolor **zielony**
- b) leki opóźnione – kolor **pomarańczowy**
- c) leki nieprzyjęte – kolor **czerwony**

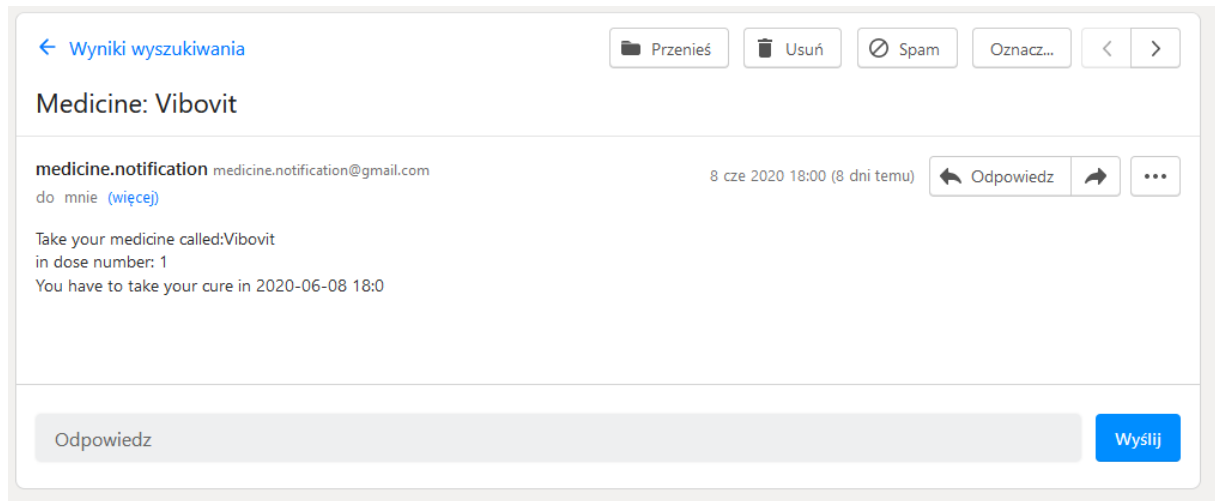
Jest możliwość filtrowania wykresu dla konkretnych danych tzn. możemy kliknąć w dany kolor w legendzie nad wykresem by te leki nie zostały wyświetlane, a wykres się aktualizuje na bieżąco



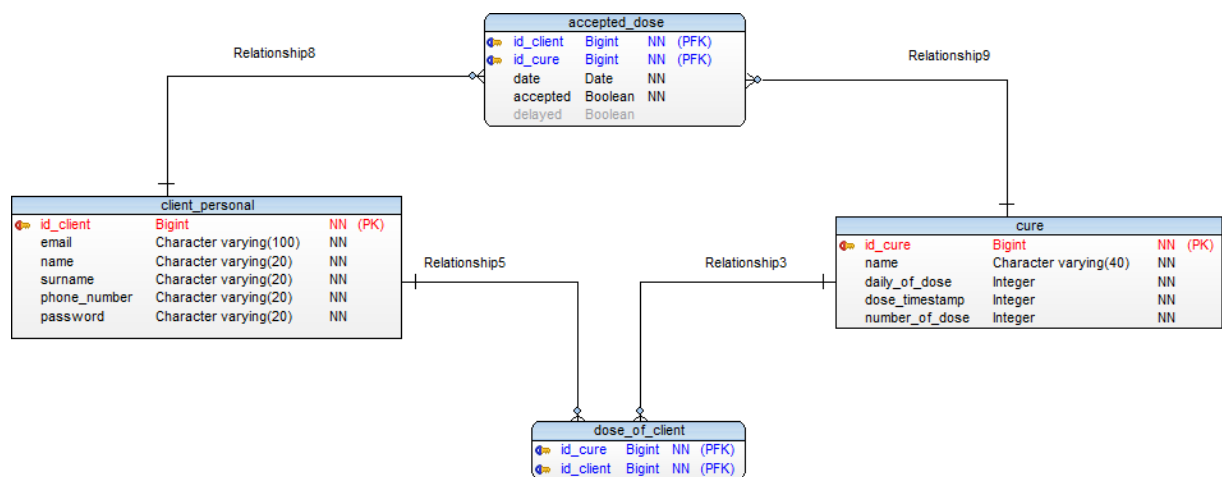
Pod wykresem znajdziemy również raport zawierający nazwę leku, datę oraz jej status

Accepted	2020-06-06 17:00	Name of medicine: Vibovit
Accepted	2020-06-06 18:00	Name of medicine: Vibovit
Delayed	2020-06-08 18:01	Name of medicine: Vibovit
Declined	2020-06-17 17:15	Name of medicine: Vibovit

Przykładowy mail wysyłany przez aplikację:



Schemat bazy danych w Toad Data Modeler



Schemat bazy danych w PgAdmin4:

