

Wydział Matematyczno – Przyrodniczy Uniwersytet Rzeszowski

Przedmiot:

Bazy danych

Dokumentacja projektu:

Wykonali:

I. Wojciech Burghardt

II. Kamil Bury

Prowadzący: mgr inż. Marcin Chyła

Rzeszów 2019

Specyfikacja projektu

1.1. Cel projektu

Stworzenie aplikacji do obsługi bazy danych stosowanej w przychodni lekarskiej. A więc stworzenie aplikacji, która umożliwi pracę na informacjach o pacjentach, lekarzach, chorobach, lekarstwach oraz poradach lekarskich. Aplikacja powinna umożliwić wczytywanie, dodawanie, modyfikowanie, usuwanie elementów wymienionych.

1.2. Funkcjonalności

- I. Wczytywanie, modyfikowanie, dodawanie, usuwanie danych o lekarzach
- II. Wczytywanie, modyfikowanie, dodawanie, usuwanie danych o pacjentach
- III. Wczytywanie, modyfikowanie, dodawanie, usuwanie danych o poradach lekarskich
- IV. Wczytywanie, modyfikowanie, dodawanie, usuwanie danych o lekach
- V. Wczytywanie, modyfikowanie, dodawanie, usuwanie danych o chorobach
- VI. Wyznaczenie wieku pacjenta wykorzystując informacje z peselu, przy zastosowaniu funkcji zdefiniowanej przez użytkownika
- VII. Zebranie danych pacjentów z tą samą chorobą
- VIII. Autouzupełnienie bazy danych przykładowymi rekordami

1.3. Wykorzystane technologie

- I. Java
- II. JavaFX
- III. Hibernate
- IV. PostgreSQL

1.4. Panele / zakładki systemu, które będą oferowały potrzebne funkcjonalności

- I. Porady panel do zażądania danymi związanymi z poradami
- II. Pacjenci panel do zażądania danymi związanymi z pacjentami
- III. Lekarze panel do zażądania danymi związanymi z lekarzami
- IV. Choroby panel do zażądania danymi związanymi z chorobami
- V. Lekarstwa– panel do zażądania danymi związanymi z lekarstwami
- VI. Porada panel do zażądania lekarstwami i chorobami, wykrytymi podczas porady
- VII. Wyszukaj panel do wyszukiwania pacjentów, którzy mają określoną chorobę

1.5. Użytkownicy aplikacji i ich uprawnienia

- I. Użytkownik
 - i. Możliwość wczytania danych z bazy danych we wszystkich tabelach
 - ii. Możliwość zmodyfikowania danych w bazie danych we wszystkich tabelach
 - iii. Możliwość dodania danych do bazy danych we wszystkich tabelach
 - iv. Możliwość usunięcia danych w bazie danych we wszystkich tabelach

1.6. Docelowi odbiorcy aplikacji

- Osoby zarządzające poradami lekarskimi
- II. Lekarze
- III. Pielęgniarki
- IV. Osoby opracowujące lekarstwa

V. Osoby wprowadzające informacje o nowo rozpoznanych chorobach

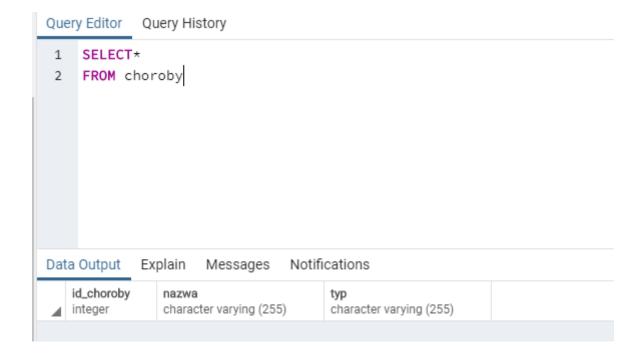
Baza danych

1.7. Skrypt do utworzenia struktury bazy danych

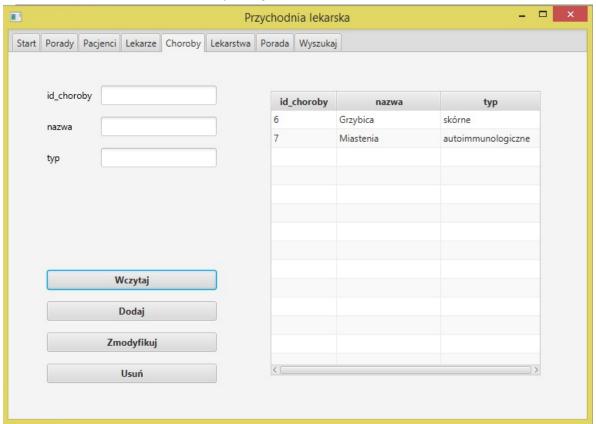
Aby utworzyć bazę danych należy stworzyć nową bazę danych o nazwie "Przychodnia" w programie obsługującym PostgreSQL (pgAdmin). Schemat bazy danych zostanie stworzony po uruchomieniu programu, za pomocą Hibernate'a.

Kilka zrzutów ekranu z utworzonej bazy danych

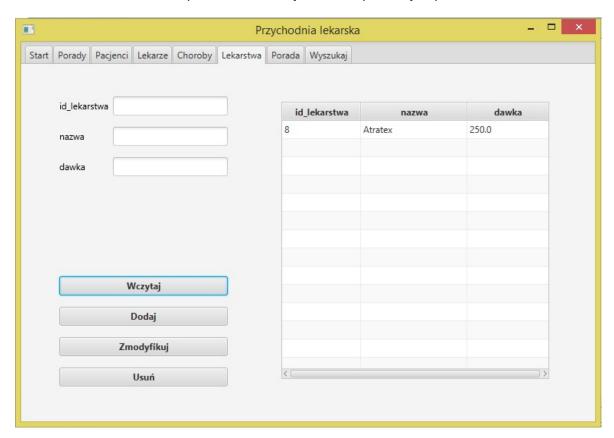
Туре	Name	Restriction
13 Sequence	public.hibernate_sequence	normal
⊞ Table	public.choroby	normal
⊞Table	public.lekarze	normal
⊞ Table	public.leki	normal
⊞ Table	public.pacjenci	normal
⊞ Table	public.porady_lekarskie	normal
⊞ Table	public.porady_lekarskie_choroby	normal
⊞Table	public.porady_lekarskie_leki	normal



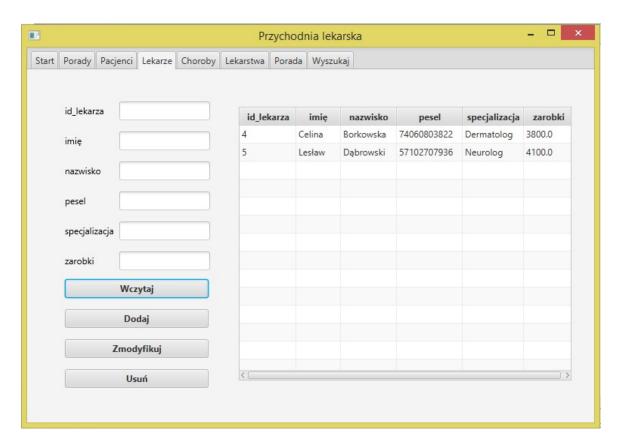
1.8. Kilka zrzutów ekranu z aplikacji



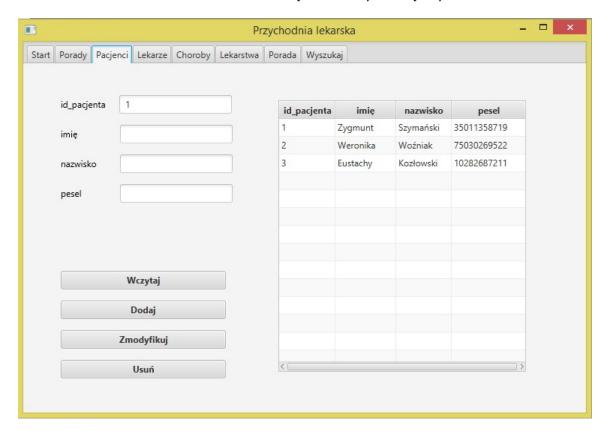
Panel "Choroby" umożliwia zarządzenie danymi związanymi z chorobami.



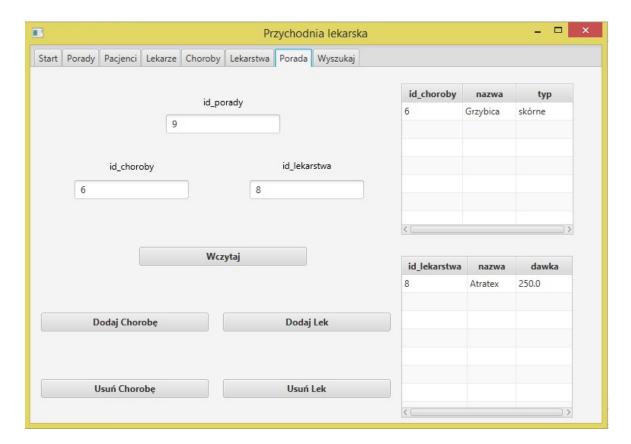
Panel "Lekarstwa" umożliwia zarządzanie danymi związanymi z lekarstwami.



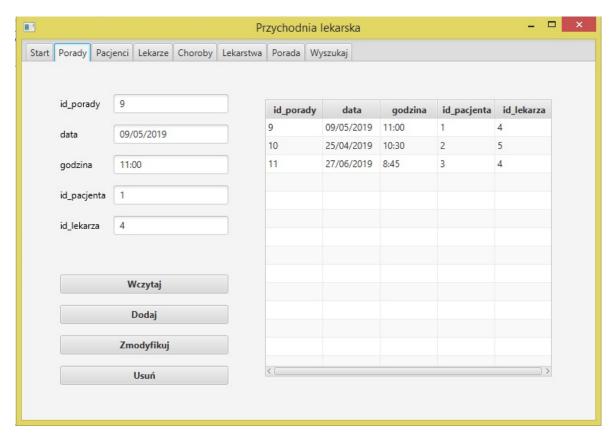
Panel "Lekarze" umożliwia zarządzanie danymi związanymi z lekarzami.



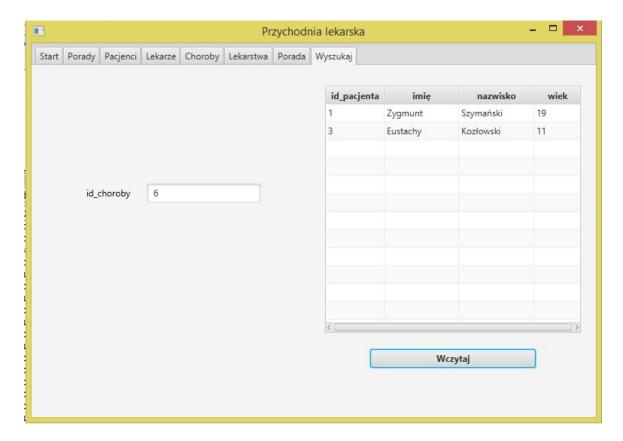
Panel "Pacjenci" umożliwia zarządzanie danymi związanymi z pacjentami.



Panel "Porada" umożliwia wyszukiwanie po np. id_porady oraz id_choroby.



Panel "Porady" umożliwia zarządzanie danymi związanymi z poradami lekarskimi.



Panel "Wyszuka" umożliwia wyszukiwanie pacjentów, którzy mają określoną chorobę.