



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

- I. 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

Type	Name	Restriction
1.3 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

Query Editor		Query History	
1	SELECT *		
2	FROM choroby		
Data Output		Explain	Messages
		Notifications	
	id_choroby integer	nazwa character varying (255)	typ character varying (255)

Start | 
 Porady | 
 Pacjenci | 
 Lekarze | 
 **Choroby** | 
 Lekarstwa | 
 Porada | 
 Wyszukaj

id\_choroby

nazwa

typ

id_choroby	nazwa	typ
6	Grzybica	skórne
7	Miastenia	autoimmunologiczne

**Wczytaj**

**Dodaj**

**Zmodyfikuj**

**Usuń**

[illegible]

Panel "Leczenie" umożliwia zarządzanie danymi związanymi z lekami.

[illegible]

Przychodnia lekarska

Start Porady Pacjenci Lekarze Choroby Lekarstwa **Porada** Wyszukaj

id\_porady: 9

id\_choroby: 6 id\_lekarstwa: 8

Wczytaj

Dodaj Chorobę Dodaj Lek

Usuń Chorobę Usuń Lek

id_choroby	nazwa	typ
6	Grzybica	skórne

id_lekarstwa	nazwa	dawka
8	Atratex	250.0

Panel "Porada" umożliwia wyszukiwanie po np. id\_porady oraz id\_choroby.

Przychodnia lekarska

Start **Porady** Pacjenci Lekarze Choroby Lekarstwa Porada Wyszukaj

id\_porady: 9

data: 09/05/2019

godzina: 11:00

id\_pacjenta: 1

id\_lekarza: 4

Wczytaj

Dodaj

Zmodyfikuj

Usuń

id_porady	data	godzina	id_pacjenta	id_lekarza
9	09/05/2019	11:00	1	4
10	25/04/2019	10:30	2	5
11	27/06/2019	8:45	3	4

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

