

DOKUMENTACJA

Program Pacjent w Szpitalu

Wykonanie: Tomasz Niemczyk

Kierunek: Informatyka

Forma: Stacjonarne

Rok: II

Grupa: LAB 3

PRZEDMIOT: BAZY DANYCH

Ustawienia Pomoc



Informacje

Witaj, [Jan Kowalski](#)
 Status: [pacjent](#)
 Liczba pacjentów: [20](#)
 Liczba lekarzy: [6](#)

Ustawienia

[Zmiana hasła](#)
[Wyloguj](#)
[Wyjście](#)

Szpital

Jesteś na oddziale:
[Oddział ratunkowy](#)

Lekarz prowadzący:
[Tomasz Niemczyk](#)

Diagnoza:
[omdlenie](#)

Data przyjęcia na oddział:
[09/05/2017](#)

Data wypisu:
[Jesteś jeszcze na oddziale](#)

Informacje ogólne

Wyleczonych pacjentów:
[1](#)

Oddział z największą liczbą pacjentów:
[Oddział ratunkowy](#)

Na twoim oddziale przebywa:
[3](#)

Liczba wszystkich osób w szpitalu:
[26](#)

Choroby: [Wyświetl](#)

Raport z pobytu w szpitalu: [Pobierz](#)

Informacje o logowaniu

Ostatnie logowanie: [Wt 09.05.2017 o 17:20:50](#)

SPIS TREŚCI

PRZEDMIOT: BAZY DANYCH	1
1. PRZEBIEG INSTALACJI.....	3
2. KONFIGURACJA BAZY DANYCH	4
3. OPIS DZIAŁANIA PROGRAMU	5
4. OPIS BAZY DANYCH	17
5. WYMAGANIA SPRZĘTOWE	18
6. INFORMACJE O PRODUKCIE.....	18

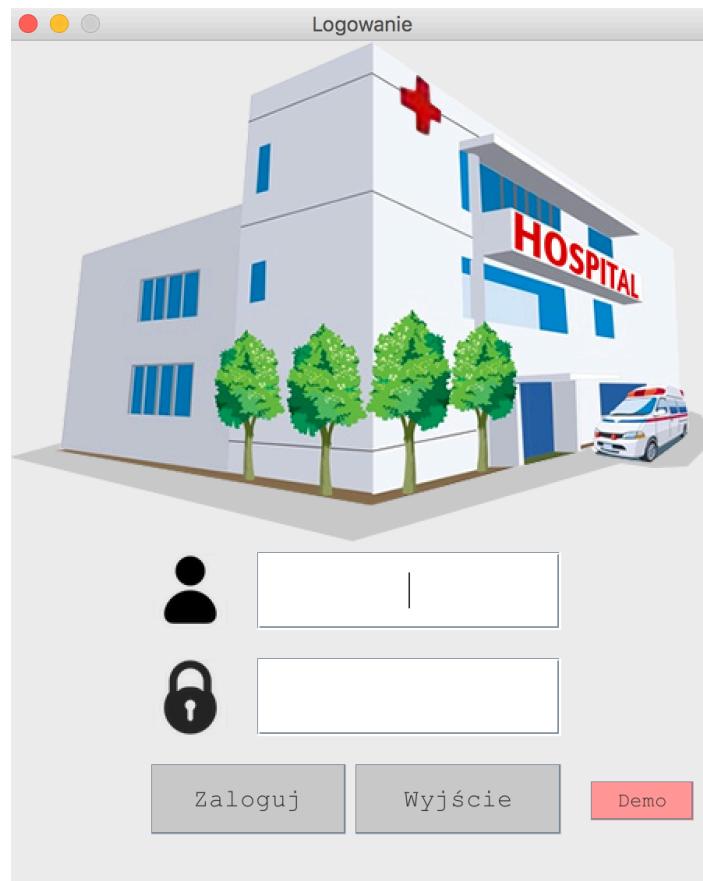
1. Przebieg Instalacji

Program nie wymaga instalacji.

Wystarczy otworzyć plik „Pacjent_w_Szpitalu.jar”



Uwaga: W katalogu musi znajdować się folder „lib”.



2. Konfiguracja bazy danych

Do prawidłowego działania programu potrzebna jest baza danych Oracle.

Plik bazy danych jest umieszczony w głównym katalogu projektu pod nazwą **SZPITAL_DB.sql**

Baza danych musi być wgrana na localhost.

Dane niezbędne do połączenia bazy danych:

Hostname: **localhost**

Port: **1521**

SID: **XE**

Username: **system**

Password: **oracle**

Nazwa bazy danych: **SZPITAL_DB**

Kod źródłowy klasy „Połączenie”:

```
import java.sql.*;
import javax.swing.*;
public class Polaczenie {
    Connection con=null;

    public static Connection ConnectDB(){
        try{
            Class.forName("oracle.jdbc.OracleDriver");
            Connection con = DriverManager.getConnection("jdbc:oracle:thin:@localhost:1521:XE","system","oracle");
            return con;
        }catch(ClassNotFoundException | SQLException e){
            JOptionPane.showMessageDialog(null, e);
            return null;
        }
    }
}
```

3. Opis działania programu

Po włączeniu programu „Pacjent w Szpitalu” pojawia się okno Logowania.

Fabryczne dane administratora:

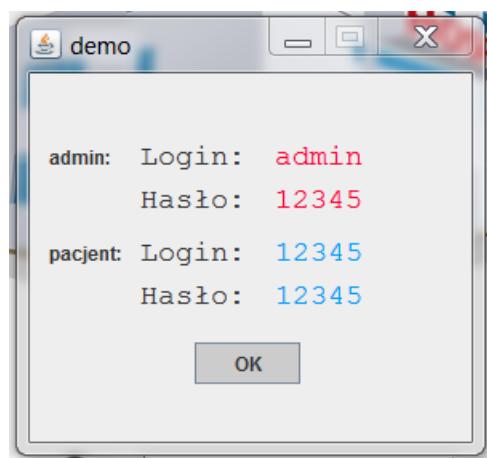
Login: admin

Hasło: 12345

Pacjent:

Login: 12345

Hasło: 12345



Okno „demo” przedstawia fabryczne dane logowania.

Menu Administrator

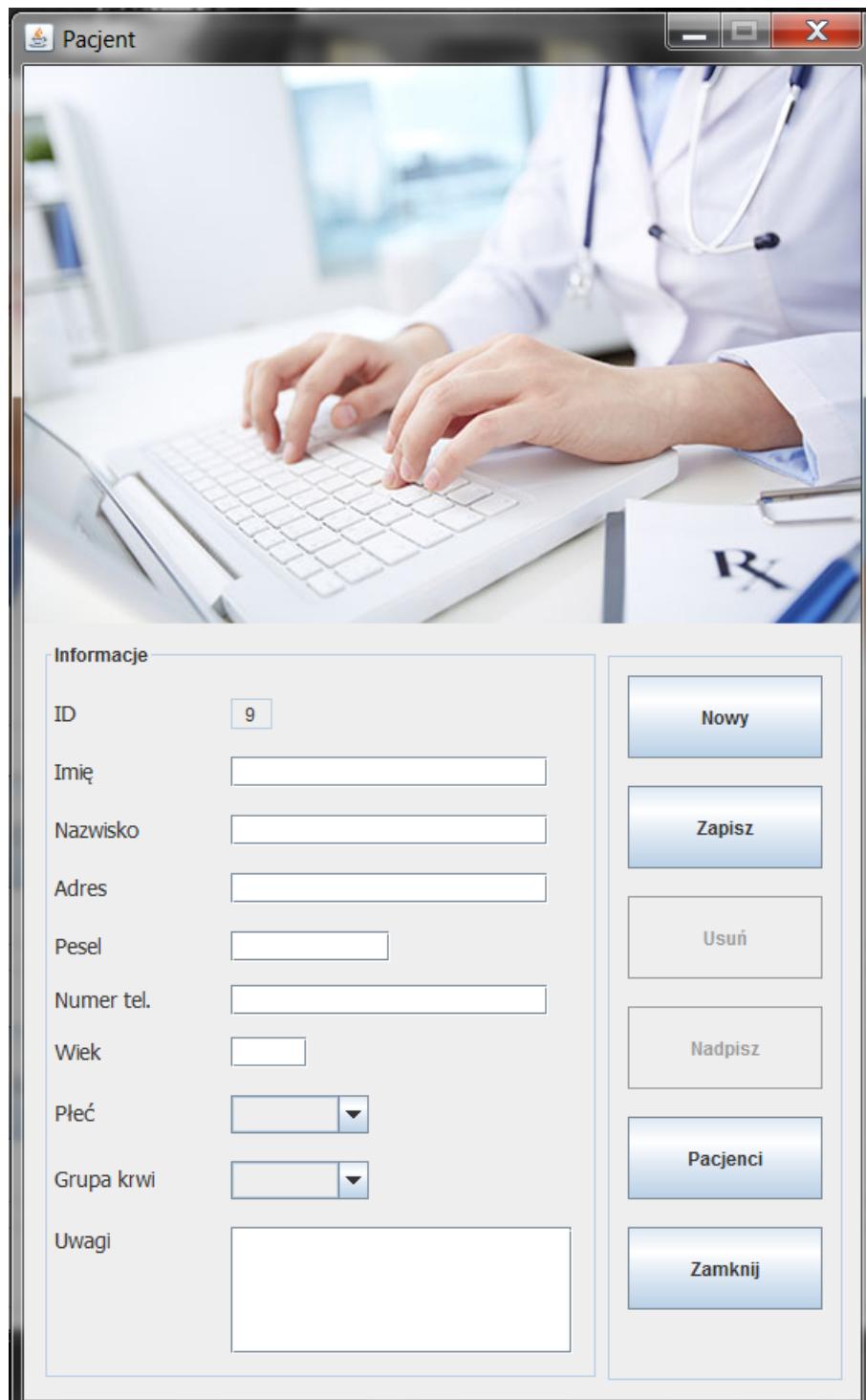
Okno „Menu” pokazuje panel zarządzania programem i jego danymi.



Główne menu składa się z 6 pozycji przedstawionych na rys. Powyżej.

Menu Administrator > Pacjent

Okno „Pacjent” służy do dodawania, usuwania i edytowania pacjentami w szpitalu.



Każdy dodany pacjent staje się użytkownikiem programu.

Loginem jest numer PESEL a hasło przydzielane jest przy zapisaniu do bazy i może być generowane do pliku PDF.

Po naciśnięciu przycisku „**Pacjenci**” pokazuje się tabela wszystkich pacjentów w szpitalu.

ID	IMIĘ	NAZWISKO	ADRES	PESEL	TELEFON	WIEK	PŁEĆ	KREW	UWAGI
1	Jan	Kowalski	ul. Nowa 33	12345	635234780	44	Mężczyzna	O+	brak
2	Andrzej	Duda	ul. Warszawska...	7743246382	874323789	33	Mężczyzna	O-	brak
3	Anna	Nowak	ul. Mita 32	9843768923	874233632	22	Kobieta	A+	brak
4	Aleksandra	Malczyńska	ul. Mickiewicza ...	9854312367	873246324	18	Kobieta	A-	brak
5	Andrzej	Lewandowski	ul. Sportowa 44	7632376473	767234123	28	Mężczyzna	B+	brak
6	Edward	Gierek	ul. Lewa 44	9843234624	873234232	88	Mężczyzna	B-	brak
7	Dariusz	Wójcik	ul. Haburda 32	8743672348	863234123	45	Mężczyzna	AB+	brak
8	Weronika	Zając	ul. Zamkowa 32	6543134243	678123432	55	Kobieta	AB-	brak

Menu Administrator > Przyjęcie na oddział

Okno „Przyjęcia na oddział” służy do przydzielania pacjentów na oddział, dobieraniu odpowiednich lekarzy oraz dodawania chorób.

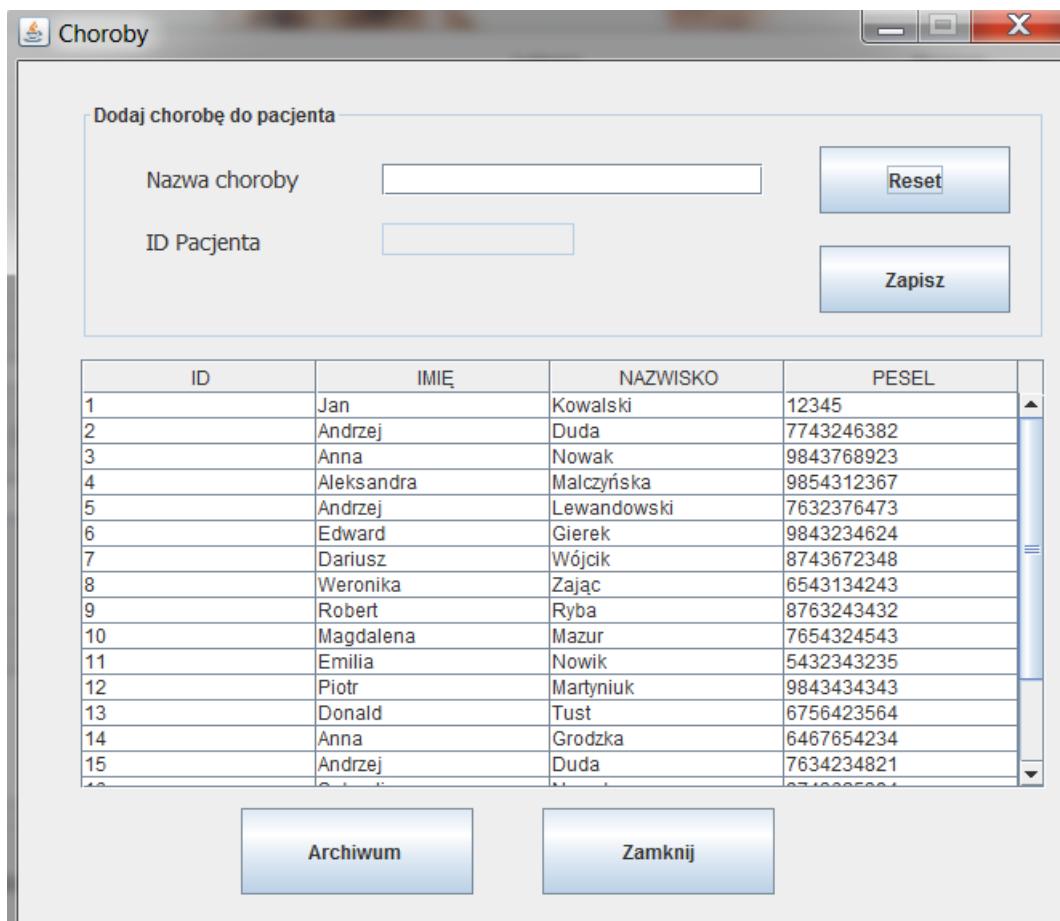
The screenshot shows the 'Przyjęcie na oddział' window. On the left, there's a form with fields for patient ID, name, gender, blood group, diagnosis, admission date, department, doctor ID, specialization, and notes. Below the form is a note: 'Aby wybrać "Pacjenta" i "Lekarza" należy kliknąć w tabelę obok.' In the center, there are two tables: 'Lekarz:' and 'Pacjent:'. The 'Lekarz:' table lists doctors by ID, name, specialization, and surname. The 'Pacjent:' table lists patients by ID, name, gender, and PESEL. Buttons for 'Reset', 'Zapisz', 'Usuń', 'Na oddziale', 'Dodaj pacjenta', 'Dodaj chorobę', and 'Zamknij' are also visible.

Po naciśnięciu przycisku „Na oddziale” pokazuję się tabela z wszystkimi pacjentami na oddziale.

The screenshot shows the 'Przyjęcie tabela' window, which displays a table of patients assigned to the department. The columns include: Numer Przyjęcia (ID), ID Pacjenta, Imię, Nazwisko, PESEL, Diagnoza, Oddział, Data Przyjęcia, Imię Lekarza, Nazwisko Lekarza, and UWAGI. The table contains five rows of data. A 'Zamknij' button is at the bottom right.

NUMER_PRZYJĘCIA	ID_PACJĘTA	IMIE	NAZWISKO	PESEL	DIAGNOZA	ODDZIAŁ	DATA_PRZYJĘCIA	IMIE_LEKARZA	NAZWISKO_LEKA	UWAGI
1	1	Jan	Kowalski	12345	omlenie	Oddział ratunkowy	09/05/2017	Tomasz	Niemczyk	brak
3	19	Jadwiga	Brozik	8723326434	ból głowy	Oddział ratunkowy	09/05/2017	Anna	Milak	brak
4	5	Andrzej	Lewandowski	7632376473	ból głowy	Pierwszy oddział...	09/05/2017	Magdalena	Gałka	brak
2	3	Anna	Nowak	9843768923	gorączka	Oddział ratunkowy	09/05/2017	Karolina	Zając	brak

Po naciśnięciu przycisku „Dodaj chorobę” pokazuje się okno do dodawania chorób.



Przycisk „Archiwum” pokazuje tabelę chorób pacjentów.

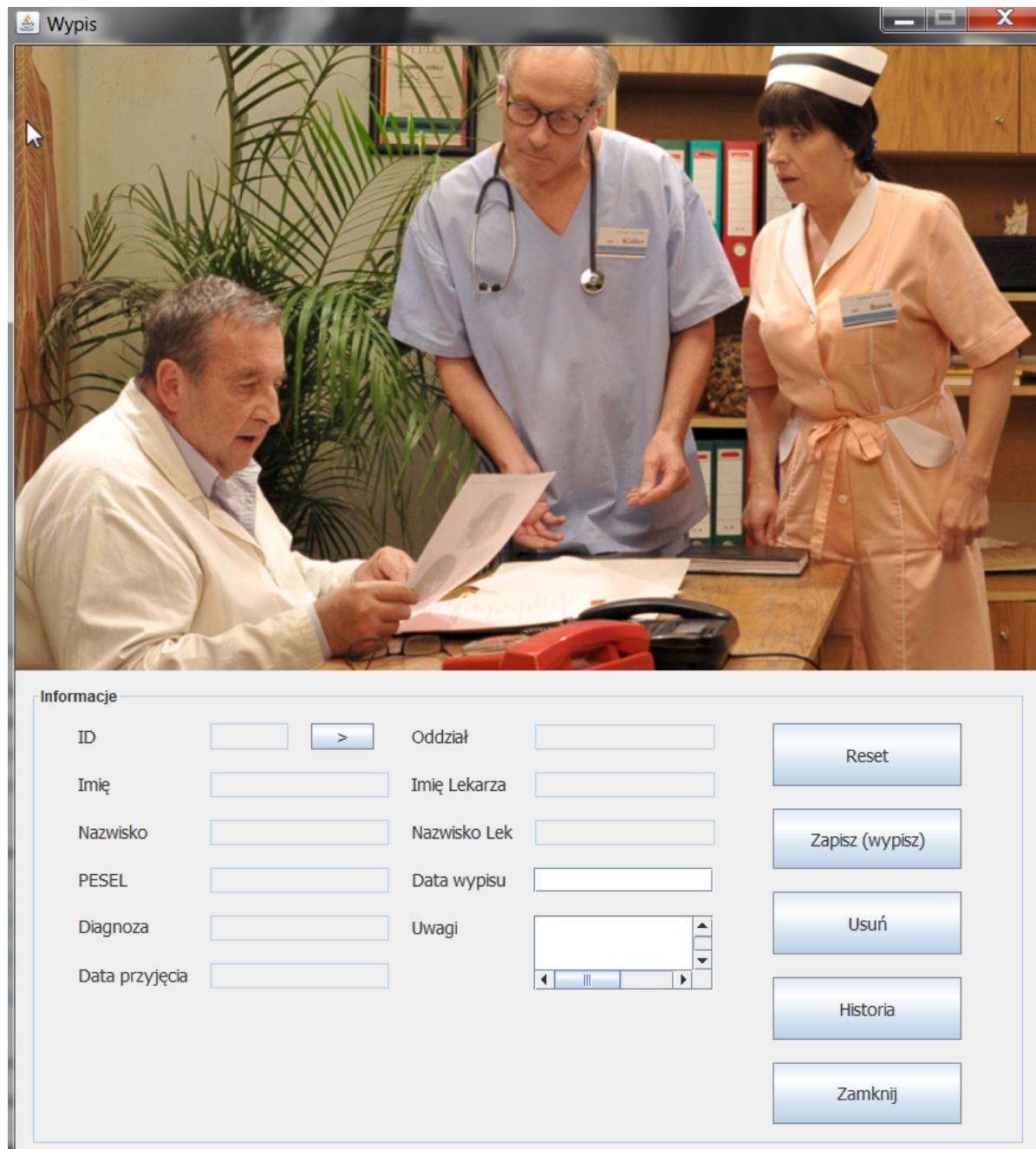
The screenshot shows a window titled "Archiwum choroby". It displays a table with four columns: IMIE, NAZWISKO, PESEL, and CHOROBA. There are two entries in the table:

IMIE	NAZWISKO	PESEL	CHOROBA
Jan	Kowalski	12345	grypa
Anna	Nowak	9843768923	grypa

At the bottom of the window is a single "Zamknij" button.

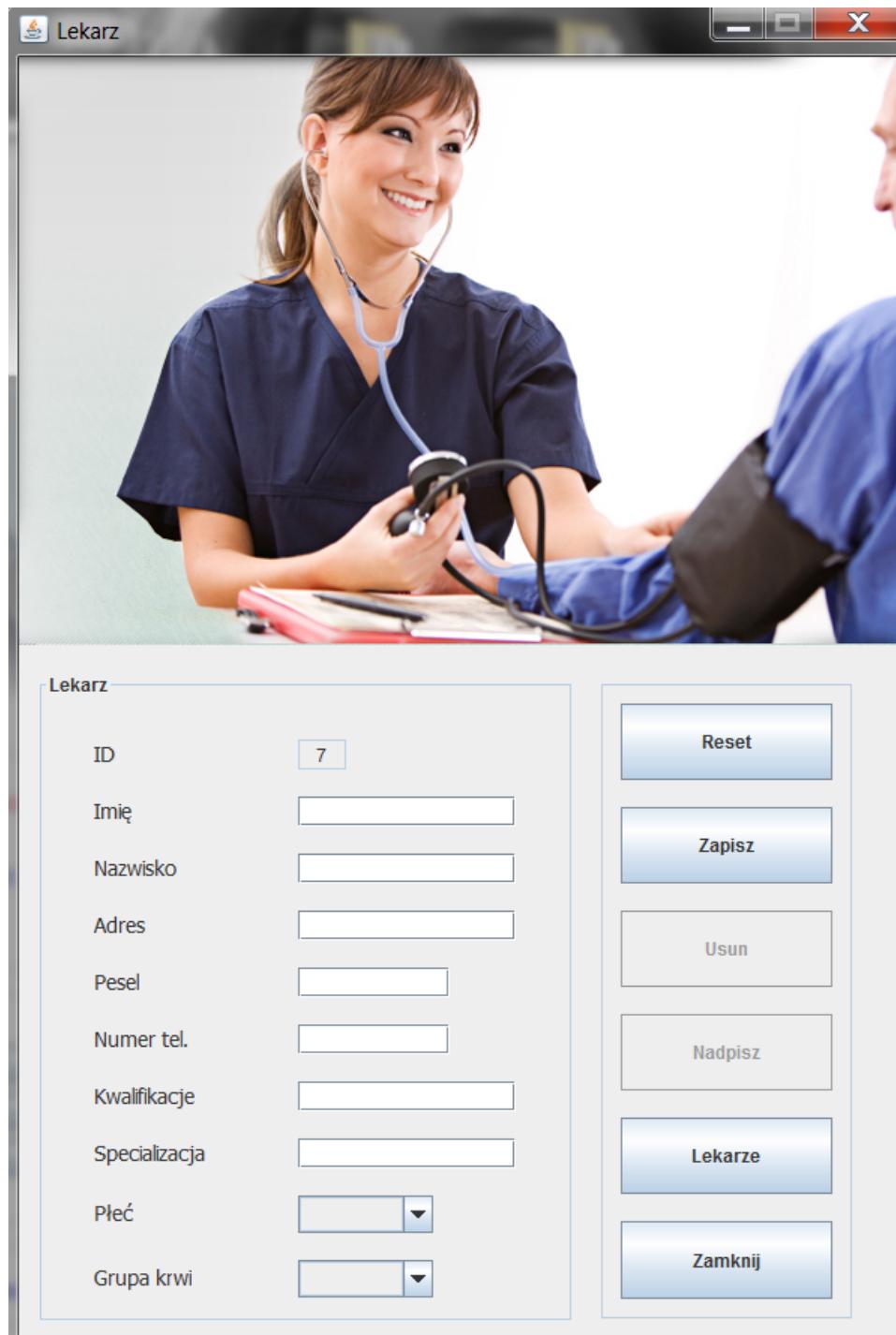
Menu Administrator > Wypis

Okno „Wypis” pozwala wypisać pacjenta ze szpitala.



Menu Administrator > Lekarz

Okno „Lekarz” pozwala dodawać, usuwać i edytować lekarzy w szpitalu.



Menu Administrator > Oddział

Okno „Oddział” pozwala dodawać, usuwać i edytować oddziały.



Menu Administrator > Użytkownicy

Okno „Użytkownicy” zarządza użytkownikami.

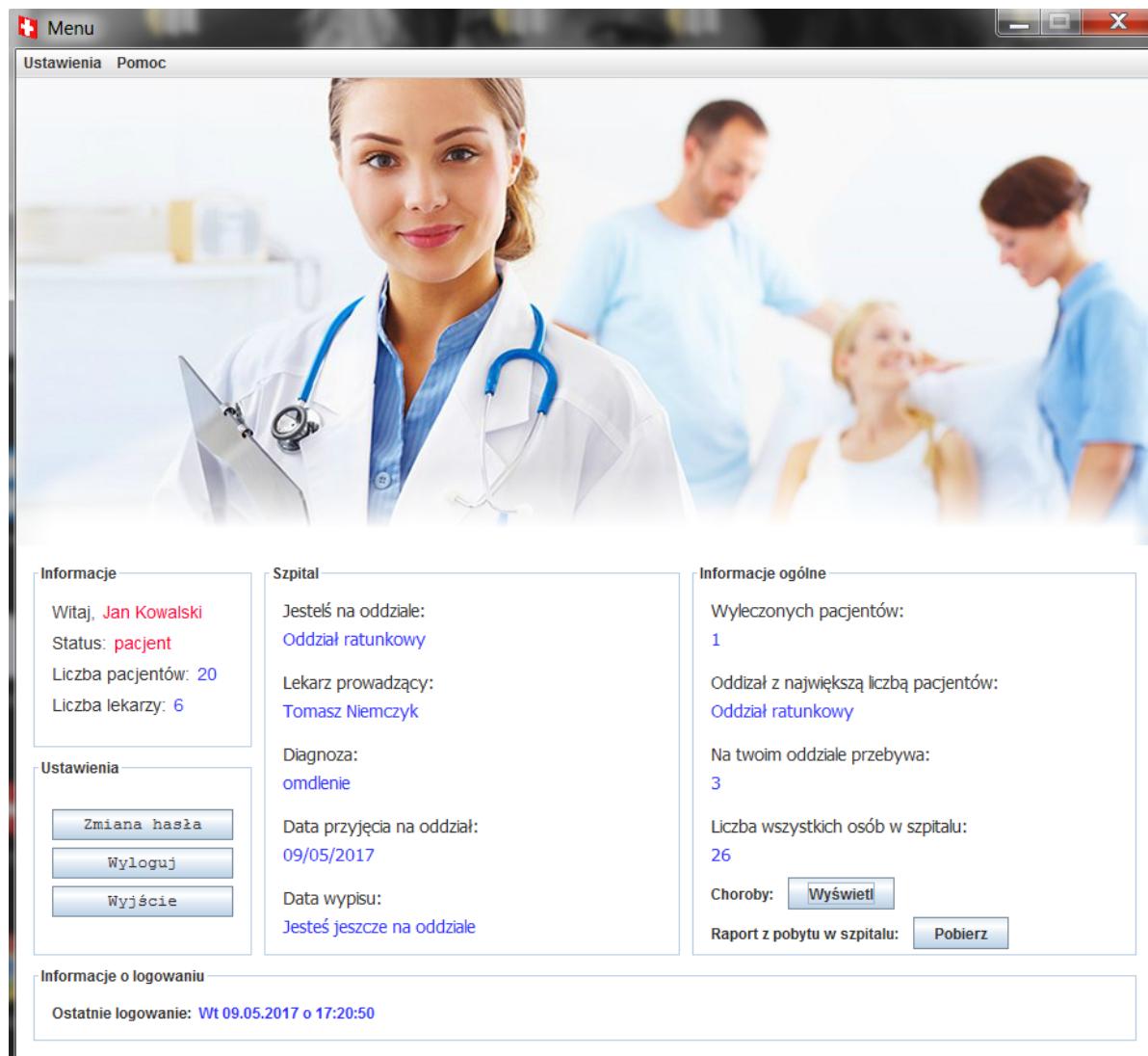


The screenshot shows a table listing existing users:

NAZWA	LOGIN	HASŁO	STATUS	EMAIL
Emilia Nowik	0523253374	01879198	pacjent	email
Piotr Martyniuk	9843434343	61050800	pacjent	email
Donald Tust	6756423564	81932376	pacjent	email
Sebastian Nowak	8743625394	49622915	pacjent	email
Aleksandra Malczyńska	9854312367	95823848	pacjent	email
Dariusz Wójcik	8743672348	73540092	pacjent	email
Magdalena Mazur	7654324543	22974373	pacjent	email
Anna Grodzka	6467654234	18769721	pacjent	email
Maria Kowalska	8723562343	17624527	pacjent	email
Tomasz Niemczyk	admin	12345	admin	badrabbit96@gmail.com
Andrzej Duda	7743246382	25346788	pacjent	email
Edward Gierek	9843234624	03775412	pacjent	email
Robert Ryba	8763243432	88868678	pacjent	email
Aniela Jaskierska	8632124357	43982912	pacjent	email
Paweł Mickiewicz	9823437623	30790959	pacjent	email
Jadwiga Brozik	8723326434	90565985	pacjent	email
Jan Kowalski	12345	12345	pacjent	email
Weronika Zając	6543134243	98173639	pacjent	email
Emilia Kubik	0534234235	22333525	pacjent	email
Anna Nowak	9843768923	84555341	pacjent	email
Andrzej Lewandowski	7632376473	60091617	pacjent	email
Emilia Nowik	05432343235	37810270	pacjent	email
Andrzej Duda	7634234821	43229924	pacjent	email

Menu Pacjent

Okno „Menu” pokazuje informacje na temat pobytu w szpitalu.



Przykładowe konto Jana Kowalskiego:

Login: 12345

Hasło: 12345

Po naciśnięciu przycisku Choroby: „Wyświetl” pokazuje się tabela chorób pacjenta.

IMIE	NAZWISKO	CHOROBA
Jan	Kowalski	grypa

Zamknij

Po naciśnięciu przycisku „Pobierz” generuje się plik PDF z szczegółami pobytu w szpitalu.

Raport z pobytu w szpitalu

Imie i Nazwisko: Jan Kowalski
PESEL: 12345
Lekarz prowadzący: Tomasz Niemczyk
Diagnoza: omdlenie

Data przyjęcia na oddział: 09/05/2017
Data wypisania z oddziału: Jesteś jeszcze na oddziale

Program: Pacjent w Szpitalu
Przedmiot: Bazy Danych
Wykonanie: Tomasz Niemczyk
2017

4. Opis bazy danych

Relacyjna baza danych (SZPITAL_SB.sql) posiada 8 tabel.

Dodawanie, usuwanie i edytowanie danych obsługiwane jest przez procedury składowe PL/SQL.

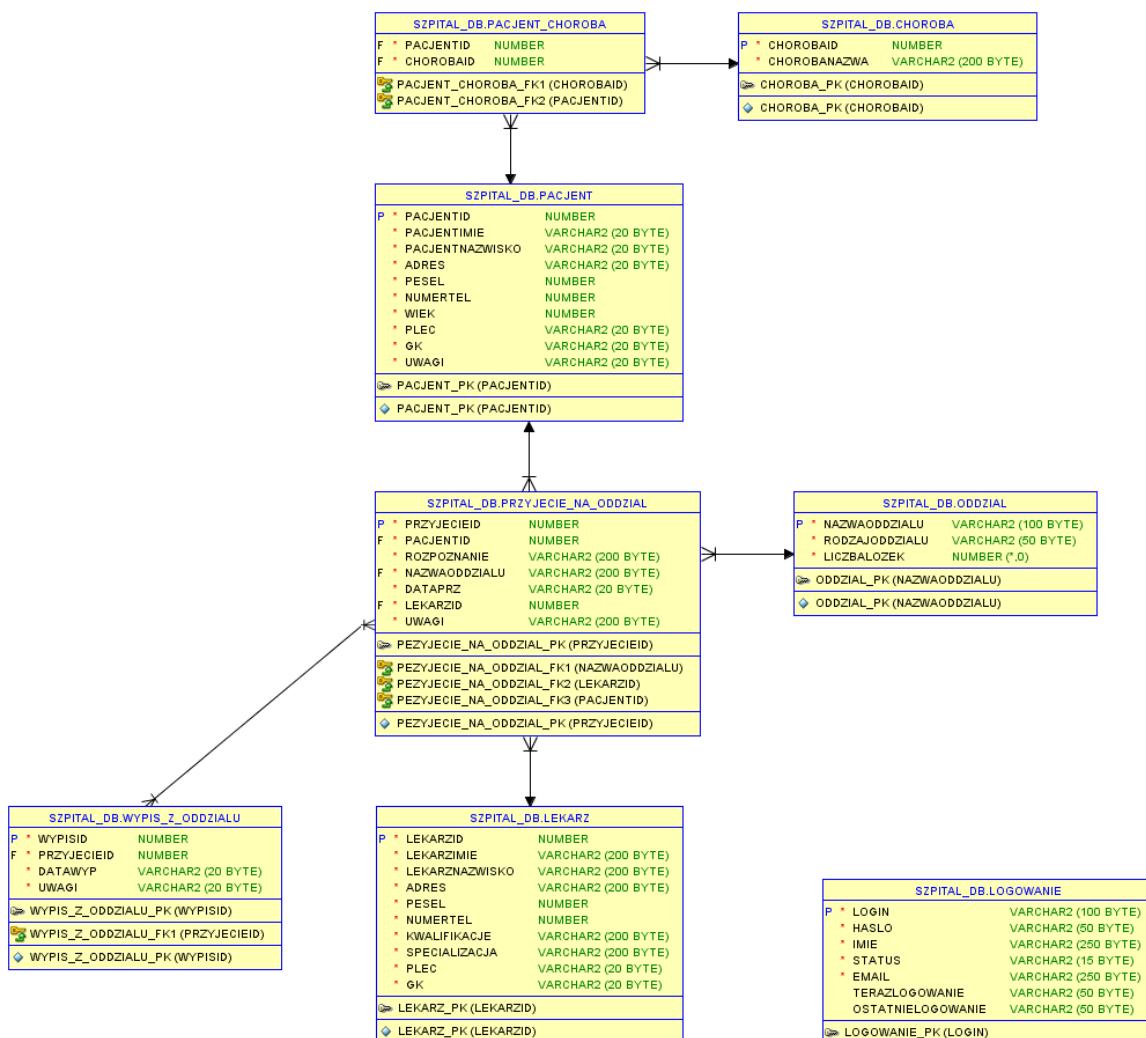
Liczba procedur: 11

Wyświetlanie informacji na temat: liczby pacjentów, liczby lekarzy, danego oddziału, itp. Obsługiwane jest przez funkcje PL/SQL.

Liczba funkcji: 12

Baza danych posiada auto inkrementacje czyli automatyczne przypisywanie ID do poszczególnych kolumn i klucza głównego.

Schemat budowy bazy danych:



5. Wymagania sprzętowe

- Najnowsze (bezpłatne) oprogramowanie Java.
Dostępne na: <https://www.java.com/pl/download/>
- **System operacyjny**
 - Windows 10
 - Windows 8.x
 - Windows 7
 - Windows Server 2008
 - Windows Server 2012
 - Windows XP
- **Wymagania sprzętowe**
 - RAM 128 MB, 64MB dla Windows XP
 - Miejsce na dysku 125MB dla Java, 5MB dla „Pacjent w Szpitalu”
 - Procesor: Minimum Pentium 2 266MHz
 - Przeglądarka IE 9+, FireFox, Chrome

6. Informacje o produkcie

- Program automatycznie łączy się z zewnętrzną bazą danych. Wymaga połączenia z tą bazą (informacje w pkt.2)
- Program nie posiada licencji.
- Wszystkie pliki potrzebne do prawidłowego funkcjonowania programu umieszczone są w głównym katalogu programu.

2017