

MedClinic – internetowa obsługa przychodni

Spis treści:

1. Autorzy
2. Opis działania oraz zastosowane technologie
3. Wymagania aplikacji
4. Konfiguracja
5. Sposób użytkowania
6. Struktura bazy danych
7. Możliwe do wystąpienia błędy/problemy

1. Autorzy

Autorami projektu są: Gwizdała Patryk oraz Krajnik Mateusz.

2. Opis działania oraz zastosowane technologie.

Aplikacja symuluje działanie wirtualnej przychodni, gdzie pacjenci mogą rejestrować swoje wizyty a doktorzy mają podgląd tych wizyt. Obecny jest też panel administratora do zarządzania całością. Jest to webowa aplikacja uruchamiana w przeglądarce internetowej korzystająca z bazy danych. Zastosowane technologie to język programowania Java, framework webowy Vaadin w wersji 12. Aplikacja oparta jest na platformie Spring z wykorzystaniem SpringBoot. W projekcie wykorzystywana jest baza danych PostgreSQL. Szczegółowe informacje o zawartych pakietach znajdują się w pliku pom.xml.

3. Wymagania:

- Środowisko uruchomieniowe Java w wersji 8.
- Przeglądarka internetowa

4. Konfiguracja

Konfiguracja aplikacji (ustawienie dostępu do bazy danych, hasła oraz nazwy użytkownika) jest możliwa do dokonania w pliku applicationproperties w katalogu src/main/resources.

```
1  spring.datasource.url=jdbc:postgresql://localhost:5432/newdb
2  spring.datasource.username=postgres
3  spring.datasource.password=xsw2#EDC
4  spring.datasource.driver=org.postgresql.Driver
5  spring.jpa.database-platform=org.hibernate.dialect.PostgreSQL82Dialect
6  spring.jpa.hibernate.ddl-auto=update
```

Do poprawnego działania należy też skonfigurować wysyłanie powiadomień email. W tym celu wyszukujemy w pliku PatientView.class linie 170-187 w kodzie i zaznaczone miejsca zmieniamy na dane podane w cudzysłowie.

```
170  props.put("mail.smtp.host", "poczta.interia.pl (Any hosting will fir probably, but this one works for sure");
171  props.put("mail.smtp.auth", "true");
172
173  Session session = Session.getDefaultInstance(props, getPasswordAuthentication() -> {
174      return new PasswordAuthentication( userName: "Account name without @xxx.xxx", password: "Sender email password");
175  });
176
177  Provider[] providers = session.getProviders();
178
179
180  try {
181      session.setProvider(providers[0]);
182  } catch (NoSuchProviderException e) {
183      e.printStackTrace();
184  }
185
186  try {
187      MimeMessage msg = new MimeMessage(session);
188      msg.setFrom(new InternetAddress("Full sender email address"));
```

5. Sposób użytkowania.

Po uruchomieniu aplikacji przechodzimy w przeglądarce pod adres localhost:8080. Na początku przywita nas ekran logowania/rejestracji. Konto administratora tworzone jest przy pierwszym uruchomieniu, właściwe dane logowania to:

Login: admin@admin.com

Hasło: admin!QAZ@WSX

MedClinic

Logowanie

Rejestracja

E-mail •

Hasło •

Zaloguj

MedClinic

Logowanie

Rejestracja

E-mail

Hasło

Imię

Nazwisko

Numer telefonu

Data urodzenia

Pesel

Adres zamieszkania

Wyczyść pola

Zarejestruj

Aplikacja wymaga utworzenia konta użytkownika. Po zalogowaniu się właściwym adresem email oraz poprawnym dla tego adresu hasłem następuje przekierowanie do panelu pacjenta. Panel rejestracji obsługuje wyłącznie rejestrację zwykłego użytkownika (konto lekarza-specjalisty jest dodawane przez administratora).

W niżej pokazanym panelu aktualnie zalogowany użytkownik po lewej stronie może zobaczyć swoje dane, w panelu głównym (na środku) istnieje widok zarejestrowanych wizyt oraz elementy umożliwiające zarejestrowanie nowej wizyty. W drugiej zakładce (Twoje dane) mamy dostęp do rozszerzonych informacji o aktualnie zalogowanym pacjencie. Aby wylogować się (kończy to aktualną sesję i umożliwia na przykład zalogowanie się na konto doktora/administradora) klikamy przycisk „Wyloguj”. Po zarejestrowaniu nowej wizyty pojawi się ona w tabeli w panelu pacjenta a także zostanie wysłane powiadomienie na adres e-mail (jeśli podany przy rejestracji adres był prawdziwy, możemy sprawdzić, że wiadomość doszła). W celach ograniczenia ilości wizyt, po zarejestrowaniu 10 z nich danego dnia dla konkretnego lekarza pojawia się powiadomienie o konieczności zmiany specjalisty lub terminu rejestracji wizyty.

First Name

Jan

Last Name

Kowalski

PESEL

11122233344

Wyloguj

Informacje

Twoje Dane

Wizyty

Opis

Placeholder

Primary

Lp.	Data	Lekarz	Opis

Dostępny jest także panel administratora do zarządzania wizytami, kontami pacjentów, lekarzy oraz oddziałami przychodni. Pozwala on na dokonywanie działań administracyjnych związanych z dodaniem konta lekarza, usuwaniem niewłaściwie zarejestrowanej wizyty, usuwaniem konta pacjenta itd..

MedClinic - Panel Administratora

Wyloguj

Pacjent

Lekarz

Oddział

Wizyta

Zarządzaj pacjentami

Dodaj pacjenta

Email

Imię

PESEL

Adres

Hasło

Nazwisko

Data urodzenia

Telefon

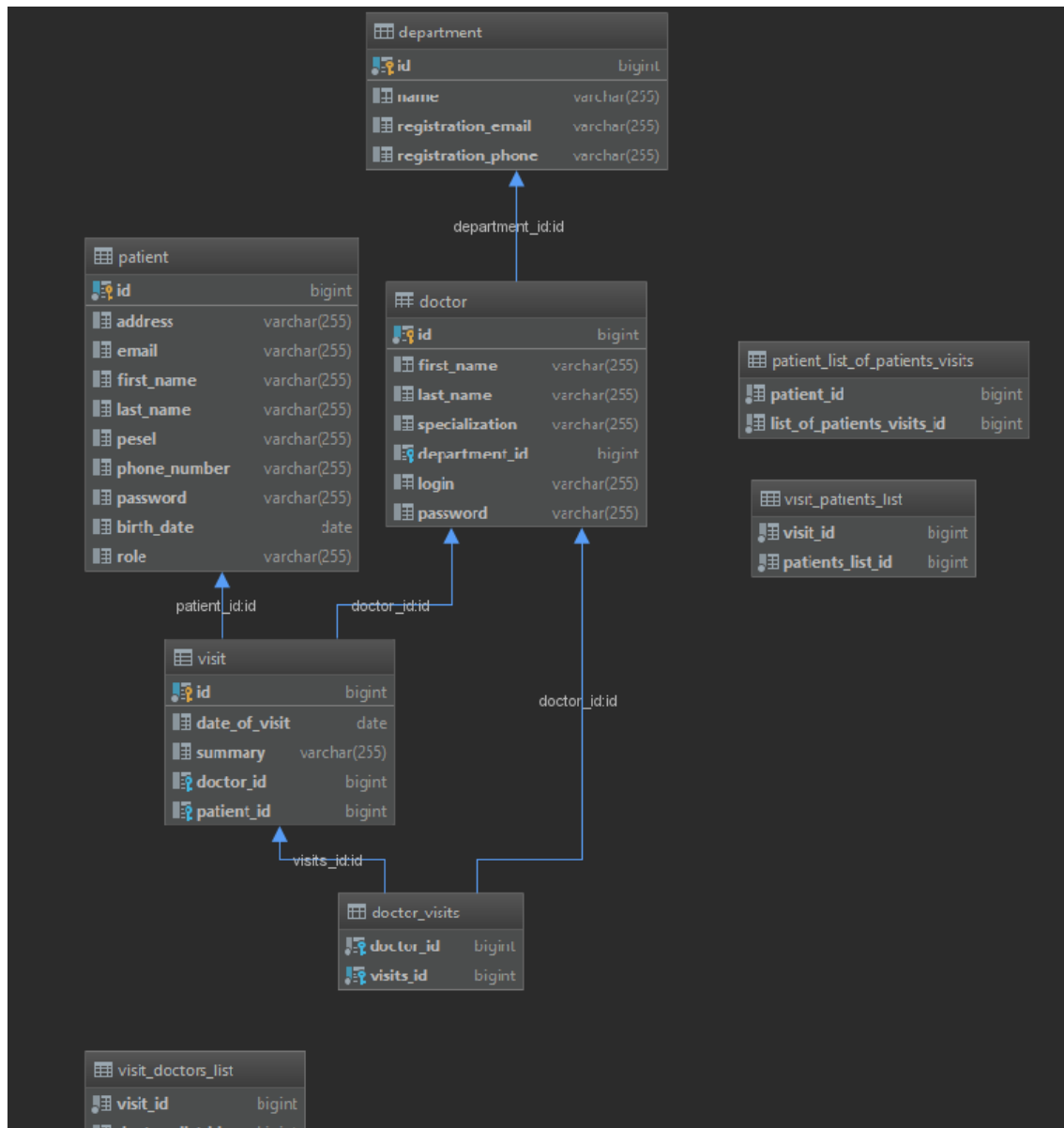
Dodaj pacjenta

Lista pacjentów

#	PESEL	Imię	Nazwisko	Data urodzenia	Email	Telefon	Adres
---	-------	------	----------	----------------	-------	---------	-------

Usun zaznaczonego pacjenta

6. Schemat bazy danych zastosowanej w aplikacji.



7. Możliwe do wystąpienia błędy/problemu.

Jeśli baza danych nie zostanie „podpięta” (oraz wypełniona danymi) do programu, elementy Grid oraz Combobox nie zostaną wypełnione treścią a ni nie będziemy mogli zapisywać danych do bazy.

Gdy podczas rejestracji podany zostanie niewłaściwy (nieistniejący) adres e-mail powiadomienie nie zostanie dostarczone.

Podanie numeru PESEL oraz numeru telefonu w innym niż powszechnie znany formacie lub zastosowanie tekstu w tych polach będzie skutkowało błędem.