

Projekt zaliczeniowy - Podstawy języka Python

Aleksandra Bucholc

Numer albumu : 18102

Grupa : TZI05IS1

02.02.2021

Spis treści

Opis projektu	3
Cel tworzonej aplikacji	3
Użytkownicy	3
Funkcjonalności	3
Logiczny model danych	4
Wymagania.....	4
Wymagania Administratora.....	4
Wymagania Lekarza	5
Wymagania Pacjenta.....	5
Instrukcje	6
Administrator.....	6
Lekarz	6
Pacjent.....	6

Opis projektu

Cel tworzonej aplikacji

Aplikacja ma za zadanie pomagać lekarzom i pacjentom w codziennych sprawach związanych z podstawową funkcjonalnością przychodni. Aplikacja wspomaga m.in. proces rezerwowania wizyt, badań, wystawiania skierowań i recept.

Użytkownicy

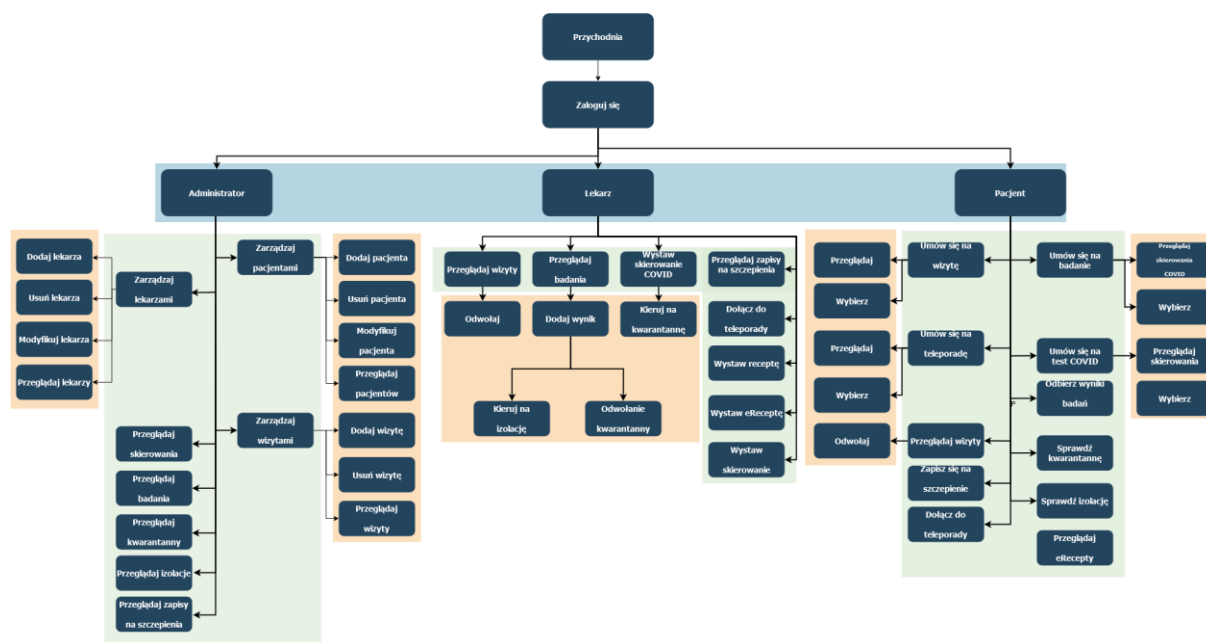
Administrator – osoba posiadająca dostęp do wszelkich rejestrów przychodni oraz mająca możliwość wprowadzania, usuwania i modyfikowania danych potrzebnych do funkcjonowania przychodni.

Lekarz – osoba odpowiedzialna za opiekę medyczną nad pacjentem. Przeprowadza wizyty i teleporady z pacjentami, kieruje i przeprowadza badania, wystawia diagnozy, recepty i skierowania. W określonych przypadkach może kierować pacjenta na kwarantannę lub izolację.

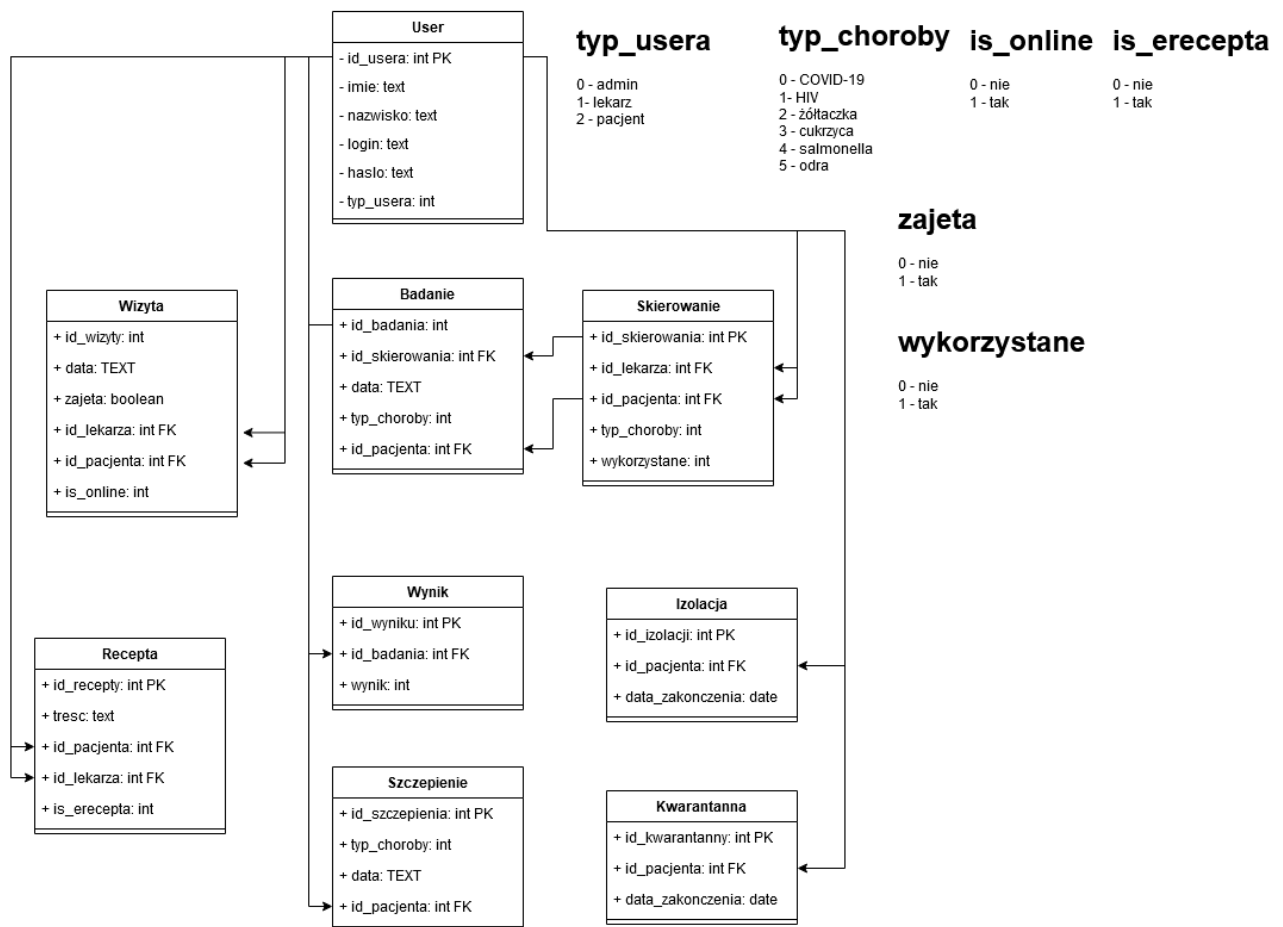
Pacjent – zarejestrowany pacjent przychodni, umawiający się na wizyty, teleporady, badania.

Funkcjonalności

Poniższy diagram prezentuje funkcjonalności systemu:



Logiczny model danych



Wymagania

Wymagania Administratora

1. Aplikacja powinna umożliwiać zalogowanie się za pomocą unikalnego loginu i hasła
2. Aplikacja powinna umożliwiać przeglądanie listy pacjentów
3. Aplikacja powinna umożliwiać dodawanie pacjenta wg danych z diagramu „Logiczny model danych”
4. Aplikacja powinna umożliwiać usuwanie pacjenta
5. Aplikacja powinna umożliwiać modyfikację wszystkich atrybutów pacjenta, poza ID
6. Aplikacja powinna umożliwiać przeglądanie listy lekarzy
7. Aplikacja powinna umożliwiać dodawanie lekarza wg danych z diagramu „Logiczny model danych”
8. Aplikacja powinna umożliwiać modyfikację wszystkich atrybutów lekarza, poza ID
9. Aplikacja powinna umożliwiać usuwanie lekarza
10. Aplikacja powinna umożliwiać przeglądanie listy wizyt
11. Aplikacja powinna umożliwiać dodawanie wizyty na daną datę i godzinę, dla każdego lekarza oddzielnie, z wyróżnieniem czy jest to teleporada czy wizyta na miejscu
12. Aplikacja powinna umożliwiać usuwanie wizyty

13. Aplikacja powinna umożliwiać przeglądanie kwarantann, izolacji, skierowań, badań wraz z wynikami oraz zapisów na szczepienia. Manipulacja tymi danymi nie powinna być dozwolona dla administratora.

Wymagania Lekarza

1. Aplikacja powinna umożliwiać zalogowanie się za pomocą unikalnego loginu i hasła
2. Aplikacja powinna umożliwiać przeglądanie wizyt, na które zapisali się pacjenci. Należy wyszczególnić co najmniej imię i nazwisko pacjenta, datę i godzinę oraz typ wizyty.
3. Aplikacja powinna umożliwiać odwoływanie wizyt
4. Aplikacja powinna umożliwiać przeglądanie badań
5. Aplikacja powinna umożliwiać dodawanie wyników do badań (w tym data i godzina wykonania badania, wynik i notatka)
6. Aplikacja powinna umożliwiać niezwłoczne kierowanie na izolację pacjenta w przypadku pozytywnego wyniku testu na COVID-19
7. Aplikacja powinna zwalniać z kwarantanny pacjenta, który uzyskał wynik dodatni lub ujemny testu na COVID-19
8. Aplikacja powinna umożliwiać wystawianie skierowań na badania inne niż COVID-19, lista badań wg diagramu „Logiczny model danych”
9. Aplikacja powinna umożliwiać wystawianie skierowań na badanie COVID-19
10. Aplikacja powinna umożliwiać kierowanie pacjenta na kwarantannę niezwłocznie po skierowaniu go na test COVID-19
11. Aplikacja powinna umożliwiać przeglądanie zapisów na szczepienia
12. Aplikacja powinna umożliwiać wystawianie recept
13. Aplikacja powinna umożliwiać wystawianie e-Recept
14. Aplikacja powinna umożliwiać dołączanie do teleporady (symulacja łączenia z zewnętrznym systemem obsługującym teleporady)

Wymagania Pacjenta

1. Aplikacja powinna umożliwiać przeglądanie dostępnych (niezajętych) wizyt
2. Aplikacja powinna umożliwiać przeglądanie dostępnych (niezajętych) teleporad
3. Aplikacja powinna umożliwiać umawianie się na wizyty
4. Aplikacja powinna umożliwiać umawianie się na teleporady
5. Aplikacja nie powinna umożliwiać umawiania się na tę samą wizytę lub teleporadę przez dwóch pacjentów na raz
6. Aplikacja powinna umożliwiać zapisanie się ponownie na tę samą wizytę w przypadku jej wcześniejszego odwołania
7. Aplikacja powinna umożliwiać przeglądanie swoich umówionych wizyt i teleporad
8. Aplikacja powinna umożliwiać umawianie się na badanie na podstawie skierowania wystawionego przez Lekarza
9. Aplikacja powinna umożliwiać umawianie się na test COVID na podstawie skierowania wystawionego przez Lekarza
10. Aplikacja powinna umożliwiać odbieranie wyników badań i testów COVID
11. Aplikacja powinna umożliwiać sprawdzanie swoich kwarantann
12. Aplikacja powinna umożliwiać sprawdzanie swoich izolacji
13. Aplikacja powinna umożliwiać przeglądanie swoich e-Recept
14. Aplikacja powinna umożliwiać zapisywanie się na szczepienie przeciwko wybranej przez siebie chorobie w wybranej przez siebie dacie i godzinie

15. Aplikacja powinna umożliwiać dołączanie do teleporady (symulacja łączenia z zewnętrznym systemem obsługującym teleporady)

Instrukcje

Administrator

1. W celu włączenia aplikacji należy uruchomić plik przychodnia.py
2. Baza danych znajduje się w pliku bazaprychodni.db
3. Plik bazaprychodni.py służy tylko do utworzenia bazy przychodni i wprowadzenia wstępnych danych. Należy przechowywać plik w bezpiecznym miejscu i uruchamiać tylko w przypadku utracenia pliku bazaprychodni.py. Uruchomienie go w przypadku istnienia bazy danych wywoła błąd związany z wymaganiami unikalności loginów użytkowników.
4. Login i hasło administratora: ola 123
5. W rzadkich przypadkach może zdarzyć się, że suwak do przesuwania nie jest aktywny. W takim przypadku należy rozszerzyć odrobinę prawą krawędź okna, aby uaktywnić suwak.

Lekarz

1. W celu włączenia aplikacji należy uruchomić plik przychodnia.py
2. Nie należy uruchamiać plików bazaprychodni.db i bazaprychodni.py !!!
3. W celu zalogowania się należy wprowadzić login i hasło podane przez administratora poza systemem
4. Po zalogowaniu się, należy korzystać z funkcji systemu poprzez klikanie ich przycisków i wypełnianie standardowych pól tekstowych, pól wyboru itp.
5. Należy pamiętać o poprawnym wypełnianiu dat i godzin w systemie wg formatu RRRR-MM-DD GG:MM
6. W rzadkich przypadkach może zdarzyć się, że suwak do przesuwania nie jest aktywny. W takim przypadku należy rozszerzyć odrobinę prawą krawędź okna, aby uaktywnić suwak.

Pacjent

1. W celu włączenia aplikacji należy uruchomić plik przychodnia.py
2. Nie należy uruchamiać plików bazaprychodni.db i bazaprychodni.py !!!
3. W celu zalogowania się należy wprowadzić login i hasło podane przez pracownika przychodni
4. Po zalogowaniu się, należy korzystać z funkcji systemu poprzez klikanie ich przycisków i wypełnianie standardowych pól tekstowych, pól wyboru itp.
5. Należy pamiętać o poprawnym wypełnianiu dat i godzin w systemie wg formatu RRRR-MM-DD GG:MM
6. W rzadkich przypadkach może zdarzyć się, że suwak do przesuwania nie jest aktywny. W takim przypadku należy rozszerzyć odrobinę prawą krawędź okna, aby uaktywnić suwak.