

Aplikacja bazodanowa - PostgreSQL

Patryk Kowalczyk

Temat: Centrum medyczne / przychodnia

Założenia funkcjonalne:

● **Zarządzanie pacjentami**

Rejestracja nowego pacjenta z danymi osobowymi.

Edycja danych personalnych przez pacjenta.

Podgląd historii wizyt własnych wizyt przez pacjenta.

Podgląd historii:

- przyjmowanych leków,
- chorób przewlekłych,
- alergii.

Wyszukiwanie przez lekarzy własnych pacjentów według:

- nazwiska,
- PESEL,
- numeru telefonu,
- adresu e-mail.

● **Zarządzanie lekarzami**

Rejestracja nowego lekarza z danymi osobowymi.

Edycja danych personalnych przez lekarza.

Przypisanie jednej lub wielu specjalizacji do lekarza.

Definiowanie grafiku przyjęć przez każdego lekarza.

Podgląd dostępnych terminów wizyt przez pacjenta.

- **Rejestracja i obsługa wizyt**

Sprawdzanie dostępnych terminów według:

- lekarza,
- specjalizacji,
- dnia tygodnia.

Umawianie wizyt

Anulowanie wizyt.

Przenoszenie wizyt na inny termin.

- **Obsługa wizyty przez lekarza**

Przejrzeć dane pacjenta i historię medyczną.

Wpisać diagnozę i opis wizyty.

Wystawić receptę.

Zaktualizować choroby przewlekłe i alergie.

- **Zarządzanie chorobami i symptomami**

Przechowywanie i edycja katalogu chorób.

Rejestrowanie objawów powiązanych z chorobami.

- **Zarządzanie badaniami**

Przechowywanie i edycja typów badań (morfologia, RTG, EKG, itd.).

Przypisywanie badań do wizyty.

- **Zarządzanie lekami**

Przegląd i edycja dostępnych leków wraz ze składnikami aktywnymi.

Sprawdzanie alergii pacjenta na składniki leków (ostrzeżenie).

- **Zarządzanie receptami**

Powiązanie danej recepty z wieloma lekami.

Wystawianie recepty w trakcie wizyty.

- **Zarządzanie alergiami**

Przegląd i edycja katalogu alergii.

Role i uprawnienia:

System zakłada trzy typy ról z odpowiednimi uprawnieniami:

- **Administrator**

- zarządzanie katalogami leków, chorób, alergii, objawów i składników aktywnych.

- **Lekarz**

- definiowanie grafiku, obsługa wizyty, diagnozy, recepty, podgląd pacjentów.

- **Pacjent**

- rejestracja, edycja danych personalnych, sprawdzanie grafików lekarzy, umawianie wizyt, przeglądanie własnej historii wizyt.

Zarys zależności:

lekarz <-> specjalizacje

lekarz <-> pacjenci

pacjent <-> choroby

pacjent <-> alergie

pacjent <-> leki

choroba <-> objawy

wizyta <-> badania

wizyta <-> recepta

lek <-> składniki aktywne

recepta <-> leki

Zarys encji:

pacjent

alergia

pacjent_choroba

pacjent_alergia

pacjent_lek

lekarz

specjalizacja

lekarz_specjalizacja

lekarz_pacjent

choroba

symptom

choroba_symptom

wizyta

badanie

wizyta_badanie

wizyta_recepta

recepta

lek

recepta_lek