# Zintegrowany System Informacji o Lekach

#### Wyszukiwarka - architektura

Autorzy: Jan Roguwski, Antoni Bryk, Łukasz Leszko, Szymon Dziuda Sporządzono dnia 26 kwietnia 2023 Zmodyfikowano dnia 9 maja 2023

### 1. Baza danych

Baza danych będzie opierała się na poniższym modelu napisanym w języku Python z wykorzystaniem framework'a Django:

```
class Medicine (models.Model):
  GTIN number = models.CharField(max length=2000,primary key=True)
  sheet nr = models.CharField(max length=5)
  name = models.CharField(max length=2000)
  form = models.CharField(max length=2000)
  dose = models.CharField(max_length=2000)
 package contents = models.CharField(max length=2000)
 active substance = models.ForeignKey(ActiveSubstance,
                                       on delete=models.CASCADE)
class ActiveSubstance(model.Model):
  name = models.CharField(max length=2000,primary key=True)
class Price(models.Model):
  official trade price = models.FloatField()
  indication range = models.CharField(max length=2000)
  off label indication range = models.CharField(max length=2000)
 payment level = models.CharField(max length=2000)
 beneficiary surcharge = models.FloatField()
 medicine = models.ForeignKey(Medicine, on delete=models.CASCADE)
```

## 2. Serwer www ↔ baza danych

Serwer będzie wysyłał zapytania do bazy danych. W odpowiedzi baza danych zwróci dwuwymiarową tablicę z wynikami pasującymi do zadanego zapytania.

Przykład zapytania do bazy danych w języku SQL znajduje się poniżej.

### 3. Serwer www

Serwer będzie odbierał zapytania HTTP wysłane przez frontend zawierające parametr wyszukiwania. Następnie będzie wysyłał zapytanie do bazy danych. Po otrzymaniu dwuwymiarowej tabeli z informacjami o lekach, będzie on parsował ją do tabeli HTML która zostanie wyświetlona użytkownikowi na frontendzie.

### 4. UI ↔ serwer www

Interfejs użytkownika wysyła zapytanie searchMedicine (string input), którego parametr jest wpisywany przez użytkownika. W odpowiedzi serwer zwraca kod HTML z wypełnioną tabelą wyników.

#### 5. UI

Interaktywne elementy aplikacji internetowej:

- pole tekstowe (formularz) → kliknięcie przycisku "enter" na klawiaturze wysyła zapytanie searchMedicine z wpisaną do niego wartością
- przycisk szukaj ("lupka") → onclick wysyła zapytanie searchMedicine z wartościa wpisana do pola tekstowego
- rozwijana lista wyboru liczby wyników → po kliknięciu rozwija się lista z opcjami (5, 10, 25, 50, 100, wszystkie), po kliknięciu na jedną z opcji aplikacja dostosowywuje liczbę wierszy w tabeli do wybranej przez uzytkownika wartości

Poniżej znajdują się makiety dwóch widoków aplikacji internetowej.

Widok podstawowy:



• Widok po rozwinięciu listy wyboru liczby wyświetlanych wyników:

Wyszukiwarka leków										
		Wpisz wyszukiwaną frazę								
										Pokaż: 25 ▼
GTIN	Nazwa	Substancja czynna	Postać	Dawka	Zawartość opakowania	Urzędowa cena zbytu	Zakres wskazań objętych refundacją	Zakres wskazań pozarejestracyjnych	Poziom odpłatności	Pokaż: 25 ▼  Dopłat 5 10 25 swiadc 25 100 Wszystkie
										Wszystkie