

## **Stack technologiczny:**

- Spring Boot 3 + maven,
- Thymeleaf,
- Microsoft SQL Server + Flyway,
- GitHub

## **„MANDATY”**

### **Cel:**

Funkcjonalność pozwala na dodawanie mandatów do systemu, przy czym umożliwia szczegółowe zarządzanie mandatami zarówno dla pracowników fizycznych, jak i biurowych. System automatycznie wysyła powiadomienia o nowych mandatach oraz oferuje różne operacje zarządzania istniejącymi mandatami.

### **Opis:**

#### **1. Dodawanie mandatu:**

- **Wybranie typu pracownika:**
  - Użytkownik musi wybrać, czy mandat dotyczy pracownika fizycznego czy biurowego.
- **Dla pracownika fizycznego:**
  - **Pole rozwijane:** Użytkownik wybiera pracownika z listy pracowników (pracujących i zwolnionych) z wszystkich spółek.
- **Dla pracownika biurowego:**
  - **Pola tekstowe:** Użytkownik musi ręcznie wpisać imię i nazwisko pracownika w dwa oddzielne pola tekstowe.
- **Sygnatura:**
  - System sprawdza, czy sygnatura mandatu już istnieje w systemie. Jeśli tak, wyświetla komunikat: „Mandat z wpisaną sygnaturą już istnieje w systemie”.
- **Data wykroczenia:**
  - Użytkownik wprowadza datę, kiedy wykroczenie miało miejsce.
- **Powód wykroczenia:**
  - Lista rozwijana z opcjami: przekroczenie prędkości, zakaz parkowania, przejazd na czerwonym świetle oraz „inne” z możliwością ręcznego wpisania powodu.
- **Kwota mandatu:**
  - Użytkownik wprowadza kwotę mandatu.
- **Waluta:**

- Użytkownik wybiera walutę: PLN lub EUR.
- **Opłata administracyjna:**
  - domyślnie dodawana kwota 100 zł.
- **Załącznik:**
  - Możliwość dodania skanu dokumentu w formacie PDF.
- **Termin płatności:**
  - Użytkownik może ustawić termin płatności, nawet z datą wsteczną.
- **Opcje formularza:**
  - **Anuluj:** Anuluje proces dodawania mandatu.
  - **Zapisz:** Zapisuje mandat do systemu.
  - **Wyjście (x):** Zamknięcie formularza bez zapisywania.
- **Komunikaty:**
  - **Przy próbie dodania mandatu z istniejącą sygnaturą:** „Mandat z wpisaną sygnaturą już istnieje w systemie”.
  - **Po udanym dodaniu mandatu:** „Gratulacje! Udało się dodać mandat do systemu”.
- **Po dodaniu mandatu:**
  - Nowo dodany mandat pojawia się u góry tabeli z oznaczeniem statusu: „do zapłaty”.
  - System automatycznie wysyła e-mail do Jana Kowalskiego ([j.kowalski@test.pl](mailto:j.kowalski@test.pl)) z informacją o nowym mandacie.
    - **Temat e-maila:** „Mandat nr. [sygn] prośba o opłacenie”.
    - **Treść e-maila:**
      - „Dzień dobry, Pragniemy poinformować, że właśnie został dodany do naszej aplikacji mandat o numerze [sygn. mandatu] na kwotę [kwota mandatu, waluta]. Prosimy o dokonanie wpłaty do dnia [termin płatności]. Szczegółowe informacje dotyczące mandatu znajdziesz pod linkiem: [link do mandatu] Wiadomość wysłana automatycznie. Nie odpowiadaj na nią.”

## 2. Operacje na mandacie:

- **Potwierdzenie zapłaty mandatu:**
  - Zmienia status mandatu na „opłacony”.
- **Usuwanie:**

- Opcja niedostępna, jeśli mandat jest już opłacony.
- **Edycja:**
  - Opcja niedostępna, jeśli mandat jest już opłacony.
- **Usuwanie załącznika:**
  - Możliwość usunięcia dołączonego dokumentu PDF.
- **Podgląd załącznika:**
  - Możliwość podglądu dołączonego dokumentu PDF.

#### **Wymagania dodatkowe:**

- **Walidacja sygnatury:** System musi sprawdzać, czy sygnatura mandatu już istnieje, aby uniknąć duplikatów.
- **Automatyzacja powiadomień:** E-maile informacyjne muszą być wysyłane automatycznie po dodaniu mandatu.

#### **3. Widok tabeli**

- imię i nazwisko osoby obciążonej
- spółka osoby obciążonej
- Nr telefonu osoby obciążonej
- sygnatura mandatu
- Data wykroczenia
- Powód wykroczenia
- Kwota mandatu+waluta
- Opłata administracyjna+waluta
- termin płatności
- status mandatu: opłacony(na zielono), do zapłaty(na czerwono)

#### **4. Filtrowanie**

- po statusach (opłacony, do zapłaty)
- po walucie (EUR, ZŁ)
- po powodach (przekroczenie prędkości, zakaz parkowania, przejazd na czerwonym świetle, inne)
- po datach wykroczeniach
- po terminach płatności
- po spółce (EcoPro, NetX, TechLab, pracownik biurowy)
-

## **5. Wyszukiwanie**

- po nazwisku, imieniu
- po sygnaturze
- nr telefonu

## **6. Sortowanie**

- po wszystkich kolumnach (A-Z, Z-A)