

# Warsztaty końcowe

# Tablica ogłoszeń

v3.1

# Tablica ogłoszeń

- Zaimplementuj aplikację przeznaczoną do publikacji ogłoszeń lokalnych.
- Administrator systemu może zarządzać kategoriami tematycznymi.
- Zarejestrowani użytkownicy mogą dodawać ogłoszenia zawierające tytuł, opis, zdjęcie oraz datę wygaśnięcia.
- Każde z ogłoszeń może zostać przypisane do:
  - ➔ jednej kategorii (wersja łatwiejsza),
  - ➔ wielu kategorii (wersja trudniejsza).

- Wszyscy użytkownicy aplikacji mogą zarówno przeglądać opublikowane aktywne ogłoszenia, jak i je komentować.

Pamiętaj o stworzeniu nowego projektu na GitHubie, częstym robieniu komentarzy i tworzeniu czystego kodu.

# Etap 1

## Przygotowanie

- Utwórz projekt.
- Uzupełnij zestaw zależności odpowiedzialnych za Spring MVC.
- Uzupełnij podstawowy zestaw zależności dla korzystania z Hibernate.
- Uzupełnij podstawowy zestaw zależności dla korzystania z Spring Data.
- Dodaj plik konfiguracyjny dla hibernate - persistence.xml.
- Utwórz plik konfiguracyjny aplikacji oraz niezbędne ziarna.

# Etap 1

## Przygotowanie

- Załóż nowe repozytorium Git na GitHubie i nową bazę danych
- Pamiętaj o robieniu backupów bazy danych i tworzeniu commitów z opisem w języku angielskim.
- Stwórz plik .gitignore i dodaj do niego elementy ignorowane np. podstawowe pliki projektu (.project, .settings).
- Możesz skorzystać z serwisu <https://www.gitignore.io/>

# Etap 1

- Przygotuj bazowy template HTML/CSS (opcja → skorzystaj z Bootstrapa).
- Przygotuj zestaw encji, określ relacje między nimi.

## Etap 2

- Zaimplementuj następujące funkcjonalności:
  - ➔ zarządzania kategoriami tematycznymi,
  - ➔ zarządzania ogłoszeniami użytkownika,
  - ➔ przeglądania aktywnych ogłoszeń opublikowanych w poszczególnych kategoriach (opcja → wykorzystaj SEO-friendly adresy URL).

## Etap 3

- Zaimplementuj funkcjonalność komentowania ogłoszeń dostępną także dla niezalogowanych użytkowników.  
Opcja → z wykorzystaniem jQuery i AJAX.
  - Zaimplementuj komendę konsolową wysyłającą użytkownikom powiadomienia o nowych komentarzach.
- Zaimplementuj funkcjonalność uniemożliwiającą przeglądanie historycznych ogłoszeń użytkownikom innym niż ich właściciel lub administrator.

# Etap 4

## Spring Security

Zainstaluj i skonfiguruj **Spring Security**.

Daj użytkownikom następujące możliwości:

- rejestrację,
- logowanie.