PROGRAMOWANIE APLIKACJI INTERNETOWYCH

MIKROSERWISY

LABORATORIUM 2

Ćwiczenie polega na wykorzystaniu zbudowanej podczas poprzedniego laboratorium sturktury bazy danych oraz implementacji logiki biznesowej aplikacji przy użyciu mikroserwisów. Proponowane zależności:

- Lombok
- Web
- Data
- JDBC
- MySQL
- Swagger2
- Swagger-ui
- 1. (10p.) Zaimplementuj poniższe metody realizujące następujące funkcjonalności:
 - a. (1p.) metoda do tworzenia nowego użytkownika
 - b. (1p.) metoda zwracająca wszystkich użytkowników
 - c. (1p.) metoda zwracająca użytkownika wyszukanego na podstawie klucza głównego lub adresu email
 - d. (1p.) metoda zmieniająca status użytkownika na wartość przeciwną względem aktualnej
 - e. (1p.) metoda usuwająca użytkownika wraz z jego relacjami
 - f. (1p.) metoda do tworzenia nowego zadania przez użytkownika
 - g. (1p.) metoda pobierająca wszystkie zadania uporządkowane po dacie dodania malejąco
 - h. (1p.) metoda wyszukująca zadania po nazwie, statusie lub typie
 - i. (1p.) metoda zmieniająca status zadania na inny dozwolony status
 - j. (1p.) metoda usuwająca zadanie, ale nie usuwająca użytkownika przypisanego do zadania

Pamiętaj, aby wydzielić w projekcie elementy odpowiedzialne za implementację komunikacji z encjami bazy danych, logikę biznesową aplikacji oraz mapowanie żądań protokołu http. Do weryfikacji poprawności działania mikroserwisów wykorzystaj biblioteki Swagger2 i Swagger-ui.