

LABORATORIUM

PROJEKTOWANIE SERWISÓW SIECIOWYCH

SPRING REST + JUNIT

Wstęp:

Aplikacja webowa do rozliczania podróży i diet w trakcie delegacji.

Przebieg ćwiczenia:

1. Do projektu wykonanego w pakiecie test wykonaj testy jednostkowe każdej z zaimplementowanych metod:
 - a. void registerUser(User) POST
metoda zapisująca użytkownika w bazie danych.
 - b. List<User> getAllUsers() GET
metoda zwracająca listę użytkowników w bazie danych.
 - c. void changePassword(long userId, String newPassword) PUT
metoda do zmiany aktualnego hasła na obiekt newPassword dla użytkownika zidentyfikowanego przez klucz główny userId.
 - d. boolean deleteUserById(long userId) DELETE
metoda usuwająca użytkownika po kluczu głównym userId wraz z wszystkimi jego relacjami.
 - e. void addDelegation(long userId, Delegation delegation) POST
metoda zapisująca nową delegację w bazie danych przyporządkowaną do użytkownika zidentyfikowanego kluczem głównym userId.
 - f. boolean removeDelegation(long userId, long delegationId) DELETE
metoda usuwająca delegację zidentyfikowaną kluczem delegationId przez użytkownika zidentyfikowanego kluczem userId nie usuwając przy tym użytkownika. Użytkownik, który nie jest przypisany do delegacji nie może jej usunąć.
 - g. void changeDelegation(longDelegationId, Delegation delegation) PUT
metoda edytująca pola niekluczowe delegacji zidentyfikowanej kluczem głównym delegation_id.
 - h. List<Delegation> getAllDelegations() GET
metoda zwracająca listę wszystkich delegacji.
 - i. List<Delegation> getAllDelegationsOrderByDateStartDesc() GET
metoda zwracająca listę wszystkich delegacji posortowaną po dacie rozpoczęcia delegacji malejąco.

- j. `List<Delegation> getAllDelByUserOrderByDateStartDesc(long userId)` GET
metoda zwracająca listę wszystkich delegacji użytkownika zidentyfikowanego
kluczem głównym `userId` posortowaną po dacie rozpoczęcia delegacji malejąco.
- k. `List<User> getAllUsersByRoleName(String roleName)` GET
metoda zwracająca wszystkich użytkowników posiadających rolę zidentyfikowaną
nazwą roli – `roleName`.

2. Przydatne źródła

<https://www.baeldung.com/spring-boot-testing>

<https://mkyong.com/unittest/junit-spring-integration-example/>

3. Wyniki przeprowadzonych testów zamieść na [Universality.io](https://www.universality.io) wraz z kodami projektu.