

Greške u Spring Boot aplikaciji:

- Za testiranje Spring Boot aplikacije korišten je Postman i dvije verzije Spring Boot backenda, jedna neispravna priložena uz tekst projektnog zadatka i jedna ispravna, modifikovana.

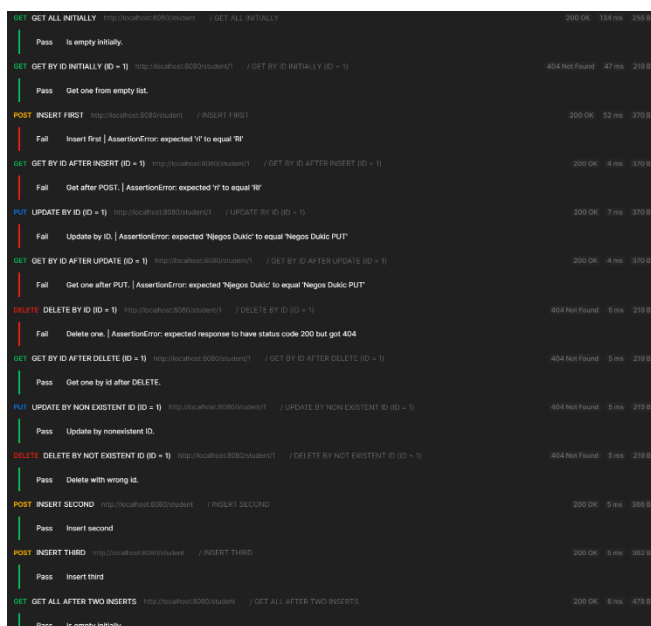
- U prilogu se nalazi Postman Collection fajl u kome se mogu pregledati neki od dole navedenih zahtjeva.

Greške:

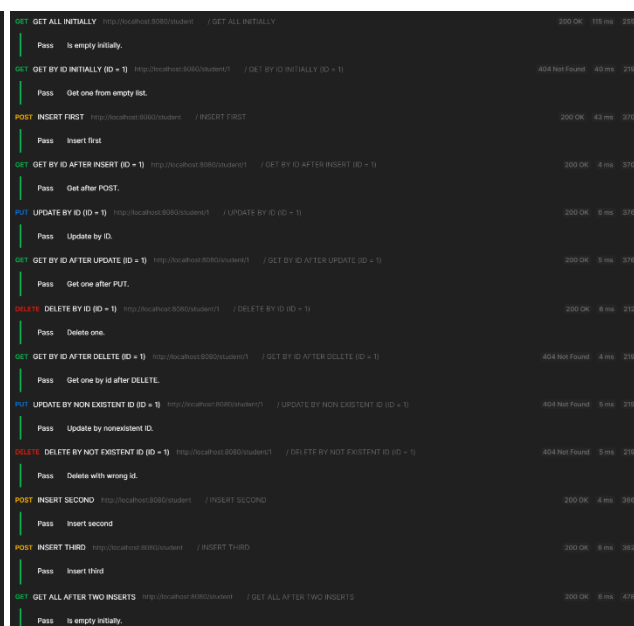
1. Prilikom poziva POST metode, polje studentBranch se prebacuje u *lower case* i tako upisuje.
2. Prilikom poziva PUT metode, dobijamo statusni kod 200 OK, ali sami podaci se ne ažuriraju već ostaju nepromijenjeni.
3. Prilikom poziva DELETE metode, ako je ID validan, student biva obrisani iz baze, ali statusni kod ne odgovara sprovedenoj akciji. Dobijamo statusni kod greške 404 NOT FOUND iako je akcija uspješna (Očekujemo 200 OK).

Postman collection:

- Greška 1: "INSERT FIRST" i onda zbog neuspješnog dodavanja "GET BY ID AFTER INSERT (ID = 1)".
- Greška 2: "UPDATE BY ID (ID = 1)" i onda zbog neuspješnog ažuriranja "GET BY ID AFTER UPDATE (ID = 1)".
- Greška 3: Zahtjevi "DELETE BY ID (ID = 1)".



Slika 1. Testovi na pogrešnom Backendu



Slika 2. Testovi na ispravnom Backendu

Greške u Angular aplikaciji:

- Za testiranje korisničke aplikacije korišten je Selenium i dvije verzije frontenda, jedna neispravna priložena uz tekst projektnog zadatka i jedna ispravna, priložena uz vježbu 7.

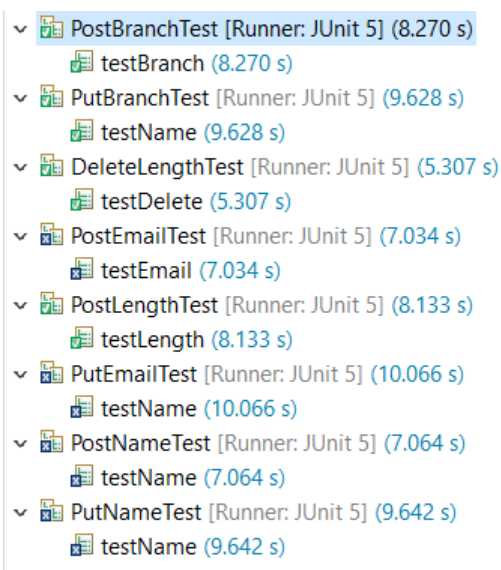
- U prilogu se nalazi Eclipse Java projekat u kome se mogu pregledati neki od dole navedenih testova.

Greške:

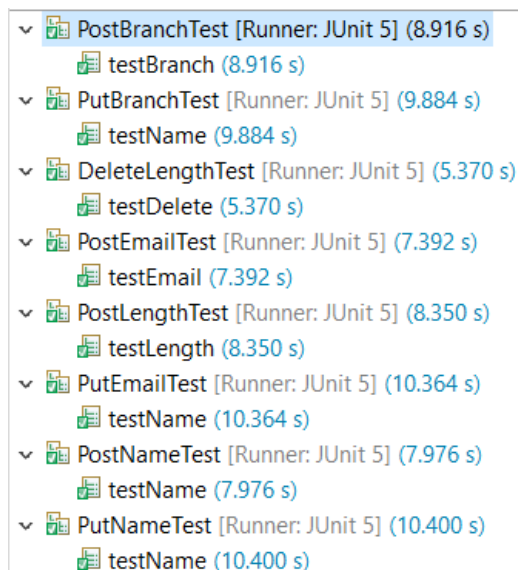
1. Prilikom dodavanja studenta, podaci koji su uneseni na formi se ne preslikavaju ispravno na podatke koji se šalju u POST zahtjevu. Polja za unos imena i mejla su invertovana (*ime* se šalje kao *studentEmail* dok se *email* šalje kao *studentName*) što se može vidjeti u Request dijelu Network Tab-a Developer Tools-a.
2. Pri pregledanju studenata, iako se GET zahtjevom dohvataju validni podaci iz Spring Boot aplikacije (Što se može vidjeti u Response tab-u Developer Tools-a), u tabeli se ne prikazuje pribavljeni *email* studenta.
3. Prilikom ažuriranja informacija o studentu, polja unesena na formu se ne preslikavaju na zahtjev, provjerom tijela zahtjeva kroz Developer Tools, vidimo da se kao vrijednost "*studentName*" uvijek šalje "*null*" što se i reflektuje na tabeli za pregled studenata.

Selenium testovi:

- Greška 1: Testovi "PostEmailTest" i "PostNameTest".
- Greška 2: Test "PutEmailTest", pored toga, nisu kreirani posebni testovi samo za testiranje GET zahtjeva, odnosno READ operacije CRUD dijela jer bi oni podrazumijevali validnu funkcionalnost za dodavanje klijenta, tako da za ovu grešku postoji i test "PostEmailTest" koji se može koristiti nakon što se ispravi greška dodavanja ili ručnim dodavanjem kroz Postman ili sličan alat.
- Greška 3: Test "PutNameTest".



Slika 3. Testovi pogrešnog frontenda



Slika 4. Testovi ispravnog frontenda