

Projekat - Spirala 4

Zadatak 1. [8 B] Napravite Sequelize modele za vježbe, zadatke, studente i grupe sa nazivima Vježba, Zadatak, Student i Grupa. Modeli trebaju sadržavati sve potrebne attribute koji će biti mapirani u odgovarajuće kolone, tabele i/ili relacije.

Zadatak 1 sa prošle spirale ispravite tako da sada radi sa tabelama, a ne sa csv datotekom.

Dodajte sljedeće rute i mapirajte odgovarajuće resurse u modele i tabele:

- **POST /student {ime:string, prezime:string, index:string, grupa:string}** - Slanjem objekta na navedenu rutu kreira se student u tabeli student i dodjeljuje mu se grupa sa datim nazivom. Ako već postoji student sa navedenim indexom vraća se objekat **{status:"Student sa indexom {INDEX} već postoji!"}**. Ako grupa ne postoji kreirajte je i povežite je sa dodanim studentom. Ako je student uspješno kreiran vraća se objekat **{status:"Kreiran student!"}**
- **PUT /student/:index {grupa:string}** - Slanjem objekta na navedenu rutu prvo se provjerava da li student sa datim indexom postoji, a ako postoji mijenja mu se grupa na onu koja je poslana u objektu. U zavisnosti od toga da li je promjena napravljena vratite **{status:"Promjenjena grupa studentu {INDEX}"}** ili **{status:"Student sa indexom {INDEX} ne postoji"}**. Ako grupa sa datim nazivom ne postoji kreirajte je.
- **POST /batch/student CSV(ime,prezime,index,grupa)** - Ako se na rutu pošalje CSV tekst (bez headera/naziva kolona u redoslijedu koji je napisan) dodaju se studenti u tabelu Student. Ako su svi studenti uspješno dodani vratite **{status:"Dodano {N} studenata!"}** ili ako jedan ili više studenata već postoji **{status:"Dodano {M} studenata, a studenti {INDEX1,INDEX2,INDEX3,...} već postoje!"}** Redoslijed indexa u poruci neka bude isti kako su bili u poslanom CSV zahtjevu. Brojevi N i M predstavljaju ukupan broj studenata koji su uspješno dodani nakon ovog poziva.
- Za sve nove rute kreirajte jednostavne forme i povežite ih sa Ajax-om sa rutama. U modulu StudentAjax.js kreirajte metode na isti način kako je rađeno na prethodnoj spirali: **dodajStudenta (student:Object, fnCallback:Function)**, **postaviGrupu (index:String, grupa:String, fnCallback:Function)** i **dodajBatch (csvStudenti:String, fnCallback:Function)**. Povezivanje modula sa formama uradite u odvojenim js fajlovima. Poruke o statusu odgovora ispisujte u div-u sa id-em ajaxstatus koji treba biti vidljiv na stranici sa formom.

Zadatak 2. [2 B] Napravite testove za novododane rute (POST /student, PUT /student/:index, POST /batch/student) u kojima ćete provjeriti da li poziv na rutu pravi ispravnu izmjenu nad bazom. Za ove testove možete koristiti sljedeće uputstva:

<https://drive.google.com/file/d/11708DAY7Zlb9h3y4-RtHyL2iy0LjQPOp/view>

Da bi imali konzistentno stanje baze možete praviti drop prije pokretanja testova ili praviti odvojenu bazu samo za testove. Prvi pristup je lakši ali često ne možete brisati podatke uvijek kada testirate pa se drugi pristup češće koristi.

Spirala se treba nalaziti na repozitoriju kao i prethodna. Prethodnu spiralu postavite na branch **spirala3**. Aktuelnu radite na branch-u **master**.

Pitanja vezana za projekat postavljajte na [piazza forum](#) folder spirala 4.
Rok za rad na spirali je **23.01.2022** do **23:59**.