

Web tehnologije

Spirala 4

Zadatak 1. [4B] Koristeći Sequelize kreirajte sljedeće modele i iz njih odgovarajuće tabele. Naziv baze neka bude **wt20XXXXX**, gdje je XXXXX broj vašeg indexa. Username i password za pristup bazi postavite na **root,root**.

Modeli

Predmet:(naziv:STRING)
Grupa:(naziv:STRING)
Aktivnost:(naziv:STRING, pocetak:FLOAT,kraj:FLOAT)
Dan:(naziv:STRING)
Tip:(naziv:STRING)
Student:(ime:STRING,index:STRING)

Relacije

Predmet **1-N** Grupa
Aktivnost **N-1** Predmet
Aktivnost **N-0** Grupa
Aktivnost **N-1** Dan
Aktivnost **N-1** Tip
Student **N-M** Grupa

Više u nazivu aktivnosti ne trebate dodavati grupu.

Kreirajte rute za CRUD operacije (Create, Read, Update, Delete):

Rute neka budu **/v2/[model]**. Npr. Kreiranje studenta: POST /v2/student. Ostale rute koje ste ranije kreirali neka imaju prefikst **/v1/**. Update se radi preko PUT metode.

Zadatak 2. [4B] Kreirajte html stranicu za unos studenata studenti.html. Studenti se unose u CSV formatu u textarea polje. Ulaz izgleda kao u sljedećem primjeru:

Neko Nekić,12345
Drugi Neko,18921
Treći Neko,18009

Pored ovog ulaza na formi postoji polje za odabir grupe u koju će se studenti dodati. Ovo polje realizujte preko SELECT taga. Na formi postoji dugme "Pošalji" koje kada se klikne na njega šalje Ajax zahtjev prema serveru za kreiranje studenata. Na serveru kreirajte studente iz liste koji već ne postoje. Za studenta se smatra da postoji ako postoji zapis sa istim imenom i indexom. Ukoliko postoji student sa istim indexom ali drugim imenom vratite poruku "Student X Y nije kreiran jer postoji student U V sa istim indexom M". Ukoliko postoji više ovakvih studenata vratite sve poruke kao niz stringova, ostale ispravno kreirane studente ostavite kreirane u bazi. Kada stigne odgovor sa servera sadržaj textarea polja promijenite tako da sadrži poruke sa servera. Ukoliko su svi studenti kreirani i dodjeljene im grupe vratite status kod 200 i prazan niz. Ukoliko se neki student dodaje u grupu za predmet za koji mu je već dodjeljena grupa samo promijenite grupu studenta za taj predmet.

Primjer:

Prethodno stanje baze:

Grupa

(naziv:RMAgrupa1,predmet:(naziv:RMA))
(naziv:WTgrupa1,predmet:(naziv:WT))
(naziv:WTgrupa2,predmet:(naziv:WT))

Student

(ime:Neko Nekić,index:12345,grupa:(naziv:WTgrupa1))
(ime:Četvrti Neko,index:18009,grupa:(naziv:RMAGrupa1))

Podaci koji se dodaju

Grupa: *WTgrupa2*

TextArea:

Neko Nekić,12345

Drugi Neko,18921

Treći Neko,18009

Nakon unosa:

Student

(ime:Neko Nekić,index:12345,grupa:(naziv:WTgrupa2))
(ime:Četvrti Neko,index:18009,grupa:(naziv:RMAGrupa1))
(ime:Drugi Neko,index:18921,grupa:(naziv:WTgrupa2))

TextArea:

Student Treći Neko nije kreiran jer postoji student Četvrti Neko sa indexom 18009

Zadatak 3. **[2B]** Ispravite posljednji zadatak sa prethodne spirale tako da radi sa bazom sa ove spirale.

Rok za rad na ovoj spirali je 15.01.2021 do 23:59.

Prethodnu spiralu postavite na branch spirala3, a ovu na master/default branch. Pitanja vezana za postavku postavljajte u forum na c2.