

Spirala 4

- ❖ Koristeći Sequelize kreirajte sljedeće modele:
 - **Osoblje**{id,ime:string,prezime:string,uloga:string}
 - **Rezervacija**{id,termin:integer FK UNIQUE,sala:integer FK,osoba:integer FK}
 - **Termin**{id,redovni:boolean,dan:integer,datum:string,semestar:integer,pocetak:time,kraj:time}
 - **Sala**{id,naziv:string,zaduzenaOsoba:integer FK}
- ❖ Sve modele odvojite u posebne js fajlove sa istim nazivima kao imena modela.
- ❖ Sa relacijama i konekcijom definisanom u fajlu db.js:
 - Osoblje - *jedan na više* - Rezervacija
 - Rezervacija - *jedan na jedan* - Termin
 - Rezervacija - *više na jedan* - Sala
 - Sala - *jedan na jedan* - Osoblje
- ❖ Pri kreiranju tabela ubacite sljedeće podatke u bazu:

Osoblje:

id	ime	prezime	uloga
1	Neko	Nekić	profesor
2	Drugi	Neko	asistent
3	Test	Test	asistent

Sala:

id	naziv	zaduzenaOsoba
1	1-11	1
2	1-15	2

Termin:

id	redovni	dan	datum	semestar	poce.	kraj
1	false	NULL	01.01.2020	NULL	12:00	13:00
2	true	0	NULL	zimski	13:00	14:00

Rezervacija:

id	termin	sala	osoba
1	1	1	1
2	2	1	3

- ❖ **Naziv baze koju koristite neka bude DBWT19, username i password neka budu root i root**
- ❖ **Ukoliko ne napravite modele kako je navedeno iznad neće se pregledati zadaci**
- ❖ **Ako ne napravite relacije između modela ne možete dobiti više od 50% bodova za prva tri zadatka**

Zadatak 1. [1B] Na stranicu rezervacije dodajte select polje za odabir osoblja. Ovo polje neka se popuni sa podacima iz baze iz tabele osoblje putem Ajaxa. Na serveru treba biti definisana ruta GET /osoblje koja vraća svo osoblje.

Zadatak 2. [3B] Ispravite rezervaciju sa prošle vježbe tako da se sada rezervacije spašavaju u bazu podataka. U slučaju da je sala već rezervisana vratite poruku koja će sadržavati podatke o osobi koja je rezervisala salu. Na serverskoj strani trebaju biti definisane rute za upis nove rezervacije i za dohvaćanje svih rezervacija. Slanje nove rezervacije i dohvaćanje svih zauzeća uradite koristeći Ajax.

Zadatak 3. [3B] Napravite stranicu osoblja gdje će se prikazivati lista osoblja pored kojih piše u kojoj su sali trenutno. Sala se određuje na osnovu zauzeća koja ima preklapanje sa trenutnim vremenom i datumom/danom. Ukoliko neko od osoblja nema trenutno rezervisani termin ispišite da je 'u kancelariji'. Da bi provjerili da li je u međuvremenu neko od osoblja napravio rezervaciju, periodično (svakih 30 sekundi) šaljite Ajax zahtjev za dohvaćanje svih zauzeća i u slučaju promjene ažurirajte .

Zadatak 4. [2B] Napišite ukupno bar 10 testova za serverske funkcionalnosti koristeći Mocha framework kojim ćete testirati rute:

- a) GET /osoblje
- b) Dohvaćanje svih zauzeća (obavezno testirajte da li se zauzeća ažuriraju nakon dodavanja nove rezervacije)
- c) Dohvaćanje svih sala
- d) Kreiranje nove rezervacije (u testovima obavezno provjerite da nije moguće da ista ili druga osoba rezerviše termin koji ima neko preklapanje sa trenutnim zauzećima)

Review 4. spirale nosi 1B.

Rok za rad na spirali je 21.01.2020 do 23:59. Ovu spiralu postavite na master, a prethodnu na branch spirala 3.