

Završni test JWD 63-64

Korišćenjem radnih okvira Spring Boot, React i Bootstrap razviti Web aplikaciju za praćenje muzičkih nastupa.

1.1 Aplikacija bi trebalo da obezbedi rad sa sledećim entitetima, uz čije atribute su data i ograničenja na nivou baze podataka:

Festival:

Id - identifikator

Naziv - tekstualna vrednost, **obavezna, jedinstvena**

Izvođač:

Id - identifikator

Ime - tekstualna vrednost, **obavezna, jedinstvena**

Žanr - tekstualna vrednost, **obavezna**

Država porekla - tekstualna vrednost, **obavezna**

Broj članova - pozitivan broj, **obavezan**

Nastup:

Id - identifikator

Festival - veza ka klasi Festival (jedan nastup može biti samo na jednom festivalu, dok festival može imati više nastupa)

Izvođač - veza ka klasi Izvođač (jedan nastup može imati samo jednog izvođača, dok izvođač može imati više nastupa)

1.2 Pomoću radnog okvira Spring Boot implementirati sledeći REST API:

GET /api/festivali - preuzimanje svih festivala **svi**

GET /api/izvodjaci - preuzimanje svih izvođača **svi**

POST /api/izvodjaci - dodavanje novog izvođača **admin**

GET /api/nastupi - preuzimanje svih nastupa **svi**

POST /api/nastupi - dodavanje novog nastupa **admin, user**

PUT /api/nastupi/{id} - izmena postojećeg nastupa **admin, user**

DELETE /api/nastupi/{id} – brisanje postojećeg nastupa **admin**

1.3 Na nivou API-ja validirati sledeće stavke:

Ime države porekla - mora biti string sa najmanje 4 karaktera

Broj članova - pozitivan broj

2.1 Napraviti **zasebnu stranici** (slika 1) za rad sa izvođačima. Ova stranica je vidljiva i dostupna samo ulogovanim korisnicima! Na vrhu stranice se nalazi forma za kreiranje novog izvođača. Forma je vidljiva samo za admine. Takođe, sve dok sva

polja iz forme nisu popunjena, onemogućiti pritiskanje dugmeta “Kreiraj”. Ispod forme je tabela gde su prikazani svi izvođači. Nije potrebno uraditi paginaciju niti pretragu.

[JWD](#) [Izvodjaci](#) [Nastupi](#) [Log out](#)

Izvodjaci

Naziv

Drzava porekla

Zanr

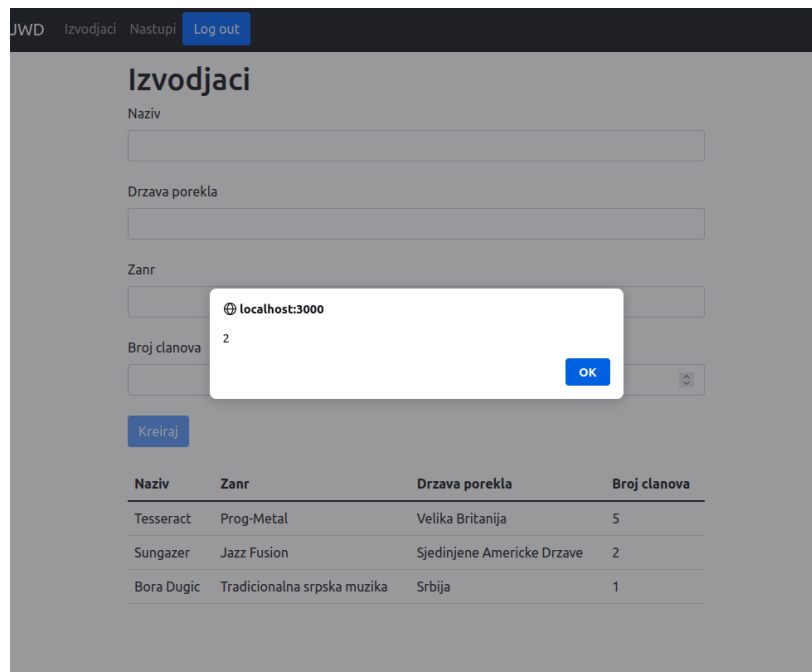
Broj clanova

Kreiraj

Naziv	Zanr	Drzava porekla	Broj clanova
Tesseract	Prog-Metal	Velika Britanija	5
Sungazer	Jazz Fusion	Sjedinjene Americke Drzave	2
Bora Dugic	Tradicionalna srpska muzika	Srbija	1

Slika 1.

2.2 Kada korisnik klikne na bilo koji red iz tabele izvođača (ne treba dugme, korisnik može da klikne na bilo koje mesto unutar reda) treba da iskoči alert koji će pokazati koliko nastupa ima taj izvođač (slika 2)



Slika 2.

3.1 Napraviti **zasebnu stranicu** za rad sa nastupima (slika 3). Ova stranica je dostupna svim korisnicima, bez obzira da li su ulogovani ili ne. Stranica sadrži tabelu sa prikazom nastupa.

3.2 Nastupi su prikazani zajedno sa paginacijom, te je potrebno dodati dugmad za prelazak na sledeću/prethodnu stranicu. Ukoliko se korisnik nalazi na prvoj stranici onemogućiti dugme prethodno, a ukoliko se nalazi na poslednjoj onemogućiti dugme sledeće. *Paginacija se vrši na back-end delu aplikacije.*

3.3 U tabeli se nalazi dugme za brisanje nastupa. Ovo dugme je dostupno samo adminima. Klikom na dugme vrši se brisanje nastupa. Na frontu nema potrebe da radite ništa vezano za EDIT, dovoljno je da imate PUT metodu na backend-u.

3.4 Iznad tabele stoje 2 padajuća menija za pretragu nastupa na osnovu izvođača i/ili festivala. Ne postoji dugme za pretragu, već se pretraga radi automatski čim korisnik odabere nešto iz padajućeg menija.

3.5 Na vrhu stranice je forma sa 2 padajuća menija (sa izvođačima i festivalima) pomoću koje se kreira novi nastup. Nastup mogu kreirati samo ulogovani korisnici, tako da neulogovanim korisnicima ne treba prikazati ovu formu.

4 Na festivalu ne mogu biti 2 izvođača koji su iz iste države. Ako već postoji nastup gde na festivalu A nastupa izvođač iz Srbije, i neko pokuša da kreira novi nastup sa festivalom A i nekim drugim izvođačem iz Srbije, taj nastup ne može biti kreiran. Ovu proveru treba raditi na backend-u.

JWD

Izvođjaci

Nastupi

Log out

Nastupi

Izvođjac

▼

Festival

▼

Kreiraj

Pretraga

Izvođjac

▼

Festival

▼

Izvođjac	Festival	
Tesseract	Exit	Izbrisi
Sungazer	ArtMania	Izbrisi

Prethodna

Sledeca

Slika 3

5. Aplikacija bi trebalo da bude obezbeđena i sa *back-end*, i sa *front-end* strane što znači da samo prijavljeni korisnik može da joj pristupi. Korisnik se prijavljuje na sistem preko *login* stranice. Za ovaj deo, dozvoljeno je koristiti postojeće materijale kao takve. **HTTPS nije potrebno iskonfigurisati. Role koje mogu pristupiti određenim endpoint-ima aplikacije su date kod definicije API-a.**

Obavezno uz rešenje priložiti i test podatke za bazu podataka.