

## Završni test

Korišćenjem radnih okvira Spring Boot, React i Bootstrap razviti Web aplikaciju za vođenje evidencije dostavi hrane.

0.1 Obezbediti kreiranje minimalnog skupa test podataka (bilo iz koda, bilo SQL srkiptom)

1.1 Aplikacija treba da obezbedi rad sa sledećim entitetima, uz čije attribute su data ograničenja na nivou baze podataka:

### Dostavljač:

Id - identifikator

JMBG – tekstualna vrednost (obavezna, jedinstvena)

Broj LK - tekstualna vrednost (obavezna, jedinstvena)

Ime i prezime – tekstualna vrednost (obavezna)

### Narudžba:

Id - identifikator

Br. Narudžbe - celobrojna vrednost (jedinstvena, obavezna)

Datum (kreiranja narudžbe) - (obavezna)

Mesto isporuke - tekstualna vrednost (obavezna)

Cena - numerička vrednost

Opis - tekstualna vrednost

Dostavljač- veza sa instancom klase dostavljač (jedna narudžba može biti isporučena od strane jednog dostavljača, a jedan dostavljač može biti zadužen za više narudžbi).

Veza je dvosmerna.

### Račun:

Id - identifikator

Br. Računa- celobrojna vrednost (jedinstvena, obavezna)

Datum (kreiranja računa) - (obavezna)

UkupnaCena - numerička vrednost - (obavezna)

Narudžba- veza sa instancom klase narudžba (Za jednu narudžbu izdaje se samo jedan račun, dok račun može biti izdat samo za jednu narudžbu). Veza je dvosmerna.

Korisnik datum narudžbe unosi ručno, dok se datum računa beleži u trenutku kreiranja

1.2 Pomoću radnog okvira Spring Boot implementirati sledeći REST API:

GET /api/dostavljac - preuzimanje svih dostavljača

GET /api/narudzbe - preuzimanje svih narudžbi (paginirano)

GET /api/narudzbe/{id} - preuzimanje narudžbe po zadatom id-u

POST /api/narudzbe - dodavanje nove narudžbe

PUT /api/narudzbe/{id} - izmena postojeće narudžbe

DELETE /api/narudzbe/{id} – brisanje postojeće narudžbe

GET /api/racuni/{id} - dobavljanje jednog računa

- Voditi računa o tome da, koliko je to moguće, REST metode vraćaju preporučeni HTTP status za odgovarajući rezultat neke operacije.


### 1.3 Na nivou API-ja validirati sledeće stavke:

“Br Narudžbe” je pozitivan broj

“Mesto isporuke” je tekstualna vrednost veličine do 50 karaktera

Broj narudzbe

Datum

Mesto isporuke

Cena narudzbe

Opis

Dostavljac

Pera Peric

▼

[Kreiraj](#)

Slika 1.

Dostavljac

▼

Mesto isporuke

[Prethodna](#) [Sledeca](#)

Broj narudzbe	Datum	Mesto isporuke	Cena	Opis	Dostavljac	
12345	13-12-2020	Vojvode Stepe 30, Novi Sad	560	Porodicna kapricioza - Caribik pica	Pera Peric	<a href="#">Kreiraj racun</a>
11122	13-12-2020	Bulevar Patrijarha Pavla 6, Novi Sad	1080	2xburrito akcija, 2xsok - Tortilla Casa	Mika Mikic	<a href="#">Vidi racun</a>
33333	11-12-2020	Laze Nancica 36, Novi Sad	900	veliki meni, McDonald's	Zika Zikic	<a href="#">Kreiraj racun</a>

Slika 2.

2.1 Obezbediti unos nove narudžbe na **zasebnoj stranici** (slika 1). Na stranici za prikaz i pretragu narudžbi postoji dugme za prelazak na stranicu za unos (slika 2). Nakon unosa vrednosti u polja prikazana na slici 1 i klika na dugme dodaj, narudžba se preko API-ja dodaje u aplikaciju i potom ga program vraća na stranicu za prikaz i pretragu. **Unos datuma možete implementirati i tako da se unese u vidu teksta.**

2.2 Obezbediti brisanje narudžbe . Nakon klika na dugme obriši u tabeli za prikaz narudžbi, narudžba se briše iz aplikacije i uklanja iz tabele.

2.3 Obezbediti paginirani prikaz podataka. Dugme prethodno i dugme sledeće iznad tabele za prikaz narudžbi(slika 2) omogućuju promenu stranice. 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.

2.4 Obezbediti pretragu narudžbi, preko forme za filtriranje (slika 2). Prilikom pretrage korisnik može da odabere *dostavljač* (preko opcije za selekciju, *dropdown*) ili unese mesto za isporuku. Pronalaze se i prikazuju narudžbe koje zadovoljavaju sve kriterijume. Ukoliko korisnik neko polje ne unese, vrednost tog polja se ignoriše u pretrazi. Filtriranje se vrši na *back-end* delu aplikacije. Odraditi tako da **NE** postoji dugme na koje se inicira pretraga, već promenama vrednosti polja dolazi do svežavanje tabele.

2.5 Izmenu narudžbe **NE** morate raditi na front-end strani!

3. Implementirati uzimanje odsustva za jednog radnika:

- Klikom na dugme “Kreiraj račun” (slika 2.), inicira se kreiranje računa za narudžbu. Samo kreiranje se vrši na back-end stranici. Za narudžbe za koje je već kreiran račun, ovo dugme se ne vidi. Podaci o računu se kreiraju na sledeći način:
  - ◆ Br. računa je isti kao Br. narudžbe
  - ◆ Ukupna cena je Cena iz narudžbe
  - ◆ Za datum računa se uzima trenutno vreme
- Klikom na dugme “Vidi račun” prelazi se na novu stranicu za prikaz računa jedne narudžbe. Stranica ima samo ispis informacija u tekstualnom obliku. Ovo dugme se ne vidi za narudžbe za koje nije kreiran račun.

4. 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.**