Domaci 7

Napraviti web aplikaciju za prodaju avio-karata.

Aplikacija treba da sadrzi 10+ predefinisanih karata i bar dve predefinisane avio-kompanije.

Karate i kompanije cuvati u datoteci ili u bazi.

Ukoliko se radi sa bazom podataka, potrebno je implementirati [Optimistic lock](https://en.wikipedia.org/wiki/Optimistic_concurrency_control) mehanizam zastite od konkurentne izmene.

Dakle, dodati u svaku tabelu jos jednu kolonu, sa verzijom ili timestamp-om.

Pre svakog upisa treba proveriti da li je verzija ista kao i kada smo preuzeli iz baze.

Ukoliko nije, neko drugi je vec promenio taj zapis i treba odustati od promene i prijaviti gresku.

Studenti koji se odluce za snimanje u datoteku, ne moraju da vode racuna o ovom problemu, ali je potrebno da obezbede konkurentan pristup datoteci.

Entiteti

Avionska kompanija:

* ID:Integer - mora biti jedinstven, ne prikazuje se na frontendu
* Name: String - mora biti jedinstveno
* Tickets: List - niz karata te kompanije

Avionska karta:

* ID:Integer - mora biti jedinstven, ne prikazuje se na frontendu
* One-way: Boolean - da li je karta u jednom pravcu ili povratna
* From: String - grad iz kog se polece
* To: String - grad u koji se putuje
* Depart: Date - datum polaska
* Return: Date - datum povratka (samo kod povratnih karata)

Glavna stranica

Forma za kreiranje nove karte sa svim potrebnim poljima.

Neki nacin da korisnik odabere da li ce mu se prikazati samo karte u jednom pravcu, samo karte u oba pravca ili sve karte.

Tabela karata

Nalazi se na glavnoj stranici i sadrzi polja:

* One-way - da li je karta u jednom pravcu
* From - grad iz kog se polece
* To - grad u koji se putuje
* Depart - datum polaska
* Return - datum povratka
* Company - naziv avio-kompanije koji je link ka stranici avio-kompanije

Error handling i validacija su obavezni i svaka funkcija mora da prijavi gresku ukoliko ulazni parametri ili interno stanje ne dozvoljavaju izvrsenje operacije.

Korisnika obavestiti kada je napravio gresku.

Sve forme moraju da primaju parametre koji imaju smisla.

Na primer:

Mesto polaska i destinacija ne mogu biti isto mesto.

Vreme polaska ne moze biti nakon vrema povratka i obrnuto.

I slicno.

Predaja

Studenti koji slusaju vezbe ponedeljkom imaju rok za predaju 11.05. u ponoc. Studenti koji slusaju vezbe utorkom imaju rok za predaju 12.05. u ponoc.

Domaci se salje na **amicic@raf.rs**

Naslov imejla i treba da glasi: Domaci7 <Ime> <Prezime> <Indeks>

Telo imejla treba da bude jedno od sledecih:

- Zip

- Link ka zip-u

- Link ka Drive-u

- Link ka GitHub/GitLab repou

Ako saljete Git, stavite da je repozitorijum private i dodajte me kao collaborator-a

<https://github.com/alemicic>

Podrazumevam da je vas imejl vase finalno resenje. Naknadne imejlove necu uzimati u obzir. Probijen rok rezultuje oceni 0.