

Zadatak: Teretana

(OSNOVNO)

Osnovna uloga aplikacije je da podrži evidentiranje i praćenje članstva i prihoda jedne teretane. Usluge teretane je moguće plaćati kroz **mesečnu pretplatu**, koja uključuje neograničen broj termina u toke tekućeg meseca, ili **jednokratno** gde prilikom svake posete teretani član plaća jedan termin.

Takođe, članovima teretane na raspolaganju su i individualni treneri čije usluge mogu koristiti u toku treninga. Njihove usluge se dodatko naplaćuju, bez obzira da li klijent plaća pretplatu ili ne.

Potrebno je podržati registraciju novih članova i trenera.

Potrebno je podržati evidentiranje svagog termina u teretani (datum i vreme početka i kraja treninga, cena koja će biti 0 dinara ukoliko član plaća mesečnu pretplatu, kao i informacija o tome da li je i, ako jeste koji je, trener bio angažovan. Ukoliko jeste, njegova cena ulazi u cenu treninga).

Potrebno je podržati izlistavanje svih članova sa svojim terminima vežbanja, kao i pretraga pojedinačnih članova (minimalno po ID). Takođe, potrebno je omogućiti pretragu po vremenskom intervalu pri čemu se vraćaju članovi sa terminima koji upadaju u zadati interval.

Potrebno je podržati izlistavanje trenera sa treninzima u kojima su učestvovali.

Entiteti:

Član: ime, prezime, email, tip pretplate

Trener: ime, prezime, cena

(DODATAK 1)

Na upravljanje sistemom imaju pravo samo operateri. Operater se prijavljuje na sistem sa svojom email adresom i lozinkom, potom dobija token (obavezna je upotreba JWT biblioteke) sa kojim nastavlja interakciju sa sistemom. Ni jedna od akcija se ne sme dozvoliti ukoliko se uz zahtev ne prilozi validan token operatera. Potrebno je podržati dodavanje novih operatera (prvog je dovoljno ručno upisati u bazu, ili napraviti post construct negde u aplikaciji). Svaki novi operater se potom može ulogovati, dobiti svoj token i upravljati sistemom. Potrebno zapis o terminu vežbanja proširiti informacijom o operateru koji je

unos (operatora je potrebno autorizovati iz tokena, ne proslediti u sklopu zahteva). Takođe, potrebno je podržati izlistavanje operatora sa svim terminima koje su uneli.

Operator: ime, prezime, email, lozinka

Svakim novim treningom, trenerima raste iskustvo, pa samim tim i cena. Potrebno je podržati da se na svakih 10 održanih treninga cena trenera poveća za 10%.

Potrebno je podržati da se za prosleđeni ID člana izlistaju svi termini i izračunaju ukupna dugovanja u toku tekućeg meseca.

(DODATAK 2)

Teretana je odlučila da sloje članove grupiše u različite kategorije, i nekim od kategorija (npr srednjoškolci, studenti...) omogući popuste kako na mesečnu pretplatu, tako i na pojedinačne treninge.

Potrebno je omogućiti dodeljivanje grupe članu, pri tom član može pripadati samo jednoj grupi, i prilikom svakog računa obračunati popust koji se odnosi na njegovu grupu (**grupa:** naziv, popust). Nije obavezno da član pripada nekoj od grupa.

Potrebno je omogućiti da svakog 1. u mesecu u ponoć, softver šalje svim članovima teretane mail sa pregledom iskorišćenih termina i ukupnim računom za prethodni mesec.