

Elektronski fakultet u Nišu - Katedra za računarstvo

WEB PROGRAMIRANJE – PRVI KOLOKVIJUM

GRUPA A

16.12.2022.

Napisati Web API aplikaciju koja omogućava pamćenje i izmenu informacija o aerodromima, letovima i letelicama koje sa njih poleću i sleću. Potrebno je upamtiti informacije o *nazivu* aerodroma, njegovom *kodu* (3 karaktera), *lokaciji* na kojoj se nalazi, *kapacitetu letelica* koje može da prihvati, kao i *kapacitetu putnika*.

Letovi se odvijaju na relacijama između *dva aerodroma*, na letelici o kojoj postoje informacije o *nazivu*, *kapacitetu putnika* koje može da primi, broju osoblja koje čini *posadu* i *broju motora* koje letelica poseduje. Svaki let može da ima manji ili jednak *broj putnika* od kapaciteta letelice na kojoj se odvija, a pored toga, potrebno je zapamtiti i *vreme poletanja* i *sletanja*.

Kreirati model neophodan za rad opisane aplikacije, migracije i praznu bazu podataka. U kontroleru napisati metode za:

1. Dodavanje aerodroma u bazu podataka.
2. Dodavanje letelice u bazu podataka.
3. Dodavanje leta sa svim potrebnim informacijama o aerodromima i letelicama u bazu podataka.
4. Pronalaženje informacija o letu sa podacima o aerodromima i letelici na osnovu aerodroma sa kog je poletela.
5. Računanje prosečne dužine leta između dva zadata aerodroma.

Napomena: Dupliranje i „hard-coded“ kod donosi negativne poene.

Važno: Povlačenje svih podataka iz baze podataka donosi 0 poena na kolokvijumu.