

**Elektronski fakultet u Nišu - Katedra za računarstvo**

**WEB PROGRAMIRANJE – PRVI KOLOKVIJUM**

**GRUPA B**

16.12.2023.

Napisati Web API aplikaciju koja omogućava pamćenje i izmenu informacija o studentima i fakultetima na kojima su upisani na određene smerove. Za studenta je potrebno upamtiti informacije o broju indeksa, imenu, prezimenu, godini rođenja i prethodno završenoj srednjoj školi.

Studenti su upisani na smer, o čemu je potrebno upamtiti datum upisivanja na njega, kao i broj ESPB bodova koje je student imao prilikom upisivanja. Fakultet, osim ovih informacija, treba da ima i upamćen naziv, adresu, broj telefona i email adresu.

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

1. Dodavanje studenta i fakulteta u bazu podataka (različite metode).
2. Upisivanje studenta na smer sa svim potrebnim podacima.
3. Izmenu podataka studenta, prilikom koje je nemoguće promeniti samo broj indeksa.
4. Pronalaženje svih studenata koji su određeni smer (koji se šalje putem parametra) upisali u periodu od dva datuma koji se takođe šalju kao parametri.
5. Pronalaženje prosečnog broja ESPB bodova koji su svi studenti smjera koji se prosleđuje kao parametar imali prilikom upisa smjera.

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

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