

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

**WEB PROGRAMIRANJE – PRVI KOLOKVIJUM**

**GRUPA B**

16.12.2022.

Napisati Web API aplikaciju koja omogućava pamćenje i izmenu informacija o potrošačima električne energije i elektrodistribucijama kojima potrošač pripada. Svaka elektrodistribucija ima svoj *naziv, grad, e-mail adresu i broj radnika*.

Potrošači mogu da pripadaju različitim distributivnim područjima, a na svakom od njih imaju informacije o *korisničkom broju, datumu potpisivanja ugovora i broju brojila* koji na tom području koriste. Pored ovih informacija, nezavisno od područja kojem pripadaju, za sve potrošače je potrebno upamtiti *ime, prezime, godinu i mesto rođenja*.

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

1. Dodavanje elektrodistribucije u bazu podataka.
2. Dodavanje osnovnih informacija o potrošaču u bazu podataka.
3. Dodavanje informacija o potrošaču na distributivnom području.
4. Pronalaženje potrošača na osnovu broja brojila.
5. Pronalaženje svih potrošača koji su potpisali ugovor u periodu između dva zadata datuma na jednom distributivnom području.

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

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