

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

**WEB PROGRAMIRANJE – PRVI KOLOKVIJUM**

**GRUPA H**

17.12.2022.

Napisati Web API aplikaciju koja omogućava pamćenje i izmenu informacija o muzičkim numerama i njihovim autorima. Svaka numera ima *naziv*, *dužinu trajanja*, *žanr* muzike kojoj pripada i *broj umetnika* koji je učestvovao u njenom izvođenju.

Numere se nalaze na albumu, koji je autor izdao. Album ima svoj *naziv*. Pored toga, potrebno je upamtiti za svaki album koje *godine* je izdat, i *naziv kuće* koja ga je izdala.

Autor može da ima više izdatih albuma. *Ime i prezime*, *datum rođenja* i *godina izdavanja prvog albuma* su takođe informacije koje svaki autor treba da poseduje.

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

1. Dodavanje numere u bazu podataka.
2. Dodavanje autora u bazu podataka.
3. Dodavanje albuma i svih neophodnih podataka za njegov upis u bazu podataka.
4. Pretragu svih autora koji se bave muzikom više od n godina.
5. Brisanje albuma iz baze podataka. Voditi računa o tome da se izvrši promena godine izdavanja prvog albuma za svakog autora kome je taj album prvi.

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

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