

# Baza Podataka Za Rezervaciju Kafica

---

## Opis problema

Baza podataka za rezervaciju kafica služi kao podrška informacionom sistemu za rezervaciju mesta u kaficima.

U bazi se čuvaju informacije **korisnika** koji imaju pravo da rezervišu mesto u nekom od kafica. Svakog korisnika karakterise JMBG, ime, prezime, username, password, e-mail, broj rezervacija koje je ispostovao, i broj rezervacija na koje se nije pojavio, kao i procentualna vrednost dolaska na rezervisana mesta.

Za **kafic** se prati sifra kafica, ime kafica, ulica i broj, mesto u kom se nalazi, radno vreme radnim danima, radno vreme vikendom, broj stolova koji se mogu rezervisati, trenutni broj slobodnih stolova, trenutni broj rezervisanih stolova. Svaki kafic može imati jedan ili više stolova, a svaki **sto** pripada samo jednom kaficu. Za sto se čuva trenutno stanje, koje može biti *rezervisano*, ili *slobodno*, broj mesta stola, i po potrebi dodatne informacije.

**Konobar** se odlikuje JMBG-om, imenom i prezimenom. Konobar može raditi u jednom ili više kafica, i kafic može zaposljavati jednog ili više konobara.

**Rezervaciju** karakterise datum i vreme rezervacije kao i broj ljudi koji će doći, rezervaciju može rezervisati tačno jedna osoba, a svaka osoba može rezervisati više rezervacija. Rezervacija važi za tačno jedan kafic, a u jednom kaficu se može napraviti jedna ili više rezervacija. Svaku rezervaciju odobrava tačno jedan konobar, a konobar može odobriti nijednu ili više rezervacija. Prilikom odobravanja rezervacije, konobar dodeljuje prikladan sto za rezervaciju.

Kafic se može **oceniti** od strane korisnika. Korisnik može oceniti nijedan ili više kafica, a svaki kafic može biti ocenjen od strane nijednog ili više korisnika. Ocenu opisujemo brojem zvezdica kafica što opisuje nivo usluge, kao i dodatni komentar za detaljno obrazloženje date ocene.

---

## Trigери nad bazom

- **azuriranjeOcena**: Nakon unosa ocene korisnika za određeni kafic, azurira se ocena kafica, koja predstavlja srednju vrednost svih ocena kafica.
  - **azuriranjeStanjaStolova**: Nakon unosnja nove rezervacije menja se trenutno stanje stola koji je dodeljen rezervaciji, kao i ukupan broj rezervisanih i ukupan broj slobodnih stolova datog kafica.
-

# Entiteti

- Nezavisni entiteti:
  - Kafici
  - Korisnici
  - Konobari
  - Rezervacije
- Zavisni entiteti:
  - sto
- Agregirani entiteti:
  - ocena
  - zaposlen