**BAZE PODATAKA – POPRAVNI ZAVRŠNI ISPIT**

IME I PREZIME \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# BR. INDEKSA \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Dio baze podataka jedne banke dat je sledećim relacijama**

tip\_racuna (TIP\_RAC, OPIS)

poslovnica(SIF\_POSL, NAZIV\_POSL, GRAD\_POSL)

racun ( BR\_RAC, IZNOS, **SIF\_POSL**, **TIP\_RAC**)

klijent (KL\_ID, IME\_KL, DAT\_ROĐENJA, GRAD\_KL)

kl\_rac (KL\_ID, BR\_RAC, DAT\_OTV)

1. Nacrtati odgovarajući E-R dijagram i predstaviti tabelama sa najmanje tri reda podataka.
2. Kako se u relacionom modelu realizuju veze tipa 1:n ? Navedite primjere kod E-R modela iz tačke a).

 **(40 bodova)**

1. **Za E-R dijagram iz prethodnog zadatka putem SQL-a izraziti sledeće upite:**
2. Naći imena klijenata koji nisu iz Podgorice i imaju iznos štednje u toj banci manji od 5000
3. Naći koliko klijenata ima tekuće račune u poslovnici Bolok V
4. Naći prosječni iznos na štednim računima klijenata poslovnice Blok V koji su otvoreni u 2018 godini

**(60 bodova)**