

Rad sa Bazama podataka – Er dijagrami – 03

Računske vežbe

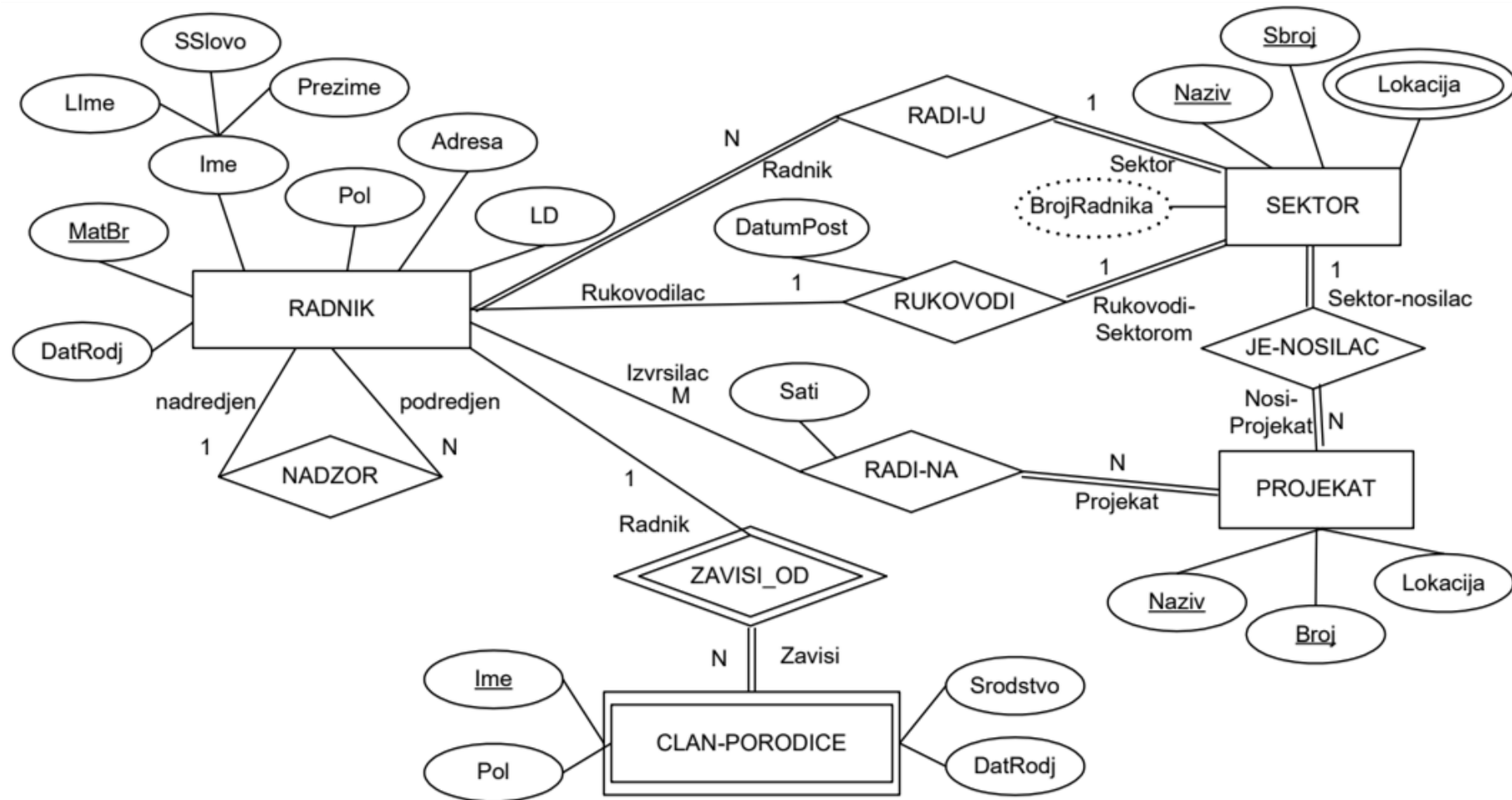
Dr Dušan Stefanović

Dipl. inž. Nikola Vukotić

Baza podataka - preduzeće

- Preduzeće ima više sektora. Svaki sektor ima ime, broj i rukovodioca. Sektor ima bar četiri radnika. Vodi se evidencija o datumu kada je rukovodilac postavljen na tu funkciju. Sektor može imati više lokacija.
- U sektoru se radi na više projekata. Svaki projekat ima ime, broj i jedinstvenu lokaciju.
- Za svakog radnika se pamti ime, matični broj, adresa, plata, pol i datum rođenja. Svaki radnik radi u jednom sektoru a može biti angažovan na više projekata koje ne vodi isti sektor. Pri tome se vodi evidencija o broju radnih časova koje radnik povede na nekom projektu. Za svakog radnika se vodi evidencija o njegovom neposrednom nadređenom.
- Vodi se evidencija i o članovima porodica radnika. Za svakog člana se evidentira ime, pol, datum rođenja i srodstvo.

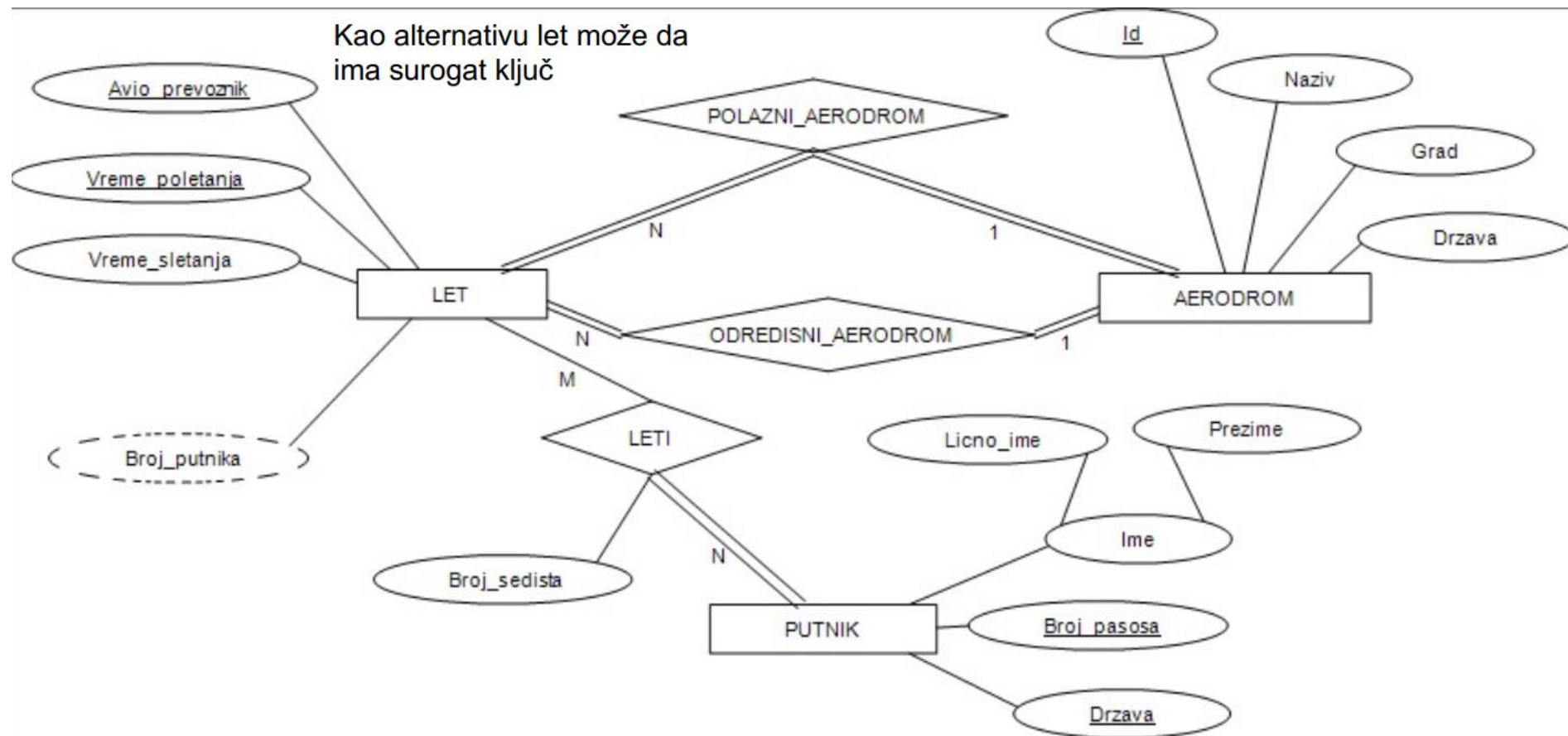
Baza podataka - preduzeće



Baza podataka – Avio letovi

- Potrebno je čuvati podatke o avio letovima iz Niša
- Za svaki let se čuvaju informacije o avio prevozniku, broju putnika, vremenu poletanja i sletanja, kao i polaznom i odredišnom aerodromu
- Za aerodrome se čuvaju naziv, jedinstveni ID, grad, država
- Za putnika se čuvaju imena, brojevi pasoša i broj sedišta na letu
- Na osnovu navedenih zahteva projektovati bazu podataka i nacrtati odgovarajući ER dijagram. Za svaki tip entiteta odrediti kandidate za ključeve.

Baza podataka – Avio letovi

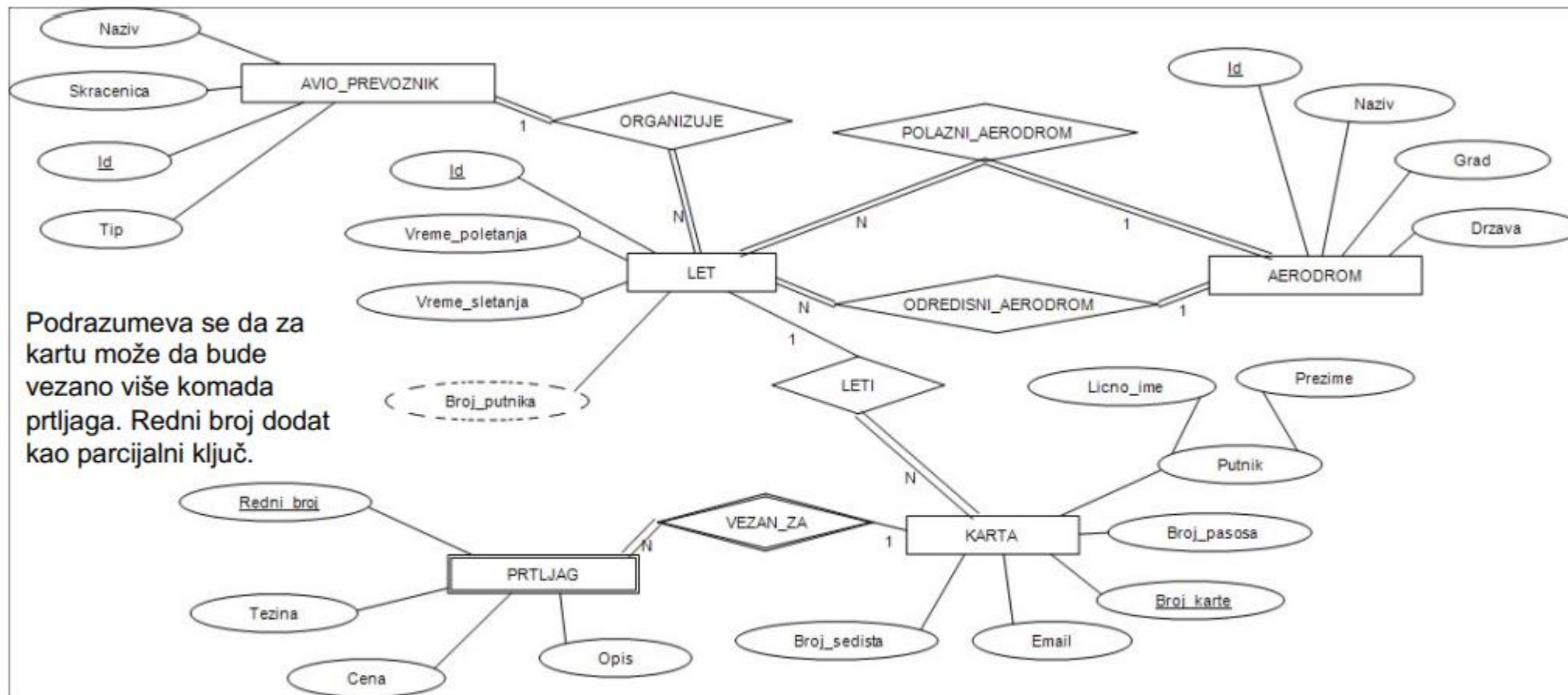


Dodata je država da bi imali garanciju da je broj pasoša jedinstven

Baza podataka – Low cost kompanije

- Potrebno je čuvati podatke o avio letovima sa Niškog aerodroma za low cost kompanije
- Za svaki let se čuvaju informacije o avio prevozniku, broju putnika, vremenu poletanja i sletanja, kao i polaznom i odredišnom aerodromu
- Za aerodrome se čuvaju naziv, jedinstveni ID, grad, država. Za avio prevoznike se čuva naziv, skraćenica, jedinstveni identifikator, tip
- Avio prevoznici organizuju veći broj letova sa Niškog aerodroma, kao i ka Niškom aerodromu. Čuvaju se i informacije o prodatim kartama – za svaku kartu se čuvaju ime i prezime putnika, broj pasoša, kontakt email adrese, jedinstveni broj karte, let na koji se karta odnosi, broj sedišta
- Karta se odnosi samo na jedan let i ne mogu da se izdaju povratne karte
- Ako putnik ima prtljag, za njega se čuva informacija čiji je (vezuje se za kartu), težina, cena, opis
- Na osnovu navedenih zahteva projektovati bazu podataka i nacrtati odgovarajući ER dijagram. Za svaki tip entiteta odrediti kandidate za ključeve

Baza podataka – Low cost kompanije

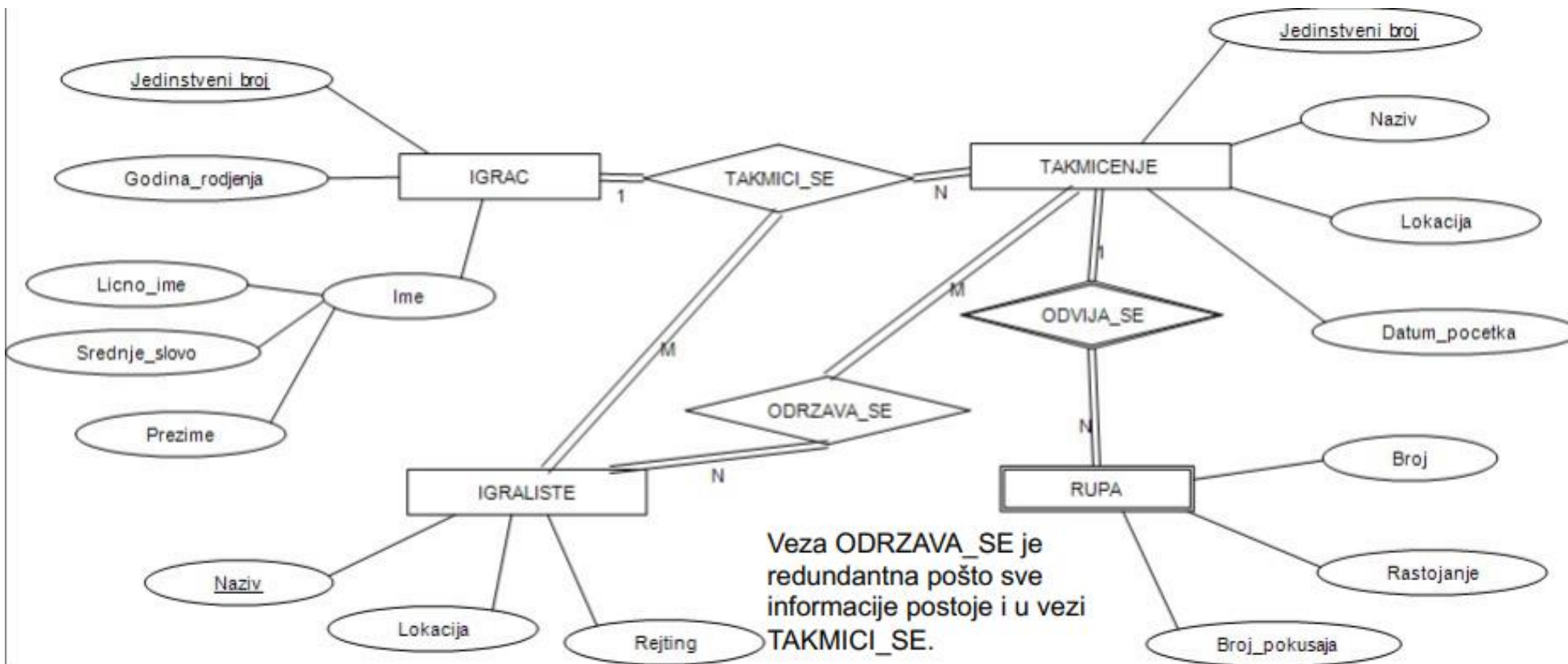


Alternativno prtljag može da bude viševrednosni složeni atribut.

Baza podataka – Takmičenje u golfu

- Na osnovu navedenih zahteva projektovati bazu podataka za vođenje statistike za takmičenja u golfu i nacrtati odgovarajući ER dijagram. Za svaki tip entiteta odrediti kandidate za ključeve
- Treba pamtiiti informacije o igračima (ime (ime, srednje slovo, prezime), godina rođenja, jedinstveni broj igrača) i takmičenjima (jedinstveni broj, lokacija, naziv, datum početka)
- Svako takmičenje se održava na više igrališta, a za svako igralište treba pamtiiti naziv, lokaciju i rejting
- Neki igrač u okviru nekog takmičenja može da igra na više igrališta, a na jednom igralištu igra samo po jedan igrač
- Takmičenje u golfu se odvija na više rupa, a za svaku rupu pamti se broj, rastojanje od početne pozicije, broj pokušaja za ubacivanje loptice posle kog se broje negativni poeni. Za igrače treba pamtiiti poene za svaki rupu.

Baza podataka – Takmičenje u golfu





Pitanja?