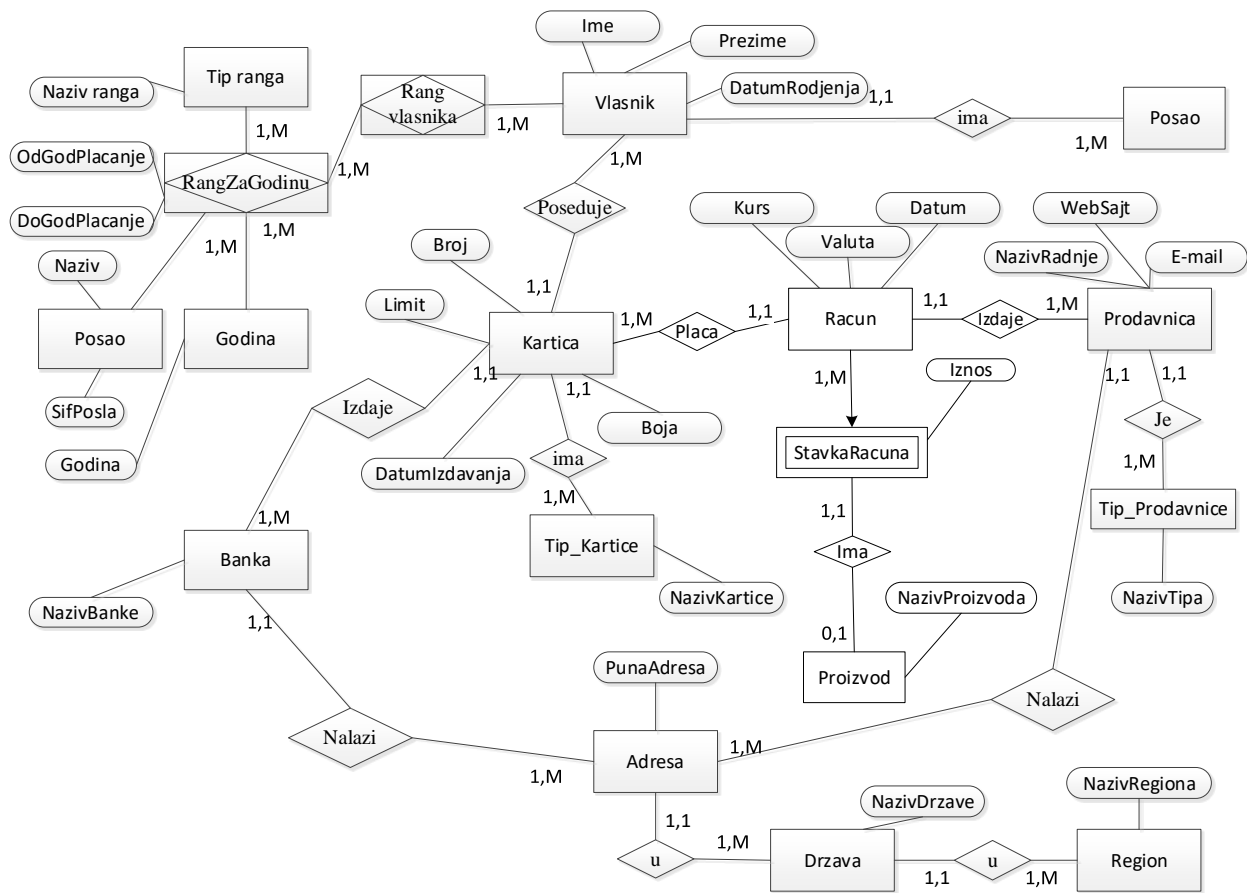


ZADATAK 1: Opis problema za evidenciju plaćanja karticama

Evidentirati sve kupovine (Datum, Iznos, Valuta, Kurs, Kartica, Prodavnica) svih vlasnika kartica koje su realizovane u prodavnicama. Vlasnik ima sledeće attribute: ime, prezime, datum rođenja i bavi se odgovarajućom vrstom posla (zidar, moler, nastavnik, itd.). Svake godine se vrši rangiranje (0-nizak, 1-umereno nizak, 2-prosečan, 3-vrlo dobar itd.) po vrsti posla i godišnjem plaćanjem. Na primer, godišnje plaćanje od 100.000 din. do 200.000 din. je prag 0, od 200.001 din. do 300.000 din. je prag 1, itd. Na osnovu godišnjeg plaćanja i posla, vlasnik svake godine dobija odgovarajući rang. Prodavnice u kojima vlasnik kartice troši novac mogu biti različitog tipa (Trafika, Kafić, Butik itd). Kartica ima svoje karakteristike (boja, datum isteka, limit i broj) i ona može biti VISA, MASTER itd. Kartica može da pripada samo jednom vlasniku izdatu od strane jedne banke. Plaćanje može da se vrši u domaćoj i stranoj valuti. Za svako plaćanje vlasnik dobije svoj račun sa stavkama računa. Svaka stavka se odnosi na neki proizvod iz prodavnice. Banka kao i prodavnica se nalaze na odgovarajućoj adresi, državi i regionu, a poseduju sajt i mejl.

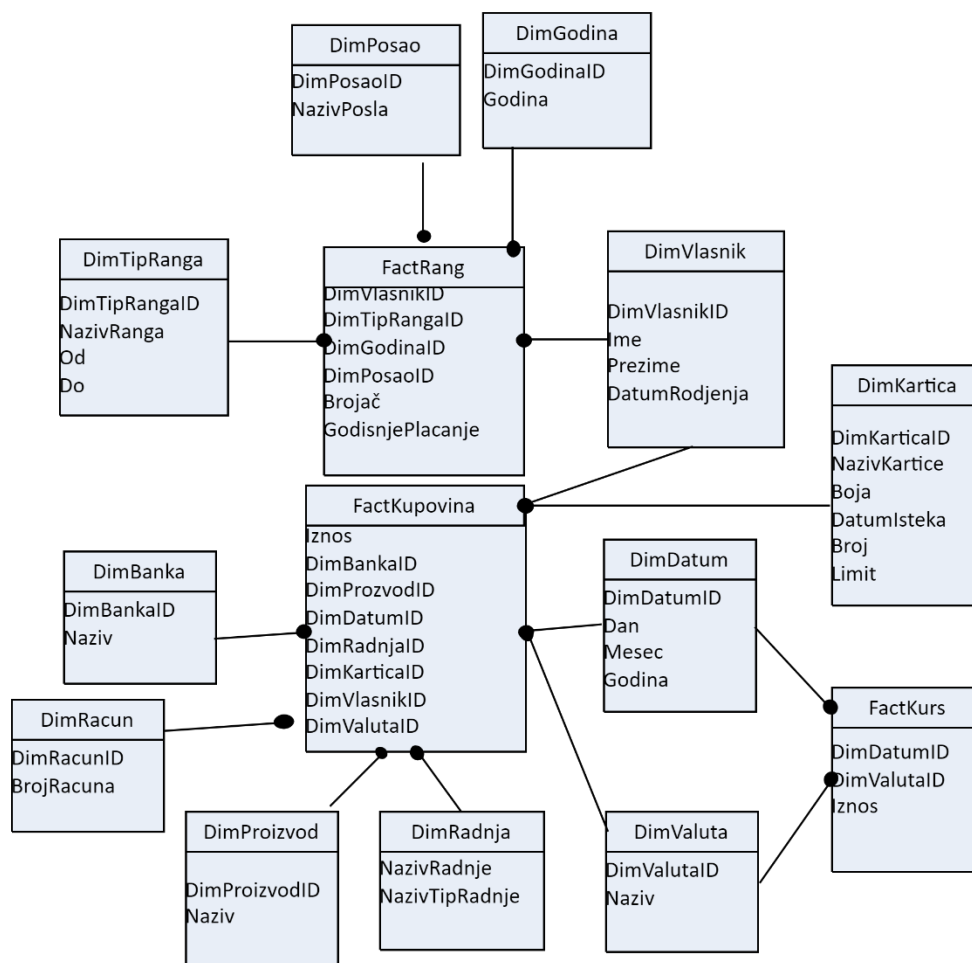
1. Nacrtajte relacioni model kao MOV.

1.



Slika 1. MOV za transakcioni sistem – OLTP

2. Pod pretpostavkom da relacioni model predstavlja jednu ili više kompletnih oblasti poslovanja, izaberite najprikladnije tabele činjenica (fakti) i izgradite dimenzioni model skladišta podataka (star ili snowflake).
- Jedan zahtev je da se vide svi iznosi (sume) potrošnje po prodavnicama, po proizvodu, po vlasnicima i njihovim karticama (naziv kartice i banka izdavač), u periodu od 1.1.2019. do 31.12.2019. godine.
 - Drugi zahtev je da se vidi koliko ima vlasnika koji su po zanimanju Profesori i Advokati koji su 2022. godine imali rang „vrlo dobar“.
 - Zatim je potrebno napraviti izveštaj koji prikazuje kolika su godišnja plaćanja bila definisana za godinu 2004 i 2008, za sledeće vrste poslova: zidar, programer i političar.
 - Četvrti zahtev je da se izveštaji plaćanja mogu uraditi u domaćoj i stranoj valuti.



Slika 2. MOV za analitički sistem - OLAP (dimenzionalni model-star šema)