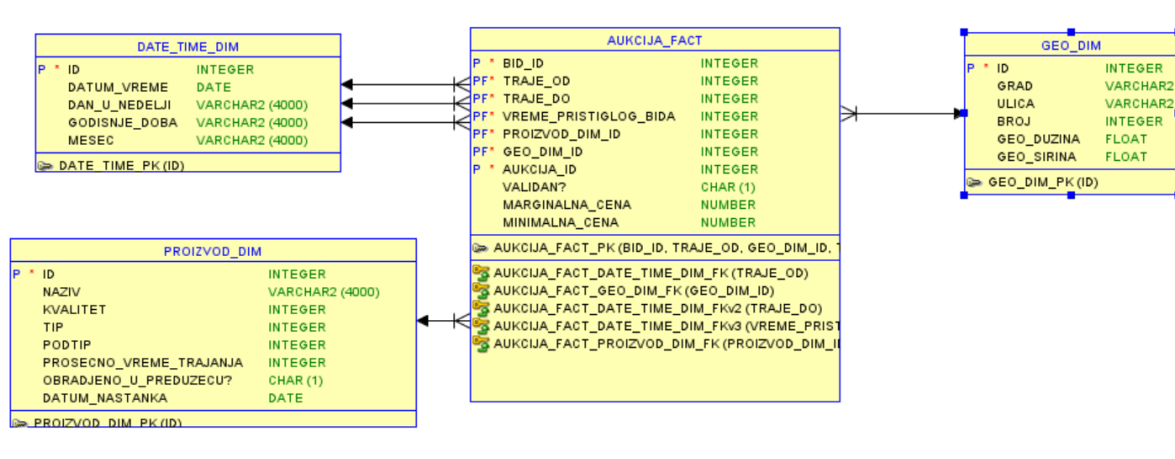


SKLADISTA PODATAKA, PROJEKAT
TAMARA TOMIC 113/20 RN

AUKCIJA



1. Izvestaji:

- 32 – prosečna cena se dobija pomocu minimalne I marginalne cene, a kvalitet vune se uzima iz dimenzije proizvod
- 33 – preko cinjenice validan, ako je to poslednji bid I nevalidan, znaci da je povucen
- 34
- 35
- 36
- 37

2. Identifikacija poslovnog procesa: Posmatramo proces bidovanja na aukcijama

3. Odabir granularnosti: Granularnost gledamo na nivou jednog bida

4. Identifikacija dimenzija: date_time, geo dimenzija i proizvod dimenzija

5. Identifikacija cinjenica:

- Validan? – cinjenica se odnosi na validnost bida, odnosno validan je samo poslednji bid koji je poslalo neko preduzece, prethodni su nevalidni; u slucaju da preduzece povuce bid, on je takodje nevalidan
- Marginalna_cena – na kraju svake aukcije odredjuje se marginalna cena, to je cena po kojoj se kupuje proizvod
- Minimalna cena – cena koju zada preduzece koje prodaje proizvod na pocetku aukcije

6. Podaci o cinjenicama:

NAZIV	KONTINUALNOST	TIP	ADITIVNOST	FORMULA
VALIDAN?	DISKRETNNA	TEKSTUALNA	SEMI-ADITIVNA	/
MARGINALNA CENA	KONTINUALNA	NUMERICKA	SEMI-ADITIVNA	METODA MARGINALNE CENE
MINIMALNA CENA	KONTINUALNA	NUMERICKA	SEMI-ADITIVNA	/

7. Konformirane dimenzije: date_time, geo_dim

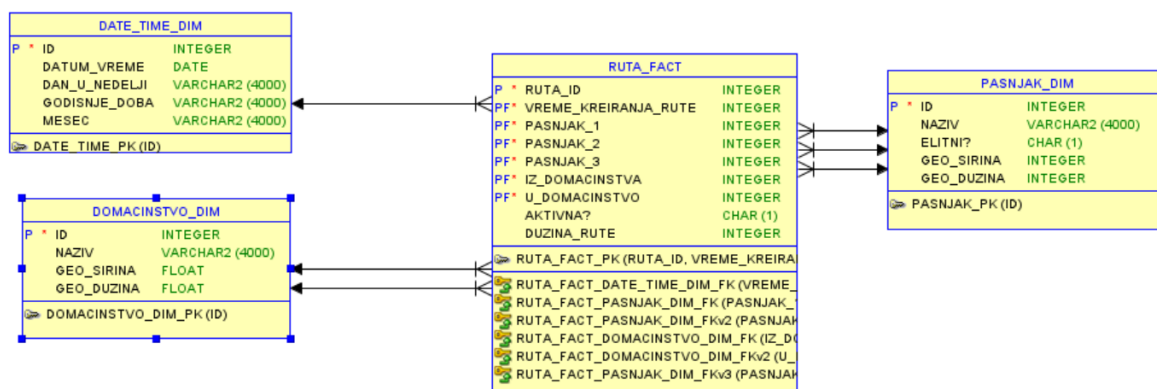
8. Podaci o dimenzijama:

DIMENZIJA	ATRIBUT	HIJERARHIJA	SCD
Date_time	Svi	/	/
Geo_dim	Svi	/	/

Proizvod_dim

ATRIBUT	HIJERARHIJA	SCD
Naziv	/	/
Kvalitet	/	/
Tip	Tip 1 (mleko/vuna)	/
Podtip	Tip 1.1 (obranjen/neobradjen)	/
Prosecno vreme trajanja	/	/
Obradjeno u preduzecu	/	/
Datum nastanka	/	/

RUTA



1. Izvestaji: 5

2. Identifikacija poslovnog procesa: Proces formiranja ruta

3. Odabir granularnosti: Granularnost gledamo na nivou jedne rute

4. Identifikacija dimenzija: date_time, pasnjak i domacinstvo

5. Identifikacija cinjenica:

- Aktivna? – pokazuje da li se ruta i dalje koristi ili ne
- Duzina_rute – pokazuje duzinu predjenog puta u kilometrima

6. Podaci o cinjenicama:

NAZIV	KONTINUALNOST	TIP	ADITIVNOST	FORMULA
Aktivna?	Diskretna	Tekstualna	Semi-aditivna	/
Duzina_rute	Kontinualna	Numericka	Aditivna	sabiraju se rastojanja (ispod tabele)

Formula za duzinu rute:

Rastojanje1 = rastojanje izmedju Iz_domacinstva i pasnjak_1

Rastojanje2 = rastojanje izmedju pasnjak_1 i pasnjak_2

Rastojanje3 = rastojanje izmedju pasnjak_2 i pasnjak_3

Rastojanje4 = rastojanje izmedju pasnjak_3 i do_domacinstva

Formula = rastojanje1 + rastojanje2 + rastojanje3 + rastojanje4

7. Podaci o dimenzijama:

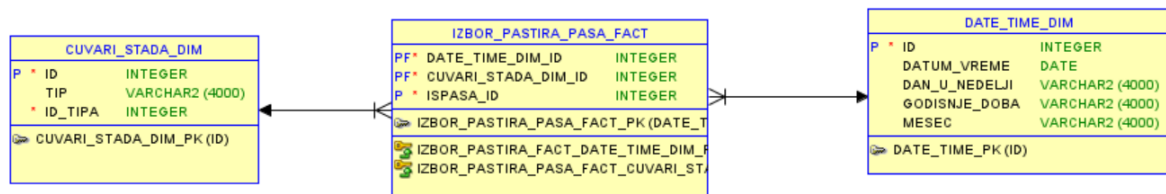
Pasnjak_dim

ATRIBUT	HIJERARHIJA	SCD
Naziv	/	Tip 1
Elitni?	/	Tip 1
Geo_sirina	/	/
Geo_duzina	/	/

Domacinstvo_dim

ATRIBUT	HIJERARHIJA	SCD
Naziv	/	Tip 1
Elitni?	/	Tip 1
Geo_sirina	/	/
Geo_duzina	/	/

Izbor cobana i pasa za ispasu



1. Izvestaji:

- 6 – preko ispase_id se spaja sa ispasom
- 8 – preko ipsase_id se spaja sa star semom za izbor stada za ispasu, pa se odatle, preko stada_id, moze videti kolicina mleka/vune u star semi za obradu ovaca; takodje se preko stada_id spaja sa star semom za transfer ovaca
- 9 – isto kao I za izvestaj 8
- 24 – isto kao 8 I 9, samo se gleda zemlja odakle je coban (u dimenziji coban, preko id_tipa u cuvari_stada_dim)

2. Identifikacija poslovnog procesa: Proces izbora cobana I pasa koji ce biti na nekoj ispasi

3. Odabir granularnosti: Granularnost gledamo na nivou jednog cuvara stada

4. Identifikacija dimenzija: date_time I cuvari stada

5. Identifikacija cinjenica: /

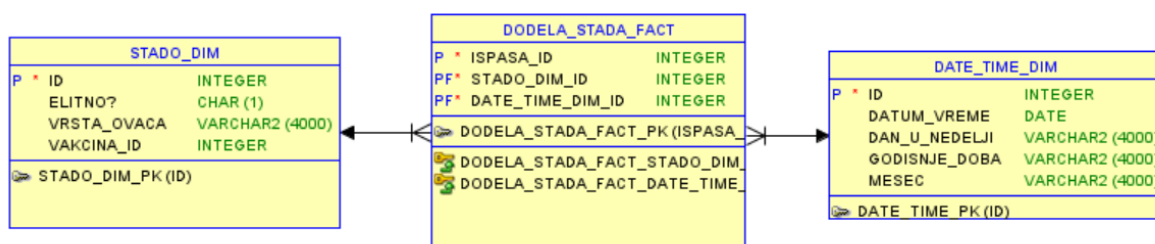
6. Podaci o cinjenicama: /

7. Podaci o dimenzijama:

Cuvari_stada_dim

ATRIBUT	HIJERARHIJA	SCD
Tip	Tip 1(coban/pas)	/
Id_tipa	Tip 1.1	

Izbor stada za ispasu

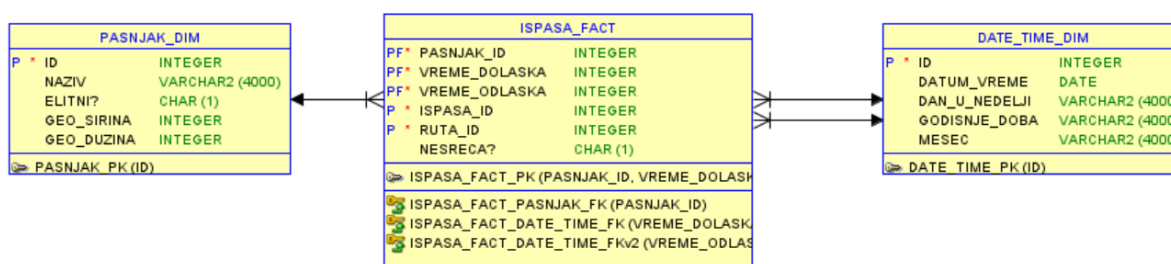


1. **Izvestaji:** 8, 9, 24 – objasnjeni u okviru prethodne star seme
2. **Identifikacija poslovnog procesa:** Proces u kom povezujemo stada sa ispasama
3. **Odabir granularnosti:** Granularnost gledamo na nivou jednog stada
4. **Identifikacija dimenzija:** date_time I stado_dim
5. **Identifikacija cinjenica:** /
6. **Podaci o cinjenicama:** /
7. **Podaci o dimenzijama:**

Stado_dim

ATRIBUT	HIJERARHIJA	SCD
Elitno?	/	/
Vrsta_ovaca	/	/
Vakcina_id	/	Tip 3

Ispasa



1. Izvestaji:

- 6 – preko geografskog položaja pasnjaka I date_time_id se se spaja sa star semom za događaj
- 12

2. Identifikacija poslovnog procesa: Proces ispase

3. Odabir granularnosti: Granularnost gledamo na nivou jednog pasnjaka

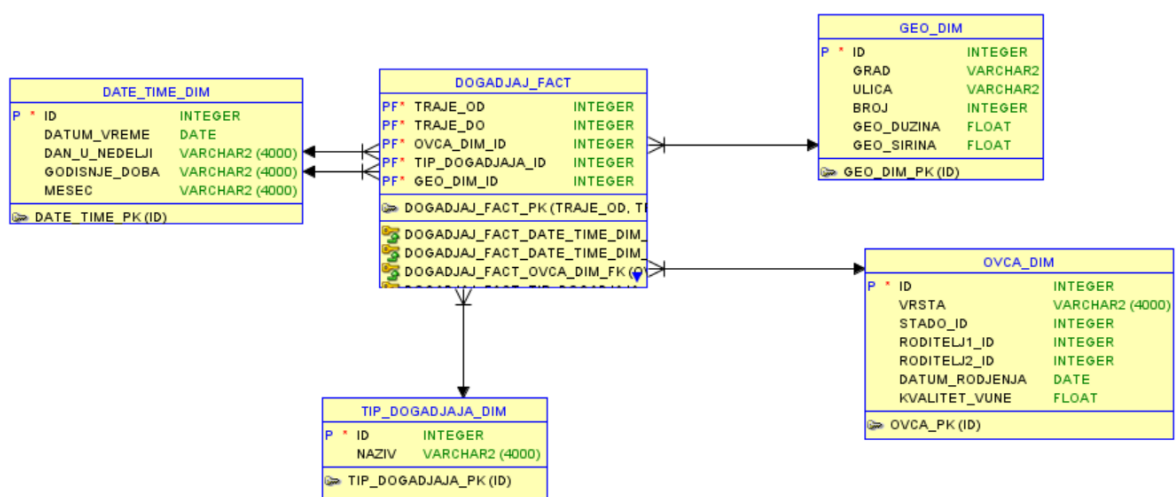
4. Identifikacija dimenzija: date_time, pasnjak_dim

5. Identifikacija činjenica: nesreca? – da li je se dogodio neki događaj, tj da li je ovca pala sa litice

6. Podaci o činjenicama:

NAZIV	KONTINUALNOST	TIP	ADITIVNOST	FORMULA
Nesreca?	Diskretna	Tekstualna	Semi-aditivna	/

Događaj



1. Izvestaji:

- 2
- 6 – preko geo_dim i date_time sa ispasom (tip dogadjaja moze biti smrt ovce)
- 15 - izvestaj se radi samo na osnovu podataka iz ovce_dim, ne mora biti vezan konkretno za ovu star semu
- 16

2. Identifikacija poslovnog procesa: Proces u kom se desio neki dogadjaj vezan za samu ovcu (spavanje, rođenje, smrt...)

3. Odabir granularnosti: Granularnost gledamo na nivou jednog dogadjaja kod jedne ovce

4. Identifikacija dimenzija: date_time, ovca_dim, tip_dogadjaja_dim

5. Identifikacija činjenica: /

6. Podaci o činjenicama: /

7. Podaci o dimenzijama:

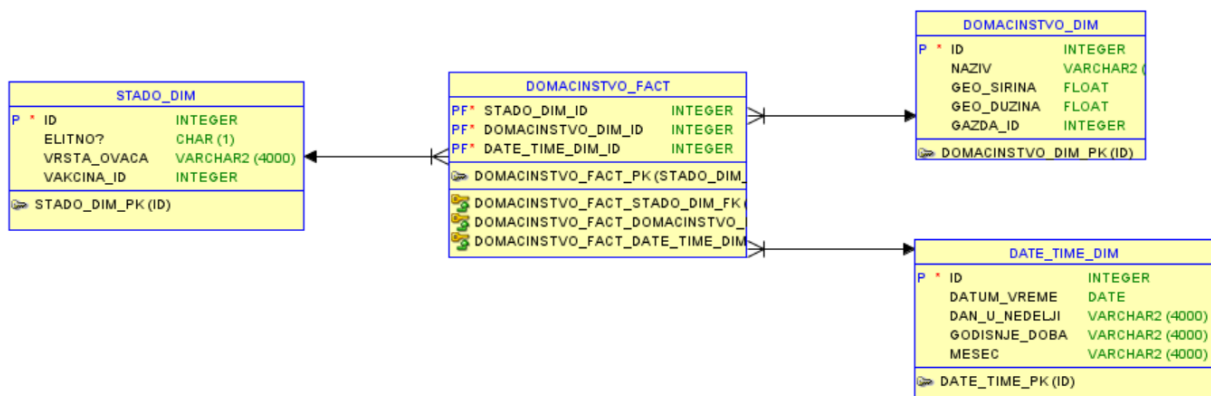
Ovca_dim

ATRIBUT	HIJERARHIJA	SCD
Vrsta	/	/
Stado_id	/	Tip 2
Roditelj1_id	/	/
Roditelj2_id	/	/
Datum_rođenja	/	/
Kvalitet vune	/	(kvalitet_roditelja1 + kvalitet_roditelja2) /2

Tip_dogadjaja_dim

ATRIBUT	HIJERARHIJA	SCD
Naziv	/	/

Domacinstva

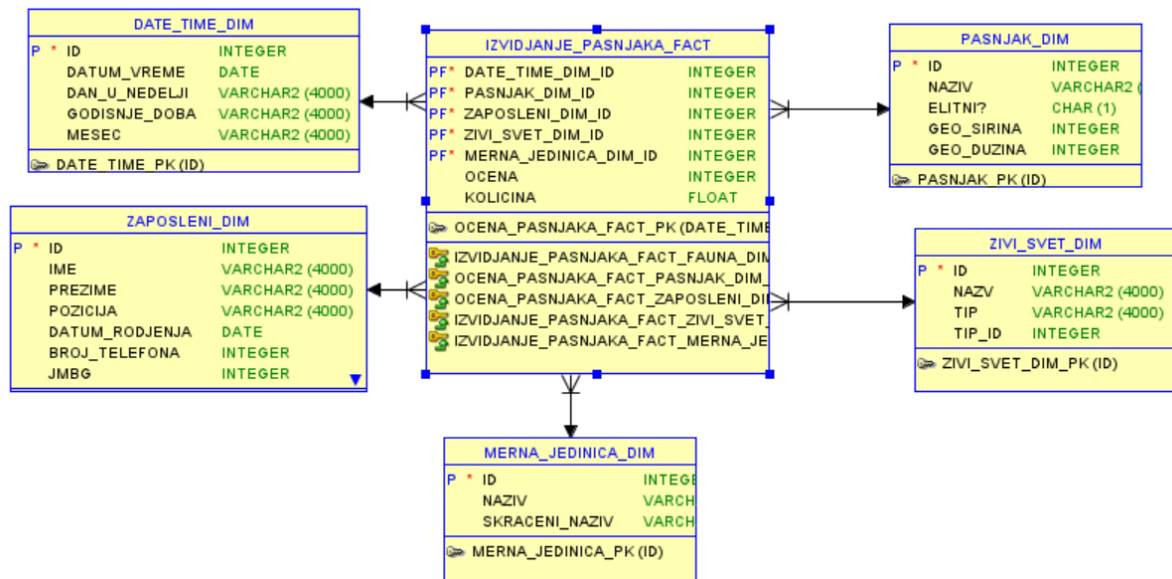


1. **Izvestaji:** 1 – vrsta se nalazi u stado_dim
2. **Identifikacija poslovnog procesa:** Proces u kom se proveravaju stada po domacinstvima
3. **Odabir granularnosti:** Granularnost gledamo na nivou jednog stada
4. **Identifikacija dimenzija:** date_time, domacinstvo_dim, stado_dim
5. **Identifikacija cinjenica:** /
6. **Podaci o cinjenicama:** /
7. **Podaci o dimenzijama:**

Domacinstvo_dim

ATRIBUT	HIJERARHIJA	SCD
Naziv	/	/
Geo_sirina	/	/
Geo_duzina	/	/
Gazda_id	/	Tip 2

Izvidjanje_pasnjaka



1. Izvestaji:

- 3
- 4 – preko pasnjaka_id se spaja sa ispasama, gde se nalazi stado_dim (odatle se preko stada_id spaja sa obradom ovce I gleda kvalitet)

2. Identifikacija poslovnog procesa: Proces u kom se ocenjuje pasnjak; strucnjaci izlaze na pasnjake, beleze promene I ocenjuju

3. Odabir granularnosti: Granularnost gledamo na nivou zivog sveta

4. Identifikacija dimenzija: date_time, zaposleni_dim, pasnjak_dim, zivi_svet_dim, merna_jedinica_dim

5. Identifikacija cinjenica:

- Ocena – pri svakom izvidjanju pasnjaka daje se ocena pasnjaka
- Kolicina – kolicina zivog sveta (ne misli se na brojenje odredjenog cveta, nego nekim njihovim mernim jedinicama se ocenjuje koliko je neka npr biljka rasprostranjena na tom pasnjaku)

6. Podaci o cinjenicama:

NAZIV	KONTINUALNOST	TIP	ADITIVNOST	FORMULA
Ocena	Kontinualna	Numericka	Semi-aditivna	/
Kolicina	Kontinualna	Numericka	Semi-aditivna	/

7. Podaci o dimenzijama:

Pasnjak_dim – napisano u izvestaju o rutama

Zivi_svet_dim

ATRIBUT	HIJERARHIJA	SCD
Naziv	/	Tip 1
Tip	Tip 1 (flora ili fauna)	/
Tip_id	Tip 1.1	/

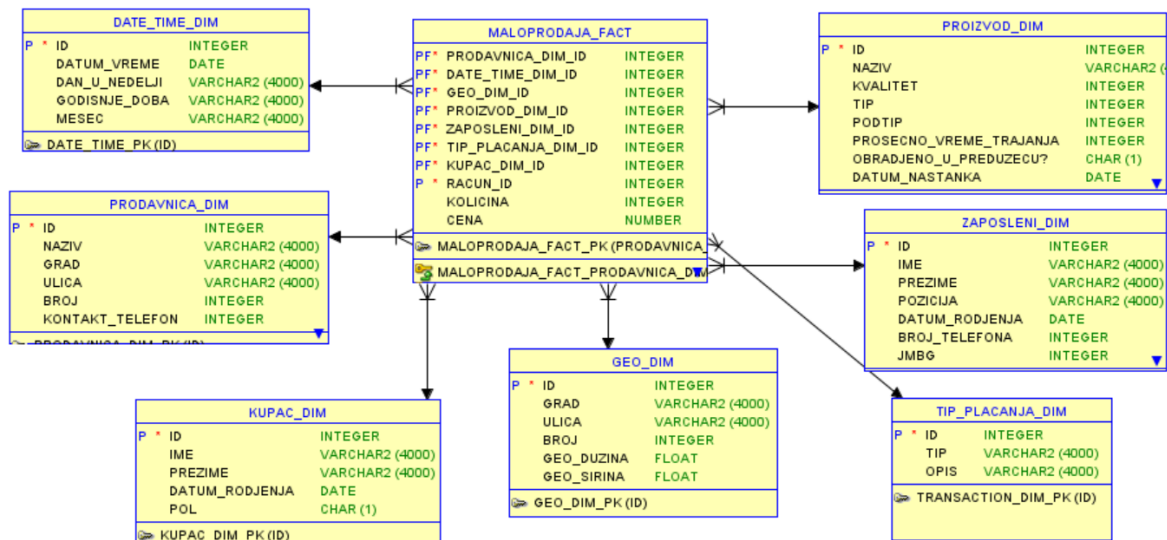
Merna_jedinica_dim

ATRIBUT	HIJERARHIJA	SCD
Naziv	/	/
Skraceni_naziv	/	/

Zaposleni_dim

ATRIBUT	HIJERARHIJA	SCD
Ime	/	/
Prezime	/	Tip 1
Pozicija	/	Tip 1
Datum_rodjenja	/	/
Broj_telefona	/	Tip 1
Jmbg	/	/

Maloprodaja



1. Izvestaji:

- 19 – preko proizvoda_id se spaja sa star semom za obradu proizvoda na nivou batch-a, gde se nalazi cena obrade
- 20
- 21
- 22

2. Identifikacija poslovnog procesa: Proces prodaje proizvoda u prodavnicama

3. Odabir granularnosti: Granularnost gledamo na nivou jedne stavke racuna

4. Identifikacija dimenzija: date_time, prodavnica_dim, kupac_dim, geo_dim, tip_placanja_dim, zaposleni_dim, proizvod_dim

5. Identifikacija cinjenica:

- Kolicina – kolicina kupljenog proizvoda
- Cena

6. Podaci o cinjenicama:

NAZIV	KONTINUALNOST	TIP	ADITIVNOST	FORMULA
Kolicina	Kontinualna	Numericka	Semi-aditivna	/
Cena	Kontinualna	Numericka	Semi-aditivna	/

7. Podaci o dimenzijama:

Zaposleni_dim i proizvod_dim – u okviru prethodnih star sema objasnjeni

Prodavnica_dim

ATRIBUT	HIJERARHIJA	SCD
Naziv	/	Tip 1
Grad	grad 1	/
Ulica	Grad 1.1	Tip 1
Broj	Grad 1.1.1	Tip 1
Kontakt_telefon	/	Tip 1

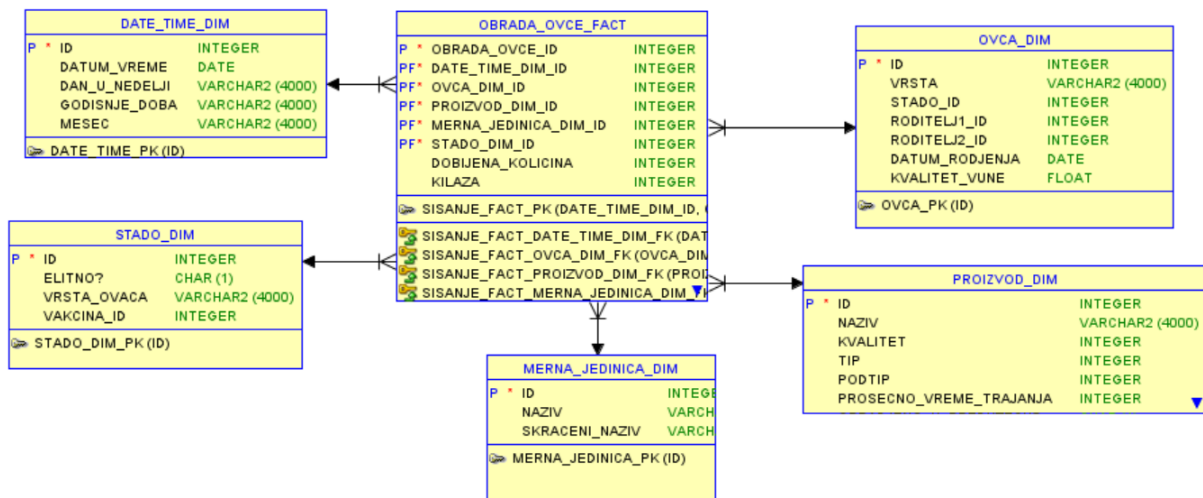
Kupac_dim

ATRIBUT	HIJERARHIJA	SCD
Ime	/	/
Prezime	/	Tip 1
Datum_rodjenja	/	/
Pol	/	/

Tip_placanja

ATRIBUT	HIJERARHIJA	SCD
Tip	/	/
Opis	/	/

Obrada_ovaca



1. Izvestaji:

- 8,9,24 – preko stada_id se spaja sa ispasama (objasnjeno u star semi za izbor cobana)
- 10, 11 – preko stada_id se spaja sa star semom za prehranu ovaca

2. Identifikacija poslovnog procesa: Proces u kom se ovce sisaju I mužu

3. Odabir granularnosti: Granularnost gledamo na nivou jedne ovce

4. Identifikacija dimenzija: date_time, stado_dim, merna_jedinica_dim, proizvod_dim, ovca_dim

5. Identifikacija cinjenica:

- dobijena_kolicina – kolicina dobijenog proizvoda (vuna/mleko)
- kilaza – kilaza ovce (mere se posle procesa muženja)

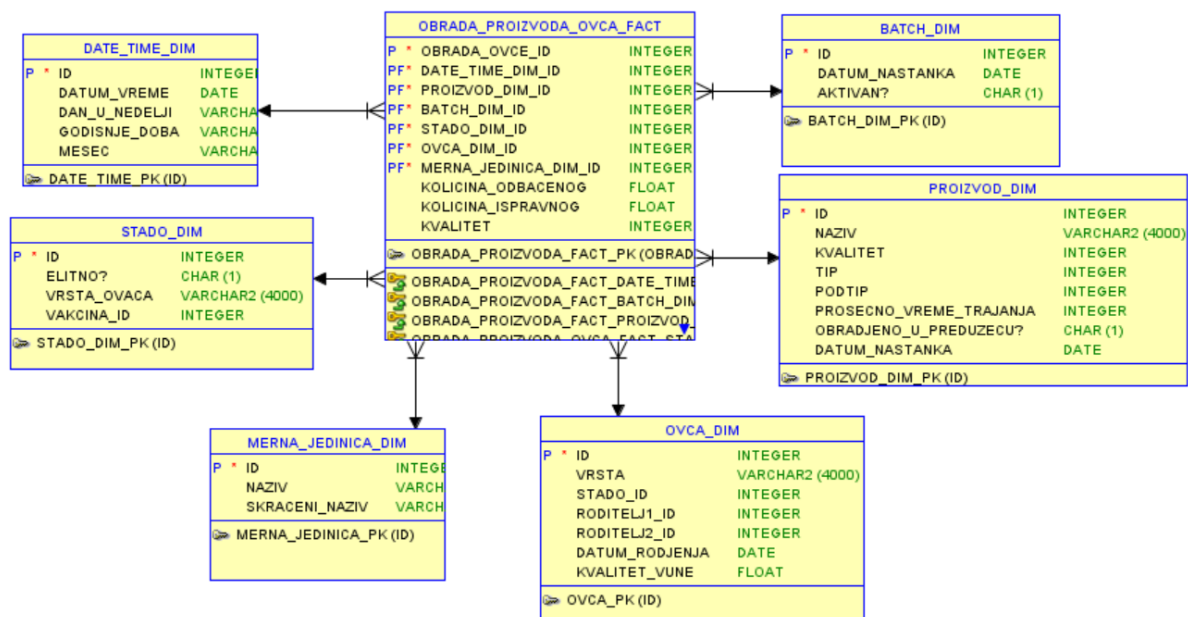
6. Podaci o cinjenicama:

NAZIV	KONTINUALNOST	TIP	ADITIVNOST	FORMULA
Dobijena_kolicina	Kontinualna	Numericka	Semi-aditivna	/
Kilaza	Kontinualna	Numericka	Semi-aditivna	/

7. Podaci o dimenzijama:

Sve dimenzije su opisane u prethodnim star semama

Obrada_proizvoda_ovca



1. Izvestaji:

- 4 – preko stada_id se spajaju sa ispasam, gde imamo pasnjak_id (izvestaj objasnjen u okviru star seme za izvidjanje pasnjaka)
- 12 – preko stada_id se spaja sa ispasom (isto kao izbestaj br 4), a preko date_time_id se gleda godisnje doba I spaja sa star semom za vremenske uslove
- 13
- 14

2. Identifikacija poslovnog procesa: Proces u kom se pregledaju tek dobijeni proizvodi od svake ovce I stavlja u batch

3. Odabir granularnosti: Granularnost gledamo na nivou proizvoda za svaku od ovaca

4. Identifikacija dimenzija: date_time, stado_dim, merna_jedinica_dim, proizvod_dim, ovca_dim, batch_dim

5. Identifikacija cinjenica:

- kolicina_odbacenog – kolicina neispravnog proizvoda (npr vune koja ne valja)
- kolicina_ispravnog – kolicina koja se stavlja u batch
- kvalitet – ocena proizvoda

6. Podaci o cinjenicama:

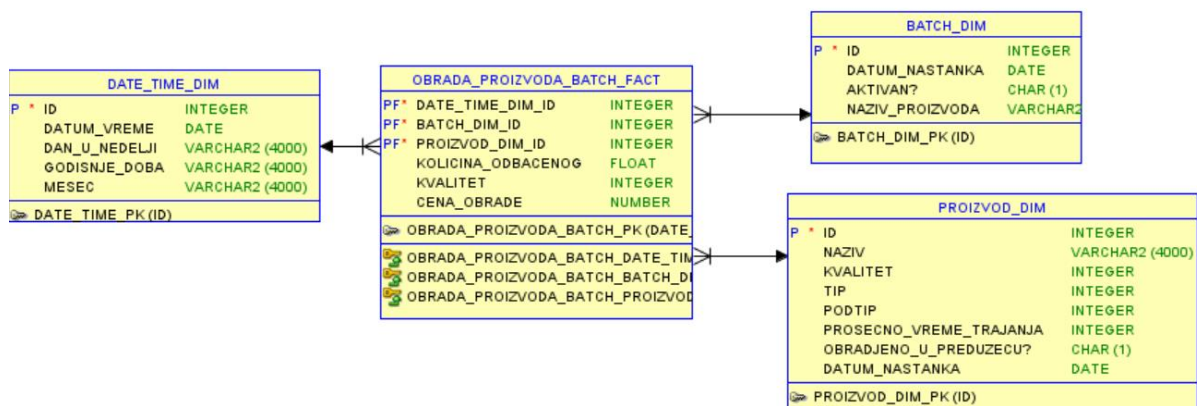
NAZIV	KONTINUALNOST	TIP	ADITIVNOST	FORMULA
Kolicina_odbacenog	Kontinualna	Numericka	Semi-aditivna	/
Kolicina_ispavnog	Kontinualna	Numericka	Semi-aditivna	/
Kvalitet	Kontinualna	Numericka	Semi-aditivna	/

7. Podaci o dimenzijama:

Batch_dim

ATRIBUT	HIJERARHIJA	SCD
Datum_nastanka	/	/
Aktivan?	/	Tip 1

Obrada_proizvoda_batch



1. Izvestaji:

- 19 – preko prizvoda_id se spaja sa maloprodajnom star semom

2. Identifikacija poslovnog procesa: Proces u kom se preradjuju proizvodi (dobijamo gotove proizvode od mleka I vune, npr. Sir, kajmak, dzemper...)

3. **Odabir granularnosti:** Granularnost gledamo na nivou jednog proizvoda

4. **Identifikacija dimenzija:** date_time, proizvod_dim, batch_dim

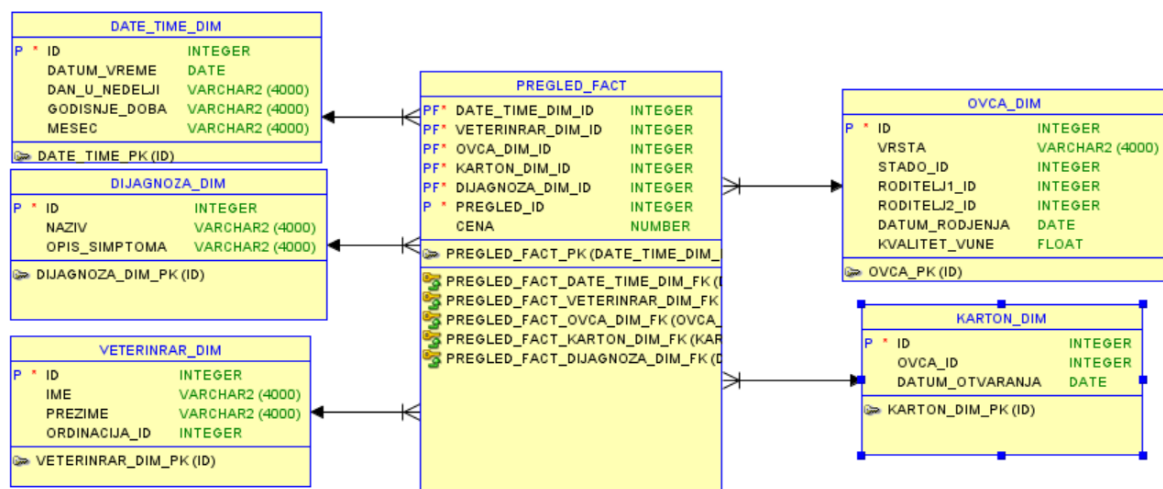
5. **Identifikacija činjenica:**

- kolicina_odbacenog – kolicina odbacenog pri pravljenju
- kvalitet – kvalitet dobijenog proizvoda
- cena_obrađe – troškovi obrađe

6. **Podaci o činjenicama:**

NAZIV	KONTINUALNOST	TIP	ADITIVNOST	FORMULA
Kolicina_odbacenog	Kontinualna	Numericka	Semi-aditivna	/
Kvalitet	Kontinualna	Numericka	Semi-aditivna	/
Cena_obrađe	Kontinualna	Numericka	Semi-aditivna	/

Pregled



1. **Izvestaji:**

- 17 – preko stada_id (koji se nalazi u dimenziji ovca) dobijamo id ispasa, odatle dobijamo cobane koji su vodili na ispase; preko stada_id se spaja I sa prehranom; a preko date_time sa vremenskim uslovima
- 18

2. **Identifikacija poslovnog procesa:** Proces u kom se pregleda ovca

3. **Odabir granularnosti:** Granularnost gledamo na nivou jedne dijagnoze svake ovce

4. **Identifikacija dimenzija:** date_time, dijagnoza_dim, veterinar_dim, karton_dim, ovca_dim

5. **Identifikacija činjenica:**

- Cena – cena obavljenog pregleda

6. **Podaci o činjenicama:**

NAZIV	KONTINUALNOST	TIP	ADITIVNOST	FORMULA
Cena	Kontinualna	Numericka	Aditivna	/

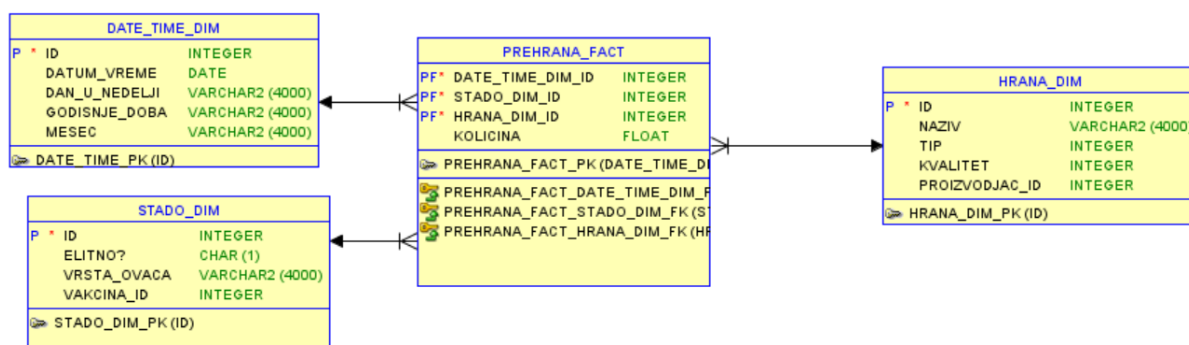
7. **Podaci o dimenzijama:**

DIMENZIJA	ATRIBUT	HIJERARHIJA	SCD
Dijagnoza_dim	Svi	/	/
Karton_dim	Svi	/	/

Veterinar_dim

ATRIBUT	HIJERARHIJA	SCD
Ime	/	/
Prezime	/	Tip 1
Ordinacija_id	/	Tip 1

Prehrana



1. Izvestaji:

- 10,11 – preko stada_id se spaja sa obradom ovce

2. Identifikacija poslovnog procesa: Proces u kom se hrane ovce

3. Odabir granularnosti: Granularnost gledamo na nivou hrane koja je data nekom stadu

4. Identifikacija dimenzija: date_time, stado_dim, hrana_dim

5. Identifikacija cinjenica:

- Kolicina – kolicina hrade tada stadu

6. Podaci o cinjenicama:

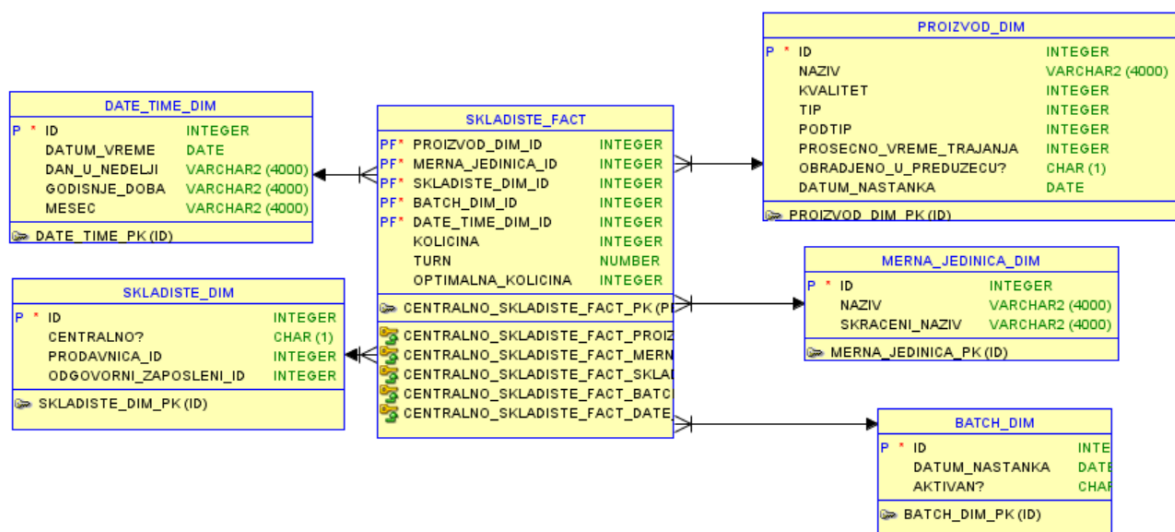
NAZIV	KONTINUALNOST	TIP	ADITIVNOST	FORMULA
Kolicina	Kontinualna	Numericka	Semi-aditivna	/

7. Podaci o dimenzijama:

Hrana

ATRIBUT	HIJERARHIJA	SCD
Svi	/	/

Skladiste



1. Izvestaji:

- 23
- 25 – odgovorni zaposleni se nalazi u dimenziji skladište
- 26
- 27

2. Identifikacija poslovnog procesa: Proces u kom se gleda stanje proizvoda u skladištima

3. Odabir granularnosti: Granularnost gledamo na nivou proizvoda

4. Identifikacija dimenzija: date_time, skladište_dim, batch_dim, merna_jedinica_dim, proizvod_dim,

5. Identifikacija cinjenica:

- Kolicina – trenutna kolicina
- Turn

- optimalna_kolicina – kolicina koja je preporucena da se nalazi u centralnom skladisku; ako je u pitanju maloprodajno skladište onda predstavlja minimalnu kolicinu

6. Podaci o cinjenicama:

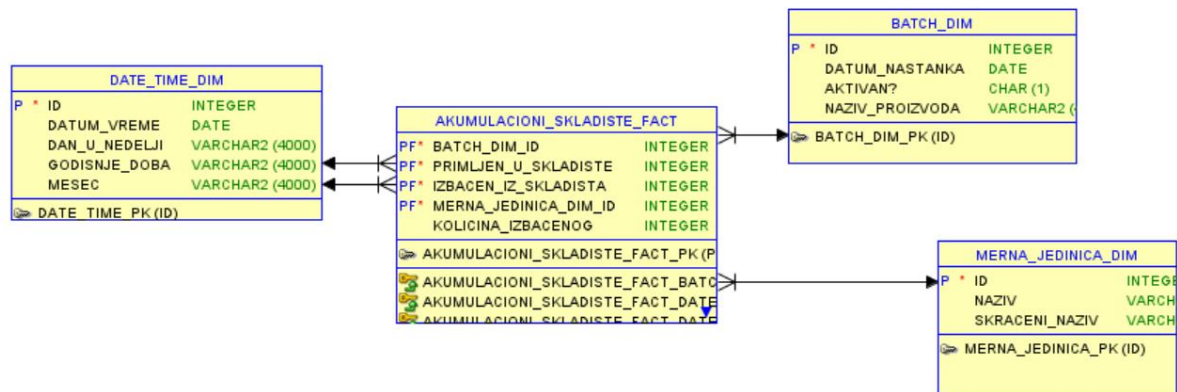
NAZIV	KONTINUALNOST	TIP	ADITIVNOST	FORMULA
Kolicina	Kontinualna	Numericka	Semi-aditivna	/
Turn	Kontinualna	Numericka	Semi-aditivna	Prodata kolicina/trenutna kolicina
Optimalna_kolicina	Diskretna	Numericka	Semi-aditivna	/

7. Podaci o dimenzijama:

Skladište_dim

ATRIBUT	HIJERARHIJA	SCD
Centralno?	/	/
Prodavnica_id	/	/
Odgovorni_zaposleni_id	/	Tip 1

Akumulacioni_skladiste



1. Izvestaji:

- 28,29,30

2. Identifikacija poslovnog procesa: Proces u kom se prati kretanje batch-a kroz skladiste

3. Odabir granularnosti: Granularnost gledamo na nivou jednog batch-a

4. Identifikacija dimenzija: date_time, batch_dim

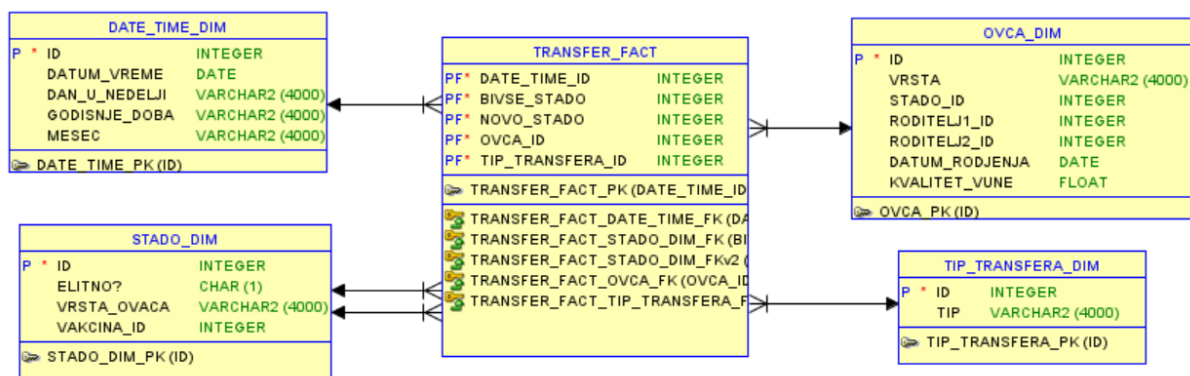
5. Identifikacija cinjenica:

- Kolicina_izbacenog – kolicina koja je izbacena iz skladata

6. Podaci o cinjenicama:

NAZIV	KONTINUALNOST	TIP	ADITIVNOST	FORMULA
Kolicina_izbacenog	Kontinualna	Numericka	Semi-aditivna	/

Transfer_ovaca



1. Izvestaji:

- 7

2. Identifikacija poslovnog procesa: Proces u kom se ovca premesta u drugo stado

3. Odabir granularnosti: Granularnost gledamo na nivou jedne ovce

4. Identifikacija dimenzija: date_time, stado_dim, tip_transfera_dim, ovca_dim

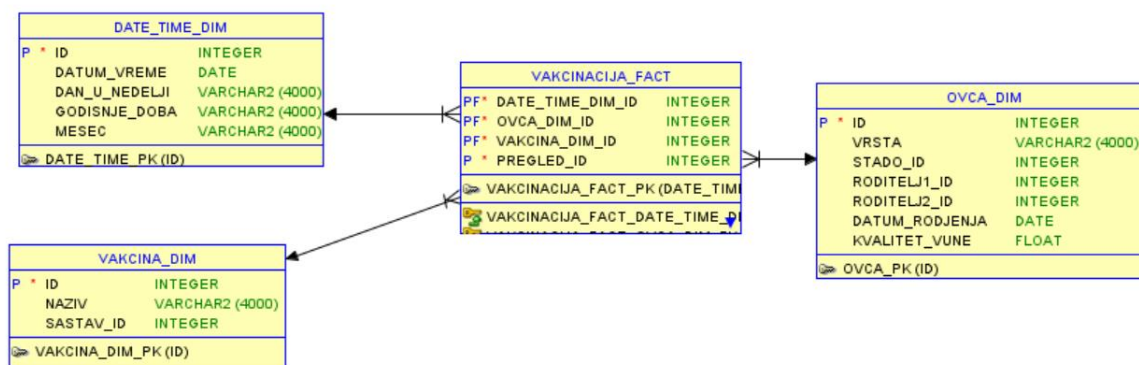
5. Identifikacija cinjenica: /

6. Podaci o dimenzijama:

Tip_transfera_dim

ATRIBUT	HIJERARHIJA	SCD
Svi	/	/

Vakcinacija

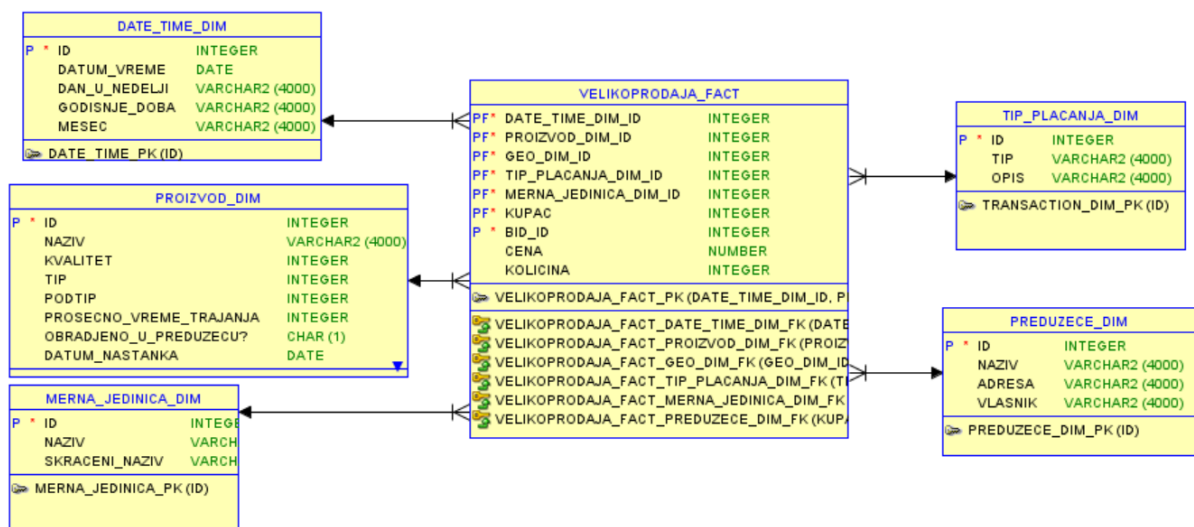


1. Izvestaji: 38
2. Identifikacija poslovnog procesa: Proces u kom se ovce vakcinisu
3. Odabir granularnosti: Granularnost gledamo na nivou vakcine koju je primila neka ovca
4. Identifikacija dimenzija: date_time, vakcina_dim, ovca_dim
5. Identifikacija cinjenica: /
6. Podaci o dimenzijama:

Vakcina_dim

ATRIBUT	HIJERARHIJA	SCD
Svi	/	/

Velikoprodaja



1. Izvestaji: 31
2. Identifikacija poslovnog procesa: Posmatramo proces velikoprodaje
3. Odabir granularnosti: Granularnost gledamo na nivou prodatog proizvoda
4. Identifikacija dimenzija: date_time, proizvod_dim, merna_jedinica_dim, preduzece_dim, tip_placanja_dim

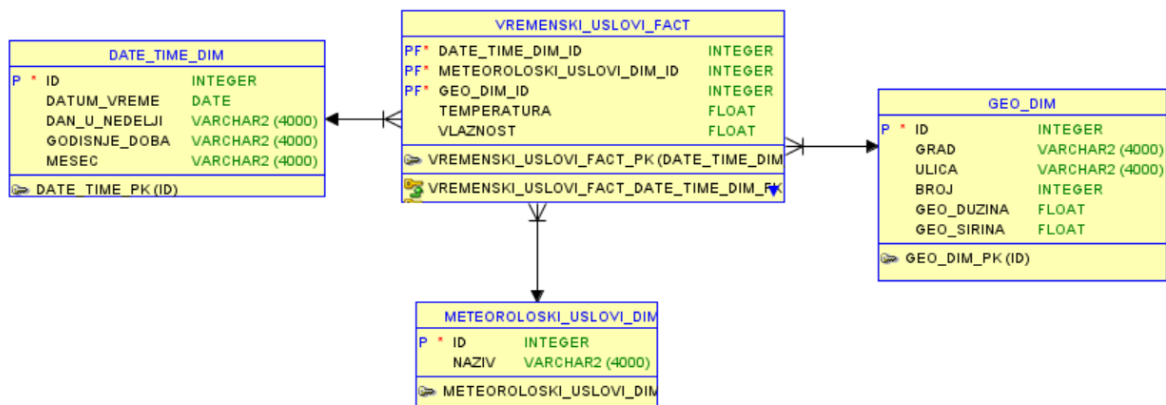
5. Identifikacija cinjenica:

- Cena – cena po kojoj je prodato (vec je odredjena u aukciji)
- Kolicina - vec je odredjena u bidu

6. Podaci o cinjenicama:

NAZIV	KONTINUALNOST	TIP	ADITIVNOST	FORMULA
cena	Diskretna	Numericka	Semi-aditivna	/
Kolicina	Diskretna	Numericka	Semi-aditivna	/

Vremenski_uslovi



1. Izvestaji: 12, 17

2. Identifikacija poslovnog procesa: Posmatramo vremenske uslove

3. Odabir granularnosti: Granularnost gledamo na nivou vremena

4. Identifikacija dimenzija: date_time, geo_dim

5. Identifikacija cinjenica:

- Temperatura
- vlaznost

6. Podaci o cinjenicama:

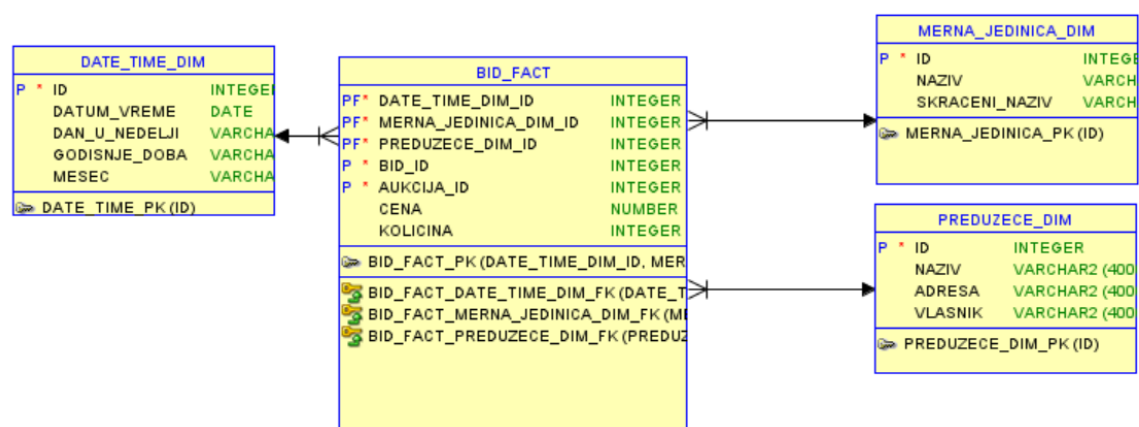
NAZIV	KONTINUALNOST	TIP	ADITIVNOST	FORMULA
Temperatura	Kontinualna	Numericka	Semi-aditivna	/
Vlaznost	Kontinualna	Numericka	Semi-aditivna	/

7. Podaci o dimenzijama:

Meteoroloski_uslovi

ATRIBUT	HIJERARHIJA	SCD
Svi	/	/

Bid



1. **Izvestaji:** 31 – preko bid_id se spaja sa semom za velikoprodaju
2. **Identifikacija poslovnog procesa:** Posmatramo process stvaranja bida
3. **Odabir granularnosti:** Granularnost gledamo na nivou preduzeca
4. **Identifikacija dimenzija:** date_time, merna_jedinica_dim, preduzece_dim
5. **Identifikacija cinjenica:**
 - Cena – cena po kojoj bi zeleli da kupe proizvod sa aukcije
 - Kolicina – kolicina koju zeleda kupe

6. Podaci o cinjenicama:

NAZIV	KONTINUALNOST	TIP	ADITIVNOST	FORMULA
Cena	Kontinualna	Numericka	Semi-aditivna	/
Kolicina	Kontinualna	Numericka	Semi-aditivna	/

Bus matrica

