



Univerzitet u Zenici

Politehnički fakultet

Odsjek SOFTVERSKO INŽENJERSTVO

Zadaća 2

POSLOVNA INTELIGENCIJA

Autor:

Ajla Brdarević, II-120

Zenica, akademska 2024/2025 godina

Sadržaj

1	Izrada zadatka	1
2	Tražene slike	4

1. Izrada zadatka

1. Hijerhije:

Kreiranje i popunjavanje - Lokacija

```
1 Select ROW_NUMBER() OVER (ORDER BY(Grad)),Grad from SaleFact
   GROUP BY GRAD;
2 CREATE TABLE [Lokacija] (
3     [Id] INTEGER NULL,
4     [ImeGrada] VARCHAR(255) NULL,
5     [Blok] VARCHAR(1) NULL,
6 );
7
8 INSERT INTO Lokacija (Id,ImeGrada)
9 Select ROW_NUMBER() OVER (ORDER BY(Grad)),Grad from SaleFact
   GROUP BY GRAD;
10
11 Update Lokacija SET Blok='A' where id<=64;
12 Update Lokacija SET Blok='B' where id>64 and id<=128;
13 Update Lokacija SET Blok='C' where id>128 and id<=192;
14 Update Lokacija SET Blok='D' where id>192;
```

Kreiranje i popunjavanje - VrstaProizvoda

```
1 CREATE TABLE [VrstaProizvoda] (
2     [Id] INTEGER,
3     [L1] VARCHAR(1),
4     [L2] INTEGER
5 );
6
7 INSERT into VrstaProizvoda VALUES(1,'A',1);
8 INSERT into VrstaProizvoda VALUES(2,'A',2);
9 ...
10 INSERT into VrstaProizvoda VALUES(10,'C',400);
```

Izrada zadatka

Kreiranje i popunjavanje - DimVrijeme

```
1 CREATE TABLE DimVrijeme (  
2     VrijemeID INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),  
3     Datum DATE,  
4     Godina INT,  
5     Kvartal INT,  
6     Mjesec INT,  
7     Dan INT  
8 );  
9  
10 INSERT INTO DimVrijeme (Datum, Godina, Kvartal, Mjesec, Dan)  
11 SELECT DISTINCT  
12     CONVERT(DATE, Datum, 103) AS Datum,  
13     YEAR(CONVERT(DATE, Datum, 103)) AS Godina,  
14     DATEPART(QUARTER, CONVERT(DATE, Datum, 103)) AS Kvartal,  
15     MONTH(CONVERT(DATE, Datum, 103)) AS Mjesec,  
16     DAY(CONVERT(DATE, Datum, 103)) AS Dan  
17 FROM SaleFact;
```

Kreiranje OLAPKocka

```
1 CREATE TABLE OLAPKocka (  
2     VrijemeID INT,  
3     LokacijaID INT,  
4     ProizvodID INT,  
5     M1_Suma DECIMAL(18, 2),  
6     M2_Suma DECIMAL(18, 2),  
7     MPostotak_Avg DECIMAL(18, 2),  
8     BrojZapisa INT  
9 );  
10  
11 ALTER TABLE SaleFact ADD VrijemeID INT;  
12 UPDATE SaleFact  
13 SET VrijemeID = dv.VrijemeID  
14 FROM DimVrijeme dv  
15 WHERE CONVERT(DATE, SaleFact.Datum, 103) = dv.Datum;
```

Popunjavanje OLAPKocka

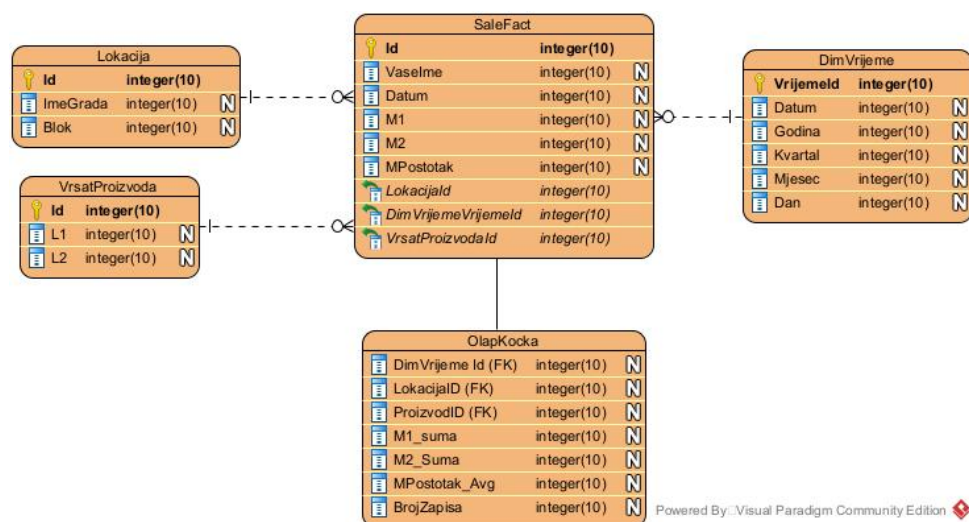
Izrada zadatka

```
1  INSERT INTO OLAPKocka (VrijemeID, LokacijaID, ProizvodID,  
    M1_Suma, M2_Suma, MPostotak_Avg, BrojZapisa)  
2  SELECT  
3      s.VrijemeID,  
4      s.idgrad AS LokacijaID,  
5      s.Proizvod AS ProizvodID,  
6      SUM(s.M1) AS M1_Suma,  
7      SUM(s.M2) AS M2_Suma,  
8      AVG(s.MPostotak) AS MPostotak_Avg,  
9      COUNT(*) AS BrojZapisa  
10 FROM  
11     SaleFact s  
12 GROUP BY  
13     s.VrijemeID,  
14     s.idgrad,  
15     s.Proizvod;
```

2. Tražene slike

	VrijemID	LokacijaID	ProizvodID	M1_Suma	M2_Suma	MPostotak_A...	BrojZapisa
1	1	19	2	27.00	82.00	73.00	1
2	2	11	5	10.00	74.00	31.00	1
3	3	16	10	55.00	87.00	9.00	1
4	4	10	6	78.00	93.00	54.00	1
5	5	4	10	83.00	62.00	30.00	1
6	6	18	2	86.00	10.00	26.00	1
7	7	5	4	7.00	56.00	57.00	1
8	8	9	8	5.00	19.00	66.00	1
9	9	12	2	74.00	11.00	99.00	1
10	10	1	7	37.00	58.00	97.00	1
11	11	6	5	70.00	57.00	52.00	1
12	12	2	7	24.00	97.00	57.00	1
13	13	8	2	42.00	11.00	26.00	1
14	14	17	7	17.00	91.00	3.00	1
15	15	20	7	74.00	75.00	37.00	1
16	16	3	1	34.00	82.00	95.00	1
17	17	13	3	34.00	17.00	12.00	1
18	18	7	1	74.00	32.00	46.00	1
19	19	15	5	37.00	26.00	29.00	1
20	20	14	1	95.00	60.00	67.00	1

Slika 2.1: Screenshot finalnog select upita kocke za sve vrijednosti kocke za sve mjere



Slika 2.2: ERD dijagram rezultantne šeme sa uspostavljenom vremenskom dimenzijom