

Posmatrani sistem je projektantska firma koja za potrebe komitenata radi projekte i koja je organizovana u vidu sektora. U firmi rade radnici od kojih su neki inženjeri, neki projektanti a neki i jedno i drugo. Pre izrade svakog projekta sa komitentom se sklapa ugovor. Svaki projekat se sastoji iz više zadataka i vodi ga jedan projektant. Po završetku projekta komitentu se ispostavlja račun sa stavkama od kojih svaka odgovara jednom zadatku. Račun se plaća u celini jednom uplatom.

SEKTOR (IDSek,Naziv)
RADNIK (IDRad,Ime,Staz,MatBr)
PROJEKTANT (IDRad,Licenca)
INZENJER (IDRad,Oblast)
KOMITENT (IDKom,Naziv,Adresa)

UGOVOR (IDUgo,Datum,IDKom)
PROJEKAT (IDPro,Naziv,DatumPoc,DatumZav,Status,IDSek,IDUgo)
ZADATAK (IDZad,Naziv,DatumPoc,DatumZav,Vrednost,Status,IDPro)
RACUN (IDRac,Datum,Iznos,IDPro)
STAVKA (IDrac,RedBr,Opis,Iznos,IDZad)
UPLATA (IDUpl,Datum,IDRac)

IMA_SEFA (IDRad,IDRadNad)
VODI_SEKTOR (IDSek,IDRad)
VODI_PROJEKAT (IDPro,IDRad)
RADI_ZADATAK (IDZad,IDRad)

```

SEKTOR ( IDSek,Naziv )
RADNIK ( IDRad,Ime,Staz,MatBr)
PROJEKTANT ( IDRad,Licenca )
INZENJER ( IDRad,Oblast )
KOMITENT ( IDKom,Naziv,Adresa )

UGOVOR ( IDUgo,Datum,IDKom )
PROJEKAT ( IDPro,Naziv,DatumPoc,DatumZav,Status,IDSek,IDUgo ) ,
v1      IDRad )
ZADATAK ( IDZad,Naziv,DatumPoc,DatumZav,Vrednost,Status,IDPro )
RACUN ( IDRac,Datum,Iznos,IDPro )
STAVKA ( IDrac,RedBr,Opis,Iznos,IDZad )
UPLATA ( IDUpl,Datum,IDRac )

IMA_SEFA ( IDRad,IDRadNad )
VODI_SEKTOR ( IDSek,IDRad )
v1 X VODI_PROJEKAT ( IDPro,IDRad )
RADI_ZADATAK ( IDZad,IDRad )

```

```

v2      SEKTOR ( IDSek,Naziv ),
        IDRad )
RADNIK ( IDRad,Ime,Staz,MatBr)
PROJEKTANT ( IDRad,Licenca )
INZENJER ( IDRad,Oblast )
KOMITENT ( IDKom,Naziv,Adresa )

UGOVOR ( IDUgo,Datum,IDKom )
PROJEKAT ( IDPro,Naziv,DatumPoc,DatumZav,Status,IDSek,IDUgo )
v1      IDRad )
ZADATAK ( IDZad,Naziv,DatumPoc,DatumZav,Vrednost,Status,IDPro )
RACUN ( IDRac,Datum,Iznos,IDPro )
STAVKA ( IDrac,RedBr,Opis,Iznos,IDZad )
UPLATA ( IDUpl,Datum,IDRac )

IMA_SEFA ( IDRad,IDRadNad )
v2      X VODI_SEKTOR ( IDSek,IDRad )
v1      X VODI_PROJEKAT ( IDPro,IDRad )
        RADI_ZADATAK ( IDZad,IDRad )

```

```

v2      SEKTOR ( IDSek,Naziv ),
        IDRad )
v3      RADNIK ( IDRad,Ime,Staz,MatBr),
        IDRadNad )
        PROJEKTANT ( IDRad,Licenca )
        INZENJER ( IDRad,Oblast )
        KOMITENT ( IDKom,Naziv,Adresa )

        UGOVOR ( IDUgo,Datum,IDKom )
v1      PROJEKAT ( IDPro,Naziv,DatumPoc,DatumZav,Status,IDSek,IDUgo )
        IDRad )
        ZADATAK ( IDZad,Naziv,DatumPoc,DatumZav,Vrednost,Status,IDPro )
        RACUN ( IDRac,Datum,Iznos,IDPro )
        STAVKA ( IDrac,RedBr,Opis,Iznos,IDZad )
        UPLATA ( IDUpl,Datum,IDRac )

v3      X IMA_SEFA ( IDRad,IDRadNad )
v2      X VODI_SEKTOR ( IDSek,IDRad )
v1      X VODI_PROJEKAT ( IDPro,IDRad )
        RADI_ZADATAK ( IDZad,IDRad )

```

```

                SEKTOR ( IDSek,Naziv ) ,
v2                IDRad )
                RADNIK ( IDRad,Ime,Staz,MatBr) ,
v3                IDRadNad ) ,
s1                Ind,IndPro,IndInz,Licenca,Oblast )
s1 X PROJEKTANT ( IDRad,Licenca )
s1 X INZENJER ( IDRad,Oblast )
                KOMITENT ( IDKom,Naziv,Adresa )

                UGOVOR ( IDUgo,Datum,IDKom )
                PROJEKAT ( IDPro,Naziv,DatumPoc,DatumZav,Status,IDSek,IDUgo ) ,
v1                IDRad )
                ZADATAK ( IDZad,Naziv,DatumPoc,DatumZav,Vrednost,Status,IDPro )
                RACUN ( IDRac,Datum,Iznos,IDPro )
                STAVKA ( IDrac,RedBr,Opis,Iznos,IDZad )
                UPLATA ( IDUpl,Datum,IDRac )

v3 X IMA_SEFA ( IDRad,IDRadNad )
v2 X VODI_SEKTOR ( IDSek,IDRad )
v1 X VODI_PROJEKAT ( IDPro,IDRad )
                RADI_ZADATAK ( IDZad,IDRad )

```

```

                SEKTOR ( IDSek,Naziv ) ,
v2                IDRad )
                RADNIK ( IDRad,Ime,Staz,MatBr) ,
v3                IDRadNad ) ,
s1                Ind,IndPro,IndInz,Licenca,Oblast )
s1 X PROJEKTANT ( IDRad,Licenca )
s1 X INZENJER ( IDRad,Oblast )
                KOMITENT ( IDKom,Naziv,Adresa )

                UGOVOR ( IDUgo,Datum,IDKom )
                PROJEKAT ( IDPro,Naziv,DatumPoc,DatumZav,Status,IDSek,IDUgo ) ,
v1                IDRad )
                ZADATAK ( IDZad,Naziv,DatumPoc,DatumZav,Vrednost,Status,IDPro )
                RACUN ( IDRac,Datum,Iznos,IDPro ) ,
z1                IDUpl,DatumUpl )
                STAVKA ( IDrac,RedBr,Opis,Iznos,IDZad )
z1 X UPLATA ( IDUpl,Datum,IDRac )

v3 X IMA_SEFA ( IDRad,IDRadNad )
v2 X VODI_SEKTOR ( IDSek,IDRad )
v1 X VODI_PROJEKAT ( IDPro,IDRad )
                RADI_ZADATAK ( IDZad,IDRad )

```

```

                SEKTOR ( IDSek,Naziv ) ,
v2                IDRad )
                RADNIK ( IDRad,Ime,Staz,MatBr) ,
v3                IDRadNad ) ,
s1                Ind,IndPro,IndInz,Licenca,Oblast )
s1 X PROJEKTANT ( IDRad,Licenca )
s1 X INZENJER ( IDRad,Oblast )
                KOMITENT ( IDKom,Naziv,Adresa )

                UGOVOR ( IDUgo,Datum,IDKom )
                PROJEKAT ( IDPro,Naziv,DatumPoc,DatumZav,Status,IDSek,IDUgo ) ,
v1                IDRad )
                ZADATAK ( IDZad,Naziv,DatumPoc,DatumZav,Vrednost,Status,IDPro ) ,
z2                IDRac,RedBr,Opis,Iznos )
                RACUN ( IDRac,Datum,Iznos,IDPro ) ,
z1                IDUpl,DatumUpl )
z2 X STAVKA ( IDrac,RedBr,Opis,Iznos,IDZad )
z1 X UPLATA ( IDUpl,Datum,IDRac )

v3 X IMA_SEFA ( IDRad,IDRadNad )
v2 X VODI_SEKTOR ( IDSek,IDRad )
v1 X VODI_PROJEKAT ( IDPro,IDRad )
                RADI_ZADATAK ( IDZad,IDRad )

```



```

                SEKTOR ( IDSek,Naziv ),
v2                IDRad )
                RADNIK ( IDRad,Ime,Staz,MatBr),
v3                IDRadNad ),
s1                Ind,IndPro,IndInz,Licenca,Oblast )
s1 X PROJEKTANT ( IDRad,Licenca )
s1 X INZENJER ( IDRad,Oblast )
                KOMITENT ( IDKom,Naziv,Adresa )

                UGOVOR ( IDUgo,Datum,IDKom )
v1                PROJEKAT ( IDPro,Naziv,DatumPoc,DatumZav,Status,IDSek,IDUgo ),
                IDRad ),
z3                IDRac,Datum,Iznos,IDUpl,DatumUpl )
                ZADATAK ( IDZad,Naziv,DatumPoc,DatumZav,Vrednost,Status,IDPro ),
z2                IDRac,RedBr,Opis,Iznos )
z3 X RACUN ( IDRac,Datum,Iznos,IDPro ),
z1                IDUpl,DatumUpl )
z2 X STAVKA ( IDrac,RedBr,Opis,Iznos,IDZad )
z1 X UPLATA ( IDUpl,Datum,IDRac )

v3 X IMA_SEFA ( IDRad,IDRadNad )
v2 X VODI_SEKTOR ( IDSek,IDRad )
v1 X VODI_PROJEKAT ( IDPro,IDRad )
                RADI_ZADATAK ( IDZad,IDRad )

```

```

                SEKTOR ( IDSek,Naziv ) ,
v2                IDRad )
                RADNIK ( IDRad,Ime,Staz,MatBr) ,
v3                IDRadNad ) ,
s1                Ind,IndPro,IndInz,Licenca,Oblast )
s1 X PROJEKTANT ( IDRad,Licenca )
s1 X INZENJER ( IDRad,Oblast )
                KOMITENT ( IDKom,Naziv,Adresa )

                UGOVOR ( IDUgo,Datum,IDKom ) ,
z4                IDpro,Naziv,DatumPoc,DatumZav,Status,IDSek,IDrad,
                IDRac,Datum,Iznos,IDUpl,DatumUpl )
z4 X PROJEKAT ( IDPro,Naziv,DatumPoc,DatumZav,Status,IDSek,IDUgo ) ,
v1                IDRad ) ,
z3                IDRac,Datum,Iznos,IDUpl,DatumUpl )
                ZADATAK ( IDZad,Naziv,DatumPoc,DatumZav,Vrednost,Status,IDPro ) ,
z2                IDRac,RedBr,Opis,Iznos )
z3 X RACUN ( IDRac,Datum,Iznos,IDPro ) ,
z1                IDUpl,DatumUpl )
z2 X STAVKA ( IDrac,RedBr,Opis,Iznos,IDZad )
z1 X UPLATA ( IDUpl,Datum,IDRac )

v3 X IMA_SEFA ( IDRad,IDRadNad )
v2 X VODI_SEKTOR ( IDSek,IDRad )
v1 X VODI_PROJEKAT ( IDPro,IDRad )
                RADI_ZADATAK ( IDZad,IDRad )

```