

1) Pregled 'NazivUsluge - IDUsluge - UkupanPrihod'.

strukturno: dopuna tabele

**USLUGA() + UkupanPrihod      DEFAULT UkupanPrihod = 0**

manipulativno:

**T1:**

**Vreme:      AFTER**

**Promena:    INSERT u STAVKA**

**Opseg:      ROW**

**Koristi:    NEW ROW N**

**Uslov:      -**

**Akcija:    N.Iznos,N.IDTre**

Šta koristi iz promenjene tabele

-----

**N.IDTre > TRETMAN > vIDUsl**

Na osnovu čega odakle nalazi šta

-----

**vIDUsl ?**

Na osnovu čega šta radi i gde

**N.Iznos >**

**UPDATE USLUGA( UkupanPrihod += N.Iznos )**

2) Pregled 'ImeLekara - IDLekara - UkupanBrojUsluga'.

strukturno: dopuna tabele

LEKAR() + BrojUsluga            DEFAULT BrojUsluga = 0

manipulativno:

T1:

Promena:    INSERT u TRETMAN

Opseg:      ROW

Koristi:    NEW ROW N

Uslov:      -

Akcija:     N.IDLek

-----

-----

N.IDLek ?

UPDATE LEKAR ( BrojUsluga ++ )

3) Pregled 'NazivUsluge - IDUsluge - ImeLekara - IDlekara - UkupanPrihod'.

strukturno: nova tabela

**USLUGA\_LEKAR (Naziv, IDUsl, Ime, IDLek, UkupanPrihod)**

manipulativno:

**T1:**

```
Vreme: AFTER
Promena: INSERT u TRETMAN
Opseg: ROW
Koristi: NEW ROW N
Uslov: -
Akcija: N.IDLek,N.IDUsl
-----
N.IDUsl > USLUGA > vCena
-----
IF <N.IDUsl,N.IDLek> postoji u USLUGA_LEKAR
  N.IDUsl ?
  N.IDLek ?
  vCena >
  UPDATE USLUGA_LEKAR( UkupanPrihod += vCena )
ELSE
  N.IDUsl > USLUGA > vNaziv          Dodatna očitavanja
  N.IDlek > LEKAR > vIme
  -
  N.IDUsl >
  N.IDLek >
  vNaziv >
  vIme >
  vCena >
  INSERT USLUGA_LEKAR
```

+

**T2:** potrebno radi očuvanja funkcijske zavisnosti IDUsl -> Naziv u slučaju promene naziva usluge

**Vreme:** AFTER

**Promena:** UPDATE u USLUGA(Naziv)

**Opseg:** ROW

**Koristi:** NEW ROW N

**Uslov:** -

**Akcija:** N.IDUsl,N.Naziv  
-----  
-----  
N.IDUsl ?  
N.Naziv >  
UPDATE USLUGA\_LEKAR( Naziv = N.Naziv )

**T3:** potrebno radi očuvanja funkcijske zavisnosti IDLek -> Ime u slučaju promene imena lekara

**Vreme:** AFTER

**Promena:** UPDATE u LEKAR(Ime)

**Opseg:** ROW

**Koristi:** NEW ROW N

**Uslov:** -

**Akcija:** N.IDLek,N.Ime  
-----  
-----  
N.IDLek ?  
N.Ime >  
UPDATE USLUGA\_LEKAR( Ime = N.Ime )

4) Pregled za izabranog pacijenta: 'IDRac - Datum - Iznos - Status/neplaćen-plaćen/'.

strukturno: dopuna tabele

```
RACUN() + IDPac,Iznos,Status      DEFAULT Iznos = 0      DEFAULT Status = 'N'
```

manipulativno:

**T1:** obezbeđuje replikativno-redudantni podatak o pacijentu

```
Vreme:      AFTER

Promena:    INSERT u RACUN

Opseg:      ROW

Koristi:    NEW ROW N

Uslov:      -

Akcija:     N.IDRac,N.IDTer
            -----
            N.IDTer > TERMIN_ZAK > vIDPac
            -----
            N.IDRac ?
            vIDPac >
            UPDATE RACUN( IDPac = vIDPac )
```

**T2:** obezbeđuje svodno-redudantni podatak o iznosu

```
Vreme:      AFTER

Promena:    INSERT u STAVKA

Opseg:      ROW

Koristi:    NEW ROW N

Uslov:      -

Akcija:     N.IDRac,N.Iznos
            -----
            -----
            N.IDRac ?
            N.Iznos >
            UPDATE RACUN( Iznos += N.Iznos )
```

**T3:** obezbeđuje svodno-redudantni podatak o statusu

**Vreme:** AFTER

**Promena:** INSERT u UPLATA

**Opseg:** ROW

**Koristi:** NEW ROW N

**Uslov:** -

**Akcija:** N.IDRac  
-----  
-----  
N.IDRac ?  
UPDATE RACUN( Status = 'P' )

5) Pregled : 'ImePacijenta - IDPacijenta - UkupanIznosRacuna - UkupanIznosUplata'.

strukturno: dopuna tabele

```
PACIJENT() + UkupnoRacuni,UkupnoUplate      DEFAULT UkupnoRacuni = 0
                                                DEFAULT UkupnoUplate = 'N'
```

manipulativno:

T1: obezbeđuje svodno-redudantni podatak UkupnoRacuni

```
Vreme:      AFTER

Promena:    INSERT u STAVKA

Opseg:      ROW

Koristi:    NEW ROW N

Uslov:      -

Akcija:     N.IDRac,N.Iznos
            -----
            N.IDRac > RACUN          > vIDTer
            vIDTer > TERMIN_ZAK > vIDPac
            -----
            vIDPac ?
            N.Iznos >
            UPDATE PACIJENT( UkupnoRacuni += N.Iznos )
```

T2: obezbeđuje svodno-redudantni podatak UkupnoUplate

```
Vreme:      AFTER

Promena:    INSERT u UPLATA

Opseg:      ROW

Koristi:    NEW ROW N

Uslov:      -

Akcija:     N.IDRac
            -----
            N.IDRac > STAVKA          > vSumaIznosa   kao SUM(Iznos)
            N.IDRac > RACUN          > vIDTer
            vIDTer > TERMIN_ZAK > vIDPac
            -----
            vIDPac ?
            vSumaIznosa >
            UPDATE PACIJENT( UkupnoUplate += vSumaIznosa )
```