

PRIMER - OKIDAC

```
AUTOMOBIL ( IDAut,RegBr,BrSedista,PredjenoKm )
VOZAC ( IDVoz,Ime,Dozvola )
MESTO ( IDMes,Naziv )
KOMITENT ( IDKom,Naziv,Adresa )
FIRMA ( IDKom,ZiroRacun )
OSOBA ( IDKom,JMBG )
CENA ( IDCen, DatumVaziOd, CenaKM, CenaSat )

VOZNJA ( IDVzn,DatumVremeOd,DatumVremeDo,IDMesOd,IDMesDo,PredjenoKm,IDAut,IDKom )
UCESCE ( IDVzn, IDVoz )
RACUN ( IDRac,Mesec,DatumIzdavanja,IDKom )
STAVKA ( IDSta,Iznos,IDVzn,IDRac )
UPLATA ( IDUpl,Mesec,Datum,Iznos,IDRac )

VOZI( IDAut,IDVoz,DatumVremeOd )
JE_U_MESTU ( IDAut,IDMes,DatumVremeOd )
KORISTI ( IDKom,IDAut,IDMesOd,DatumVremeOd )
```

Pod pretpostavkom da aplikacija pri kraju vožnje ažurira samo tabelu **VOZNJA**, sastaviti SQL okidač koji ažurira ostale podatke u bazi podataka.

```
CREATE TRIGGER KrajVoznje

AFTER INSERT ON VOZNJA
REFERENCING NEW ROW AS Novi
FOR EACH ROW

BEGIN

    DECLARE ...

    SELECT IDVoz INTO vIDVoz FROM VOZI
    WHERE IDAut = Novi.IDAut

    IF SQLCODE = 0 THEN

        DELETE FROM VOZI
        WHERE IDAut = Novi.IDAut

        INSERT INTO UCESCE
        VALUES (Novi.IDVzn,vIDVoz)

    END_IF

    UPDATE AUTOMOBIL
    SET    PredjenoKm = PredjenoKm + Novi.PredjenoKm
    WHERE IDAut =Novi.IDAut

    DELETE FROM KORISTI
    WHERE IDAut = Novi.IDAut

    INSERT INTO JE_U_MESTU
    VALUES (Novi.IDAut,Novi.IDMesDo,Novi.DatumVremeDo)

END
```

PRIMER - SQL PROCEDURA

Za istu bazu podataka sastaviti SQL proceduru koja implementira izradu mesečnih računa komitentima. Pretpostaviti da postoje funkcije MONTH (Datum) i HOURS (DatumVremeOd, DatumVremeDo).

```
PROCEDURE IzradaMesecnihRacuna ( IN :Mesec, IN :DatumIzdavanja )

BEGIN

    DECLARE ...

    FOR vIDKom AS SELECT IDKom FROM KOMITENT

        SET vPrvaStavka = TRUE

        FOR vIDVzn,vDatumVremeOd,vDatumVremeDo,vPredjenoKm AS
            SELECT IDVzn,DatumVremeOd,DatumVremeDo,PredjenoKm
            FROM VOZNJA
            WHERE IDKom = vIDKom

            IF MONTH ( vDatumVremeDo ) = :Mesec THEN

                IF Prvastavka THEN

                    SELECT MAX ( IDRac ) INTO vIDRac
                    FROM RACUN
                    SET vIDRac = vIDRac + 1
                    INSERT INTO RACUN
                    VALUES (vIDRac,:Mesec,:DatumIzdavanja,vIDKom )

                END IF

                FOR vCenaKm,vCenaSat,vDatum AS
                    SELECT CenaKm,CenaSat,DatumVaziOd
                    FROM CENA ORDER BY DatumVaziOd DESC

                    IF vDatum <= vDatumVremeDo THEN
                        EXIT
                    END IF

                END FOR

                vIznos = vCenaKm * vPredjenoKM +
                    vCenaSat * HOURS ( vDatumVremeOd, vDatumVremeDo )

                INSERT INTO STAVKA
                VALUES (,vIznos,vIDVzn,vIDRac)

                SET vPrvaStavka = FALSE

            END IF

        END FOR

    END FOR

END
```