

## PRIMER - SQL Procedura

KAMION ( IDKam,Marka,Nosivost )  
VOZAC ( IDVoz,Ime,Kategorija )  
KOMITENT ( IDKom,Naziv,Adresa )  
FIRMA ( IDKom,ZiroRacun )  
OSOBA ( IDKom,JMBG )  
MESTO ( IDMes,Naziv )  
LINIJA ( IDLin,Duzina,IDMesOd,IDMesDo )  
POSILJKA ( IDPos,Tezina,DatumVremePredaje,Status,IDKom,IDMesUto,IDMesIst )  
VOZNIJA ( IDVzn,DatumVremeOd,DatumVremeDo,Status,IDKam,IDVoz,IDLin )  
PREVOZ ( IDPre,IDVzn,IDPos )  
VOZI ( IDVoz,IDKam )  
PREVOZI\_SE ( IDPos,IDVzn )  
JE\_U\_MESTU ( IDVzn,IDMes )  
JE\_USPUTNO ( IDLin,IDMes,Redosled )

- 1) Vožnja se evidentira u trenutku početka, pri čemu atribut DatumVremeDo dobija vrednost NULL a atribut Status vrednost 'P' (početo).
- 2) U trenutku završetka vožnje atribut DatumVremeDo dobija odgovarajuću vrednost a atribut Status dobija vrednost 'Z' (završeno).
- 3) Između dva mesta može postojati više linija (alternativni putevi).
- 4) Status pošiljke po predaji postaje 'P', po utovaru 'U' a po istovaru 'T'.

Sastaviti SQL proceduru koja implementira prijem pošiljke. Pošiljka se prihvata samo ukoliko prevoz može biti obavljen jednom linijom. Ulazni podaci su Tezina pošiljke, Naziv postojećeg komitenta, Nazivi postojećih mesta utovara i istovara. Pretpostaviti da postoji funkcija `CURRENT_DATE_TIME()` i da se ID pošiljke automatski generiše. Takođe, pretpostaviti da u tabeli `JE_USPUTNO` navedena samo usputna mesta, dok se početna i krajnja mesta nazale u tabeli `LINIJA`.

```
PROCEDURE PrijemPosiljke ( IN :Tezina, IN :Komitent, IN :MestoOd, IN :MestoDo )
BEGIN
    DECLARE vIDKom ..., vIDMesOd ..., vIDMesDo ...

    SELECT IDKom
    INTO vIDKom
    FROM Komitent
    WHERE Naziv = :Komitent;

    SELECT IDMes
    INTO vIDMesOd
    FROM Mesto
    WHERE Naziv = :MestoOd;

    SELECT IDMes
    INTO vIDMesDo
    FROM Mesto
    WHERE Naziv = :MestoDo;

    IF ( EXISTS (SELECT *
                FROM Linija L1, Je_usputno U1
                WHERE L1.IDLin = U1.IDLin
                AND (L1.IDMesOd = vIDMesOd AND U1.IDMes = vIDMesDo)
                   OR
                   (L1.IDMesOd = vIDMesDo AND U1.IDMes = vIDMesOd)
                   OR
                   (L1.IDMesDo = vIDMesOd AND U1.IDMes = vIDMesDo)
                   OR
                   (L1.IDMesDo = vIDMesDo AND U1.IDMes = vIDMesOd)
                   OR
                   (L1.IDMesOd = vIDMesOd AND L1.IDMesDo = vIDMesDo)
                   OR
                   (L1.IDMesOd = vIDMesDo AND L1.IDMesDo = vIDMesOd)
                   OR
                   (U1.IDMes = vIDMesOd AND EXISTS (SELECT * FROM Je_usputno U2
                                                    WHERE U2.IDLin = U1.IDLin
                                                    AND U2.IDMes = vIDMesDo)
                  OR
                  (U1.IDMes = vIDMesDo AND EXISTS (SELECT * FROM Je_usputno U2
                                                    WHERE U2.IDLin = U1.IDLin
                                                    AND U2.IDMes = vIDMesOd)
                ) THEN
        INSERT INTO Posiljka
        VALUES (, :Tezina, CURRENT_DATE_TIME, 'P', vIDKom, vIDMesOd, vIDMesDo)

    END IF

END
```