

## ALGORITAMSKA NOTACIJA AKCIONIH DIJAGRAMA + PROGRAMSKI SQL (Kursor2)

U bazi podataka sprovedena je redukcija kojom su ukinute dve tabele veza - DRZI i JE\_REZERVISANA - a dopunjena je tabela KNJIGA koja glasi:

KNJIGA (SIFK, SIFN, SIFCDrz, DATUMDrz, SIFCRez, DATUMRez)

TraznjaNaslova

```
( > :SifC ..., > :SifN ..., > :Rezervisati ..., < :Ishod ..., < :SifK ... )
: #Deklaracija/Inicijalizacija
: : =(NEMA_KNJIGE,VEC_DRZI,IMA_REZERVISANA,IMA_SLOBODNA)
: : DECLARE vSifK,vSifCDrz,vSifCRez ... ;
: : SET :Ishod = NEMA_KNJIGE ;
: #Priprema kursora
: : DECLARE CURSOR KnjigeTrazenogNaslova
: : FOR SELECT SIFK,SIFCDrz,SIFCRez FROM KNJIGA
: : WHERE SIFN = :SifN
: : FOR UPDATE ;
: : OPEN CURSOR KnjigeTrazenogNaslova ;
: : FETCH KnjigeTrazenogNaslova INTO vSifK,vSifCDrz,vSifCRez ;
: #Prolazak kroz kursor
: : DO WHILE ( SQLCODE = 0 )
: : | #Grananje po statusu knjige
: : | : IF ( vSifCDrz = NULL AND vSifCRez = NULL )
: : | : | #Knjiga je slobodna
: : | : | : SET :Ishod = IMA_SLOBODNA ;
: : | : | : SET :SifK = vSifK ;
: : | : | +- ( vSifCDrz = :SifC )
: : | : | #Clan vec drzi knjigu trazenog naslova
: : | : | : SET :Ishod = VEC_DRZI ;
: : | <|--:--|--:--EXIT
: : | : +- ( vSifCRez = :SifC )
: : | : | #Za clana je rezervisana knjiga
: : | : | : SET :Ishod = IMA_REZERVISANA ;
: : | : | : SET :SifK = vSifK ;
: : | : | : UPDATE KNJIGA ;
: : | : | : SET SIFCRez = NULL, DATUMRez = NULL
: : | : | : SIFCDrz = :SifC, DATUMDrz = CURRENT_DATE ;
: : | : | : WHERE CURRENT OF KnjigeTrazenogNaslova ;
: : | <|--:--|--:--EXIT
: : | #Citanje sledeceg reda
: : | : FETCH KnjigeTrazenogNaslova INTO vSifK,vSifCDrz,vSifCRez ;
: #Zatvaranje kursora
: : CLOSE CURSOR KnjigeTrazenogNaslova ;
: #Evidentiranje izdavanja slobodne obodne knjige ili rezervacije
: : IF ( :Ishod = IMA_SLOBODNA )
: : | UPDATE KNJIGA
: : | SET SIFCDrz = :Sifc, DATUMDrz = CURRENT_DATE
: : | WHERE SIFK = :SifK ;
: : +- ( :Ishod = NEMA_KNJIGE AND :Rezervisati )
: : | INSERT INTO REZERVACIJA VALUES ( :SifN,:SifC,CURRENT_TIMESTAMP ) ;
```

Napomene:

Naredba =(NEMA\_KNJIGE,VEC\_DRZI,IMA\_REZERVISANA,IMA\_SLOBODNA) definiše simboličke konstante čije su vrednosti redom 0,1,2,3.