

## ALGORITAMSKA NOTACIJA AKCIONIH DIJAGRAMA + PROGRAMSKI SQL (Kursor1)

TraznjaNaslova

```
( > :SifC ..., > :SifN ..., > :Rezervisati ..., < :Ishod ..., < :SifK ... )
: #Deklaracija/Inicijalizacija
: : =(NEMA_KNJIGE,VEC_DRZI,IMA_REZERVISANA,IMA_SLOBODNA)
: : SET :Ishod = NEMA_KNJIGE ;
: #Provera da li vec drzi knjigu sa trazanim naslovom
: : SELECT SIFK INTO :SifK FROM DRZI D
: : WHERE SIFC = :SifC
: : AND EXISTS ( SELECT SIFK FROM KNJIGA
: : WHERE SIFK = D.SIFK
: : AND SIFN = :SifN ) ;
: : IF ( SQLCODE = 0 )
: : | SET :Ishod = VEC_DRZI ;
: #Provera ima li slobodne knjige
: : #Provera da li je za clana rezervisana knjiga trazelog naslova
: : : IF ( :Ishod = NEMA_KNJIGE )
: : : | SELECT SIFK INTO :SifK FROM JE_REZERVISANA JR
: : : | WHERE SIFC = :SifC
: : : | AND EXISTS ( SELECT SIFK FROM KNJIGA
: : : | WHERE SIFK = JR.SIFK
: : : | AND SIFN = :SifN ) ;
: : : | IF ( SQLCODE = 0 )
: : : | | SET :Ishod = IMA_REZERVISANA ;
: : : | | DELETE FROM JE_REZERVISANA
: : : | | WHERE SIFK = :SifK ;
: : #Provera da li ima druge slobodne knjige
: : : IF ( :Ishod = NEMA_KNJIGE )
: : : | DECLARE KURSOR SlobodnaKnjiga FOR
: : : | SELECT SIFK FROM KNJIGA
: : : | WHERE SIFN = :SifN
: : : | AND SIFK NOT IN ( SELECT SIFK FROM DRZI
: : : | UNION
: : : | SELECT SIFK FROM JE_REZERVISANA ) ;
: : : | OPEN CURSOR SlobodnaKnjiga ;
: : : | FETCH SlobodnaKnjiga INTO :SifK ;
: : : | CLOSE CURSOR SlobodnaKnjiga ;
: : : | IF ( SQLCODE = 0 )
: : : | | SET :Ishod = IMA_SLOBODNA ;
: #Evidentiranje izdavanja ili rezervacije
: : IF ( :Ishod = IMA_REZERVISANA OR :Ishod = IMA_SLOBODNA )
: : | INSERT INTO DRZI VALUES ( :SifK,:SifC,CURRENT_DATE ) ;
: : +- ( :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.

Za kursor SlobodnaKnjiga dovoljan je samo jedan FETCH pošto se izdaje prva slobodna knjiga.