

UML DIJAGRAMI SEKVENCI ZA ODRŽAVANJE ODNOSA VEZA IZMEĐU KLASA

Uvod

Pod vezama (tradicionalni model podataka) se podrazumevaju asocijacije (dijagram klase). Radi jednostavnosti, za identifikaciju objekata koriste se ID-ovi iz baze podataka, mada se u stvari koriste reference na objekte (Java).

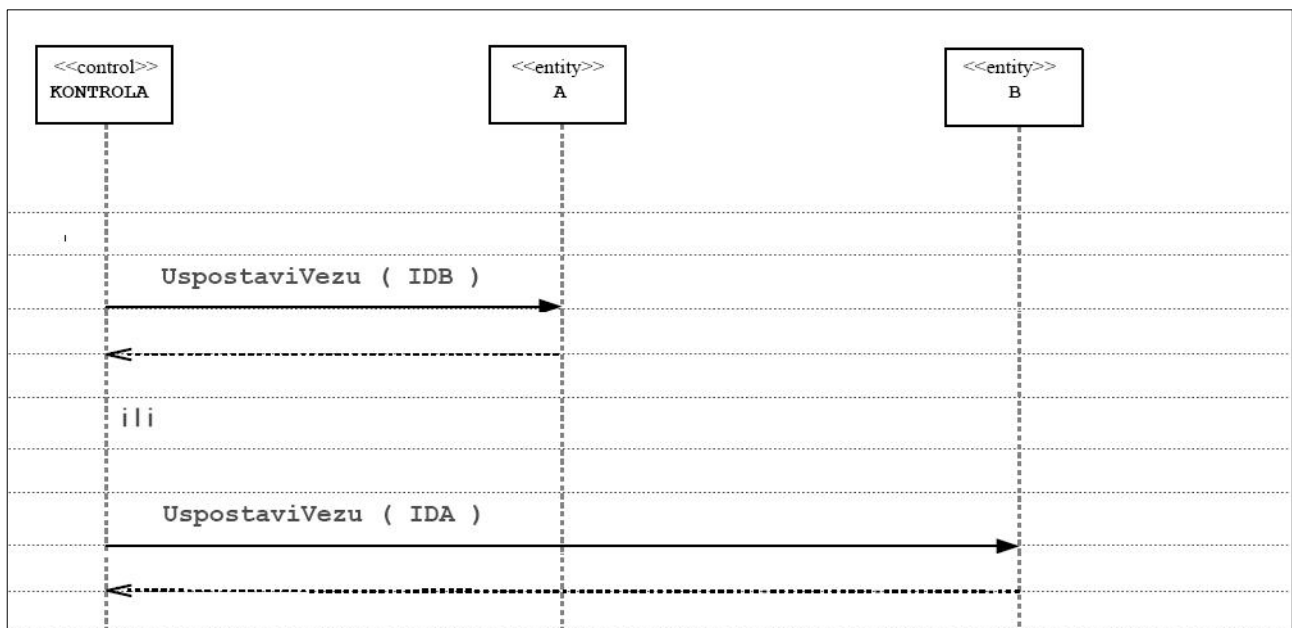
Ako je neka klasa X u odnosu na nekom drugom klasom, podaci o tome se čuvaju u vidu dodatnog dinamičkog atributa klase u vidu:

- skalar koji sadrži referencu na objekat koji je drugi učesnik u odnosu, ako je kardinalnost učešća klase X u odnosu 0..1 ili 1..1; ako odnosa nema, taj skalar ima vrednost null;
- skupa koji sadrži reference na objekte koji su drugi učesnici u odnosu, ako je kardinalnost učešća klase X u odnosu 0..N ili 1..N; ako odnosa nema, taj skup je prazan.

Veza bez svojstava

Uspostavljanje veze

Na slici je prikazan dijagram sekvenci za uspostavljanje veze bez svojstava između

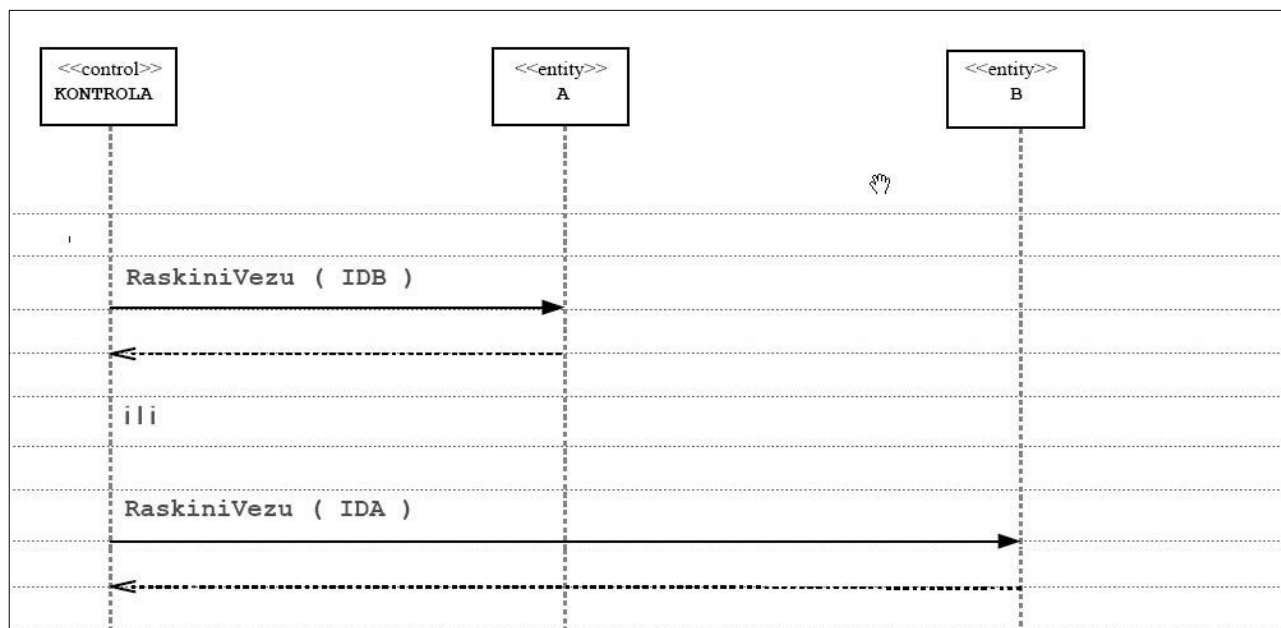


objekata iz klasa A i B. Klasa kontrolor upućuje poruku **UspostaviVezu** objektu jedne od klasa učesnica u vezi (samim tim je obezbeđena njegova identifikacija) sa identifikacijom objekta druge klase učesnice u vezi. Pošto su atributi sa referencama na objekte učesnike u vezi **public**, objekat primalac poruke može u celini da ažurira te reference, kod sebe i drugog učesnika u vezi.

Na taj način, klasa kontrolor je odgovorna samo za opštu logiku slučaja upotrebe, a detalji uspostavljanja odnosa su odgovornost domenskih klasa. Drugim rečima, kontrola je distribuirana umesto centralizovana, što je bolje rešenje.

Raskidanje veze

Na slici je prikazan dijagram sekvenci za raskidanje veze bez svojstava između

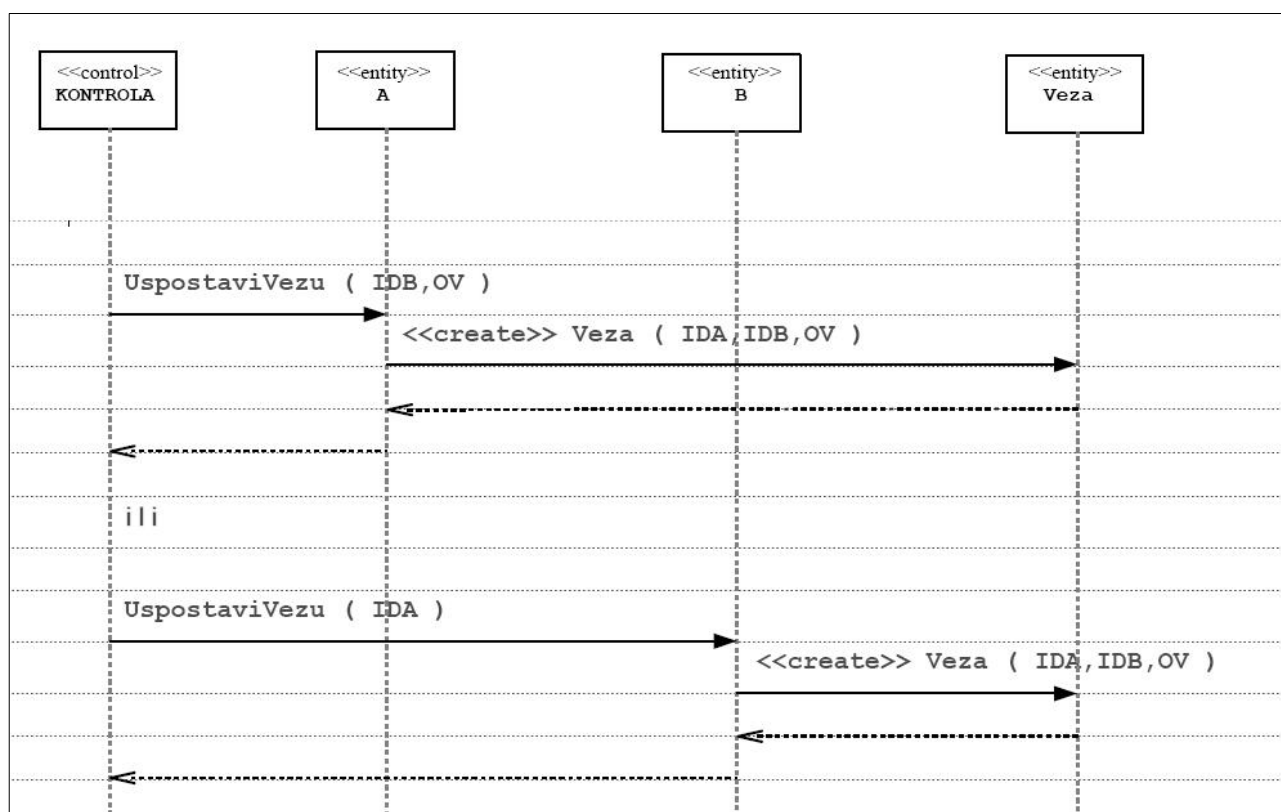


objekata iz klasa A i B. Klasa kontrolor upućuje poruku **RaskiniVezu** objektu jedne od klasa učesnica u vezi (samim tim je obezbeđena njegova identifikacija) sa identifikacijom objekta druge klase učesnice u vezi.

Veza sa svojstvima

Uspostavljanje veze

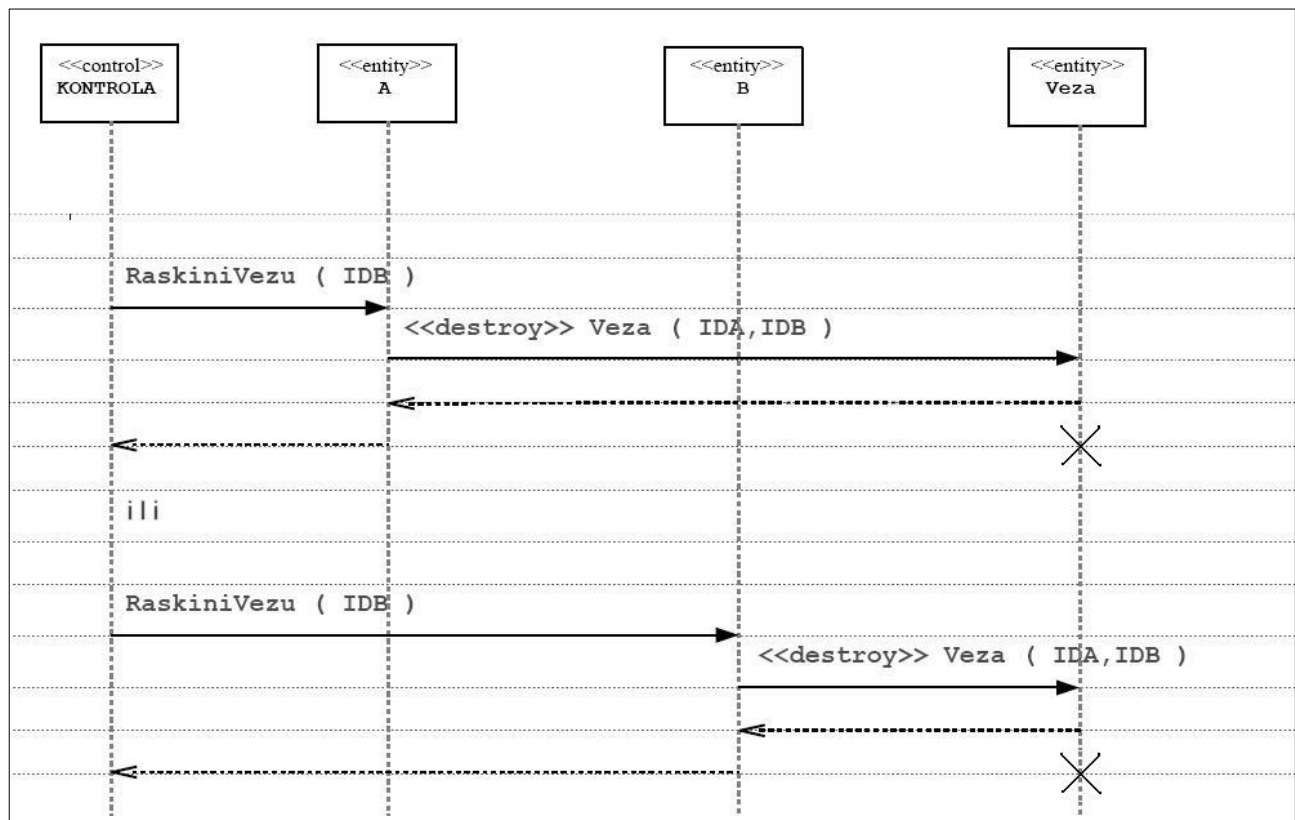
Na slici je prikazan dijagram sekvenci za uspostavljanje veze sa svojstvima između



objekata iz klasa A i B. Klasa kontrolor upućuje poruku **UspostaviVezu** objektu jedne od klasa učesnica u vezi (samim tim je obezbeđena njegova identifikacija) sa identifikacijom objekta druge klase učesnice u vezi i svojstvima veze.

Raskidanje veze

Na slici je prikazan dijagram sekvenci za raskidanje veze sa svojstvima između



objekata iz klasa A i B. Klasa kontrolor upućuje poruku **RaskiniVezu** objektu jedne od klasa učesnica u vezi (samim tim je obezbeđena njegova identifikacija) sa identifikacijom objekta druge klase učesnice u vezi.

Treba naglasiti da je poruka **<<destroy>>** za određene implementacije (Java pre svega) konceptualna i da u tim implementacijama metod **RaskiniVezu** samo u objektima iz klasa A i B uklanja reference na objekat iz klase Veza, a da stvarno uništavanje tog objekta obavlja "garbage collector".