

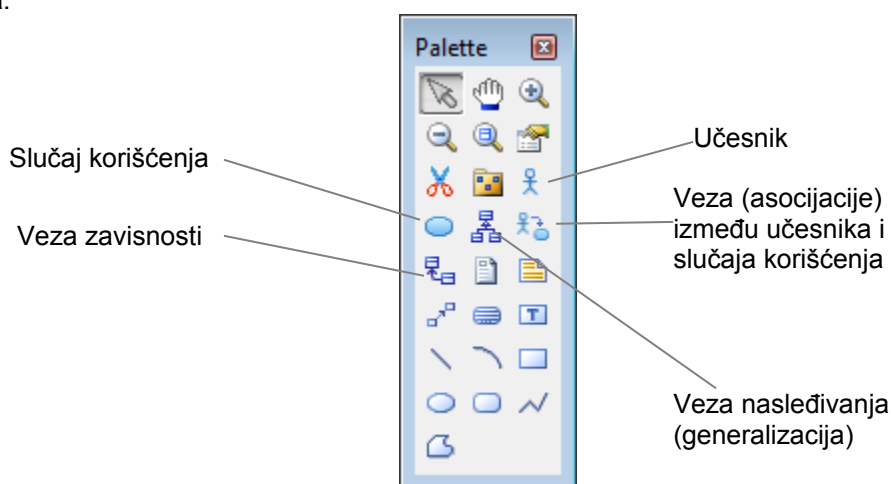
Podsetnik za kreiranje UML dijagrama slučajeva korišćenja korišćenjem *PowerDesigner-a*

Dijagram slučajeva korišćenja (*use-case diagram*) je jedan od UML dijagrama ponašanja¹. On sadrži opis funkcija sistema u obliku slučajeva korišćenja i načina na koji spoljašnji korisnici (učesnici) sa njima obavljaju interakciju.

Kreiranje Object-Oriented modela, čiji je dijagram slučajeva korišćenja deo, opisano je u dokumentu "Uvod u Sybase PowerDesigner okruženje".

Paleta

Na sledećoj slici označene su alatke za kreiranje elemenata specifičnih za dijagrame slučajeva korišćenja:



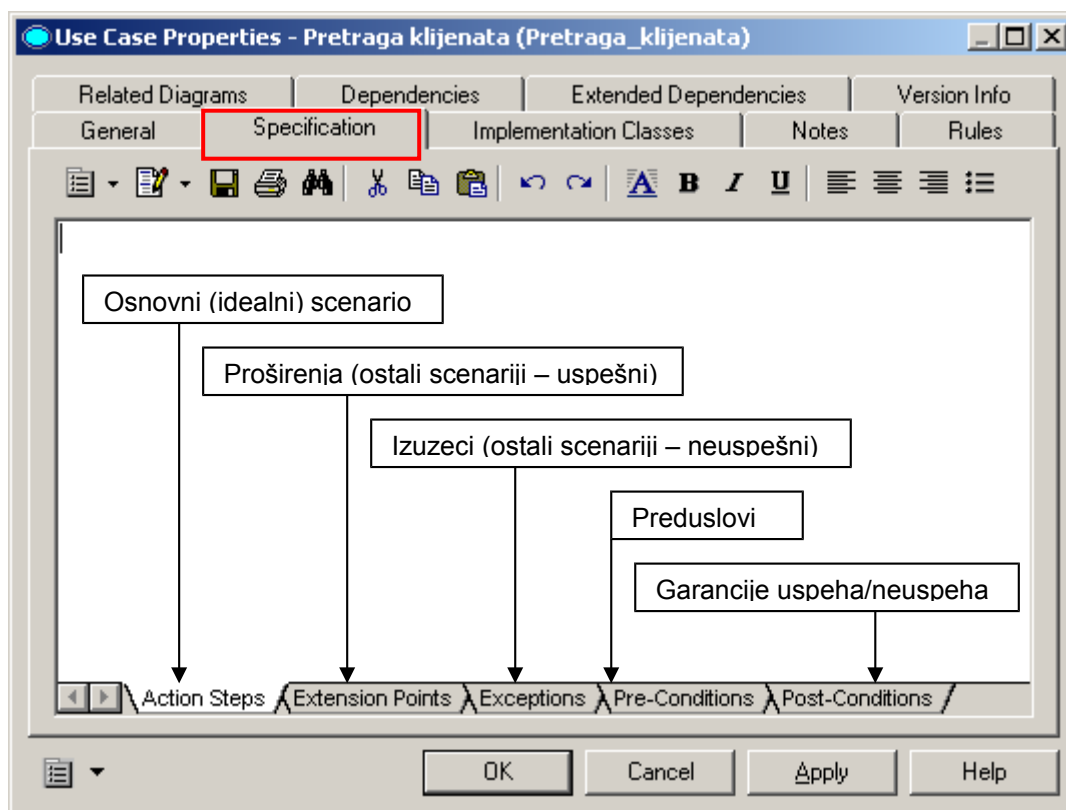
Slika 1. Paleta dijagrama slučajeva korišćenja

¹ Striktno govoreći, do verzije 2.4 dijagram slučajeva korišćenja spada u dijagrame ponašanja, dok od verzije 2.5 spada u dodatne dijagrame.

Slučaj korišćenja

Slučaj korišćenja opisuje interakciju između učesnika i sistema. Ukoliko se ta interakcija može izvršiti na više različitih načina u zavisnosti od (ne)zadovoljenosti različitih uslova, slučaj korišćenja opisuje sve moguće načine ("scenarije") izvršavanja. Uputstvo za opisivanje slučaja korišćenja prema Kobern notaciji može se pronaći na sledećoj adresi: <http://informatika.ftn.uns.ac.rs/SIMS/UseCases>.

Dijalog za podešavanje osobina slučajeva korišćenja, sem opštih osobina na General kartici opisanih u dokumentu "Uvod u Sybase PowerDesigner okruženje", na kartici Specification omogućava opisivanje toka izvršavanja scenarija slučaja korišćenja:



Slika 2. Kartica za opis izvršavanja slučaja korišćenja

Kartica Implementation Classes omogućava povezivanje slučaja korišćenja sa klasama (na dijagramu klasa) koje učestvuju u njegovoj implementaciji.

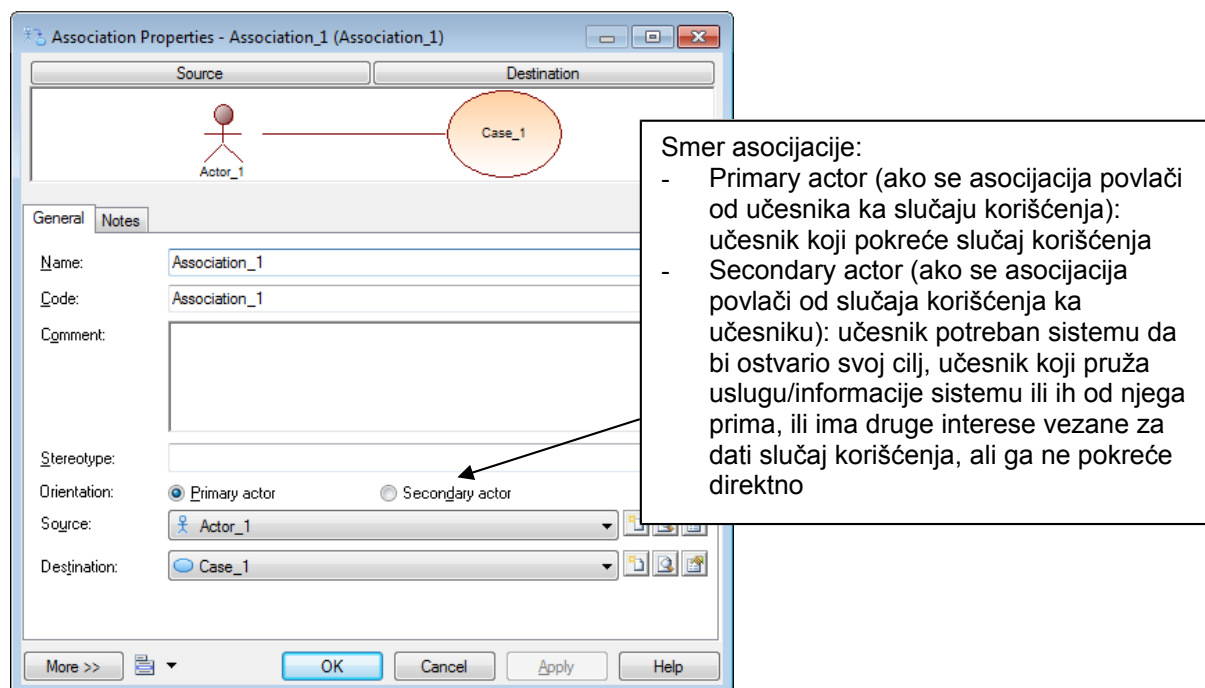
Učesnik

Predstavlja spoljašnjeg korisnika (ili skup korisnika) sistema. Može da bude osoba (čovek) ili neki drugi sistem. Oni ne čine deo sistema, te se ne vrši specifikacija njihovog ponašanja, već njihovih eventualnih očekivanja od sistema.

Veze na dijagramu slučajeva korišćenja

Asocijacija

Asocijacija se na dijagramu slučajeva korišćenja koristi za povezivanje učesnika sa slučajem korišćenja u kojem učestvuje. Ona nema strelicu, ali ima smer, koji se može videti i izmeniti u njenom Properties dijalogu:



Slika 3. Dijalog za podešavanje asocijacije između slučaja korišćenja i učesnika

Uobičajeno je da se primarni učesnici pozicioniraju levo od slučajeva korišćenja u kojima učestvuju, a sekundarni desno. Jedan isti učesnik može da bude primarni u jednoj, a sekundarni u drugoj asocijaciji.

Učesnik koji se podrazumeva u svim slučajevima korišćenja je sam sistem koji se modeluje. Ako se pojavljuje samo kao sekundarni učesnik, ne treba ga predstavljati na dijagramu.

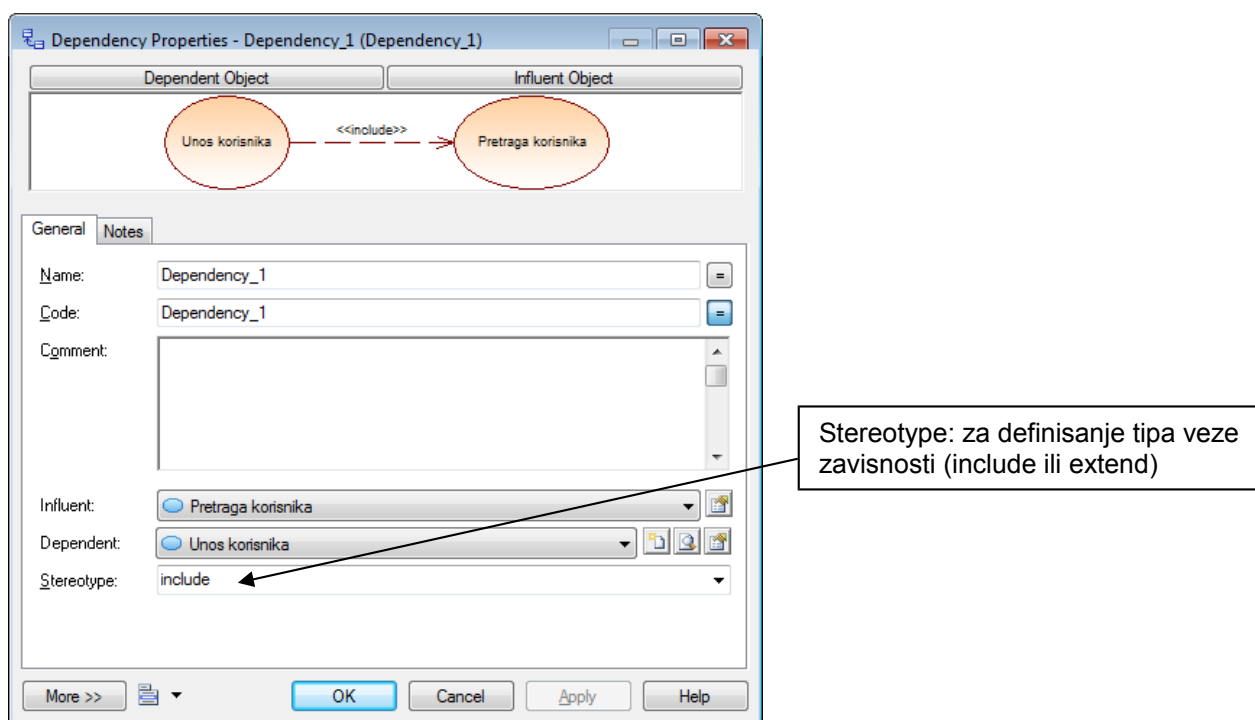
Veza generalizacije

Ovaj tip veze se na dijagramu slučajeva korišćenja koristi da predstavi nasleđivanje učesnika i nasleđivanje slučajeva korišćenja. Nema posebnih osobina.

Veza zavisnosti

Ovo je uopštena UML veza kojom se mogu povezivati svi objekti bez ograničenja. Može i ne mora da ima definisan stereotip koji označava oblik zavisnosti.

Na dijagramu slučajeva korišćenja koristi se za međusobno povezivanje slučajeva korišćenja za predstavljanje veze uključivanja (*include*) i veze proširivanja (*extend*).



Slika 4. Dijalog za podešavanje veze zavisnosti između slučajeva korišćenja