

UML dijagram Sekvenci

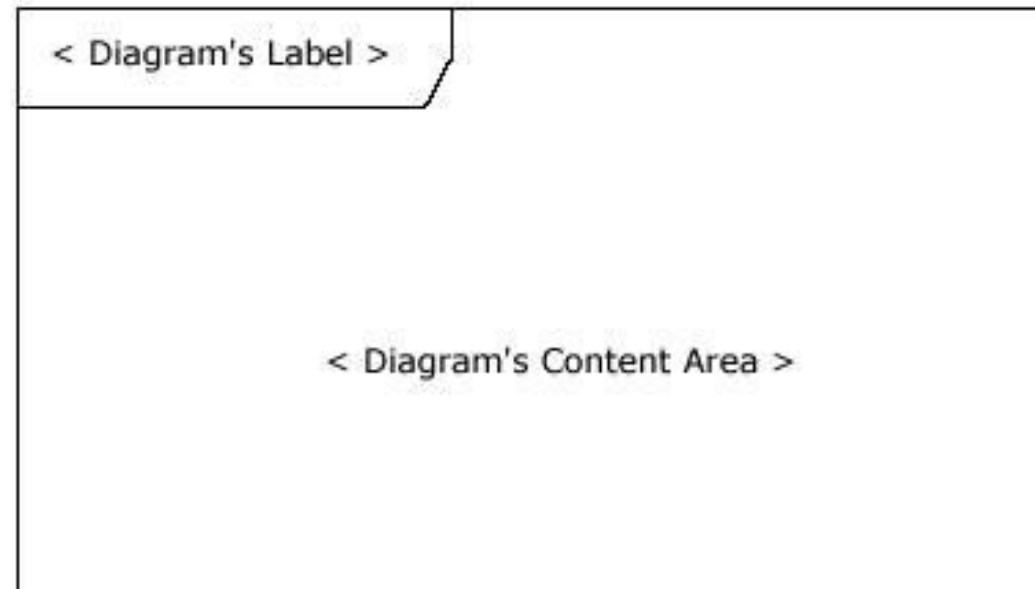
Inženjering informacionih sistema

Dijagrami sekvenci

- Dijagrami sekvenci spadaju u dijagrame interakcije – modeluju dinamički aspekt sistema
- Predstavljaju implementaciju slučajeva korišćenja
- Prikazuju interakcije između objekata u redosledu u kom se dešavaju
 - Interakcija – razmena poruka između objekata
- Fokus je na redosledu i tipu poruka, a ne na detaljima implementacije poruka
- Poseduju dve dimenzije:
 - vremensku (vertikalnu) – prikazuje životni vek objekta
 - horizontalnu – prikazuje kolekciju objekata i aktera

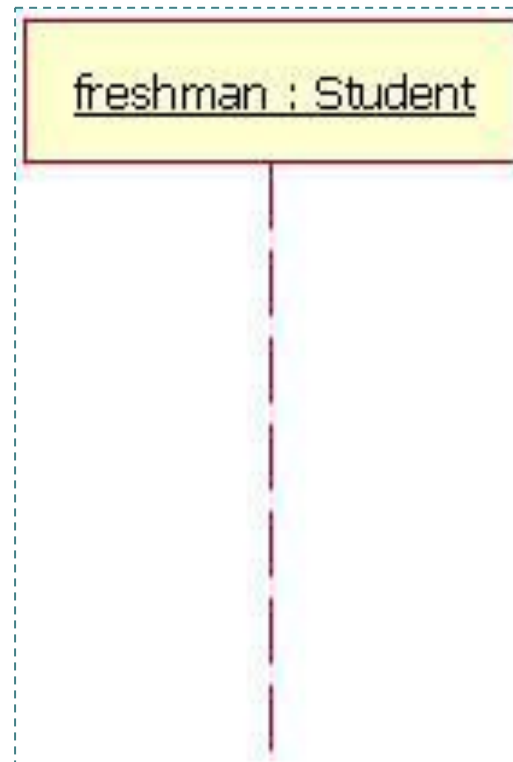
Dijagrami sekvenci – Okvir

- Okvir predstavlja vizuelnu granicu dijagrama.
- Opcioni element.
- Može da odvoji deo dijagrama od celog dijagrama.
- Po UML2 specifikaciji, naziv dijagrama počinje sa „sd”.



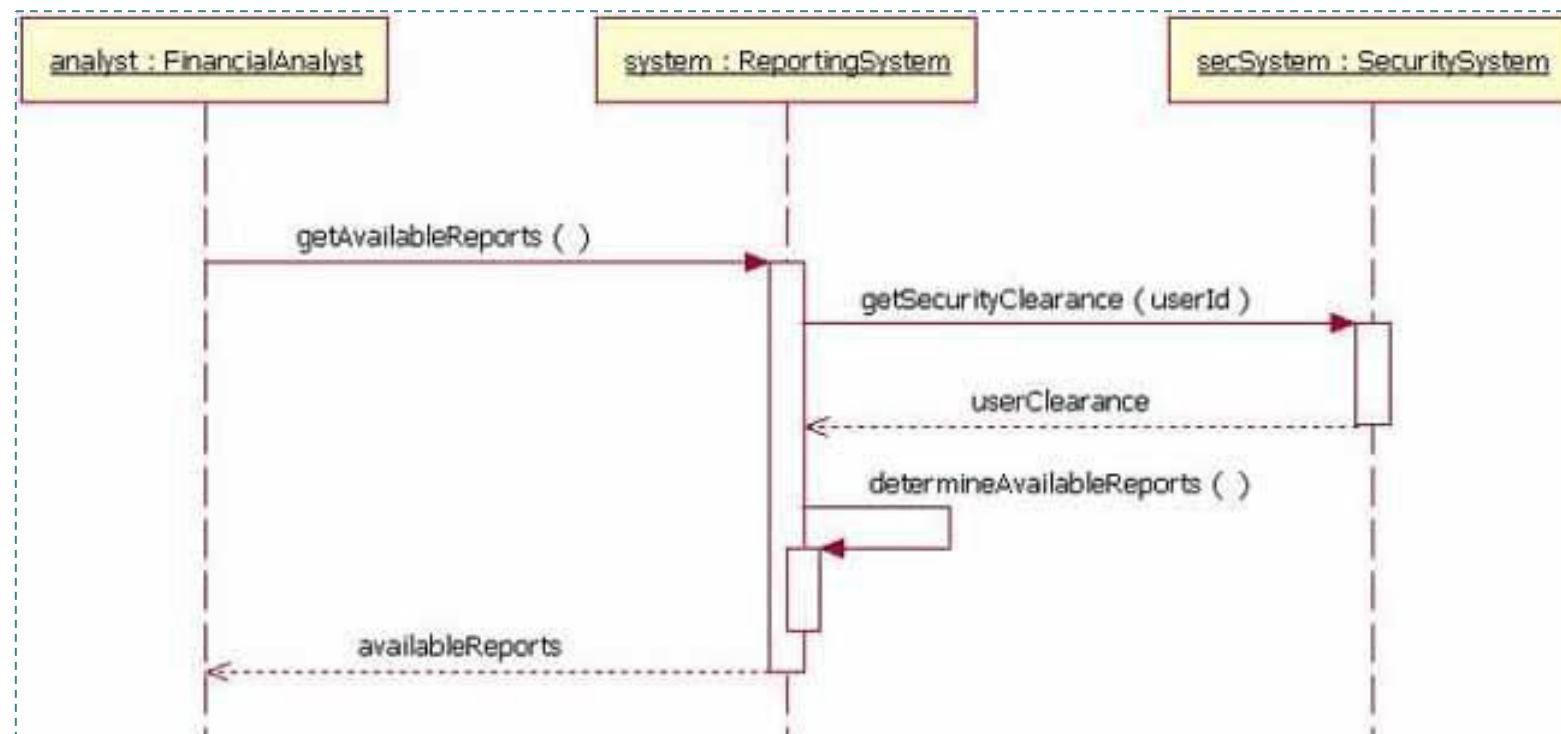
Dijagrami sekvenci – Objekat

- Objekat predstavlja osnovni element dijagrama.
- Životni vek objekta definisan je isprekidanom linijom.
- Naziv objekta je opcion.






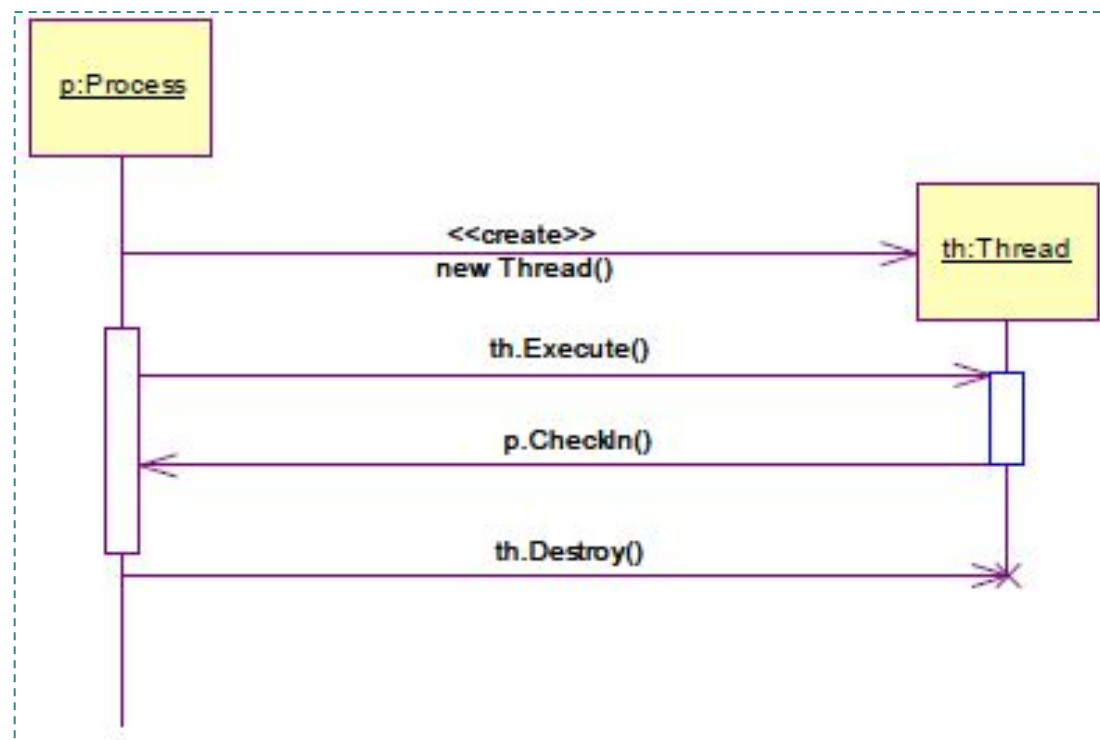
Dijagrami sekvenci – Poruka

- Poruka predstavlja model interakcije između objekata.
- Prijem poruke izaziva izvršenje operacije.
- Poruka je definisana nazivom i parametrima.



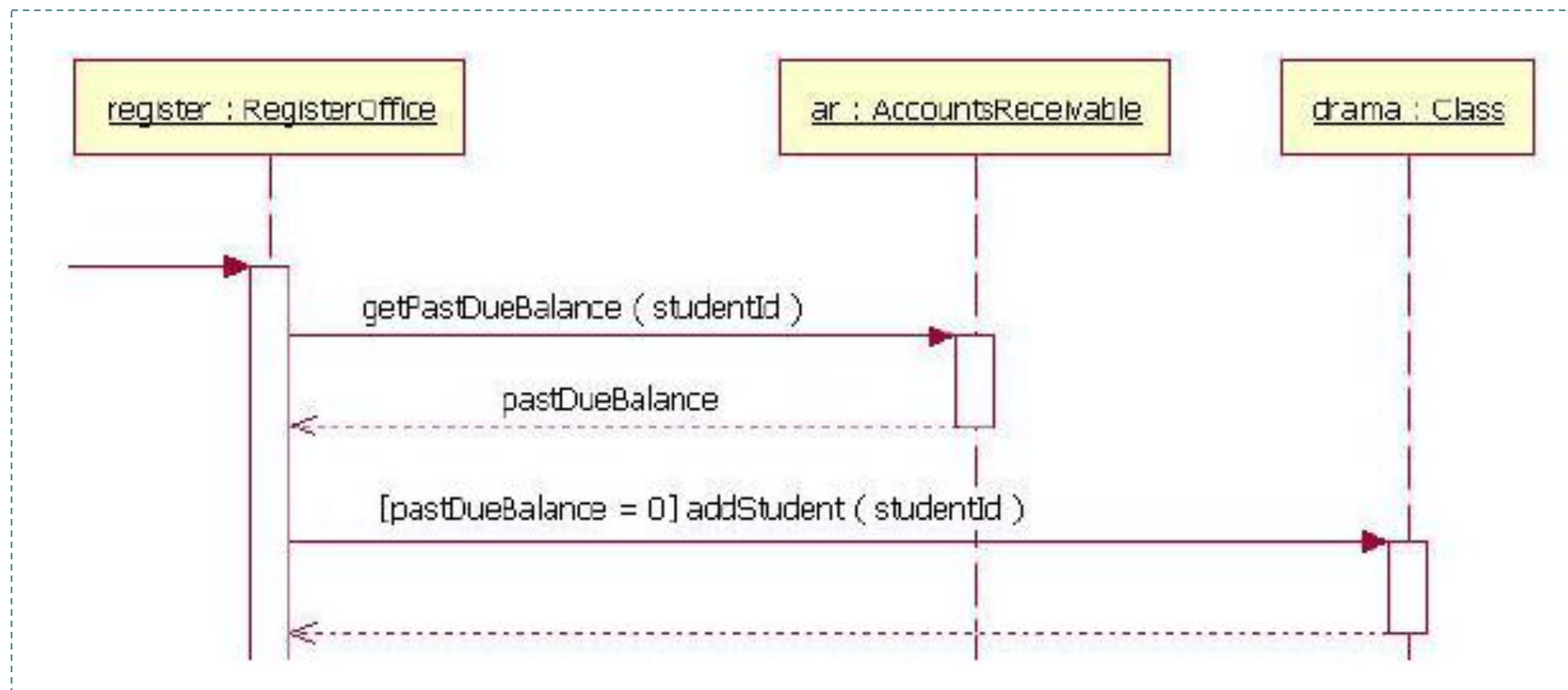
Dijagrami sekvenci – Tipovi poruka

- Poziv – sinhrona poruka 
- Odgovor 
- Asinhrona poruka 



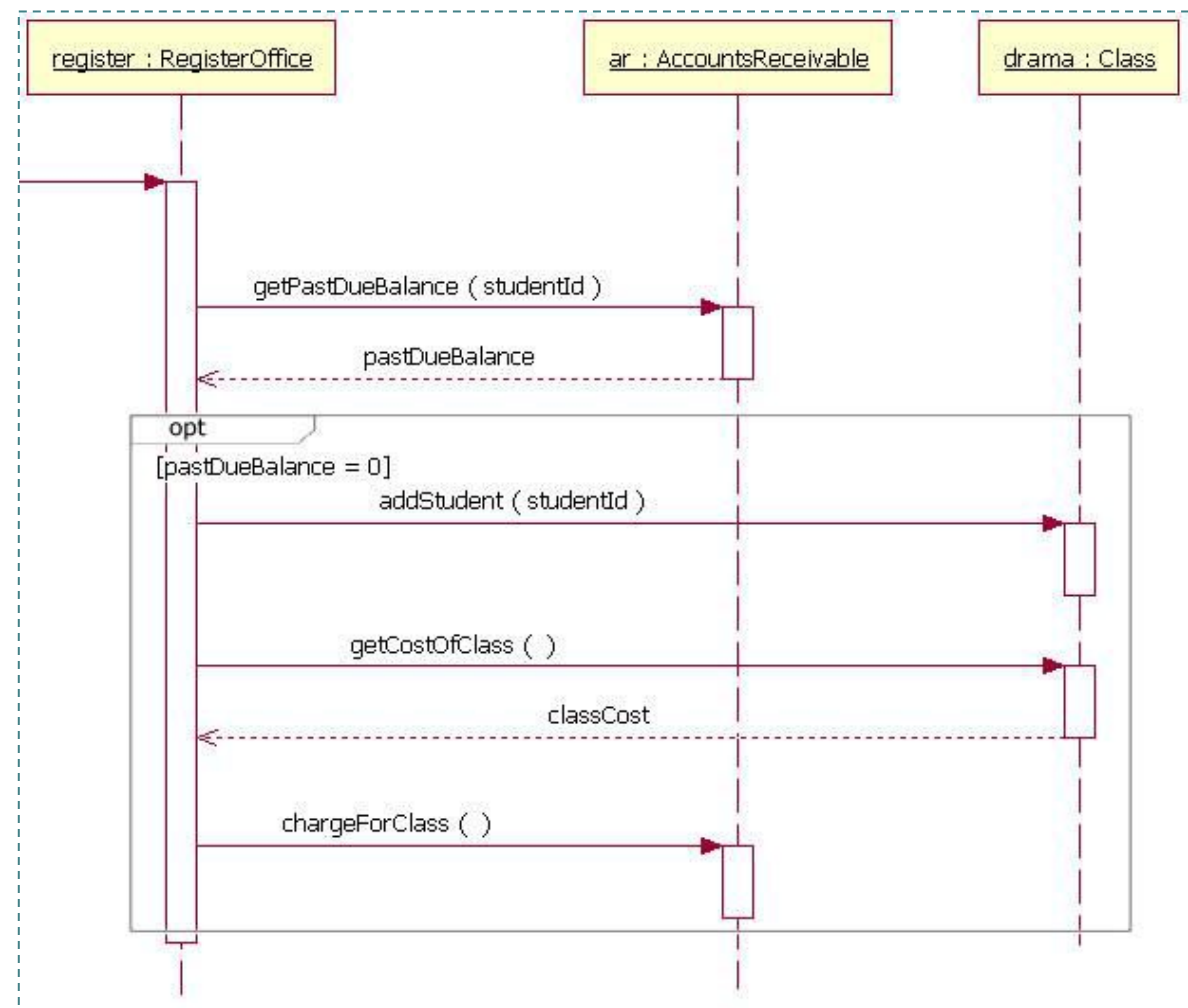
Dijagrami sekvenci – Uslovne poruke

- Uslov mora biti ispunjen da bi poruka bila poslata.



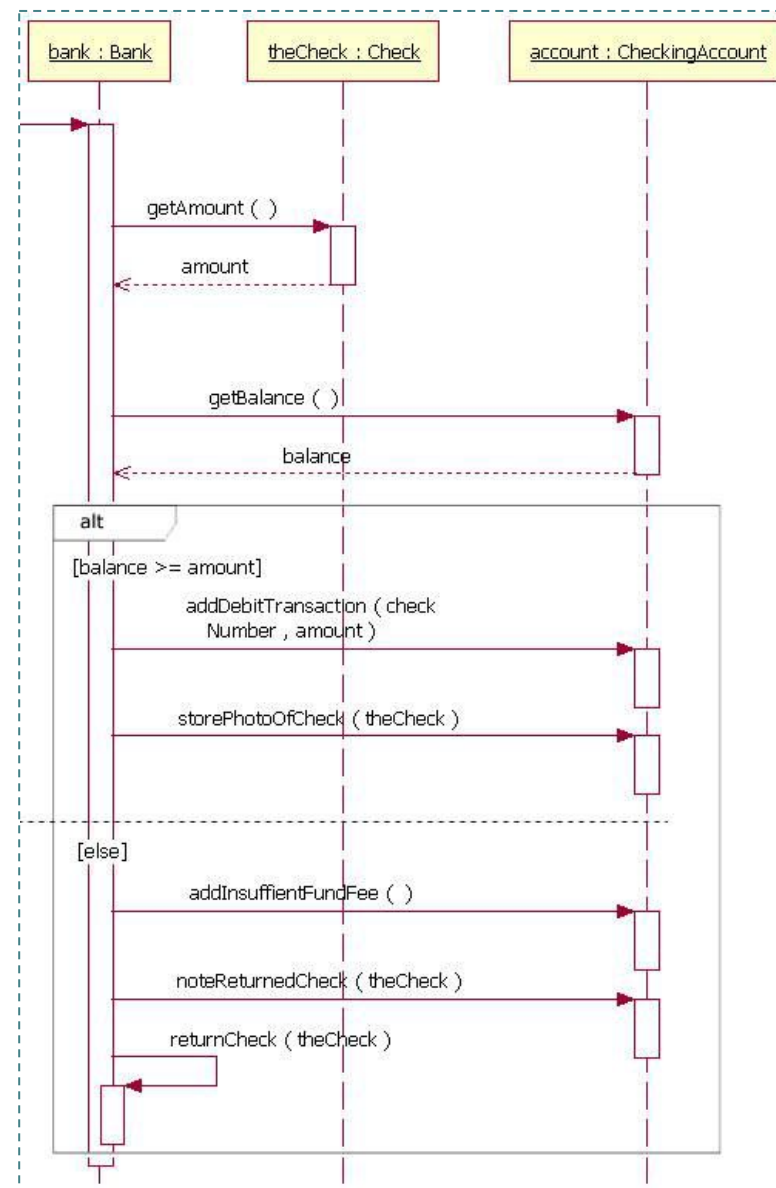
Dijagrami sekvenci – Uslovne sekvence

- Sekvenca se izvršava ako je uslov ispunjen
- Model „if-then" iskaza



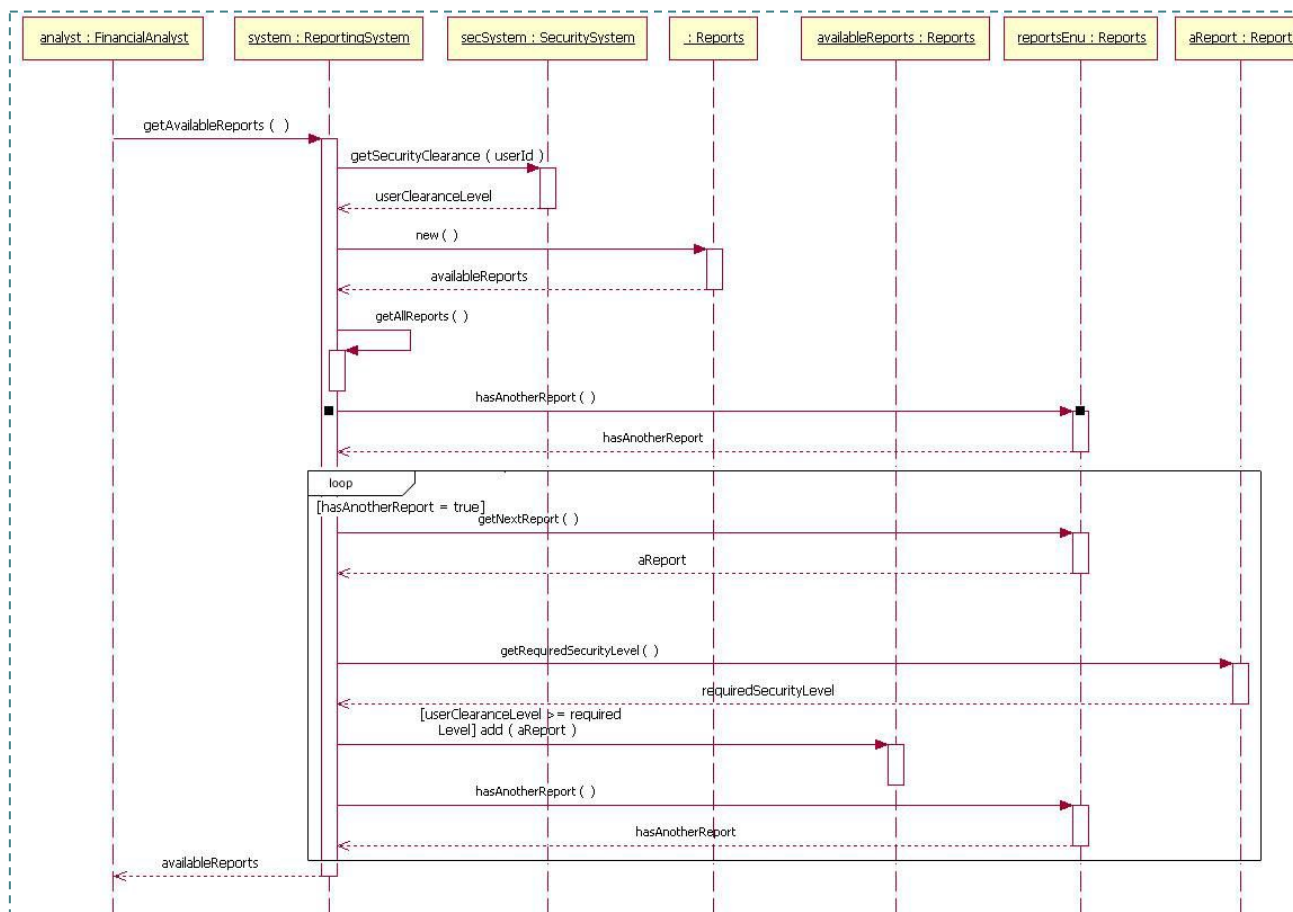
Dijagrami sekvenci – Alternative

- Predstavljanje alternativnih sekvenci razmena poruka.
- Model „if-then-else" iskaza.



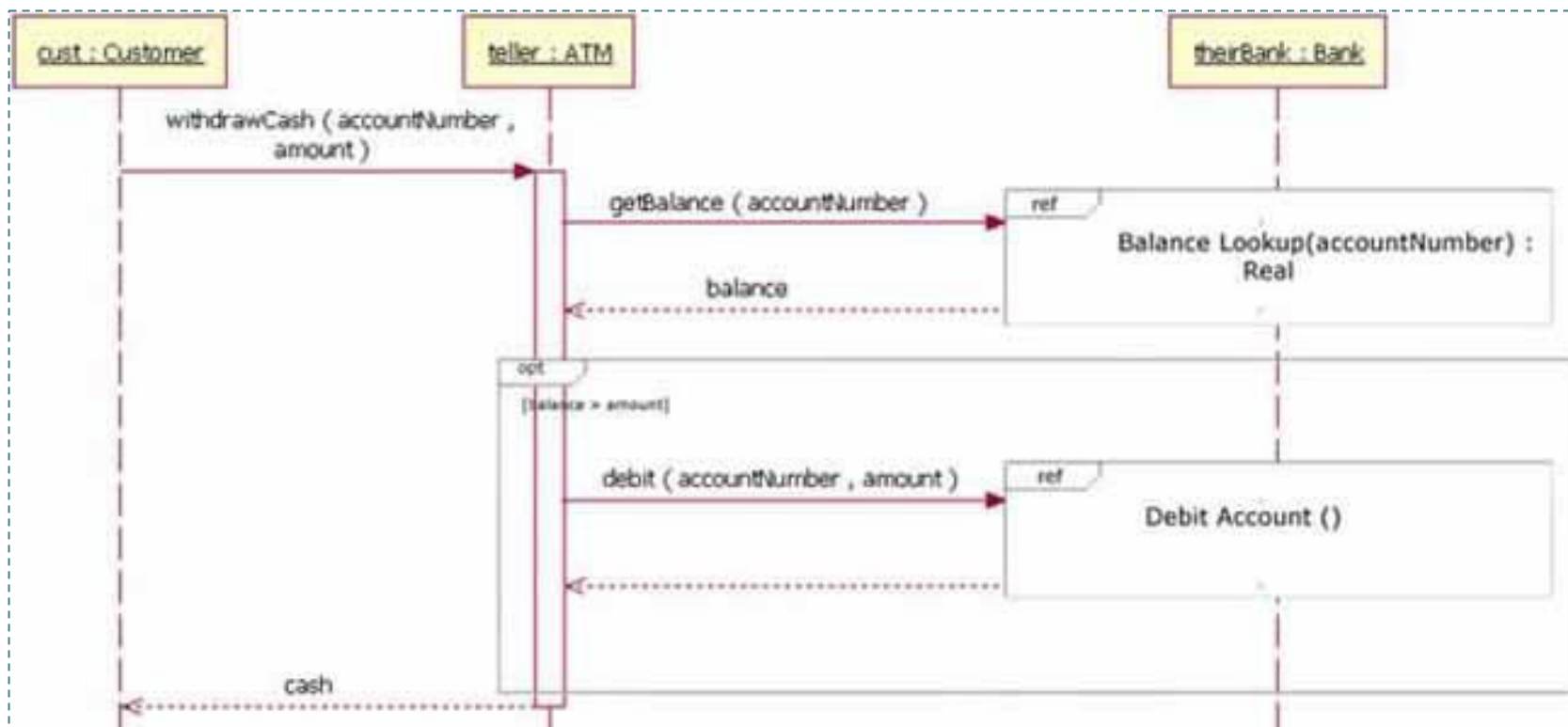
Dijagrami sekvenci – Petlje

- Sekvenca poruka se ponavlja dok je uslov ispunjen
- Model „while” petlje



Dijagrami sekvenci – Ugnježdjeni dijagrami

- Ugnježdjeni dijagrami omogućavaju referenciranje jednog dijagrama sekvenci unutar drugog
- Koriste se za prikaz složenih interakcija na više nivoa apstrakcije



Kraj!

Hvala na pažnji!