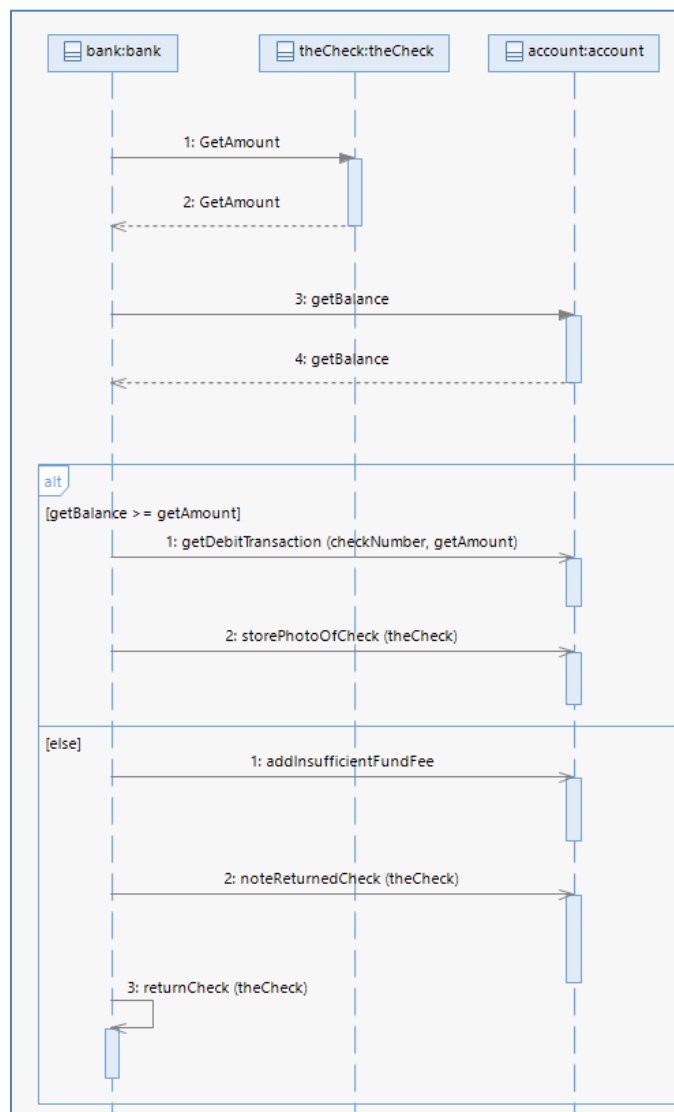


VEŽBA 4.

U ovoj vežbi, naučićemo kako kreirati **Sekvencijalni dijagram** pomoću IBM Rational Software Architect-a

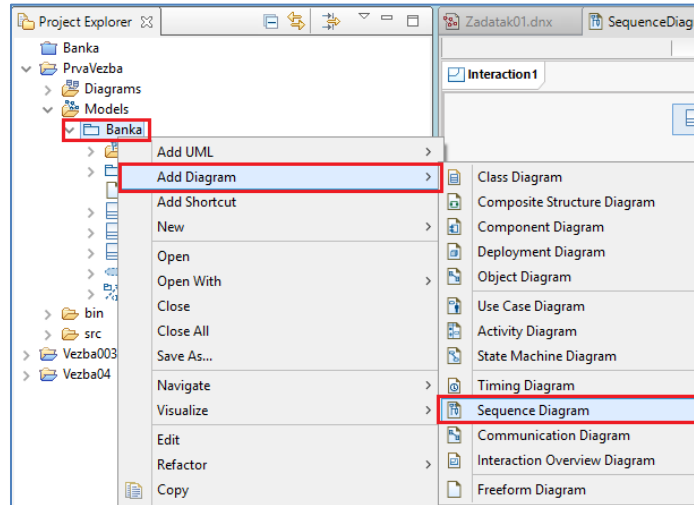
- Potrebno je importovati **PrvaVežba**
- Dijagram sekvenci biće pravljen u modelu **PrvaVežba > Models > Bank**









Zadatak 1: Koristeći RSA kreirati dijagram sekvence i nacrtati dijagram sa slike.



Rešenje:

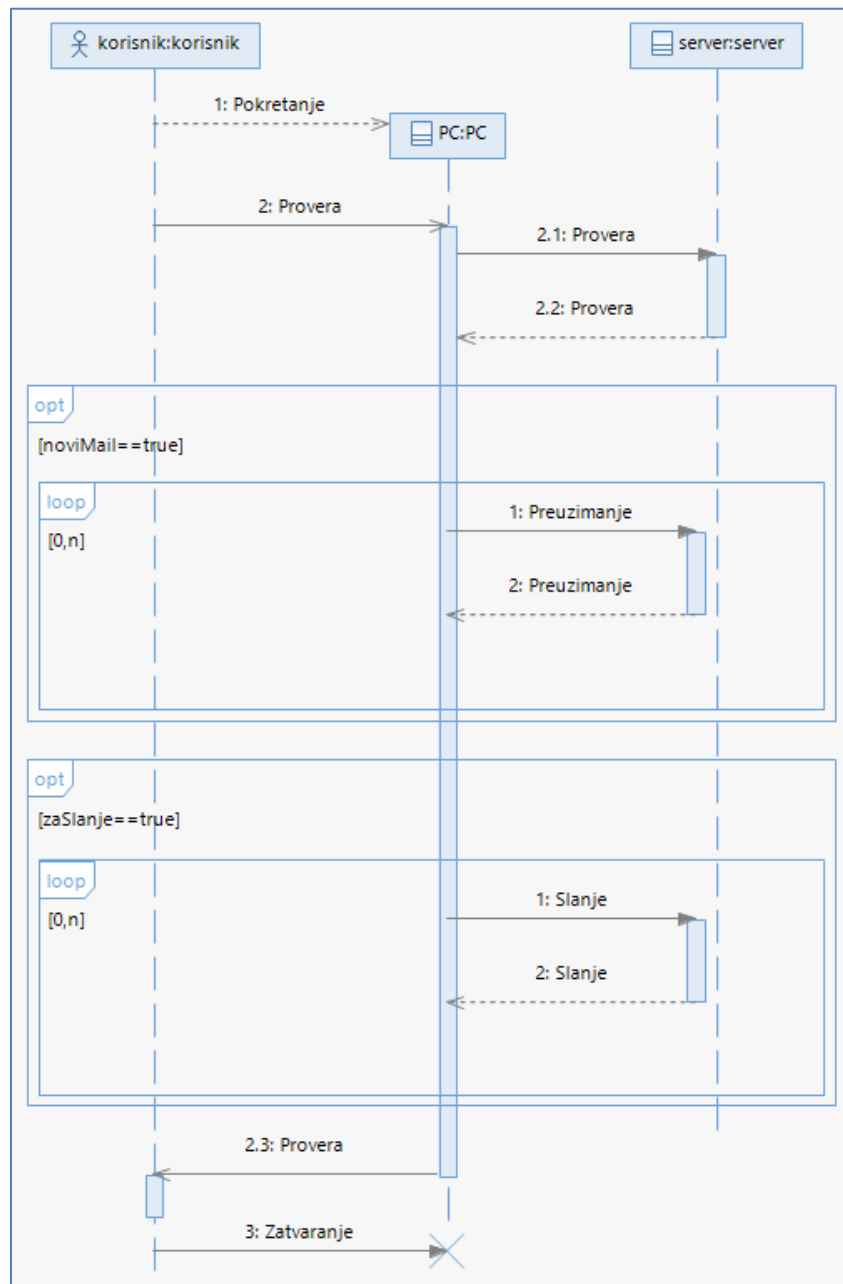
1. Uvezite prvu vežbu preko opcije **Import**



2. Kreirati dijagram sekvenci kao na početnoj slici sa predhodne strane.
3. Dijagram sekvenci nazvati **Zadatak01**
4. Iz  **Palette** izabraćemo  **Lifeline** i postaviti tri puta na centralnu radnu površinu, naše linije sekvence su tipa **Class** (*create Class*), nazvaćemo ih: **bank**, **theCheck** i **account**
5. Iz  **Palette** biramo  **Synchronous Message**, spajamo liniju sekvence **bank** sa **theCheck**. Nazvaćemo sekvencu **GetAmount**.
6. Spajamo **bank** sa **account**, ponovićemo isti korak **Synchronous Message** i nazvati sekvencu: **getBalance**.
7. Unutar naše **getBalance** sekvence nalazi se podsekvenca. Podsekvenca se kreira tako što se iz  **Palette** izabere  **Alternative Combined Fragment** i prevuče na naš dijagram koji je u izradi. Čekirati sve tri linije sekvence **bank**, **theCheck**, **account**
8. Unutar podsekvence iz  **Palette** izabrati  **Asynchronous Message** i povezati sekvencijalnu liniju **bank** sa linijom **account**. Sekvencama dodeliti imena kao na slici konačnog dijagrama.
9. Sekvenca **returnCheck** je povratna sekvenca i ona se ne povezuje sa drugim linijama sekvenci, povezuje se na istu liniju **bank**. Potrebno je nazvati sekvence kao što je prikazano na finalnom sekvencijalnom dijagramu!

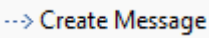
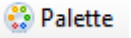



Zadatak 2: Provera slanja i preuzimanja e-mail poruka

Nacrtati dijagram sekvence za slučaj provere, slanja i preuzimanja e-mail poruka sa servera. Posmatramo objekat Korisnik, PC i MailServer.



Rešenje:

Pri rešavanju ovog zadatka primenite znanje iz predhodno rađenog zadatka.

1. Dijagram sekvenci zadatka02 kreirati u istom **Bank** modelu.
2. Kreiramo tri linije sekvence: **korisnik**, **PC**, **server**. Primetite da je korisnik sada **Actor** dok su **PC** i **Server** klase.
3. **Actor** life sekvencu kreiramo tako što biramo **Create Actor** umesto **Create Class** prilikom postavljanja sekvence na radnu površinu.
4. Prva stavka na našem sekvencijalnom dijagramu **Pokretanje** je  **Create Message** iz  **Palette**.
5. U nastavku dijagrama koristimo  **Option Combined Fragment** i  **Loop Combined Fragment** za podsekvence.
6. Na kraju koristimo  **Destroy Message**.

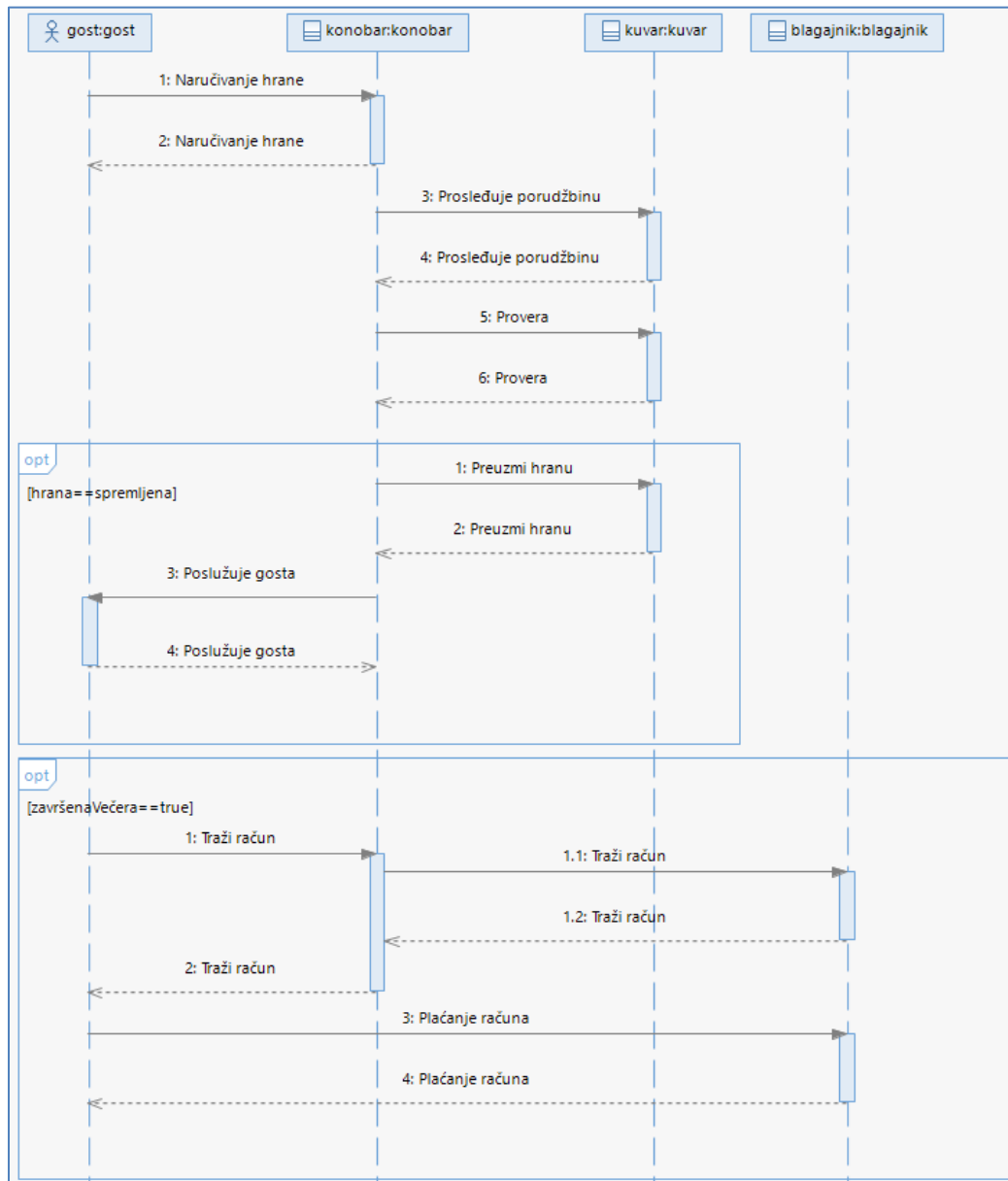
Zadatak 3: Naručivanje hrane u restoranu

Nacrtati dijagram sekvence za sledeći scenario naručivanja hrane u restoranu.

1. Gost naručuje hranu od konobara
2. Konobar naručuje hranu od kuvara
3. Konobar proverava kod kuvara da li je hrana spremljena
4. Ako je hrana spremljena:
 - Konobar preuzima hranu od kuvara
 - Konobar servira hranu gostu
5. Ako je gost završio sa večerom:
 - Gost traži račun od konobara, koji zatim zahtev upućuje blagajniku
 - Gost plaća račun blagajniku

Rešenje:

Zadatak uraditi pomoću predhodno stečenog znanja u **IBM RSA**.



Zadatak 4: Po izboru – dijagram sekvence

Nacrtati dijagram sekvenci za slučaj upotrebe po izboru. Minimum tri objekta.