

Laboration 1 - OOSU 2

Medlemmar;

Gabriella Olsson

Tim Persson

Maya Sarkis

Emil Sturesson

Sebastian Svensson

Kommentar

De som vi har ändrat samt kompletterat efter Anders Gidenstams feedback är börja om från början för vissa delar främst i modelleringen. Detta då vi insåg att vi hade systemoperationer som fanns i källkoden men inte i modelleringen. Vi ändrade och såg till att all källkod matchade modelleringen, förutom det som Anders redan bedömt som godkänt, exempelvis klassdiagrammet där vi hade lagt till egna kopplingar samt vissa diagram. För detta har vi även gjort om SSD samt lagt till och gjort om DSD för att kunna visa hur systemoperationerna fungerar inne i programmet.

För att underlätta vad som har ändrats i dokumentet så har vi markerat texten med **en färg** för att tydliggöra vad som har kompletterats.

1. Användningsfallen

För användningsfallen är det endast att vi lagt till under borttagningen av bokning, detta för att klargöra att borttagningen endast kan ske om boken/böckerna inte redan har lämnats ut till medlem.

1. Bokning av böcker

Use-Case ID	UC1
Namn	Bokning av böcker
Mål	Personalen har bokat bok åt medlemmen.
Primär aktör	Personal
Beskrivning	<ol style="list-style-type: none">1. Personalen väljer bokning (i huvudmeny).2. Systemet visar en lista med tillgängliga böcker.3. Personalen väljer bok/böcker efter medlems önskemål.4. Personalen anger medlemsnummer.5. Personalen anger startdatum.6. Personalen bokar/reserverar böckerna.7. Systemet godkänner bokningen.
Scenario	Personalen ser över en lista med tillgängliga böcker → Personalen väljer en tillgänglig bok och anger medlemsnummer och start- och slutdatum → Systemet skapar ett bokningsnummer.
Sekundär aktör	System

2. Borttagningen av bokning

Use-Case ID	UC2
Namn	Borttagning av bokning
Mål	Personalen har tagit bort bokningen.
Primär aktör	Medlem
Beskrivning	<ol style="list-style-type: none">1. Personalen väljer återlämning (i huvudmeny).2. Medlemmen anger sin bokningsreferens/er.3. Personalen väljer de bok/böcker i bokningen som skall tas bort.<ol style="list-style-type: none">a. Bokning kan tas bort endast om den inte redan lämnats ut4. Personalen bekräftar återlämning av bok.
Scenario	Medlemmen anger sitt bokningsnummer → Personalen tar bort bokningen.
Sekundär aktör	Personal

3. Utlämning av böcker

Use-Case ID	UC3
Namn	Utlämning av böcker
Mål	Medlem tar emot bokade böcker
Primär aktör	Medlem
Beskrivning	<ol style="list-style-type: none">1. Medlem anger bokningsreferens/er.2. Personalen lämnar ut bok/böckerna.3. Systemet uppdaterar statusen på den bokade boken/böckerna
Scenario	Medlemmen anger bokningsnummer → Personalen lämnar ut böckerna.
Sekundär aktör	Personalen

4. Återlämning av böcker

Use-Case ID	UC4
Namn	Återlämning av böcker
Mål	Medlemmen återlämnar böcker
Primär aktör	Medlem
Beskrivning	<ol style="list-style-type: none">1. Personalen väljer återlämning (i huvudmeny).2. Medlemmen anger sin bokningsreferens/er.3. Medlemmen återlämnar bok/böckerna till expediten.4. Personalen väljer de bok/böckerna som skall återlämnas.5. Personalen bekräftar återlämning av bok/böcker.<ol style="list-style-type: none">5.1. Förseningsavgift på 10 kr ges per påbörjad för respektive försenad bok.6. Uppgifter om utlåningen av bok/böcker (samt faktura) sparas i systemet.7. Personalen överlämnar faktura till medlemmen.
Scenario	Medlemmen anger bokningsnummer och återlämnar böckerna → Personalen lämnar över faktura → Faktura sparas i systemet
Sekundär aktör	Personalen

2. Systemoperationskontrakt

Operation Contract:

Återlämna Bok

Operation:

ÅterlämnaBok(bokningID : string)

Cross references:

Användningsfall: Återlämna Bok

SSD: Återlämna Bok

Preconditions:

Personalen är inloggad i systemet.

Medlem har lånat en eller flera böcker.

Medlemmen har bokningsreferens till det den lånat.

Personal kontrollerar bokningsreferens mot referenslistan i systemet.

Bokningen ska finnas i listan med nuvarandeBokningar.

Bokningen ska innehålla Bokningsreferens och MedlemID samt när start av utlåningen var.

Boken eller böckerna ska inte finnas i tillgängligaBöcker.

Postconditions:

Tidsbegränsning för lånet har inte överskridits.

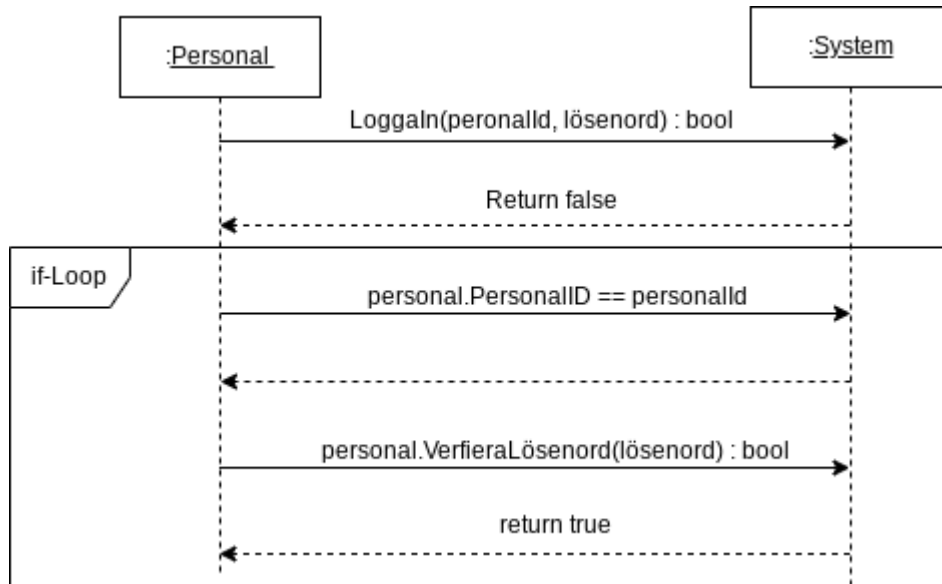
Om lånet överskridit tidsbegränsningen skrivs faktura med 10 kr per överskriden dag.

Boken eller böckerna ska kunna lånas igen av andra medlemmar.

3. Systemsekvensdiagram

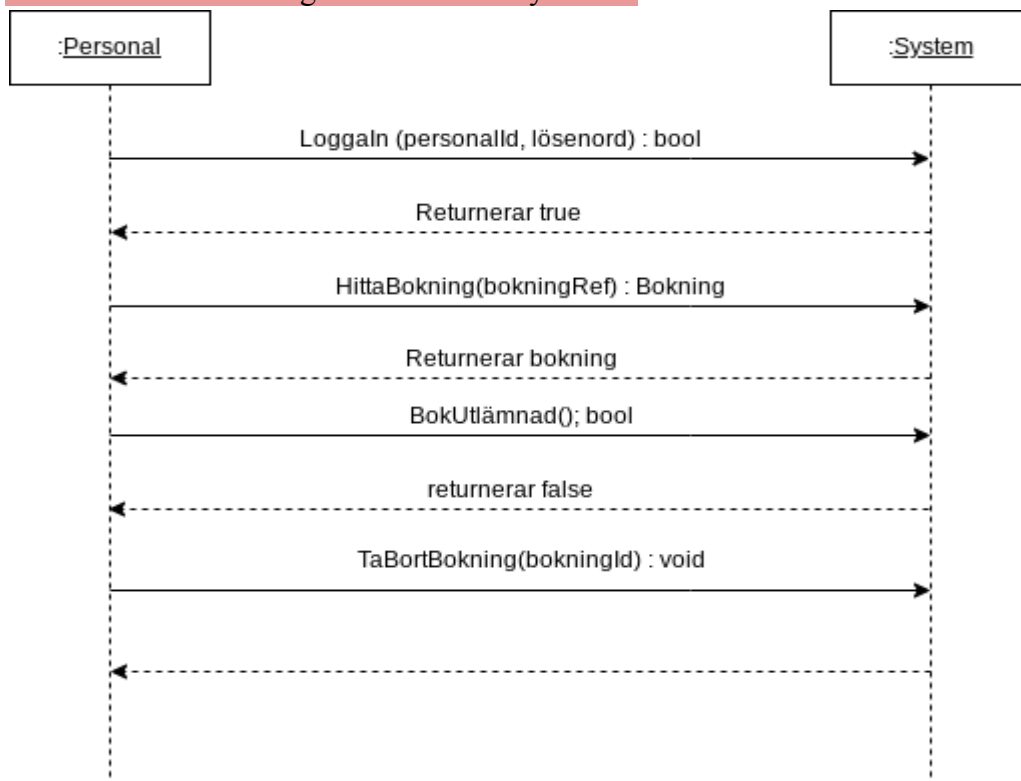
Logga in

- Vi lagt till ett systemsekvensdiagram för att logga in i systemet.



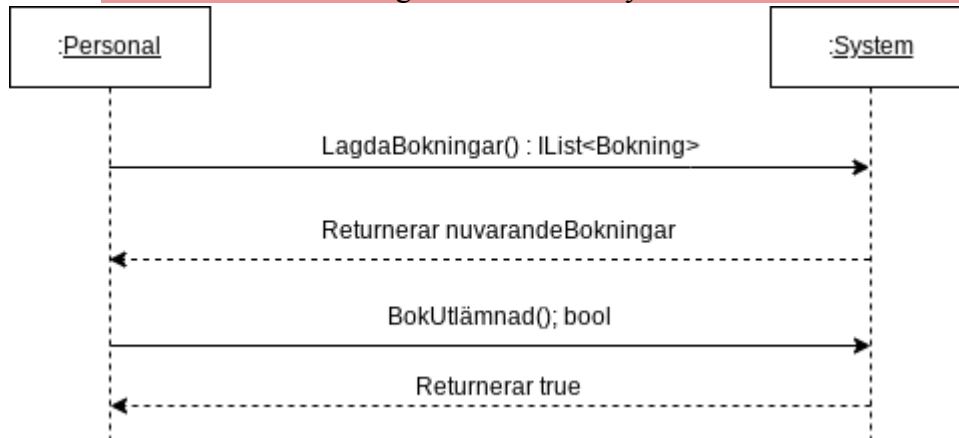
Borttagning av böcker

- Vi har ändrat på borttagning av bokning så att det framgår att boken inte redan är utlämnad innan bokningen tas bort från systemet.



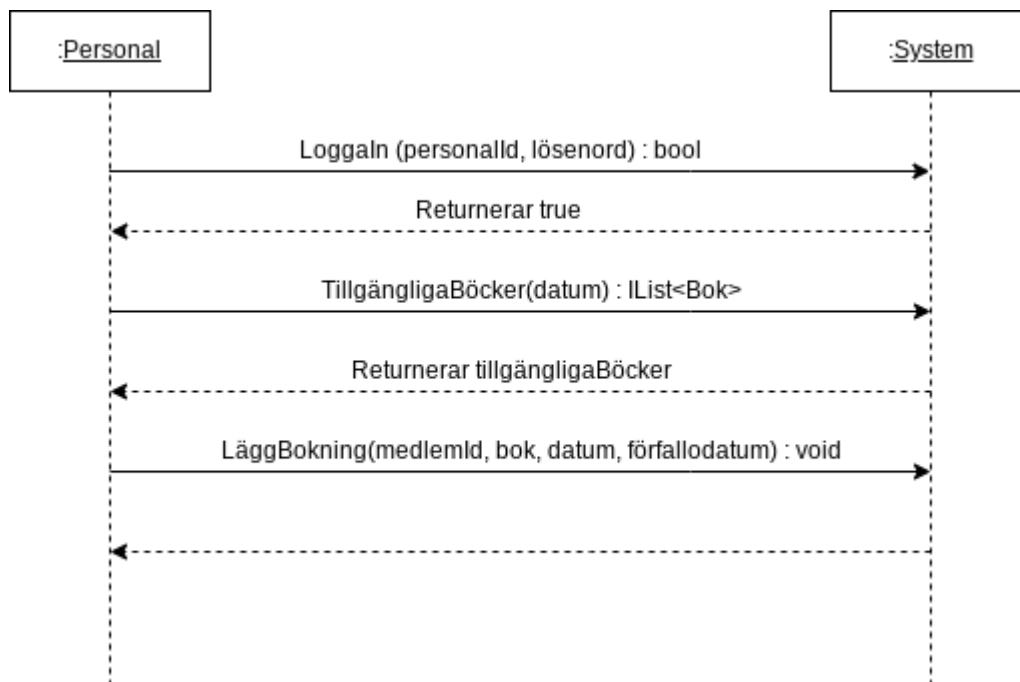
Utlämning av böcker

- Vi har tydliggjort för utlämning av böcker så att det framgår att boken inte redan är utlämnad innan bokningen tas bort från systemet tillsammans med en bool.



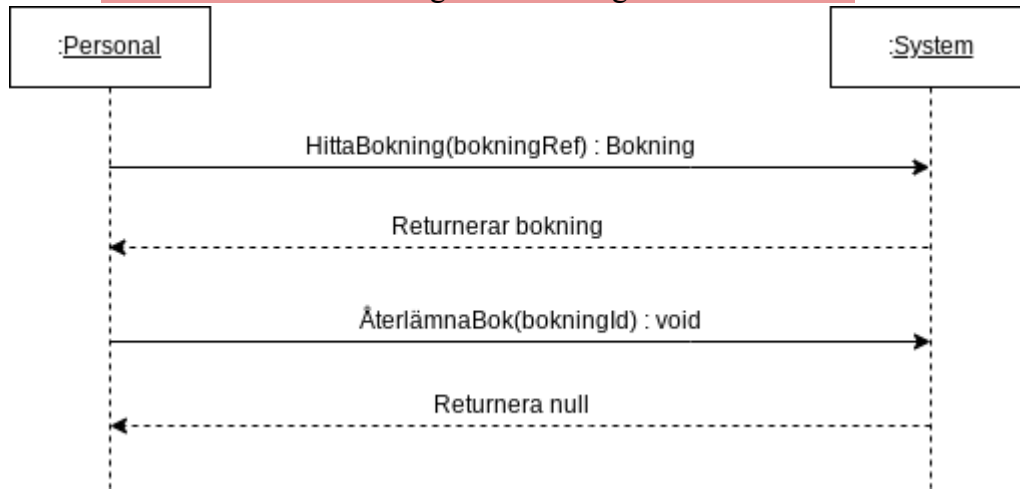
Bokning av böcker (Lägg bokning)

- I bokning av bok (Vi kallar metoden för “LäggBokning” i vårt program) har vi tagit bort det sista retur-meddelandet eftersom att vi skickar in en void.



Återlämning av böcker

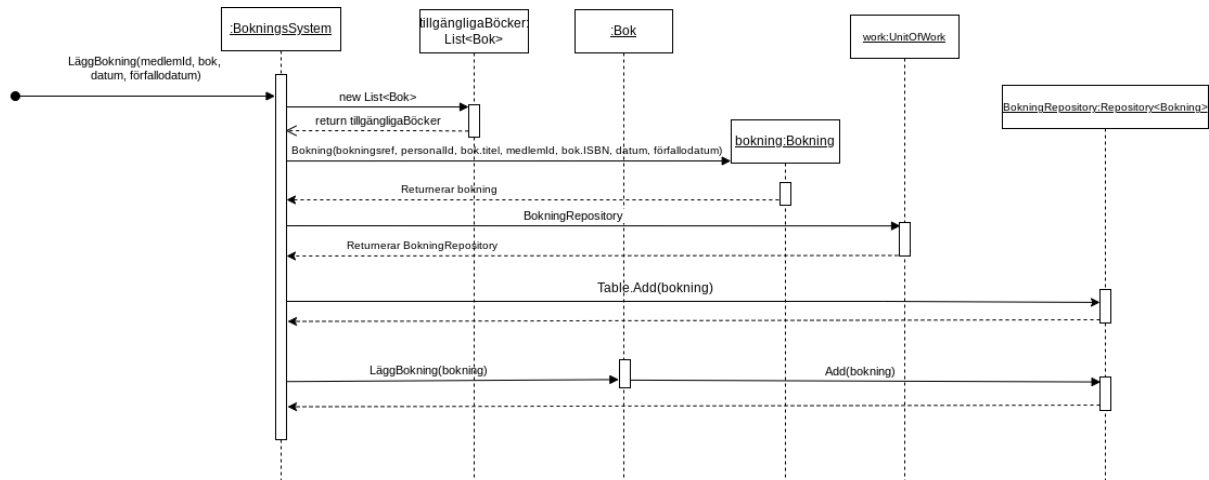
- I återlämning av bok har vi ändrat retur-meddelandet till null. Hitta bokning används för att få fram alla bokningar. Detta klargörs senare i DSD.



4. Designsekvensdiagram

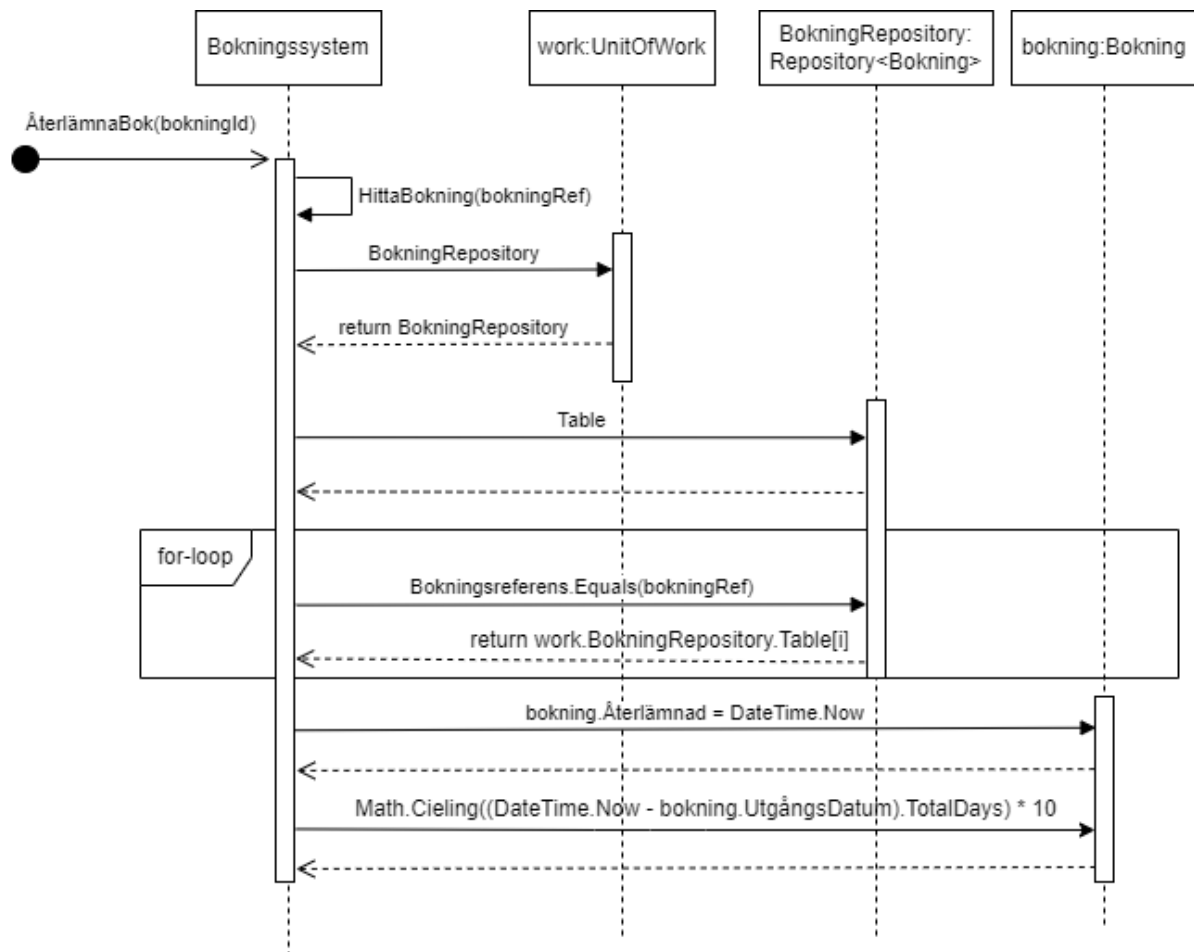
Bokning av bok (Lägg bokning)

- Omgjort DSD för Bokning av bok (Vi kallar denna för LäggBokning)
Här hade vi gjort fel med hur listan skall visas, samt hur vi hämtar information och skickar från klasserna.



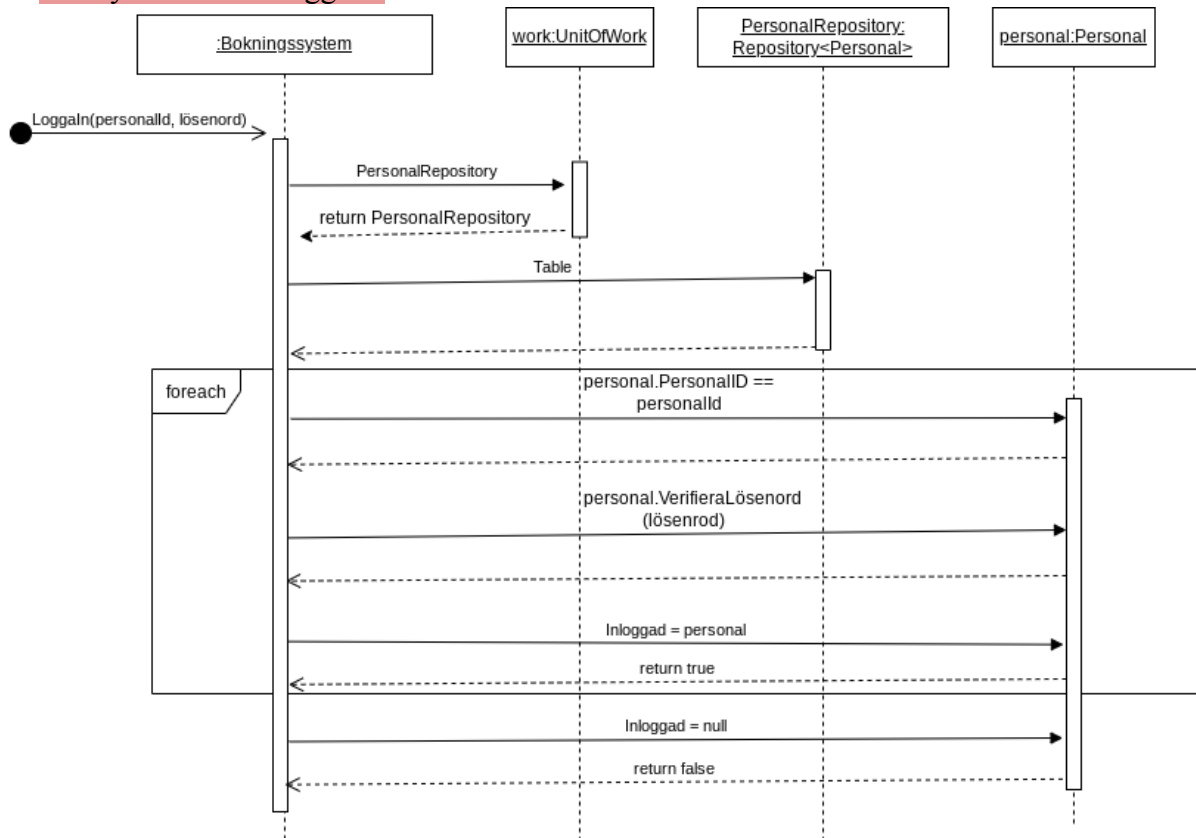
Återlämning av bok

- Omgjort DSD för Återlämning av bok
Hitta bokning körs i sig själv för att ta fram alla nuvarande bokningar.



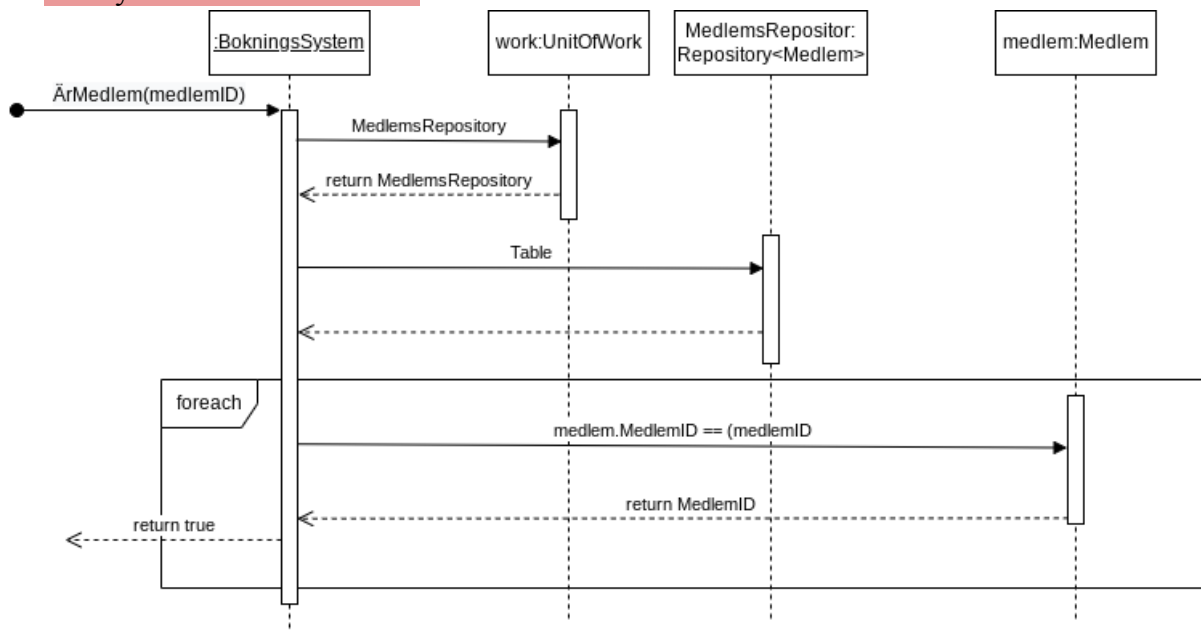
Logga in

- Nytt DSD för Logga in



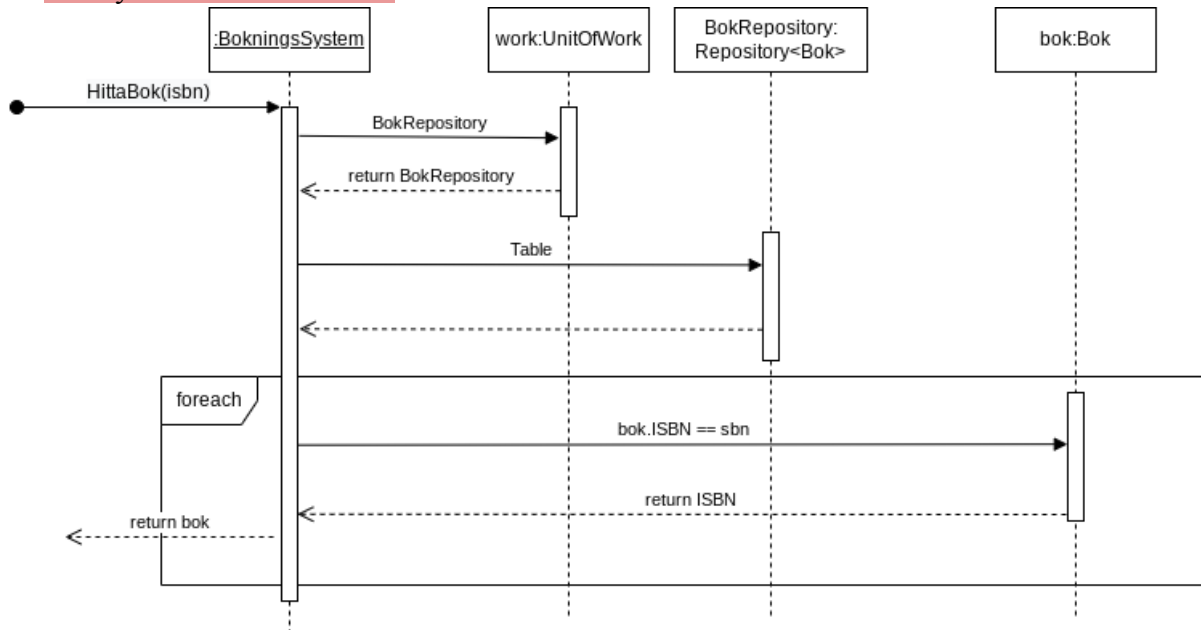
Är medlem

- Nytt DSD för Är medlem



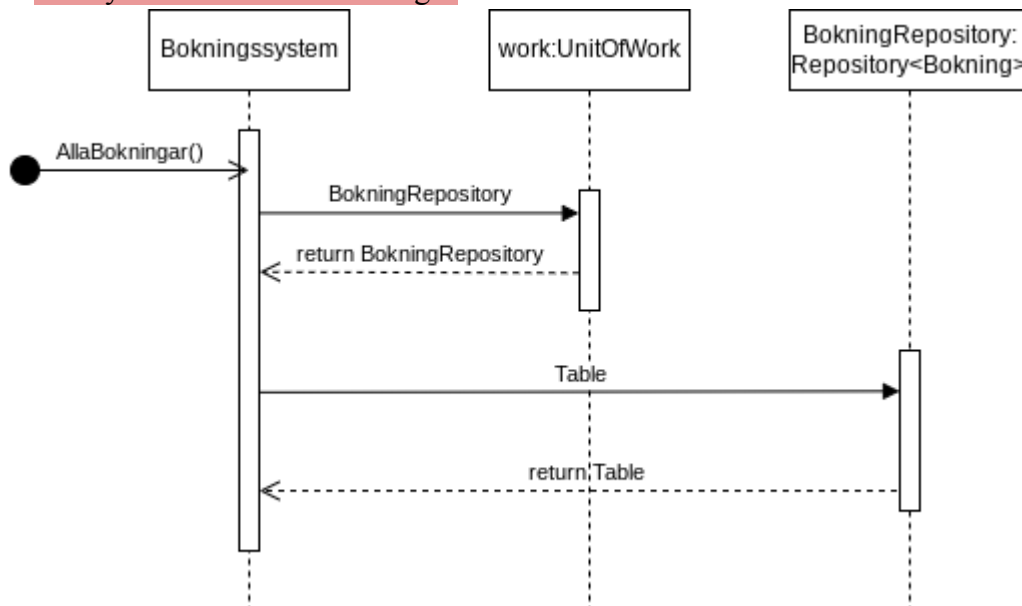
Hitta bok

- Nytt DSD för Hitta bok



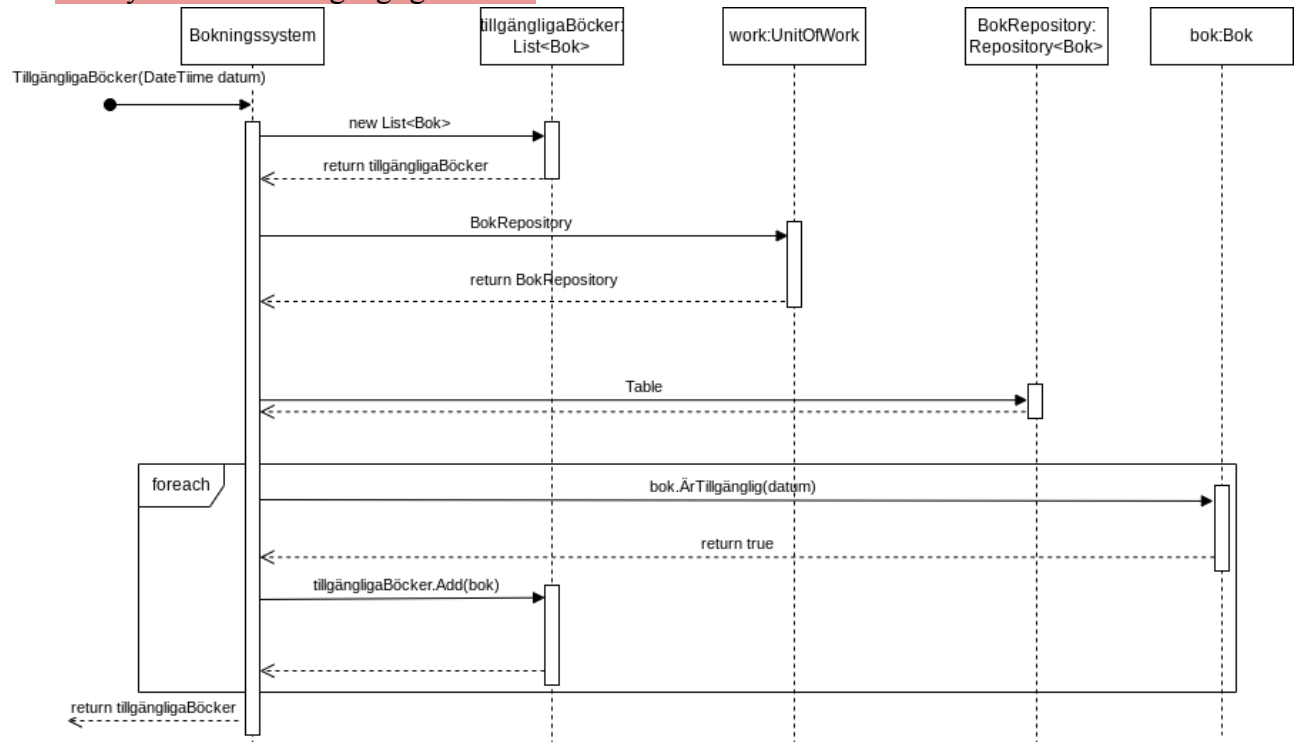
Alla bokningar

- Nytt DSD för Alla bokningar



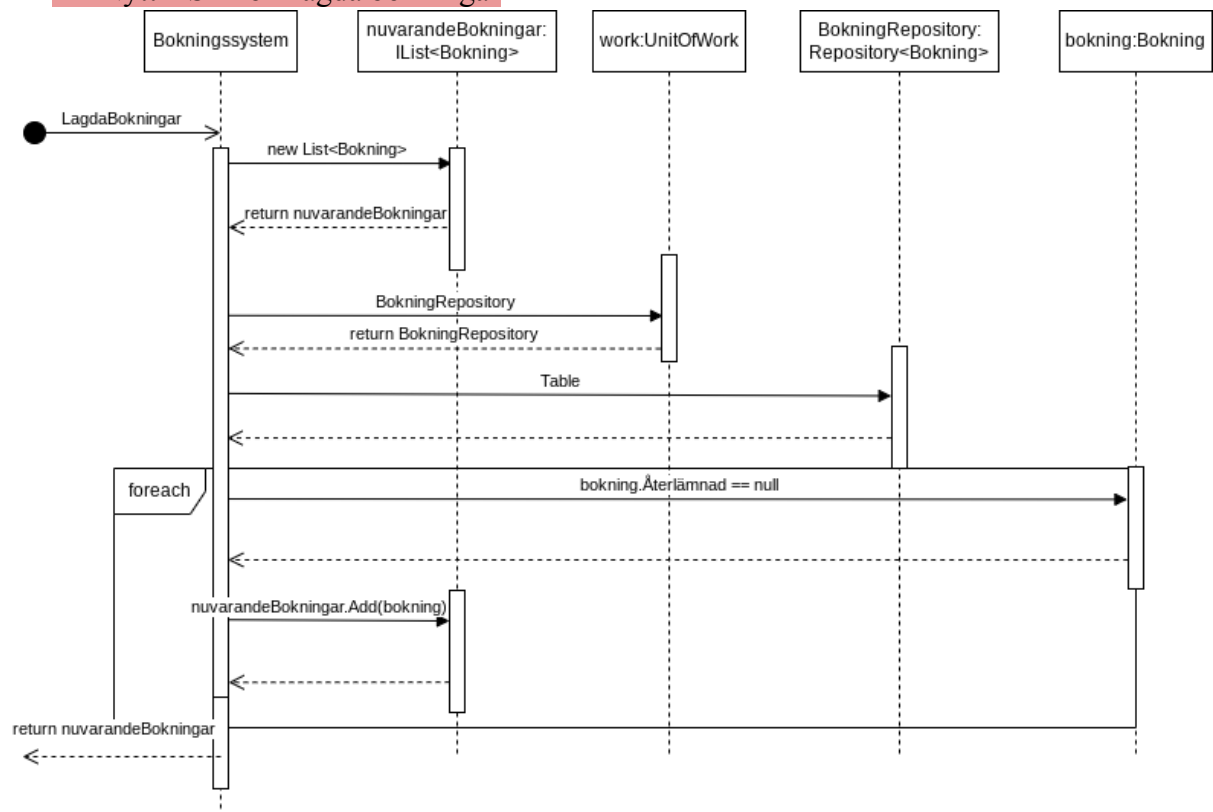
Tillgängliga böcker

- Nytt DSD för Tillgängliga böcker



Lagda bokningar

- Nytt DSD för Lagda bokningar



5. Domänenmodell

- Här har vi ändrat kardinaliteten som går från medlem till 1.

