

OOSU2 – Laboration 1

Grupp 22
Erik Rosvall

Use case: Logg in

Primary actor: Anställd

Interests: Anställd: Logg in

Precondition: Inloggningsuppgifter finns

Success guarantee: Anställd loggas in

Main success scenario

1. Anställd skriver in anställningsnummer och lösenord
2. Systemet validerar inloggningsuppgifter och tillåter åtkomst

Operationskontrakt: LoggIn

Operation: LoggIn(anställningsnummer, lösenord)

Cross reference: UC: LoggIn

Preconditions: Anställd finns registrerad i systemet med anställningsnummer respektive lösenord.

Postconditions: AnställningsNr och Lösenord matchar mot a.anställningsnummer och a.lösenord som finns i systemet



Use Case: Boka bok

Primary actor: Anställd, Medlem

Interests: Anställd: BokaBok

Precondition: Anställd är inloggad. Medlemmen har angett sitt medlemsnummer

Success guarantee: Anställd bokar böcker. Listan över de tillgängliga böckerna uppdateras.

Main success scenario

1. Anställd väljer att boka bok
2. En lista med tillgängliga böcker visas
3. Anställd väljer en/flera tillgängliga böcker
4. Anställd anger medlemmens medlemsnummer
5. Anställd bokar boken/böckerna
6. Om bokningen går igenom får den anställda ett bokningsnummer
7. Anställd ger bokningsnummer till medlemmen

Operationskontrakt: BokaBok

Operation: BokaBok(List<Bok>, medlemsnummer, DateTime, DateTime): int

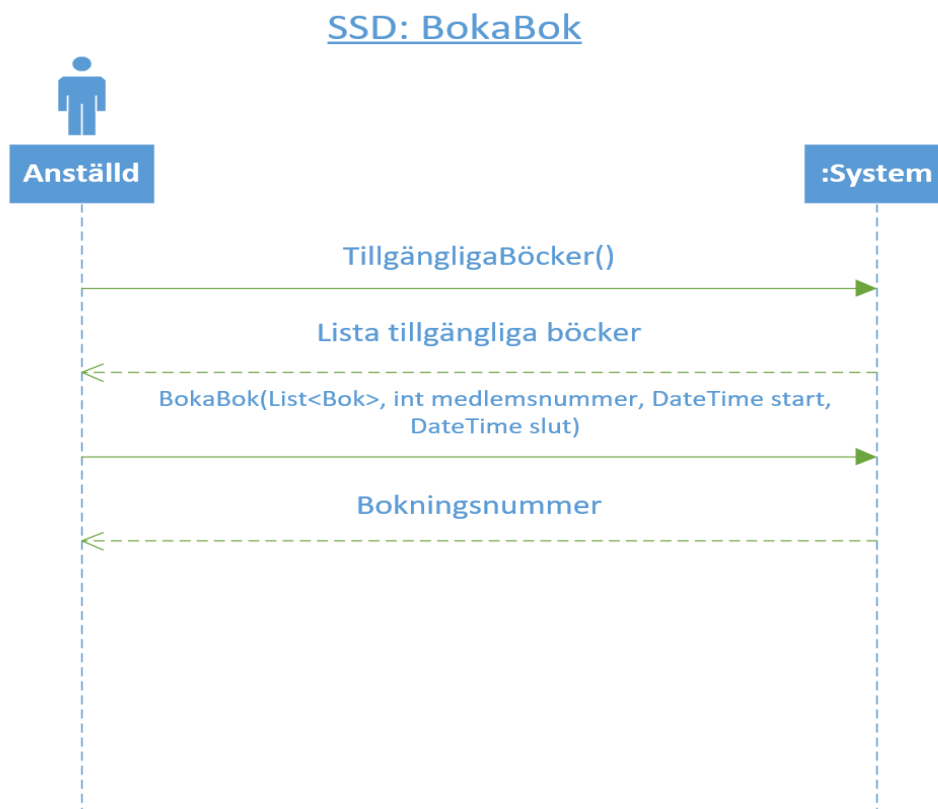
Cross reference: UC: Boka bok

Precondition: Lista med tillgängliga böcker visas samt att ett medlemsnummer har angetts

Postconditions: En instans av Bokning skapas.

De utlånade böckerna tas bort från tillgängliga böcker.

Medlem och anställd läggs till i bokningsinformationen.



Use Case: Utlämning av bok

Primary actor: Anställd, Medlem

Interests: Anställd: Utlämning av bok

Precondition: Anställd är inloggad. Medlemmen har en bokning i systemet

Success guarantee: Anställd lämnar ut böcker. Listan över de bokade böcker uppdateras.

Main success scenario

1. Medlem kommer till bibliotek vid angett datum för start av bokningen
2. Medlem anger sitt bokningsnummer
3. Anställd lämnar ut böcker

Operationskontrakt: Utlämning av bok

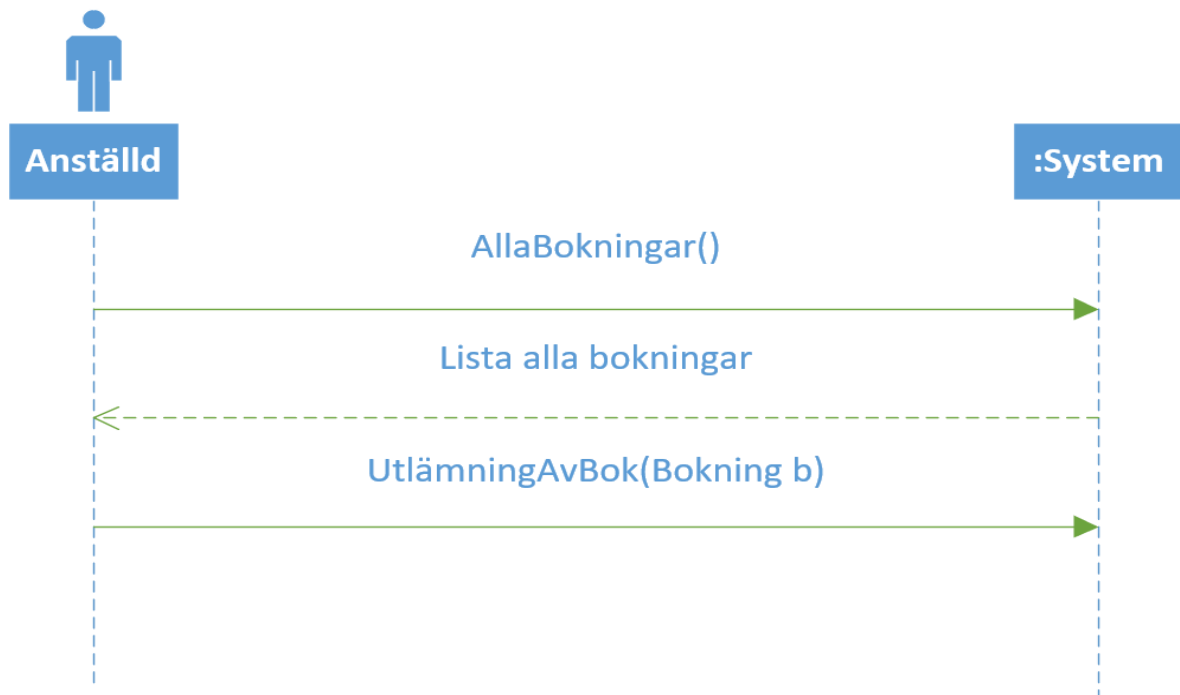
Operation: UtlämningAvBok(Bokning b)

Cross reference: UC: Utlämning av bok

Preconditions: Bokning finns i systemet

Postconditions: En instans b av Bokning
b ändrar status till utlämnad

SSD: Utlämning



Use Case: Ta bort bokning

Primary actor: Anställd, Medlem

Interests: Anställd: Tar bort bokning

Precondition: Anställd är inloggad. Medlemmen har en bokning i systemet. Boken är inte utlämnad

Success guarantee: Anställd tar bort bokningen. Lista över tillgängliga böcker uppdateras

Main success scenario

1. Medlem anger sitt bokningsnummer
2. Anställd tar bort bokningen från systemet

Operationskontrakt: Ta bort bokning

Operation: TaBortBokning(bokningsnummer)

Cross reference: UC: Ta bort bokning

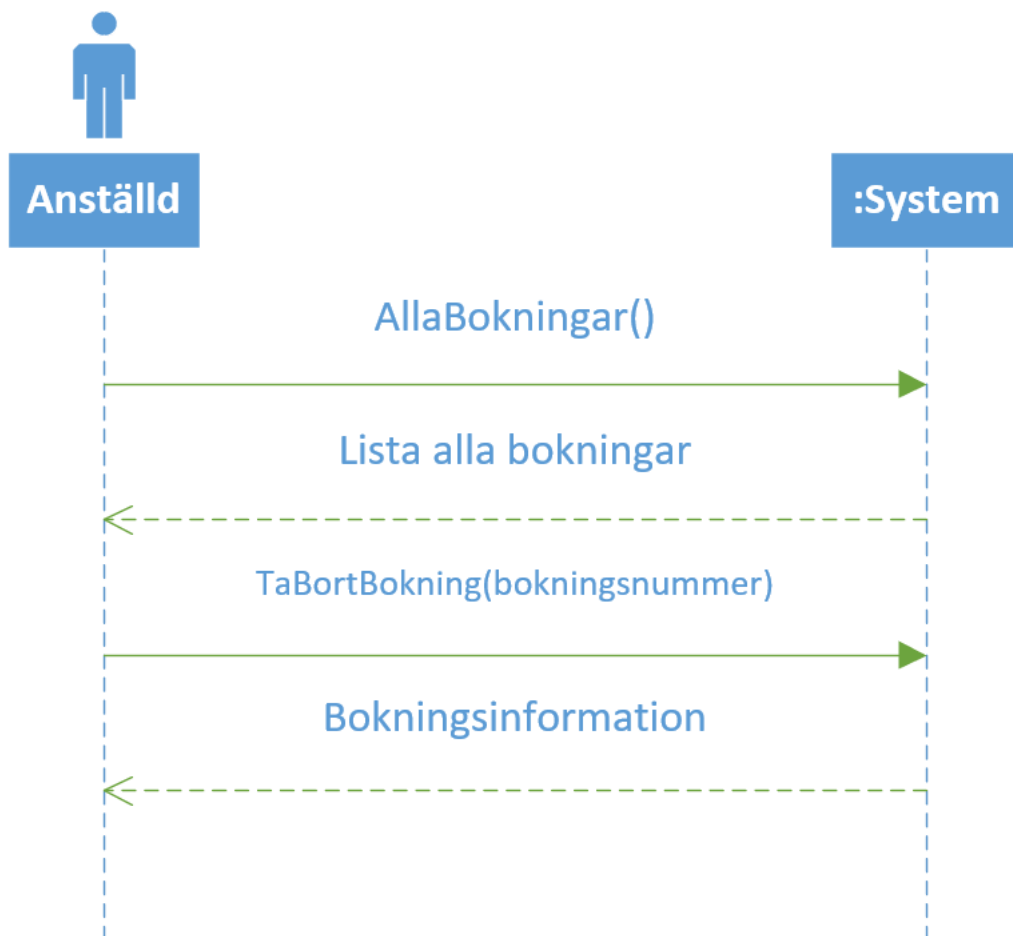
Preconditions: Bokning finns i systemet

Postconditions: En instans b av Bokning skapas

Matchar bokningsnummer mot b.BokningsNummer

b tas bort

SSD: Ta Bort Bokning



Use Case: Återlämning av bok

Primary actor: Anställd, Medlem

Interests: Anställd: Tar emot böcker. Skapa faktura. Medlem: Lämnar tillbaka böcker

Precondition: Anställd är inloggad. Medlemmen har en bokning i systemet

Success guarantee: Bok/böcker återlämnas. Lista över tillgängliga böcker uppdateras

Main success scenario

3. Medlem anger sitt bokningsnummer
4. Medlem lämnat tillbaka böcker till anställd
5. Faktura genereras
6. Anställd ger faktura till medlem
7. Faktura sparas i systemet

Extension 2.1:

1. Bokningen är fri från avgift om medlemmen lämnar tillbaka böcker i tid.
2. Annars tillkommer en förseningsavgift på 10kr per dygn för respektive bok.

Operationskontrakt: Återlämning av bok

Operation: ÅterlämningAvBok(bokningsnummer)

Cross reference: UC: Återlämning av bok

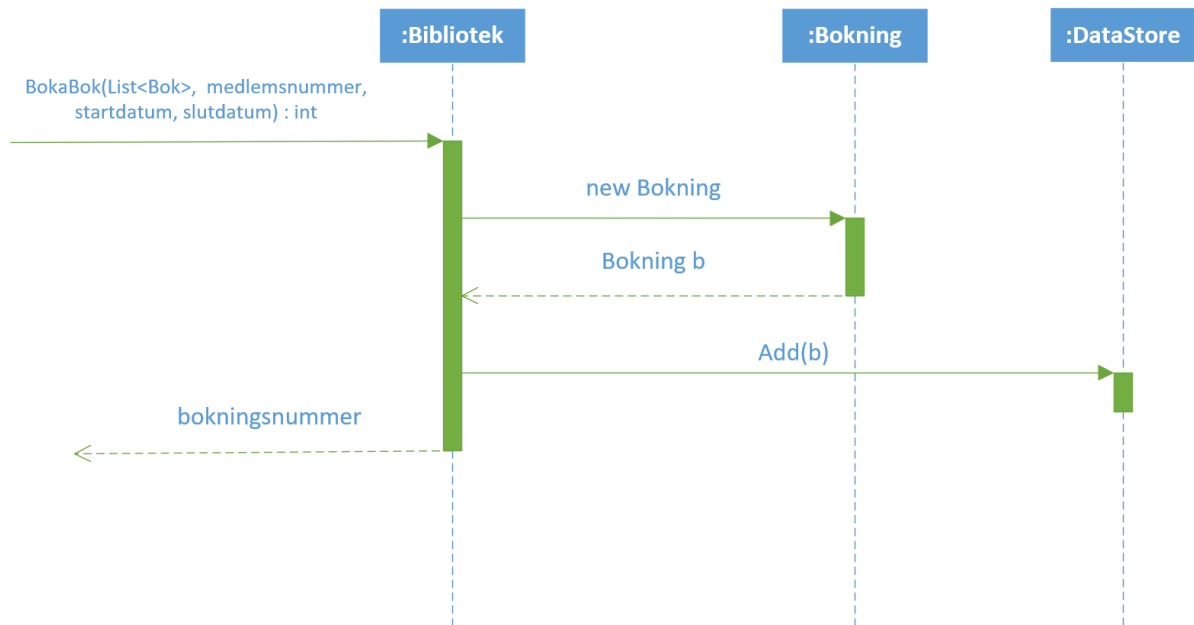
Preconditions: Det existerar utlämnad bokning i systemet

Postconditions: Bokning ändrar status till återlämnad
Böckerna läggs till tillgängliga böcker
Bokning läggs till i faktura
Faktura returneras
Bokning tas bort

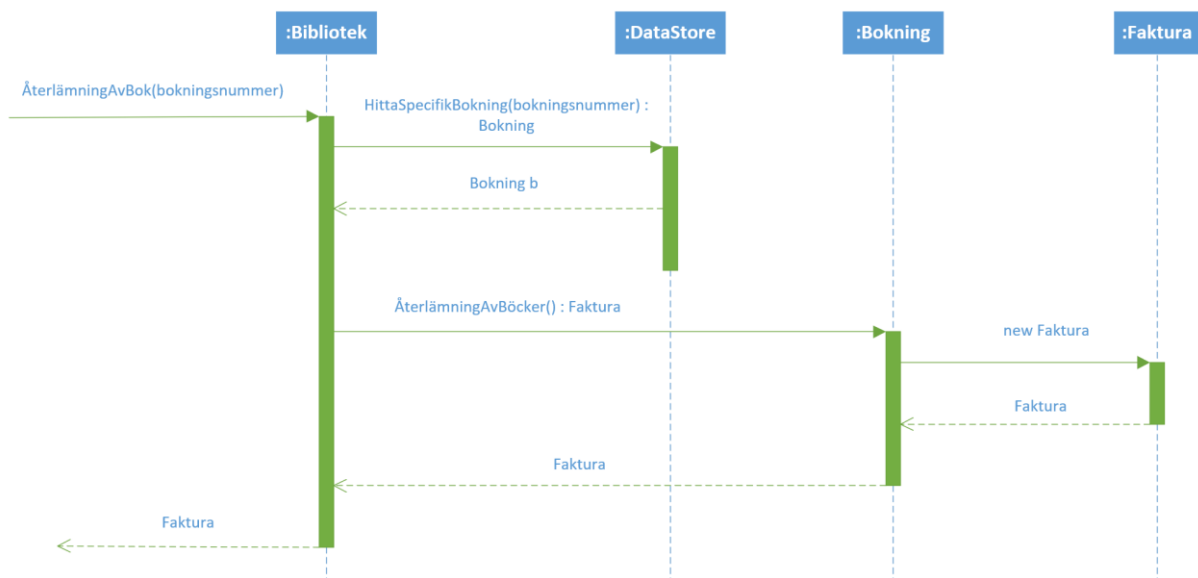


Design Sekvens Diagram

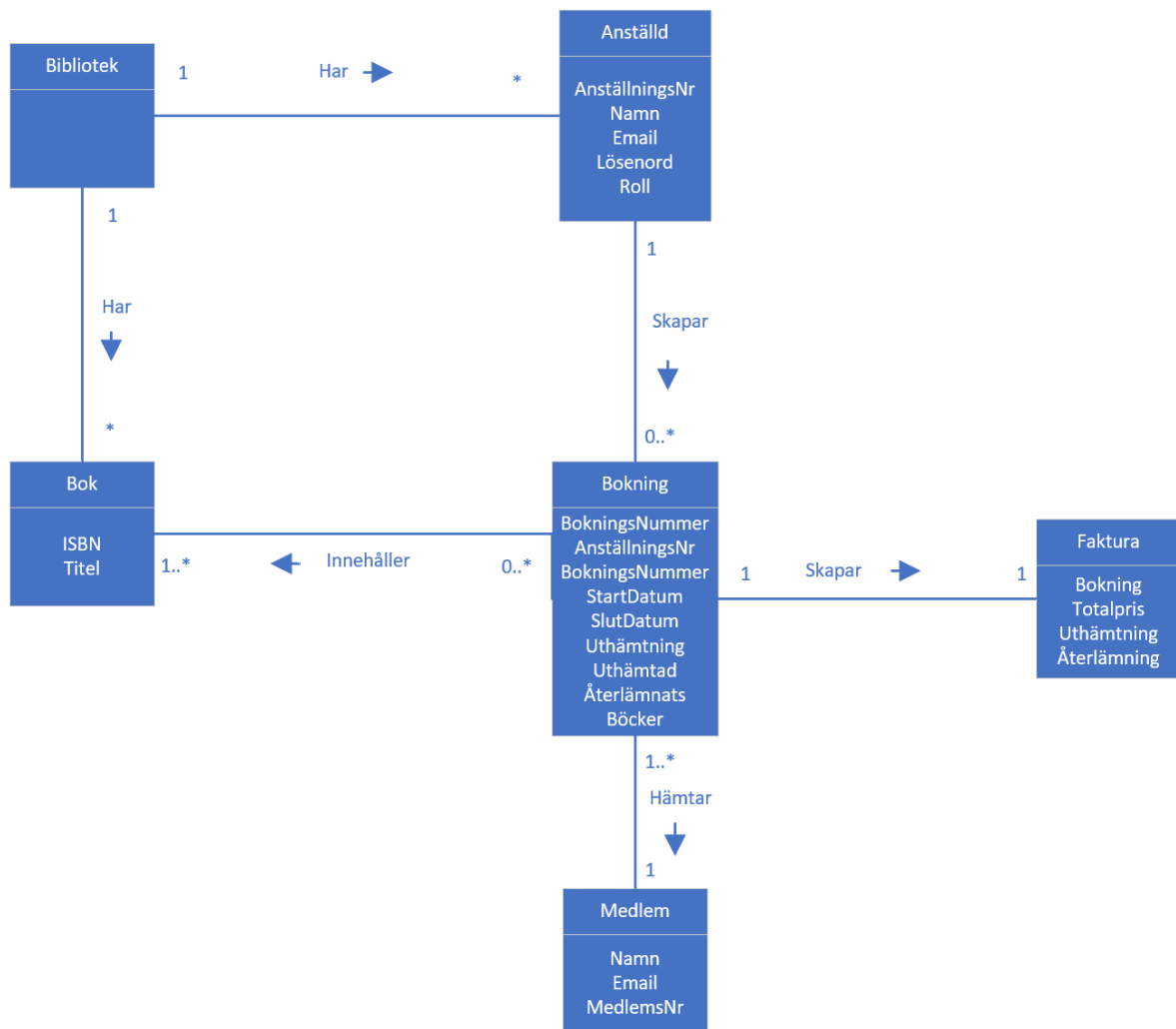
DSD: Boka bok



DSD: Återlämning av böcker



Domänmodell



Designmodell

Denna modell går att hitta i Visual Studio projektet (under namnet: ClassDiagram1).