

OBJEKTORIENTERAD SYSTEMUTVECKLING 2

LABORATION 2

GRUPP 14

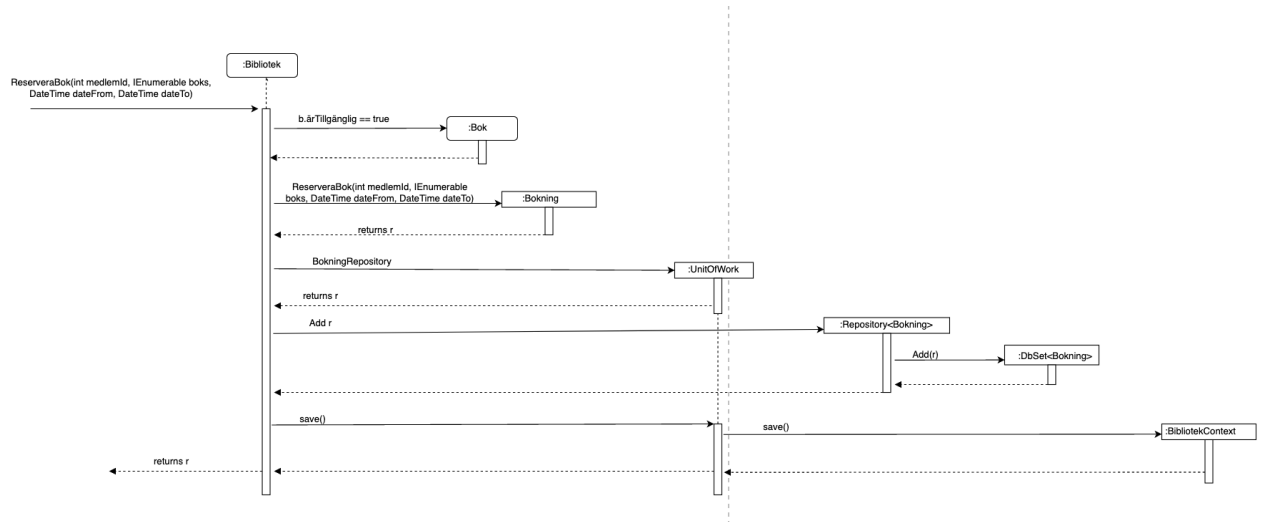
Selma Jakupovic
Noreen Grace Norén
Frida Fagner



HÖGSKOLAN I BORÅS

DESIGNSEKVENSDIAGRAM

DSD 1: BOKNING(RESERVERING) AV BÖCKER



Systemoperationskontrakt

Operation: `ReserveraBok(medlemsId, IEnumerable<boks>, DateTime dateFrom, DateTime dateTo) : BibliotekContext`

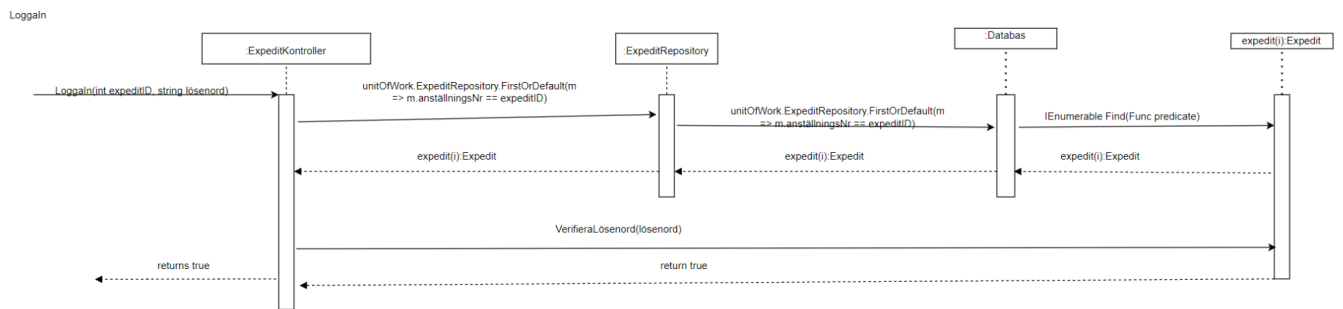
Preconditions:

- Medlem har angett sitt medlemsnr
- ISBN nummer har angetts
- Behövs tillgängliga böcker
- Systemet visar de tillgängliga böckerna
- Giltig från och till tid

Postconditions:

- Boken blir reserverad
- Bokningen kopplas till bokningsnumret/medlemsnumret

DSD 2: Logga In



Systemoperationskontrakt:

Operation: LoggaIn (int expeditID, string lösenord) : Inloggad

Preconditions:

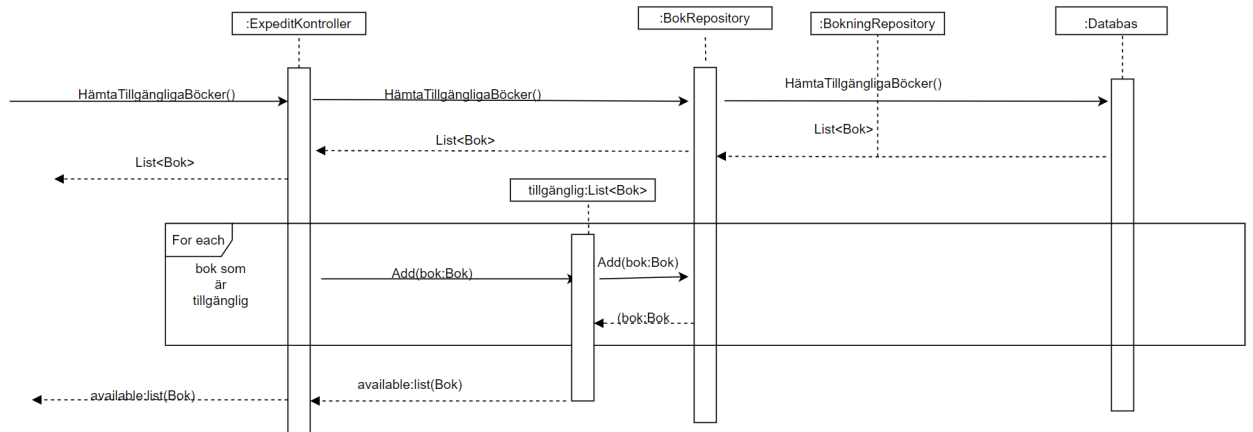
- Expedit ha ett ID
- Det finns ett lösenord kopplat till expeditens ID

Postconditions:

- Lösenordet som gavs blir verifierat

DSD 3: Hämta tillgängliga böcker

HämtaTillgängligaBöcker



Systemoperationskontrakt:

Operation: HämtaTillgängligaBöcker() : List<Bok>

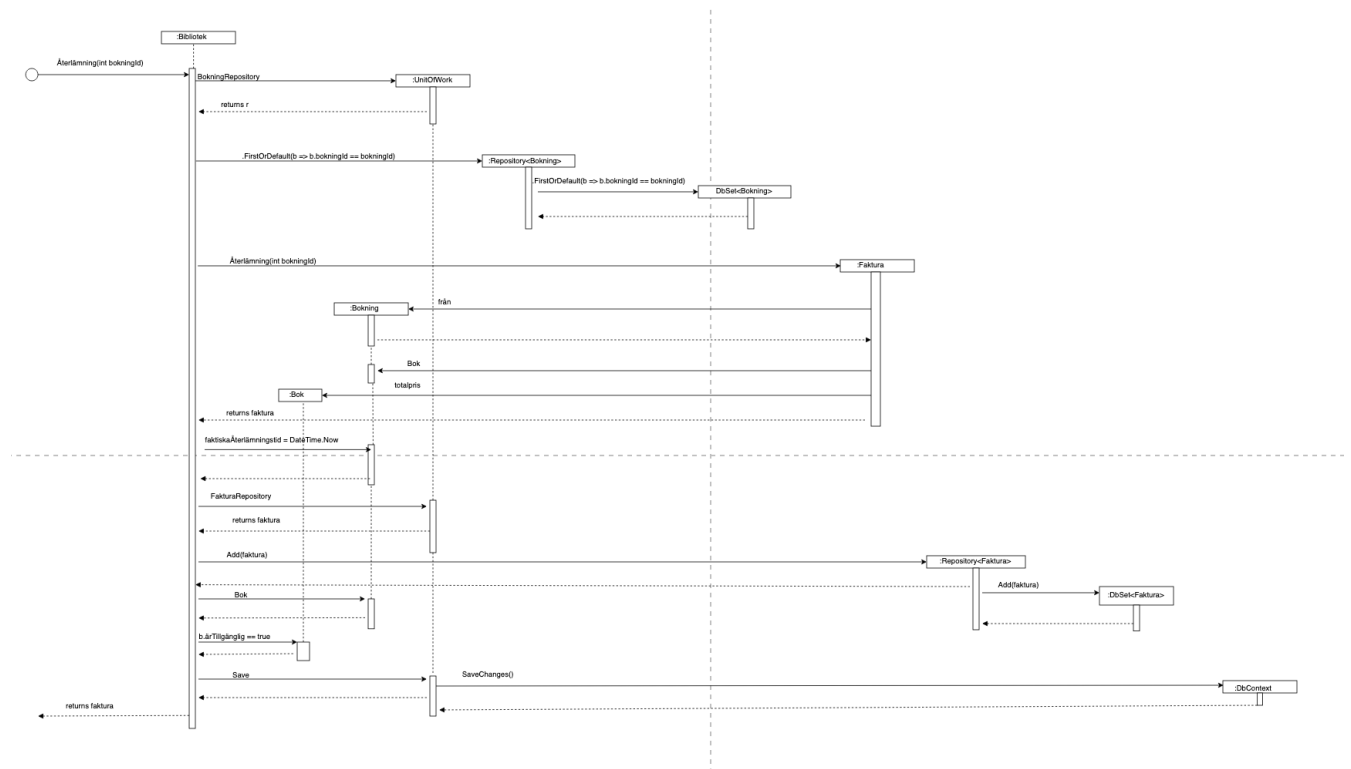
Preconditions:

- Det finns tillgängliga böcker i systemet

Postconditions:

- Systemet listar de tillgängliga böckerna

DSD 4: ÅTERLÄMNING AV BÖCKER



Systemoperationskontrakt

Operation: ÅterlämnaBok(bokningId) : faktura

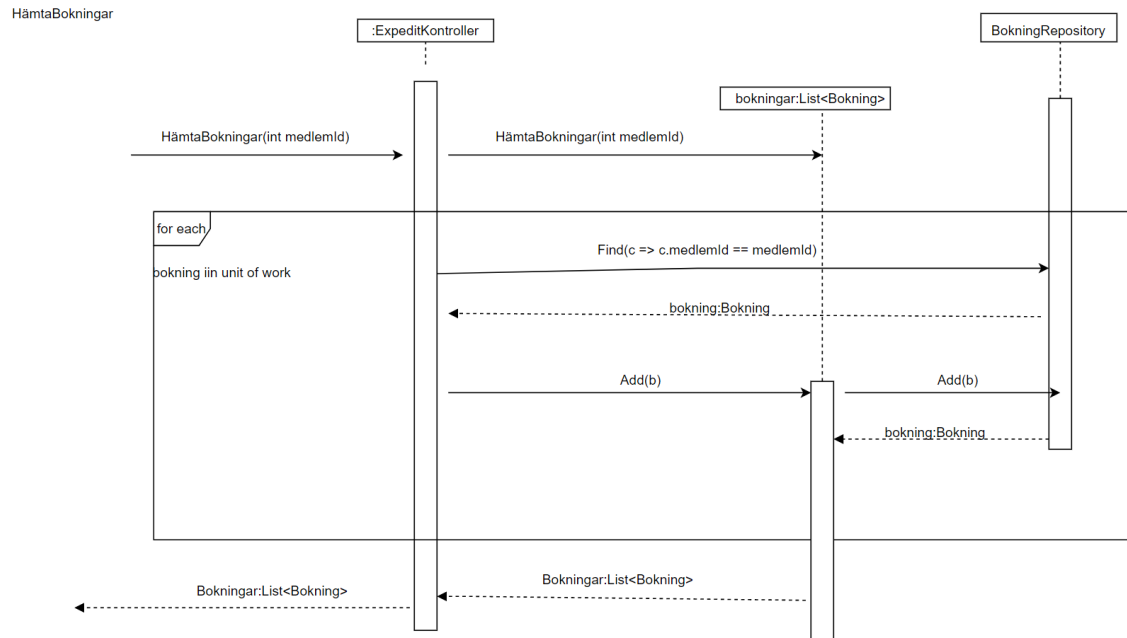
Preconditions:

- Medlem anger rätt bokningId
- Medlem har med sig rätt bok

Postconditions:

- Återlämningen sparas och systemet skapar faktura utifrån det
- Medlemmen får faktura

DSD 5: Hämta bokningar



Systemoperationskontrakt:

Operation: HämtaBokningar(int medlemID) : List<Bokningar>

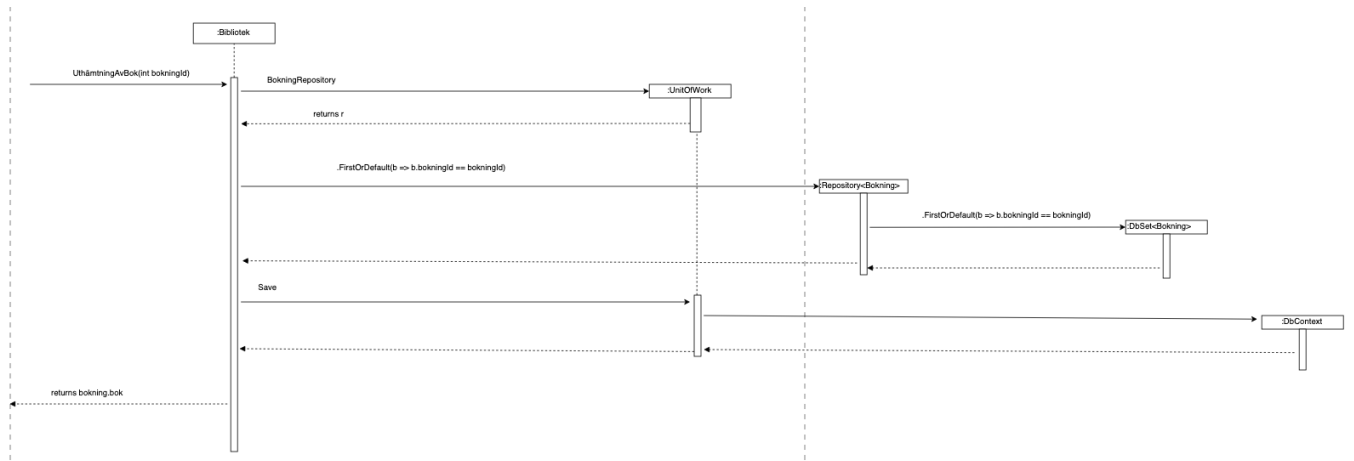
Preconditions:

- Medlem anger rätt ID
- Det finns bokning(ar) kopplade till medlemsID:t

Postconditions:

- Expediten kan hitta vilka böcker som är kopplade till medlemsID:t

DSD 6: UTHÄMTNING AV BÖCKER:



Systemoperationskontrakt

Operation: UthämtningAvBok(bokningId) : Bokning

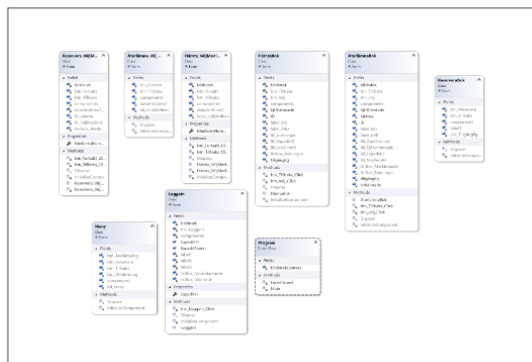
Preconditions:

- Medlem har reserverat bok
- Bokningen är kopplad till bokningsnr eller medlemsnr

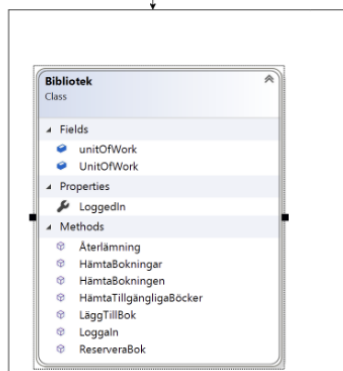
Postconditions:

- Medlem kan hämta ut reserverad bok
- Systemet registrerar utlänningen

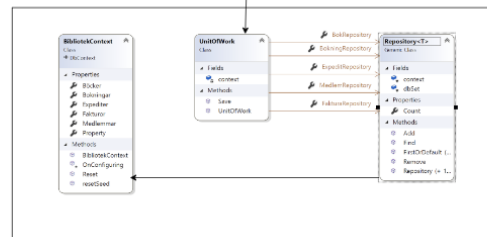
Design Klassdiagram



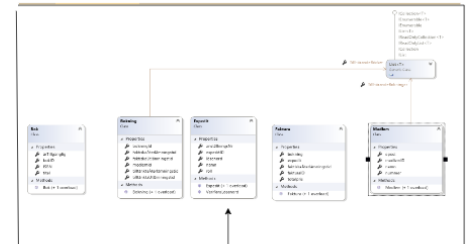
Affärslager



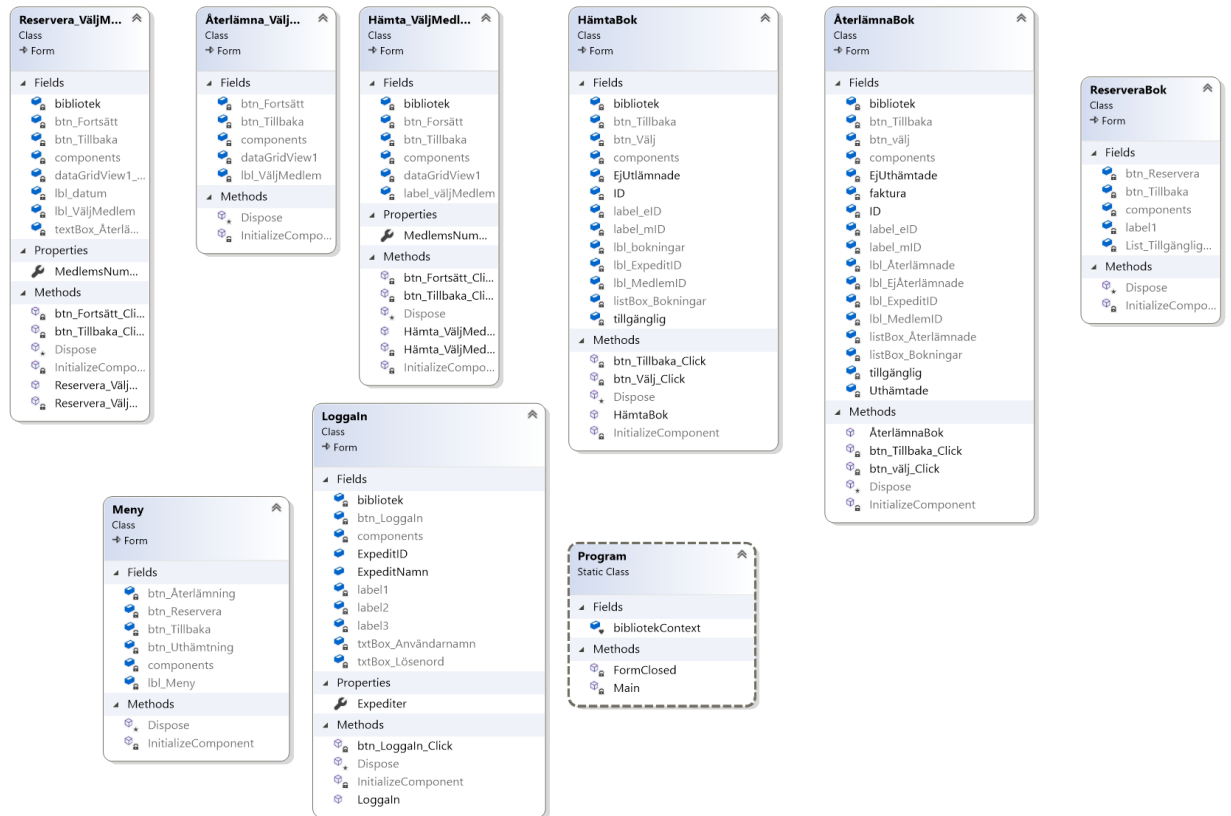
Datalager



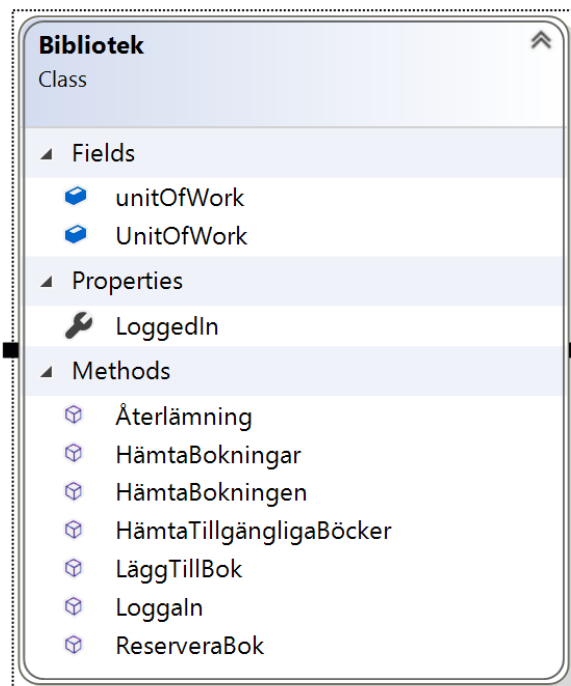
Entitet



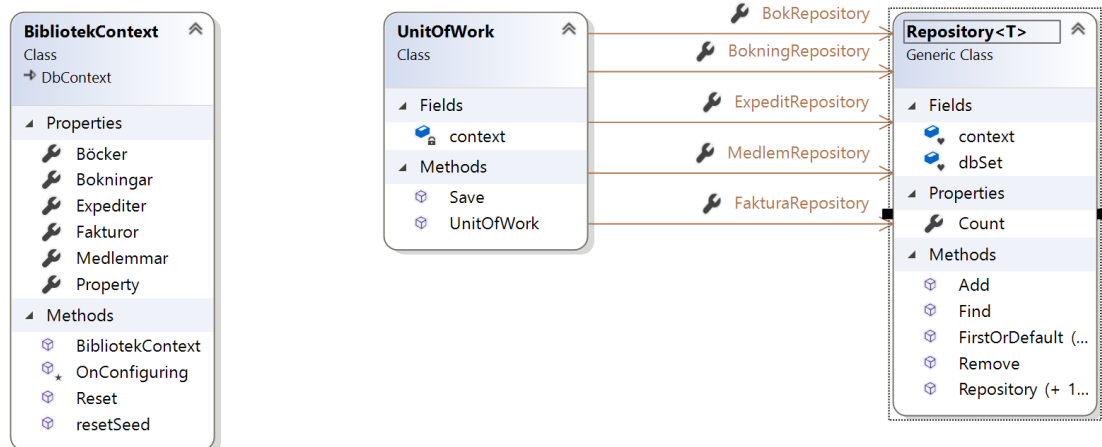
Presentationslager



Affärslager



Datalager



Entiteter

