

Bilag

Udgangspunkter for vores Eksamens Projekt 2. sem.:

- Vi holder som udgangspunkt fri onsdage, dog bør man forvente at der arbejdes derhjemme.
- Er man forhindret, giver man besked via mail til alle i gruppen:
 - o Louise Niemann Hansen (Niemannlouise@gmail.com)
 - o Henrik Broe Henriksen (henrik.broe@gmail.com)
 - o Enok Nørager Mikkelsen (enokmik@live.dk)
 - o Karsten Heino Karlsen (k.heino.karlsen@gmail.com)
- Deadline for afbud er kl. 7:30, ellers er der buksevand.
- Som udgangspunkt mødes vi kl. 9.00 og arbejder til 15.00
- Uden for skolen foregår arbejdskommunikere som udgangspunkt over skype, i nødstilfælde over mail.

Brug af Git-hub:

- Vi laver tidsregistering i en og samme branch.
- Vi opretter en "v0.00" branch nu, og burger den ind til vi mener at vi er klar til næste version.
- Vi burger en notation hvor vi kører versions nummer op hver gang vi har implementeret en use case. Dvs. når Use Case 3 er implementeret vil vi gå fra v0.2 til v0.3.

ID	Task Mode	Task Name	Duration	Start	Finish	Pred.	Resource Initials	Baseline Duration	Work
1		Hele Projektet	243,58 hrs?	Mon 27-04-15	Thu 28-05-15			0 hrs?	152,25 ...
2		BPR	3,5 hrs	Mon 27-04-15	Mon 27-04-15	9		3 hrs?	14 hrs
3		0. Iteration	3,5 hrs	Mon 27-04-15	Mon 27-04-15			0 hrs?	14 hrs
4	?	Identifier Use Cases	45 mins	Mon 27-04-15	Mon 27-04-15		E;H;K;L	30 mins?	3 hrs
5	?	Optegn Use Case Diagram	15 mins	Mon 27-04-15	Mon 27-04-15	4	E;H;K;L	30 mins?	1 hr
6	?	Tegn Objektmodeller	2,5 hrs	Mon 27-04-15	Mon 27-04-15	5	E;H;K;L	2 hrs?	10 hrs
7		Inception	5,5 hrs	Mon 27-04-15	Mon 27-04-15			0 hrs?	8 hrs
8		1. Iteration	5,5 hrs	Mon 27-04-15	Mon 27-04-15			27 hrs?	8 hrs
9	?	Fastlæg grupperegler	30 mins	Mon 27-04-15	Mon 27-04-15		E;H;K;L	1 hr?	2 hrs
10		Visionsdokument	1,25 hrs	Mon 27-04-15	Mon 27-04-15	2		3 hrs?	5 hrs
11	?	Interessantanalyse	15 mins	Mon 27-04-15	Mon 27-04-15		E;H;K;L	30 mins?	1 hr
12	?	Supplerende krav specifikation	30 mins	Mon 27-04-15	Mon 27-04-15	11	E;H;K;L	30 mins?	2 hrs
13	?	Featureliste	15 mins	Mon 27-04-15	Mon 27-04-15	12	E;H;K;L	1 hr?	1 hr
14	?	Vision	15 mins	Mon 27-04-15	Mon 27-04-15	13	E;H;K;L	1 hr?	1 hr
15	?	Opstart Dataordbog	15 mins	Mon 27-04-15	Mon 27-04-15	10	E;H;K;L	1 hr?	1 hr
16		Elaboration	196,93 hrs?	Mon 27-04-15	Fri 22-05-15			0 hrs?	130,25 ...
17		2. Iteration	52,15 hrs?	Mon 27-04-15	Sun 03-05-15			0 hrs?	49 hrs
18		OOA	2,5 hrs	Tue 28-04-15	Tue 28-04-15			5 hrs?	10 hrs
19		Use cases	1,75 hrs	Tue 28-04-15	Tue 28-04-15			4 hrs?	7 hrs
20	?	Optegn Use Case Diagram	30 mins	Tue 28-04-15	Tue 28-04-15		E;H;K;L	30 mins?	2 hrs
21	?	Skriv Casual Use Cases	30 mins	Tue 28-04-15	Tue 28-04-15	20	E;H;K;L	2 hrs?	2 hrs
22	?	Fully dressed på den mest centrale	45 mins	Tue 28-04-15	Tue 28-04-15	21	E;H;K;L	1,5 hrs?	3 hrs

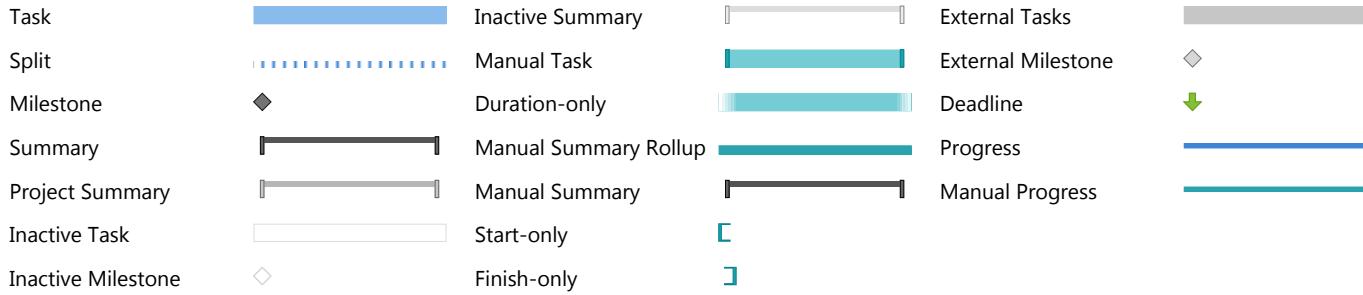
Project: Projektplan.mpp Date: Thu 28-05-15	Task		Inactive Summary		External Tasks	
	Split		Manual Task		External Milestone	
	Milestone		Duration-only		Deadline	
	Summary		Manual Summary Rollup		Progress	
	Project Summary		Manual Summary		Manual Progress	
	Inactive Task		Start-only			
	Inactive Milestone		Finish-only			

ID	Task Mode	Task Name	Duration	Start	Finish	Pred.	Resource Initials	Baseline Duration	Work
23	👤	Udarbejd domænemodel	45 mins	Tue 28-04-15	Tue 28-04-15	19	E;H;K;L	1 hr?	3 hrs
24	👤	Risikoanalyse	75 mins	Tue 28-04-15	Tue 28-04-15	18	E;H;K;L	2 hrs?	5 hrs
25	👤	Mock ups	1,75 hrs	Tue 28-04-15	Tue 28-04-15	24		5 hrs?	7 hrs
26	👤	Afklar forventninger til Udseende	75 mins	Tue 28-04-15	Tue 28-04-15		E;H;K;L	4 hrs?	5 hrs
27	👤	Rentegn Mock ups	30 mins	Tue 28-04-15	Tue 28-04-15	26	E;H;K;L	1 hr?	2 hrs
28	👤	Arkitektur	46,48 hrs	Tue 28-04-15	Sun 03-05-15	25		0 hrs?	9 hrs
29	📅	SystemSekvensdiagram	1 hr	Sat 02-05-15	Sat 02-05-15		H	1 hr?	1 hr
30	👤	SekvensDiagram	1,5 hrs	Tue 28-04-15	Wed 29-04-15		L	1 hr?	1,5 hrs
31	👤	KlasseDiagram	0,5 hrs	Wed 29-04-15	Wed 29-04-15	30	L	1 hr?	0,5 hrs
32	📅	Operations Kontrakt	3 hrs	Sat 02-05-15	Sat 02-05-15	29	H	1 hr?	3 hrs
33	👤	Aktivitets Diagram	1 hr	Wed 29-04-15	Wed 29-04-15	31	L	1 hr?	1 hr
34	📅	Pakkediagram	2 hrs	Sun 03-05-15	Sun 03-05-15		K	4 hrs?	2 hrs
35	👤	Prototyper	6 hrs	Tue 28-04-15	Wed 29-04-15	25		0 hrs?	8,5 hrs
36	👤	CSV	2,5 hrs	Tue 28-04-15	Wed 29-04-15		K	5 hrs?	2,5 hrs
37	👤	Sqlite	6 hrs	Tue 28-04-15	Wed 29-04-15		E	5 hrs?	6 hrs
38	👤	Opdatering af Projektplan	1,5 hrs	Tue 28-04-15	Wed 29-04-15	26	K	1,5 hrs?	1,5 hrs
39	📅	Projektplan for 2. Iteration	2 hrs?	Thu 30-04-15	Thu 30-04-15	8	E;L	2 hrs?	4 hrs
40	👤	1. Fællessamling på klassen	1 hr?	Mon 27-04-15	Tue 28-04-15	8	E;H;K;L	8 hrs?	4 hrs
41	👤	3. Iteration	16,75 hrs?	Mon 27-04-15	Wed 29-04-15	8		0 hrs?	47 hrs
42	👤	Opfølgning & Evaluering af 1. Interation	1 hr	Mon 27-04-15	Tue 28-04-15		E;H;K;L	0,5 hrs?	4 hrs
43	👤	Gennemgang af hjemmearbejde(diagrammer etc)	1 hr	Tue 28-04-15	Tue 28-04-15	42	E;H;K;L	1 hr?	4 hrs

Project: Projektplan.mpp Date: Thu 28-05-15	Task		Inactive Summary		External Tasks	
	Split		Manual Task		External Milestone	
	Milestone		Duration-only		Deadline	
	Summary		Manual Summary Rollup		Progress	
	Project Summary		Manual Summary		Manual Progress	
	Inactive Task		Start-only			
	Inactive Milestone		Finish-only			

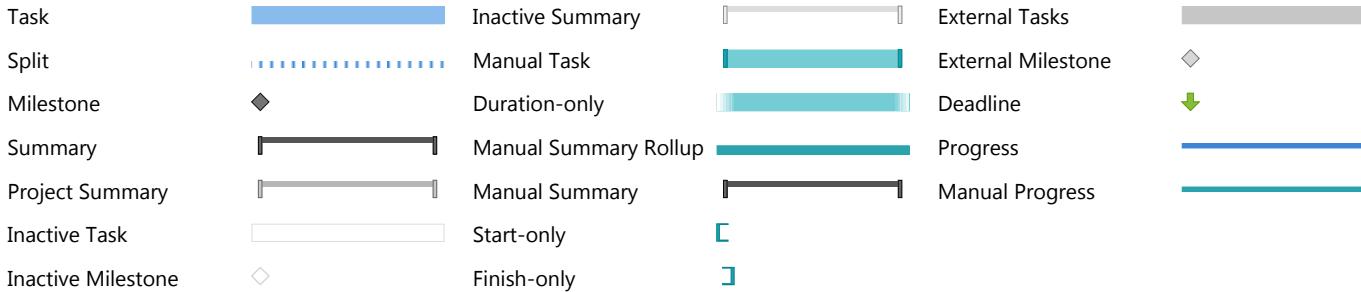
ID	Task Mode	Task Name	Duration	Start	Finish	Pred.	Resource Initials	Baseline Duration	Work
44	⌚➡️	Opfølgning på BPR: Objektmodel	30 mins	Tue 28-04-15	Tue 28-04-15	43	E;H;K;L	1 hr?	2 hrs
45	⌚➡️	Test Suite	1 hr	Mon 27-04-15	Tue 28-04-15		L	2 hrs?	1 hr
46	⌚➡️	Revider SSD-FFS-01	4 hrs	Mon 27-04-15	Tue 28-04-15		K	2 hrs?	4 hrs
47	⌚➡️	Udarbejd FFS-OC-01..13	1,75 hrs	Tue 28-04-15	Tue 28-04-15	46	K	2 hrs?	1,75 hrs
48	⌚➡️	Bruger Test	5 hrs?	Tue 28-04-15	Wed 29-04-15	45		0 hrs?	20 hrs
49	⌚➡️	Udarbejde Bruger Test	2 hrs	Tue 28-04-15	Tue 28-04-15		E;L;H;K	2 hrs?	8 hrs
50	⌚➡️	Afhold & Dokumenter Bruger Test	2 hrs?	Tue 28-04-15	Tue 28-04-15	49	E;K;L;H	2 hrs?	8 hrs
51	⌚➡️	Reflektion over Bruger test	1 hr?	Tue 28-04-15	Wed 29-04-15	50	E;H;K;L	2 hrs?	4 hrs
52	⌚➡️	Implementation	3,5 hrs?	Wed 29-04-15	Wed 29-04-15	48		0 hrs?	3 hrs
53	⌚➡️	Opsætning af Eclips projekt	1,5 hrs	Wed 29-04-15	Wed 29-04-15			1 hr?	0 hrs
54	⌚➡️	Opsætning på vores computere.	2 hrs?	Wed 29-04-15	Wed 29-04-15	53		2 hrs?	0 hrs
55	⌚➡️	Domain klasser oprettes og laves	3 hrs	Wed 29-04-15	Wed 29-04-15		L	2 hrs?	3 hrs
56	⌚➡️	FFS - 02	7,25 hrs?	Wed 29-04-15	Wed 29-04-15	52		0 hrs?	7,25 hrs
57	⌚➡️	Casual Use Case	15 mins	Wed 29-04-15	Wed 29-04-15		E	15 mins?	0,25 hrs
58	⌚➡️	Fully dressed Use Case	7 hrs?	Wed 29-04-15	Wed 29-04-15	57	E	30 mins?	7 hrs
59	⌚➡️	4. iteration	133,7 hrs?	Wed 29-04-15	Mon 18-05-15	41		0 hrs?	34,25 hrs
60	⌚➡️	Tjek af milepæl B	3 hrs?	Wed 29-04-15	Wed 29-04-15			3 hrs?	0 hrs
61	⌚➡️	FFS: 01	6,5 hrs?	Wed 29-04-15	Wed 29-04-15			0 hrs?	6,5 hrs
62	⌚➡️	GUI	6,5 hrs?	Wed 29-04-15	Wed 29-04-15			0 hrs?	6,5 hrs
63	⌚➡️	Login GUI	2 hrs	Wed 29-04-15	Wed 29-04-15		E	2 hrs?	2 hrs
64	⌚➡️	Menu GUI	1,5 hrs	Wed 29-04-15	Wed 29-04-15	63	E	2 hrs?	1,5 hrs
65	⌚➡️	Kunde GUI	3 hrs	Wed 29-04-15	Wed 29-04-15	64	E	2 hrs?	3 hrs

Project: Projektplan.mpp
Date: Thu 28-05-15



ID	Task Mode	Task Name	Duration	Start	Finish	Pred.	Resource Initials	Baseline Duration	Work
66	⌚	Bil GUI	2 hrs?	Wed 29-04-15	Wed 29-04-15			2 hrs?	0 hrs
67	⌚	DataAccess	3 hrs?	Wed 29-04-15	Wed 29-04-15			4 hrs?	0 hrs
68	⌚	DataAccess	15 mins?	Wed 29-04-15	Wed 29-04-15			15 mins?	0 hrs
69	⌚	CustomerDataAccess	3 hrs?	Wed 29-04-15	Wed 29-04-15			3 hrs?	0 hrs
70	⌚	LoanRequestDataAccess	3 hrs?	Wed 29-04-15	Wed 29-04-15			3 hrs?	0 hrs
71	⌚	CarModelDataAccess	3 hrs?	Wed 29-04-15	Wed 29-04-15			3 hrs?	0 hrs
72	⌚	CarDataAccess	3 hrs?	Wed 29-04-15	Wed 29-04-15			3 hrs?	0 hrs
73	⌚	Logic	4 hrs?	Wed 29-04-15	Wed 29-04-15			8 hrs?	0 hrs
74	⌚	Controller-klasser	4 hrs?	Wed 29-04-15	Wed 29-04-15			0 hrs?	0 hrs
75	⌚	CustomerController	30 mins	Wed 29-04-15	Wed 29-04-15			1 hr?	0 hrs
76	⌚	CustomerControllerImpl	3 hrs?	Wed 29-04-15	Wed 29-04-15			3 hrs?	0 hrs
77	⌚	CarController	1 hr	Wed 29-04-15	Wed 29-04-15			1 hr?	0 hrs
78	⌚	CarControllerImpl	4 hrs?	Wed 29-04-15	Wed 29-04-15			4 hrs?	0 hrs
79	⌚	StartController	30 mins	Wed 29-04-15	Wed 29-04-15			30 mins?	0 hrs
80	⌚	StartControllerImpl	3 hrs?	Wed 29-04-15	Wed 29-04-15			3 hrs?	0 hrs
81	⌚	Logic-klasser	3 hrs?	Wed 29-04-15	Wed 29-04-15			0 hrs?	0 hrs
82	⌚	CustomerLogic	1 hr?	Wed 29-04-15	Wed 29-04-15			1 hr?	0 hrs
83	⌚	CustomerLogicImpl	3 hrs?	Wed 29-04-15	Wed 29-04-15			3 hrs?	0 hrs
84	⌚	LoanRequestLogic	1 hr?	Wed 29-04-15	Wed 29-04-15			1 hr?	0 hrs
85	⌚	LoanRequestLogicImpl	3 hrs?	Wed 29-04-15	Wed 29-04-15			3 hrs?	0 hrs
86	⌚	CarModelLogic	1 hr?	Wed 29-04-15	Wed 29-04-15			1 hr?	0 hrs
87	⌚	CarModelLogicImpl	3 hrs?	Wed 29-04-15	Wed 29-04-15			3 hrs?	0 hrs

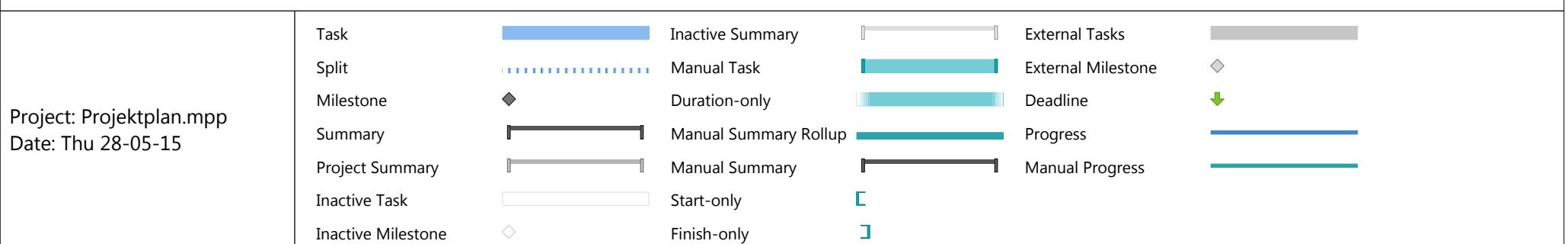
Project: Projektplan.mpp
Date: Thu 28-05-15



ID	Task Mode	Task Name	Duration	Start	Finish	Pred.	Resource Initials	Baseline Duration	Work
88		CarLogic	1 hr?	Wed 29-04-15	Wed 29-04-15			1 hr?	0 hrs
89		CarLogicImpl	3 hrs?	Wed 29-04-15	Wed 29-04-15			3 hrs?	0 hrs
90		Exceptions	2 hrs?	Wed 29-04-15	Wed 29-04-15			0 hrs?	0 hrs
91		Identificér Exceptions og tilhørende beskeder	2 hrs?	Wed 29-04-15	Wed 29-04-15			2 hrs?	0 hrs
92		Test	2 hrs?	Wed 29-04-15	Wed 29-04-15			0 hrs?	0 hrs
93		Opdatér TestSuite	2 hrs?	Wed 29-04-15	Wed 29-04-15			2 hrs?	0 hrs
94		Test I Junit	2 hrs?	Wed 29-04-15	Wed 29-04-15			2 hrs?	0 hrs
95	📅	1. Use Case er færdig implementeret	0 hrs	Mon 18-05-15	Mon 18-05-15			0 hrs?	0 hrs
96		FFS - 02	1 hr?	Wed 29-04-15	Wed 29-04-15			0 hrs?	7,75 hrs
97		Casual Use Case	15 mins	Wed 29-04-15	Wed 29-04-15	H		30 mins?	0,25 hrs
98		Fully Dressed Use Case	30 mins	Wed 29-04-15	Wed 29-04-15	H		30 mins?	0,5 hrs
99		Klassediagram	1 hr?	Wed 29-04-15	Wed 29-04-15	K		1 hr?	1 hr
100		Sekvensdiagram	1 hr	Wed 29-04-15	Wed 29-04-15	H		1 hr?	1 hr
101		Systemsekvensdiagram	1 hr	Wed 29-04-15	Wed 29-04-15	H		1 hr?	1 hr
102		Mockups	0,5 hrs?	Wed 29-04-15	Wed 29-04-15			30 mins?	1,5 hrs
103	📍	Fremstilling i gruppen	15 mins	Wed 29-04-15	Wed 29-04-15	E;H;K;L		30 mins?	1 hr
104		Renskrivning	30 mins?	Wed 29-04-15	Wed 29-04-15	L		30 hrs?	0,5 hrs
105		Operations Kontrakt	30 mins?	Wed 29-04-15	Wed 29-04-15	L		30 mins?	0,5 hrs
106		Aktivitets Diagram	1 hr	Wed 29-04-15	Wed 29-04-15	H		30 mins?	1 hr
107		Pakkediagram (ændres)	30 mins	Wed 29-04-15	Wed 29-04-15			15 mins?	0 hrs
108		Testsuite	1 hr?	Wed 29-04-15	Wed 29-04-15	H		1 hr?	1 hr
109		FFS - 03	2 hrs?	Wed 29-04-15	Wed 29-04-15			0 hrs?	20 hrs

Project: Projektplan.mpp Date: Thu 28-05-15	Task		Inactive Summary		External Tasks	
	Split		Manual Task		External Milestone	
	Milestone		Duration-only		Deadline	
	Summary		Manual Summary Rollup		Progress	
	Project Summary		Manual Summary		Manual Progress	
	Inactive Task		Start-only			
	Inactive Milestone		Finish-only			

ID	Task Mode	Task Name	Duration	Start	Finish	Pred.	Resource Initials	Baseline Duration	Work
110	👤	Klassediagram	1 hr?	Wed 29-04-15	Wed 29-04-15	E		1 hr?	1 hr
111	👤	Sekvensdiagram	1,5 hrs?	Wed 29-04-15	Wed 29-04-15	E		1,5 hrs?	1,5 hrs
112		Systemsekvensdiagram	1 hr?	Wed 29-04-15	Wed 29-04-15	L		1 hr?	1 hr
113		Mockups	1 hr?	Wed 29-04-15 Wed 29-04-15				3 hrs?	2 hrs
114	👤	Fremstilling I gruppen	15 mins	Wed 29-04-15	Wed 29-04-15	E;H;K;L		30 mins?	1 hr
115		Renskrivning	1 hr?	Wed 29-04-15	Wed 29-04-15	L		1 hr?	1 hr
116		Operations Kontrakt	1 hr	Wed 29-04-15	Wed 29-04-15	L		3 hrs?	1 hr
117		Aktivitets Diagram	1 hr?	Wed 29-04-15	Wed 29-04-15	K		1 hr?	1 hr
118	👤	Pakkediagram (ændres)	1 hr?	Wed 29-04-15	Wed 29-04-15	E;H;K;L		1 hr?	4 hrs
119		Testsuite	30 mins?	Wed 29-04-15	Wed 29-04-15	H		30 mins?	0,5 hrs
120	👤	Bruger Test af 2 og 3	2 hrs?	Wed 29-04-15	Wed 29-04-15	E;H;K;L		2 hrs?	8 hrs
121		5. iteration	7 hrs?	Mon 27-04-15 Tue 28-04-15				0 hrs?	0 hrs
122		FFS - 02	7 hrs?	Mon 27-04-15 Tue 28-04-15				0 hrs?	0 hrs
123		Implementation	7 hrs?	Mon 27-04-15	Tue 28-04-15			0 hrs?	0 hrs
124		FFS - 03	7 hrs?	Mon 27-04-15 Tue 28-04-15				0 hrs?	0 hrs
125		Implementation	7 hrs?	Mon 27-04-15	Tue 28-04-15			0 hrs?	0 hrs
126		FFS - 04	7 hrs?	Mon 27-04-15 Tue 28-04-15				0 hrs?	0 hrs
127		Beskriv	7 hrs?	Mon 27-04-15	Tue 28-04-15			0 hrs?	0 hrs
128		FFS - 05	7 hrs?	Mon 27-04-15 Tue 28-04-15				0 hrs?	0 hrs
129		Beskriv	7 hrs?	Mon 27-04-15	Tue 28-04-15			0 hrs?	0 hrs
130	📅	Eleboration er nu gennemført	0 hrs	Fri 22-05-15	Fri 22-05-15			0 hrs?	0 hrs
131		Construction	7 hrs?	Mon 27-04-15 Tue 28-04-15				0 hrs?	0 hrs

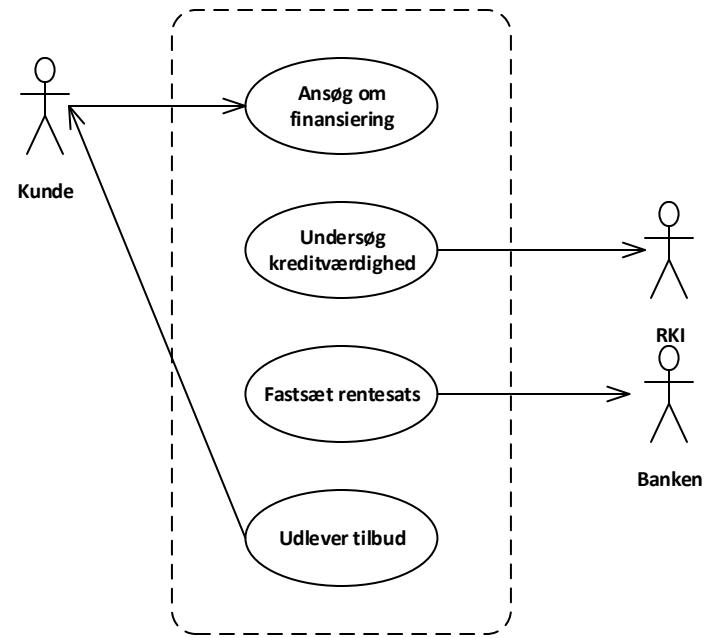


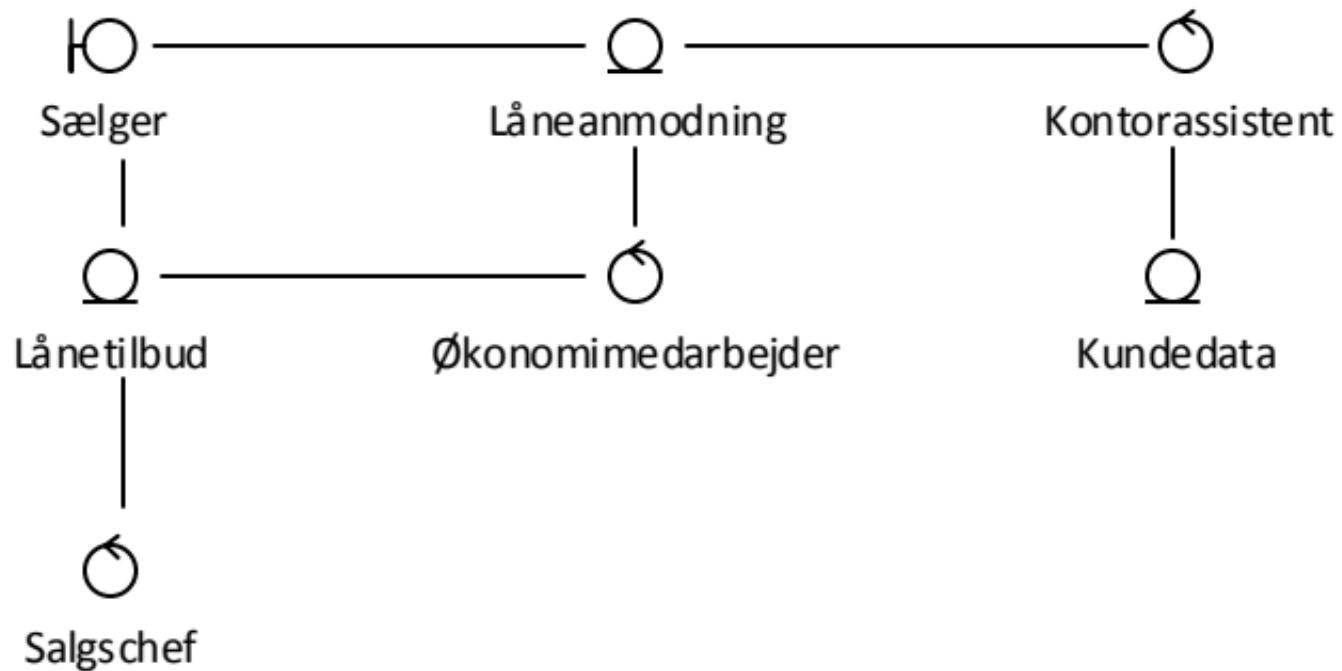
ID	Task Mode	Task Name	Duration	Start	Finish	Pred.	Resource Initials	Baseline Duration	Work
132		6. Iteration	7 hrs?	Mon 27-04-15	Tue 28-04-15			0 hrs?	0 hrs
133		FFS -04	7 hrs?	Mon 27-04-15	Tue 28-04-15			0 hrs?	0 hrs
134		Implementation	7 hrs?	Mon 27-04-15	Tue 28-04-15			0 hrs?	0 hrs
135		FFS - 05	7 hrs?	Mon 27-04-15	Tue 28-04-15			0 hrs?	0 hrs
136		Implementation	7 hrs?	Mon 27-04-15	Tue 28-04-15			0 hrs?	0 hrs
137		Test	7 hrs?	Mon 27-04-15	Tue 28-04-15			0 hrs?	0 hrs
138		7. iteration	7 hrs?	Mon 27-04-15	Tue 28-04-15			0 hrs?	0 hrs
139		Implementation	7 hrs?	Mon 27-04-15	Tue 28-04-15			0 hrs?	0 hrs
140		Test	7 hrs?	Mon 27-04-15	Tue 28-04-15			0 hrs?	0 hrs
141		Construction er færdig	0 hrs	Mon 27-04-15	Mon 27-04-15			0 hrs?	0 hrs
142		Transition	20,65 hrs?	Wed 27-05-15	Thu 28-05-15			0 hrs?	0 hrs
143		Eksportering og aflevering	20,65 hrs?	Wed 27-05-15	Thu 28-05-15			0 hrs?	0 hrs
144		Projektet er færdigt	0 hrs	Thu 28-05-15	Thu 28-05-15			0 hrs?	0 hrs

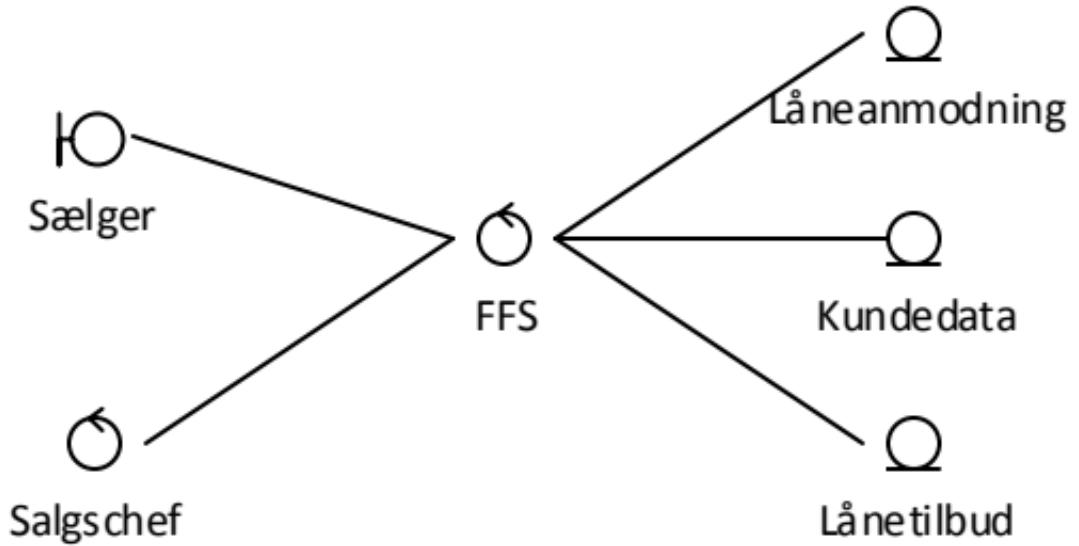
Project: Projektplan.mpp Date: Thu 28-05-15	Task		Inactive Summary		External Tasks	
	Split		Manual Task		External Milestone	
	Milestone		Duration-only		Deadline	
	Summary		Manual Summary Rollup		Progress	
	Project Summary		Manual Summary		Manual Progress	
	Inactive Task		Start-only			
	Inactive Milestone		Finish-only			

Risikoanalyse

Risiko	Sandsynlig (SS)	Konsekvens (K)	Prioritering($SS * K$)	RMM	Revideret SS	Revideret konsekvens
Hardwareproblemer	1	2 timer	2			
Tab af data	2	2 timer	4			
Uoverensstemmelser	4	4 timer	12			
Tab af motivation	3	6 timer	18			
11+ dages fravær	1	24 timer	30	Arbejder hjemmefra. Det er både gruppens og den syges opgave at være med til at kommunikere opgaver. Begrænset deltag.	1	4
Overordnet tab af motivation	1	60 timer	60	Kommunikation om situationen og løsning	1	6
5 - 10 dages fravær	3	24 timer	78	Arbejder hjemmefra. Det er både gruppens og den syges opgave at være med til at kommunikere opgaver.	3	4
Udfordringer i forbindelse m. implementering	4	20 timer	80	Udarbejd prototyper af mulige problemområder	1	20
Op til 5 dages fravær	5	30 timer	150	Regnet fra samlet tid	5	0
Manglende evne til begrænsning	4	40 timer	160	Burde regnes fra den samlede tid. Vi når ikke at færdigimplementere hele programmet.	4	40







Visionsdokument.

Vision

Vi forestiller os et FerrariFinanceSystem, som afspejler det brand som Ferrari er. Selve programmet skal understøtte det faktum, at Ferrari er et High-end produkt. Systemet skal være i stand til korrekt og sikkert at behandle oplysninger. Systemet skal være med til at skabe en unik følelse omkring købet af kundens nye Ferrari, der yderligere forstærkes i og med, at vi effektivt gennemfører låneforløbet, således at kunden er i stand til at kører væk i sin nye bil, den samme dag. Systemet skal være intuitivt, og derved være med til at give sælgeren mere frihed og overskud til at give en professionel betjening af kunden.

Interessentanalyse

Direktør:

- At salgsteamet for solgt mest muligt.
- At låneanmodning bliver korrekt registreret med det samme.
- At renten er korrekt beregnet.
- At data ikke går tabt i processen.
- At kontakt med bank/RKI forløber hurtigt og uden tab af data.
- At låneanmodning fra samme kunde ikke bliver behandlet flere gange.

Sælger:

- At jeg sælger mest!
- At låneanmodning kan godkendes hurtigst muligt.
- At låneanmodning fra samme kunde ikke bliver behandlet flere gange.
- At låneanmodning bliver korrekt registreret med det samme.
- Lettest mulig arbejdsgang

Kunden:

- At få svar på låneanmodning hurtigst muligt.
- At renten er korrekt beregnet.
- At oplysningerne bliver opbevaret sikkert.

Bank:

- Korrekt brug af deres service.

RKI:

- Korrekt brug af deres service.

Datatilsynet:

- At data opbevares i overensstemmelse med persondataloven.

Featureliste

- Oprettelse af anmodning om lånetilbud
- Håndtering af kunde
- Oprettelse af tilbud
 - Forespørgsels om kreditværdighed
 - Forespørgsels om rentesats
 - Fastsættelse af rentesats for hvert tilbud
- Eksport af lånetilbud og afdragsordning
 - CSV format

Supplerende kravspecifikation

- **Usability:**

80 % af de ansatte i firmaet, skal kunne løse deres opgaver vha. det nye system, uden hjælp, inden for fem minutter, den første gang de prøver det.

- **Reliability:**

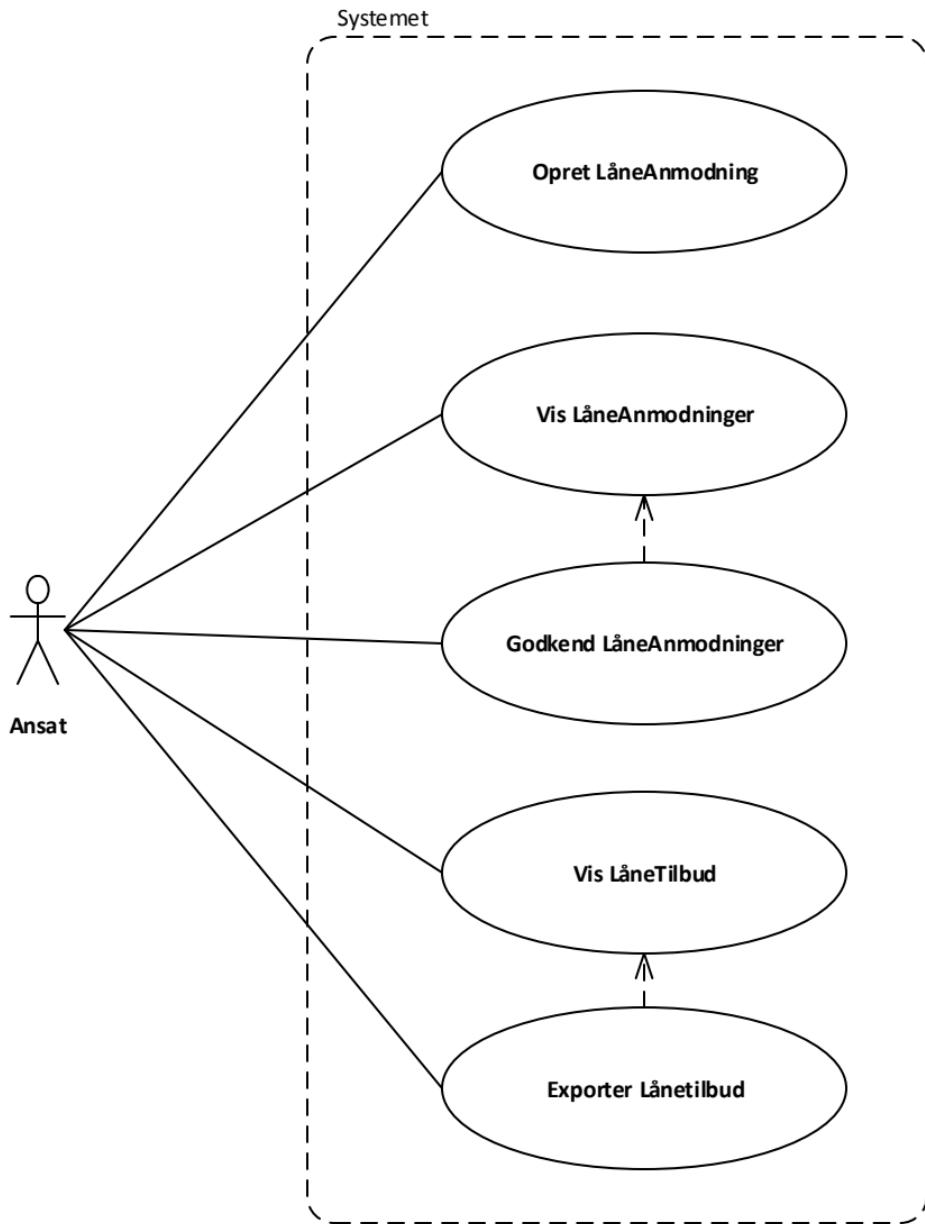
Systemet må højst være utilgængeligt 1,5 % af arbejdstiden.

- **Performance:**

Oprettelse af én låneanmodning må højst tage 45 sekunder, forudsat at systemet er operationelt og forespørgsel til Bank og RKI forløber problemfrit.

- **Supportability:**

Systemet skal være forberedt for flytning til web platform, så dette kan gennemføres let og hurtigt.



Use Case 0(Sub-funktion)

Casual Use Case

FFS - 00: Login

- *Sælgeren er ikke logget ind.*
Sælgeren ønsker at tilgå systemet.

Sælgeren angiver brugernavn
Sælgeren angiver adgangskode
Sælgeren anmoder systemet om at logge ind.

Hvis brugernavnet ikke findes, præsentere systemet en fejlmeldelse, for sælgeren.

Hvis adgangskoden ikke stemmer overens med brugernavn, præsentere systemet en fejlmeldelse, for sælgeren.

Use Case 1

Casual Use Case

Ffs - 01: Anmod om Låneanmodning

- *Sælgeren er logget ind i systemet og klar til at betjene en ny kunde.
Der er en kunde til stede, der ønsker at optage et lån.*

Sælgeren anmoder systemet om at oprette et nyt lånetilbud

Systemet opretter en lånetilbud

Sælger angiver cpr-nummer

Sælger validere information med kunden

Sælger angiver ønskede biltype

Sælger angiver kundens ønskede udbetaling

Sælger angiver ønskede afdragsperiode

Hvis kunden ikke eksisterer i databasen oprettes kunden med navn, adresse, cpr-nummer, telefonnummer og e-mail.

Hvis der er kommentarer om tidligere problemer med kunden, afsluttes forløbet.

Hvis kunden får en speciel rabat, angiver sælgeren den nye salgspris.

Hvis kundens ønskede lånesum overstiger det sælgeren er autoriseret til at godkende, får sælgeren en notifikation om, at han ikke selv er bemyndiget til at udstede lånet.

Fully Dressed Use Case

Ffs - 01: Anmod om Lånetilbud

Scope: FerrariFinansSystem

Level: User Goal

Primary Actor: Sælger

Stackholders and interests

- Firmaet:
 - Låneanmodning bliver korrekt registreret med det samme.
 - At data ikke går tabt i processen.
 - Låneanmodning fra samme kunde ikke bliver behandlet flere gange.
 - Låneanmodning kan godkendes hurtigst muligt.
 - Kontakt med bank/RKI forløber hurtigt og uden tab af data.
 - Renten er korrekt beregnet.
 - Processen bliver gennemført korrekt og til ende.
- Kunden:
 - Få svar på låneanmodning hurtigst muligt.
 - Renten er korrekt beregnet.
 - Oplysningerne bliver opbevaret sikkert.
- Lovgivere:
 - Data opbevares i overensstemmelse med persondataloven.

Pre-conditions: Sælgeren er identificeret i systemet og klar til at betjene en ny kunde. Der er en kunde til stede, der ønsker at optage et lån.

Success Guarantee (post-condition): Der er genereret et korrekt lånetilbud til kunden.

Main Success Scenario:

1. Sælgeren anmelder systemet om at oprette en ny låneanmodning
2. Sælger angiver cpr-nummer
3. Systemet angiver kreditværdighed
4. Sælger validere information med kunden
5. Sælger angiver ønskede bilmodel
6. Systemet præsentere biler af den ønskede bilmodel
7. Sælger angiver ønskede bil
8. Systemet præsentere pris og information på den valgte bil
9. Sælger angiver kundens ønskede udbetaling
10. Systemet præsentere lånebeløbet
11. Sælger angiver ønskede afdragsperiode
12. Sælger beder systemet gemme låneanmodningen
13. Systemet angiver at låneanmodningen er gemt

Extension:

2a. Hvis der er kommentarer om tidligere problemer med kunden

1. Afslutter hovedscenariet

2b. Hvis kunden ikke eksisterer i databasen

1. Sælger angiver navn, adresse, postnummer, telefonnummer, e-mail
2. Fortsæt til hovedscenariet pkt. 3.

3a. Hvis kreditværdigheden er D

1. Afslutte hovedscenariet

4a. Hvis kundens informationer har ændret sig

2. Sælgeren angiver korrekt information.
3. Forsætter til hovedscenariet pkt. 5

8a. Hvis sælgeren ønsker at give rabat

1. Sælger angiver rabatbeløbet
2. Systemet præsentere ny pris
3. Forsætter til hovedscenariet pkt. 9

9a. Udbetaling er under 20% af købsprisen

1. Systemet angiver at udbetalings beløbet er for lille.
2. Sælger informere kunden

9aa. Hvis Kunden ønsker ny udbetalingsbeløb

- Forsætter til hovedscenariet pkt. 9

9ab. Hvis Kunden ikke ønsker højere udbetalingsbeløb

- Afslutte Hovedscenariet.

10a. Lånebeløbet oversiger sælgers beløbsgrænse.

1. Systemet angiver at lånebeløbet oversiger sælgers beløbsgrænse.
2. Forsætter til hovedscenariet pkt. 11.

12a. Hvis systemet ikke svare tilbage indenfor 30 sek.

1. Systemet angiver en fejl-meddeles.
2. Fortsætter til hovedscenariet pkt. 12.

6a. Hvis kundens ønskede lånesum overstiger det sælgeren er autoriseret til at godkende

1. Sælgeren får en notifikation om, at han ikke selv er bemyndiget til at udstede lånet.
2. Fortsæt til hovedscenariet pkt. 7. m. gennemførsel af pkt. 11 i samarbejde med sælger af højere autoritet

Special Requirements:

- Oprettelse af én låneanmodning må højst tage 45 sekunder, forudsat at systemet er operationelt og forespørgsel til Bank og RKI forløber problemfrit.
80 % af de ansatte i firmaet, skal kunne løse deres opgaver vha. det nye system, uden hjælp, indenfor fem minutter, den første gang de prøver det.

Technology and Data Variations List

- Ingen

Frequency of Occurrence

- Use Casen udføres 2 gange om dagen

Use Case 2

Casual Use Case

FFS-02: Vis låneanmodning

- FFS-01 er gennemført korrekt og låneanmodninger ligger klar til visning.

Sælgeren anmoder systemet om, at få vist alle eksisterende låneanmodninger.
Systemet viser eksisterende låneanmodninger.

Hvis låneanmodningen ikke eksisterer i systemet gennemføres FFS-01.

Fully Dressed Use Case

FFS-02: Vis låneanmodning

Scope: FerrariFinanceSystem

Level: User Goal

Primary Actor: Sælger/Salgschef

Stackholders and interests

- **Firmaet:**
 - Låneanmodning er gemt korrekt i systemet, så evt. flere forespørgsler, fra samme kunde til forskellige sælgere, ikke bliver behandlet flere gange.
 - Låneanmodning bliver vist indeholdende korrekt data.
- **Kunden:**
 - At låneanmodningen er gemt korrekt, så det ikke skal oprettes igen.
 - Oplysningerne bliver opbevaret sikkert.
- **Lovgivere:**
 - Data opbevares i overensstemmelse med persondataloven.

Pre-conditions: Låneanmodninger er gemt korrekt i systemet og ligger klar til visning.

Success Guarantee (post-condition): Sælgeren får vist de låneanmodninger, han har oprettet. Hvis Salgschefen er logget på, får han vist samtlige låneanmodninger i systemet.

Main Success Scenario:

1. Sælgeren anmoder systemet om, at få vist sine eksisterende låneanmodninger.
2. Systemet viser låneanmodninger.

Extensions:

- 2a. Hvis systemet viser forkerte låneanmodninger:
 1. Sælger validerer, at han er logget korrekt ind.
 2. Fortsæt hovedscenariet fra pkt. 1.

Special Requirements:

- Visning af liste over låneanmodninger må højest tage 15 sekunder, forudsat at systemet er operationelt.

Technology and Data Variations List

- Ingen

Frequency of Occurrence

- Use Casen udføres to gange om dagen.

Use Case 3

Casual Use Case

FFS-03: Godkend låneanmodninger

- FFS-01 er gennemført korrekt, og låneanmodning er gemt korrekt.

Sælgeren anmoder systemet om, at acceptere låneanmodning.

Systemet viser aktuelle låneanmodninger.

Sælger vælger låneanmodning og accepterer.

Systemet gemmer nyt lånetilbud og afdragsordning.

Systemet præsenterer endeligt lånetilbud og afdragsordning.

Hvis låneanmodningen ikke eksisterer i systemet gennemføres FFS-01.

Fully Dressed Use Case

FFS-03: Godkend låneanmodninger

Scope: FerrariFinanceSystem

Level: User Goal

Primary Actor: Sælger eller Salgschef

Stackholders and interests

- Firmaet:
 - Lånetilbud inkl. afdragsordning er gemt korrekt i systemet, så evt. flere forespørgsler, fra samme kunde til forskellige sælgere, ikke bliver behandlet flere gange.
 - Lånetilbud inkl. afdragsordning bliver eksporteret hurtigt indeholdende korrekt data.
- Kunden:
 - Få sit eget lånetilbud inkl. afdragsordning til godkendelse.
 - Renten og afdragene er korrekt beregnet.
 - Oplysningerne bliver opbevaret sikkert.
- Lovgivere:
 - Data opbevares i overensstemmelse med persondataloven.

Pre-conditions: FFS-02 er gennemført korrekt.

Success Guarantee (post-condition): Lånetilbud og afdragsordning er gemt korrekt i systemet. Og præsenteret for sælger.

Main Success Scenario:

1. Sælger vælger en låneanmodning.
2. Systemet præsentere informationer om låneanmodningen.
3. Sælger anmoder systemet om at godkende låneanmodning.
4. Systemet forespørger efter aktuel dagsrente.
5. Systemet beregner rentesats.
6. Systemet genererer færdigt lånetilbud med afdragsordning.
7. Systemet gemmer lånetilbud og afdragsordning.
8. Systemet præsenteret endeligt lånetilbud og afdragsordning.

Extensions:

4a. Hvis systemet ikke svare tilbage indenfor 30 sek.

1. Systemet præsentere en fejlmeldelse.
2. Fortsætter fra hovedscenariet pkt. 4 eller afslutter hovedscenariet.

Special Requirements:

- Oprettelse af ét lånetilbud inkl. afdragsordning må højest tage 2 minutter.

Technology and Data Variations List

- Ingen.

Frequency of Occurrence

- Use Casen udføres 2 gange om dagen.

Use Case 4

Casual Use Case

FFS-04: Vis lånetilbud

- FFS-03 er gennemført korrekt og lånetilbud ligger klar til visning.

Sælgeren anmoder systemet om, at få vist alle eksisterende lånetilbud.
Systemet viser eksisterende lånetilbud.

Fully Dressed Use Case

FFS-02: Vis lånetilbud

Scope: FerrariFinanceSystem

Level: User Goal

Primary Actor: Sælger/Salgschef

Stackholders and interests

- Firmaet:
 - Lånetilbud er gemt korrekt i systemet, så evt. flere forespørgsler, fra forskellige sælgere, ikke bliver behandlet flere gange.
 - Lånetilbud bliver vist indeholdende korrekt data.
- Kunden:
 - At lånetilbud er gemt korrekt, så det ikke skal oprettes igen.
 - Oplysningerne bliver opbevaret sikkert.
- Lovgivere:
 - Data opbevares i overensstemmelse med persondataloven.

Pre-conditions: Lånetilbud er gemt korrekt i systemet og ligger klar til visning.

Success Guarantee (post-condition): Sælgeren får vist de lånetilbud, han har oprettet. Hvis Salgschefen er logget på, får han vist samtlige lånetilbud i systemet.

Main Success Scenario:

1. Sælgeren anmoder systemet om, at få vist sine eksisterende lånetilbud.
2. Systemet viser lånetilbud.

Extensions:

- 2a. Hvis systemet viser forkerte lånetilbud:
 1. Sælger validerer, at han er logget korrekt ind.
 2. Fortsæt hovedscenariet fra pkt. 1.

Special Requirements:

- Visning af liste over lånetilbud må højst tage 15 sekunder.

Technology and Data Variations List

- Ingen

Frequency of Occurrence

- Use Casen udføres to gange om dagen.

Use Case 5

Casual Use Case

FFS-02: Eksporter lånetilbud & afdragsordning

- FFS-04 er gennemført korrekt og lånetilbud inkl. afdragsordning ligger klar til eksportering.

Sælgeren anmoder systemet om, at præsentere et eksisterende lånetilbud.

Systemet præsentere lånetilbudget.

Sælger anmoder systemet om at eksportere det præsenterede lånetilbud inkl. afdragsordning.

Systemet eksporterer lånetilbud inkl. afdragsordning.

Fully Dressed Use Case

FFS-02: Eksporter lånetilbud & afdragsordning

Scope: FerrariFinanceSystem

Level: User Goal

Primary Actor: Sælger

Stackholders and interests

- Firmaet:
 - Lånetilbud er gemt korrekt i systemet, så evt. flere forespørgsler, fra samme kunde til forskellige sælgere, ikke bliver behandlet flere gange.
 - Lånetilbud bliver vist indeholdende korrekt data.
- Kunden:
 - At lånetilbud er gemt korrekt, så det ikke skal oprettes igen.
 - Oplysningerne bliver opbevaret sikkert.
- Lovgivere:
 - Data opbevares i overensstemmelse med persondataloven.

Pre-conditions: Lånetilbud er gemt korrekt i systemet og ligger klar til at blive eksporteret.

Success Guarantee (post-condition): Sælgeren får vist de lånetilbud, han har oprettet. Hvis Salgschefen er logget på, får han vist samtlige lånetilbud i systemet.

Main Success Scenario:

1. Sælgeren anmoder systemet om, at præsentere et eksisterende lånetilbud.
2. Systemet præsentere lånetilbudget.

3. Sælger anmoder systemet om at eksportere det præsenterede lånetilbud inkl. afdragsordning.
4. Systemet eksporterer lånetilbud inkl. afdragsordning.

Extensions:

- 2a. Hvis systemet viser forkerte lånetilbud:
 1. Sælger validerer, at han er logget korrekt ind.
 2. Fortsæt hovedscenariet fra pkt. 1.

Special Requirements:

- Eksportering af lånetilbud må højest tage 30 sekunder.

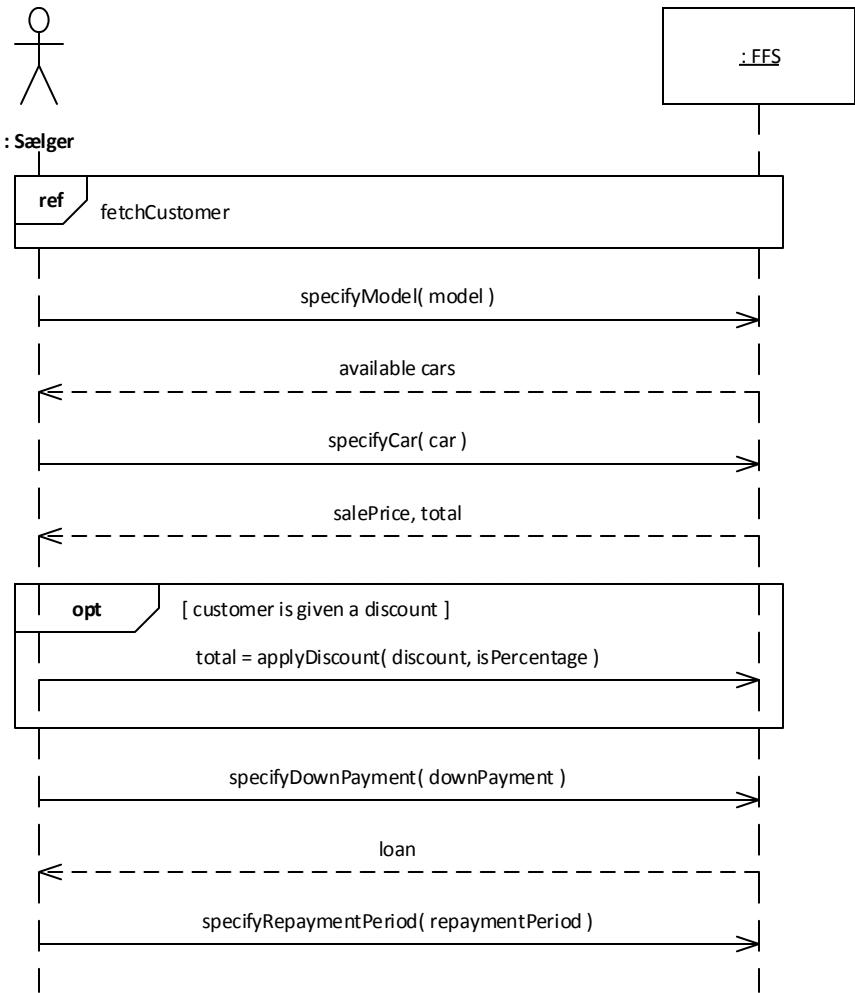
Technology and Data Variations List

- Ingen

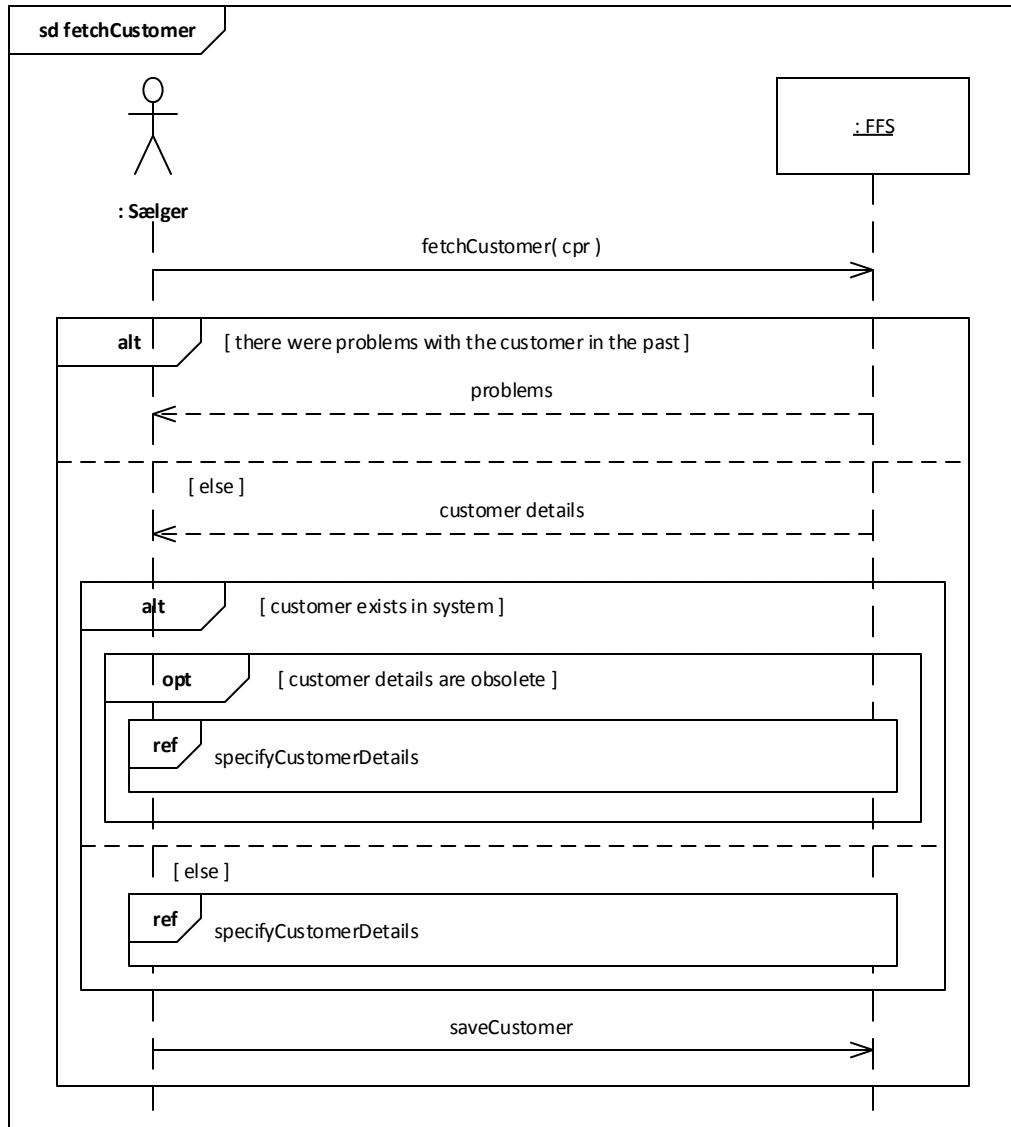
Frequency of Occurrence

- Use Casen udføres to gange om dagen.

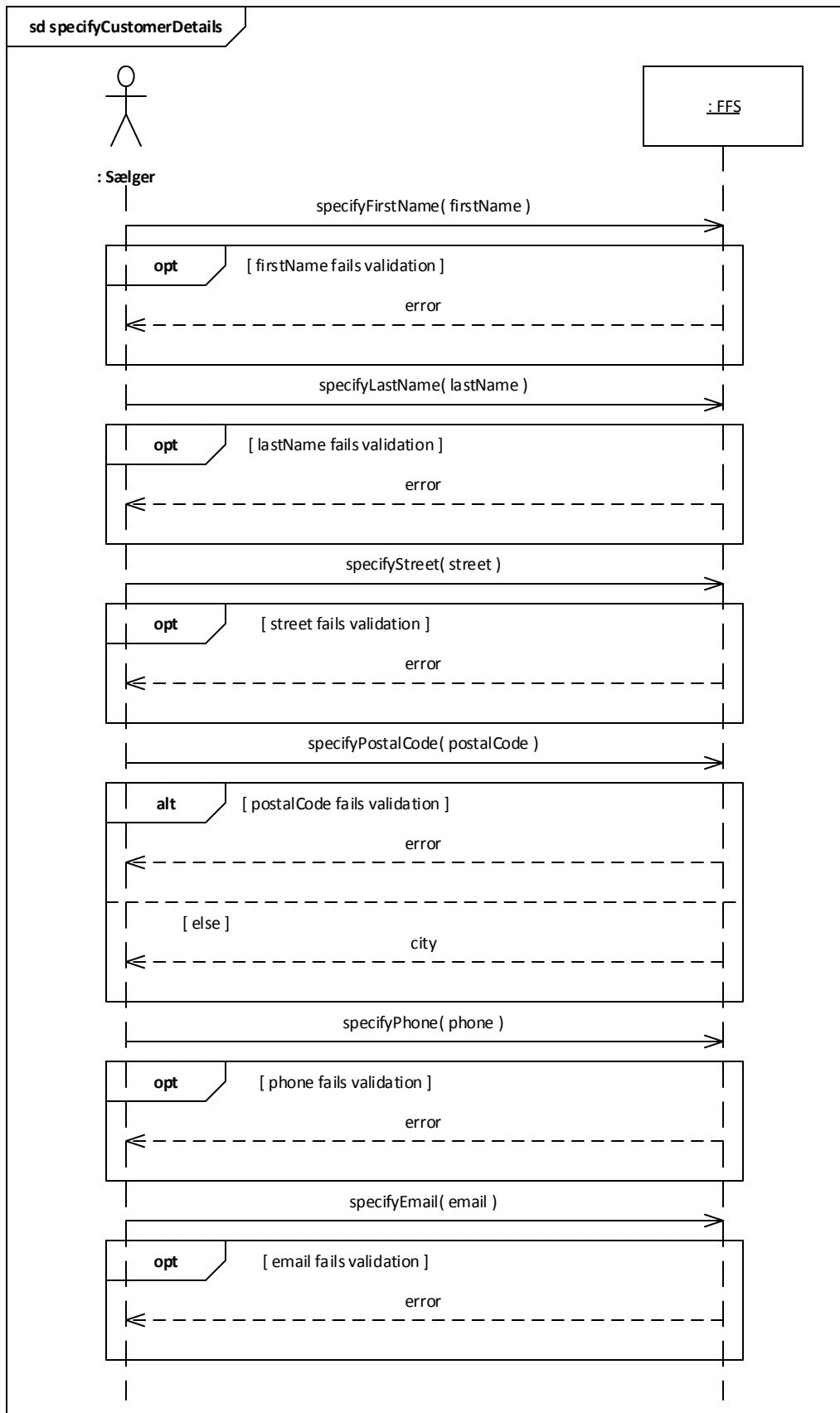
SSD-FFS-01: Anmod om lån



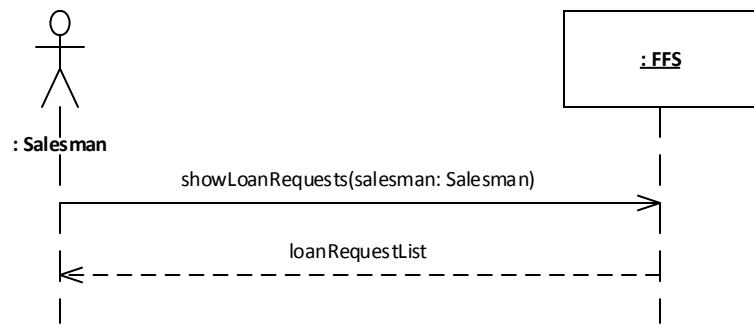
SSD-FFS-01: Anmod om lån (fetchCustomer)



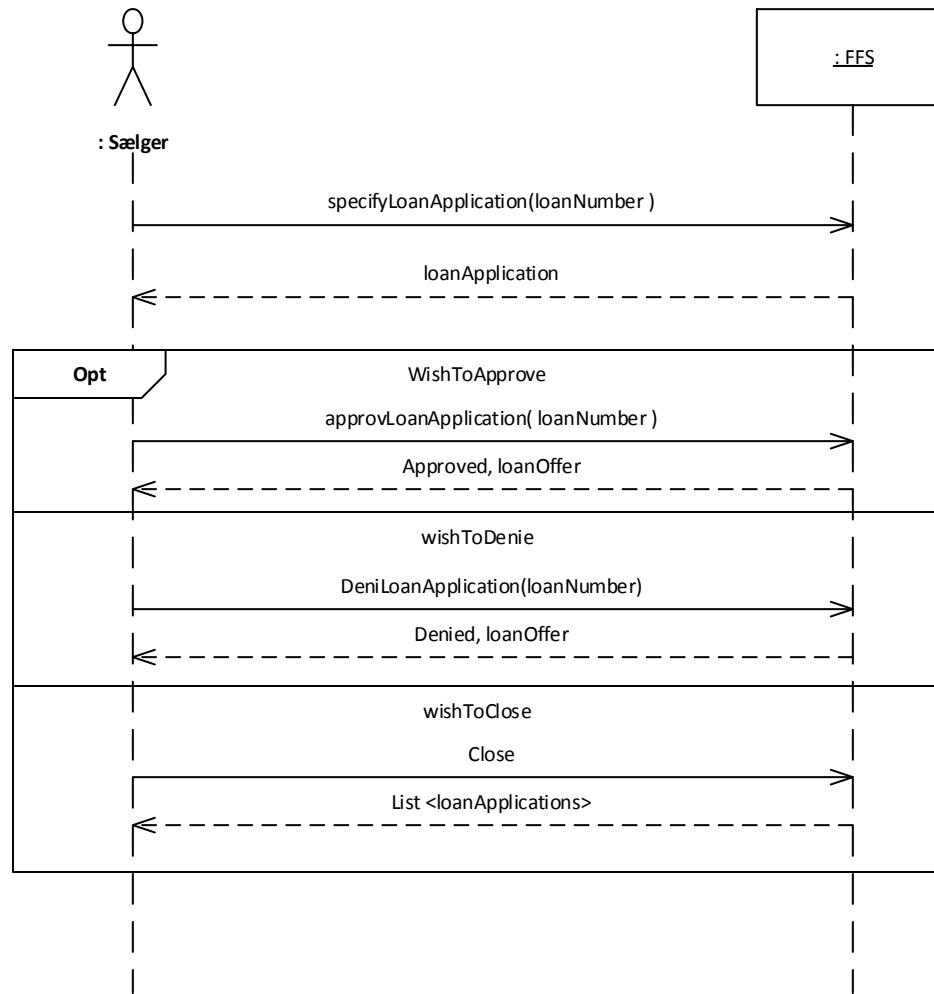
SSD-FFS-01: Anmod om lån (specifyCustomerDetails)



Systemsekvensdiagram FFS-02: Vis låneanmodning



SSD-FFS-02: Godkend låneanmodning



FFS-OC-01: fetchCustomer

Systemoperation

fetchCustomer(cpr)

Krydsreferencer

FFS-01: Anmod om lån

Forudsætninger

Ingen.

Slutbetingelser

Hvis cpr matchede en kundes CPR-nr., og der er registreret problemer med kunden, blev problemerne præsenteret; ellers:

En instans c af Customer blev skabt.

Hvis cpr matchede en kundes CPR-nr., blev

- c.firstName sat til kundens fornavn
- c.lastName sat til kundens efternavn
- c.street sat til kundens adresse
- c.postalCode sat til kundens postnummer
- c.phone sat til kundens telefonnummer
- c.email sat til kundens email-adresse

De nævnte kundedata blev præsenteret.

FFS-OC-02: specifyFirstName

Systemoperation

`specifyFirstName(firstName)`

Krydsreferencer

FFS-01: Anmod om lån

Forudsætninger

En instans c af Customer eksisterer.

Slutbetingelser

Hvis værdien af firstName er gyldig, blev c.firstName sat til firstName; ellers blev en fejlbesked præsenteret.

FFS-OC-03: specifyLastName

Systemoperation

specifyLastName(lastName)

Krydsreferencer

FFS-01: Anmod om lån

Forudsætninger

En instans c af Customer eksisterer.

Slutbetingelser

Hvis værdien af lastName er gyldig, blev c.lastName sat til lastName; ellers blev en fejlbesked præsenteret.

FFS-OC-04: specifyStreet

Systemoperation

`specifyStreet(street)`

Krydsreferencer

FFS-01: Anmod om lån

Forudsætninger

En instans c af Customer eksisterer.

Slutbetingelser

Hvis værdien af street er gyldig, blev c.street sat til street; ellers blev en fejlbesked præsenteret.

FFS-OC-05: specifyPostalCode

Systemoperation

`specifyPostalCode(postalCode)`

Krydsreferencer

FFS-01: Anmod om lån

Forudsætninger

En instans c af Customer eksisterer.

Slutbetingelser

Hvis værdien af postalCode er gyldig, blev

- c.postalCode sat til postalCode
 - den tilsvarende by præsenteret
- ellers blev en fejlbesked præsenteret.

FFS-OC-06: specifyPhone

Systemoperation

`specifyPhone(phone)`

Krydsreferencer

FFS-01: Anmod om lån

Forudsætninger

En instans c af Customer eksisterer.

Slutbetingelser

Hvis værdien af phone er gyldig, blev c.phone sat til phone; ellers blev en fejlbesked præsenteret.

FFS-OC-07: specifyEmail

Systemoperation

specifyEmail(email)

Krydsreferencer

FFS-01: Anmod om lån

Forudsætninger

En instans c af Customer eksisterer.

Slutbetingelser

Hvis værdien af email er gyldig, blev c.email sat til email; ellers blev en fejlbesked præsenteret.

FFS-OC-08: saveCustomer

Systemoperation

saveCustomer

Krydsreferencer

FFS-01: Anmod om lån

Forudsætninger

En instans c af Customer eksisterer.

Slutbetingelser

Ingen.

FFS-OC-09: specifyModel

Systemoperation

`specifyModel(model)`

Krydsreferencer

FFS-01: Anmod om lån

Forudsætninger

CarModel model eksisterer.

Slutbetingelser

Alle instanser c af Car hvor c.model = model blev præsenteret.

FFS-OC-10: specifyCar

Systemoperation

`specifyCar(car)`

Krydsreferencer

FFS-01: Anmod om lån

Forudsætninger

En instans `lr` af `LoanRequest` eksisterer.

`Car car` eksisterer.

Slutbetingelser

`lr` blev associeret med `car`.

`car.salePrice` blev præsenteret.

`lr.total` blev præsenteret.

FFS-OC-11: applyDiscount

Systemoperation

applyDiscount(discount, isPercentage)

Krydsreferencer

FFS-01: Anmod om lån

Forudsætninger

En instans lr af LoanRequest eksisterer.

Slutbetingelser

En instans d af Discount blev skabt.

d.discount blev sat til discount.

d.isPercentage blev sat til isPercentage.

lr blev associeret med d.

lr.total blev præsenteret.

FFS-OC-12: specifyDownPayment

Systemoperation

`specifyDownPayment(downPayment)`

Krydsreferencer

FFS-01: Anmod om lån

Forudsætninger

En instans Ir af LoanRequest eksisterer.

Slutbetingelser

Ir.downPayment blev sat til downPayment.

Ir.loan blev præsenteret.

FFS-OC-13: specifyRepaymentPeriod

Systemoperation

specifyRepaymentPeriod(repaymentPeriod)

Krydsreferencer

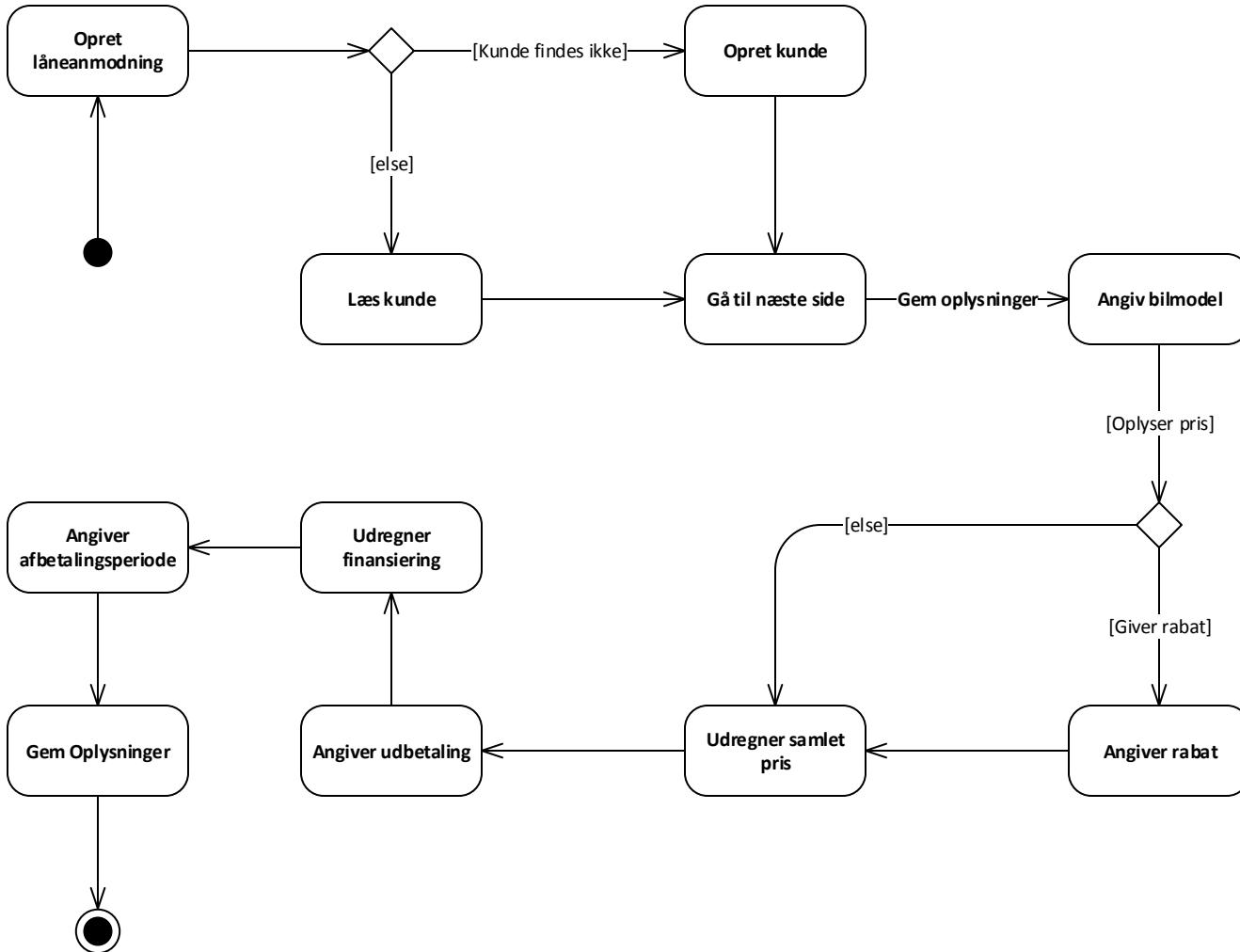
FFS-01: Anmod om lån

Forudsætninger

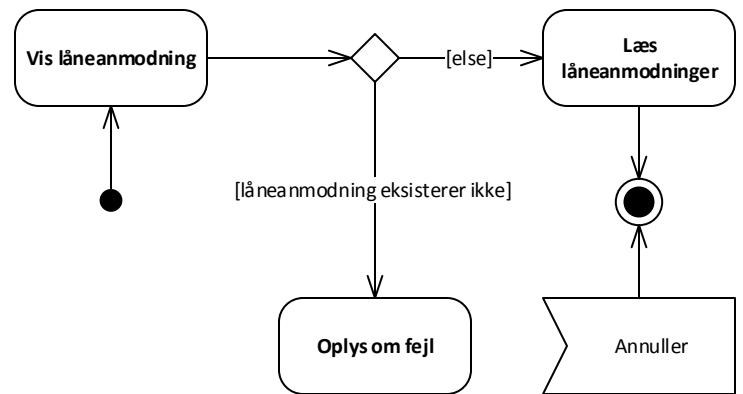
En instans lr af LoanRequest eksisterer.

Slutbetingelser

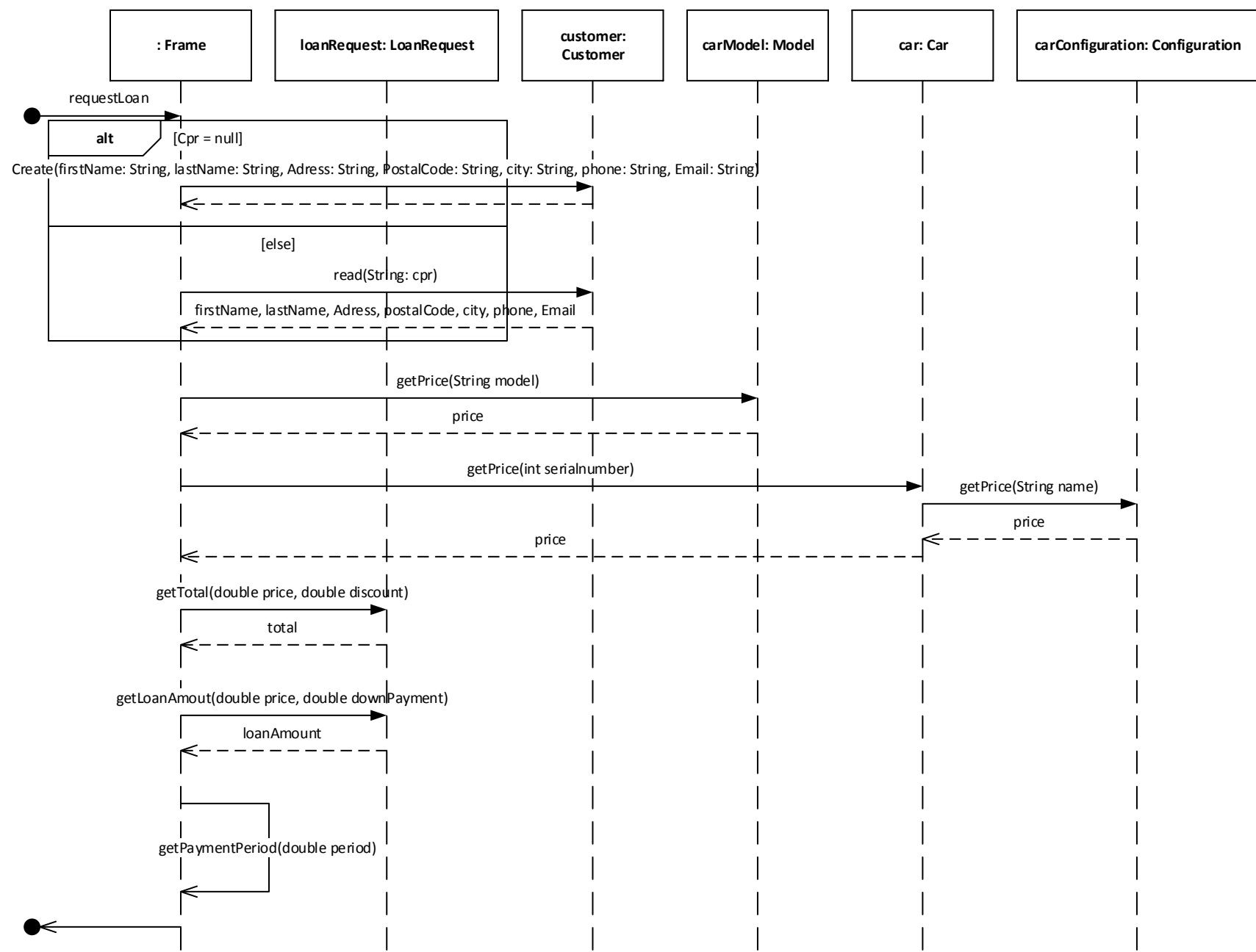
lr.repaymentPeriod blev sat til repaymentPeriod.

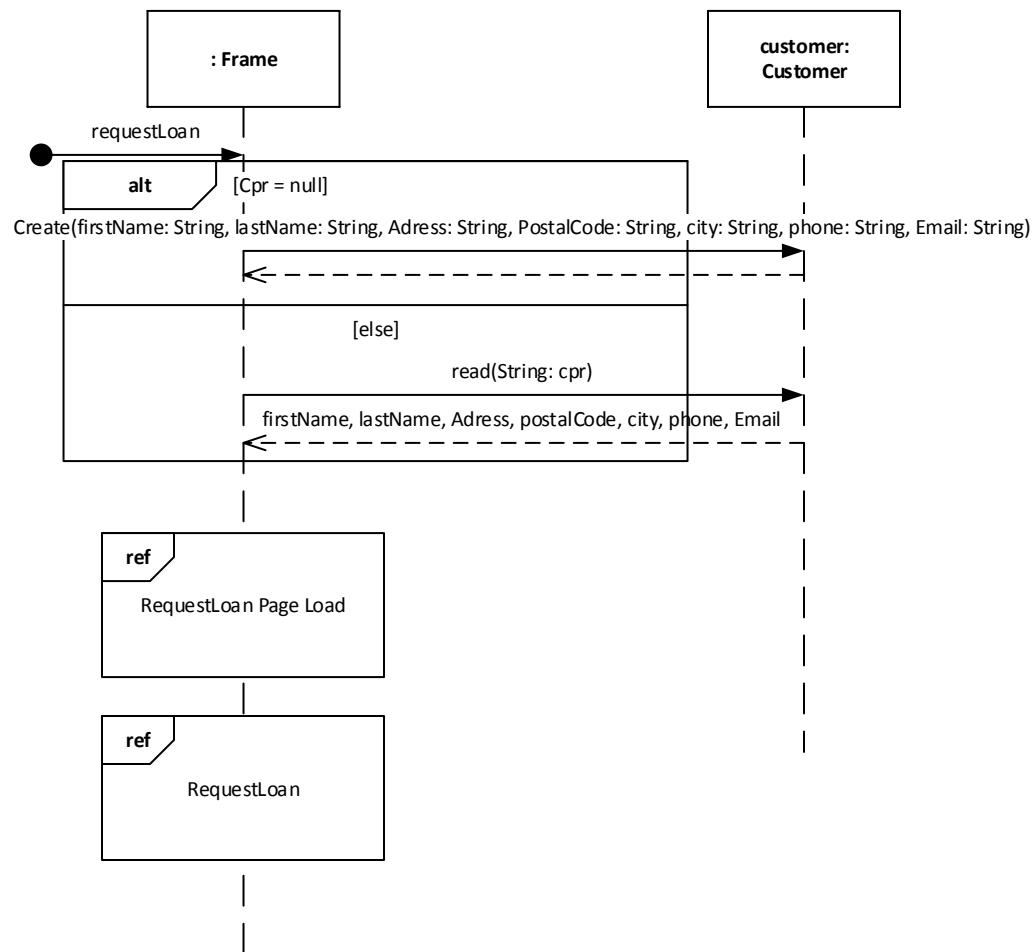


Aktivitetsdiagram FFS-02: Vis låneanmodning

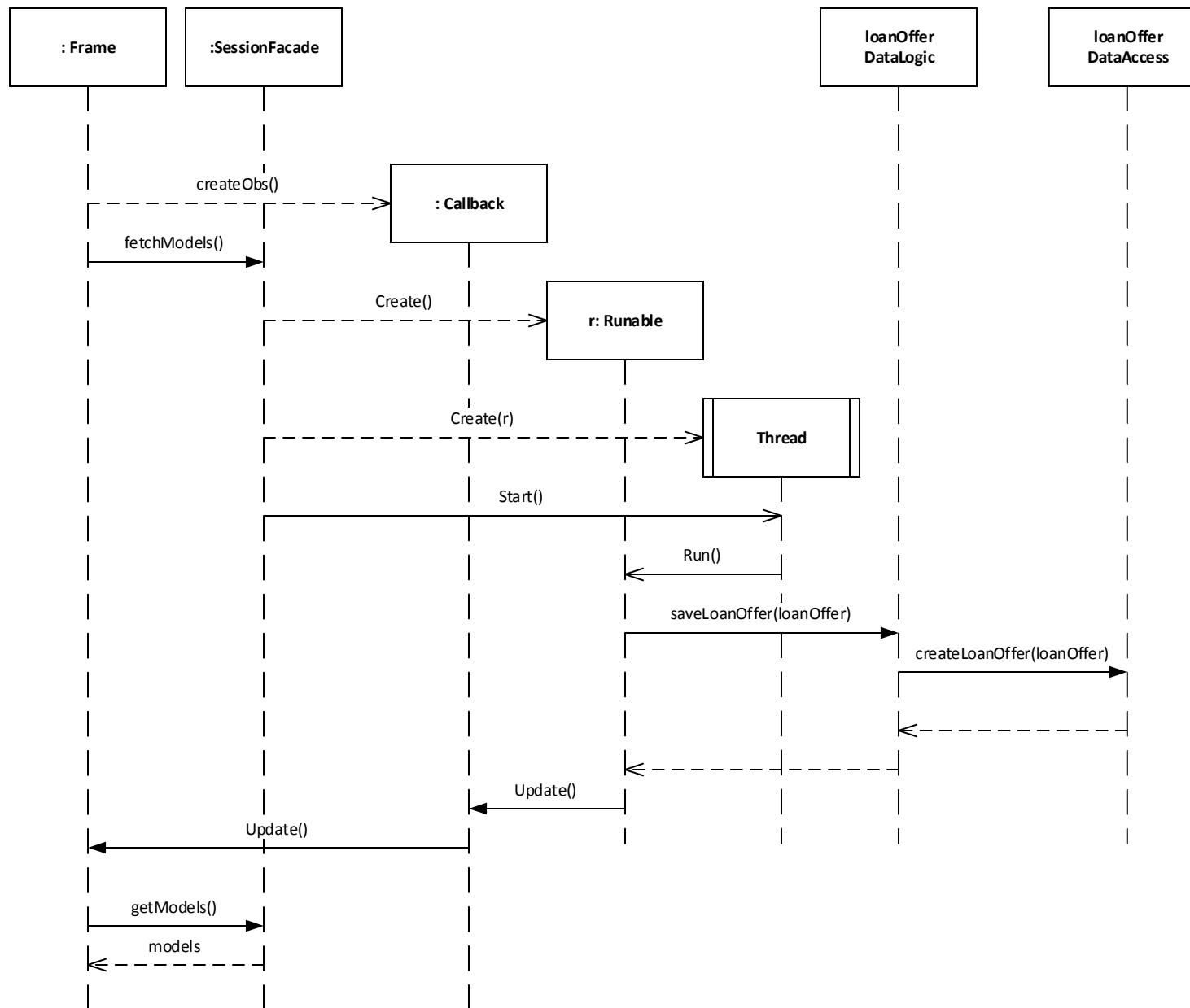


Opret låneanmodning



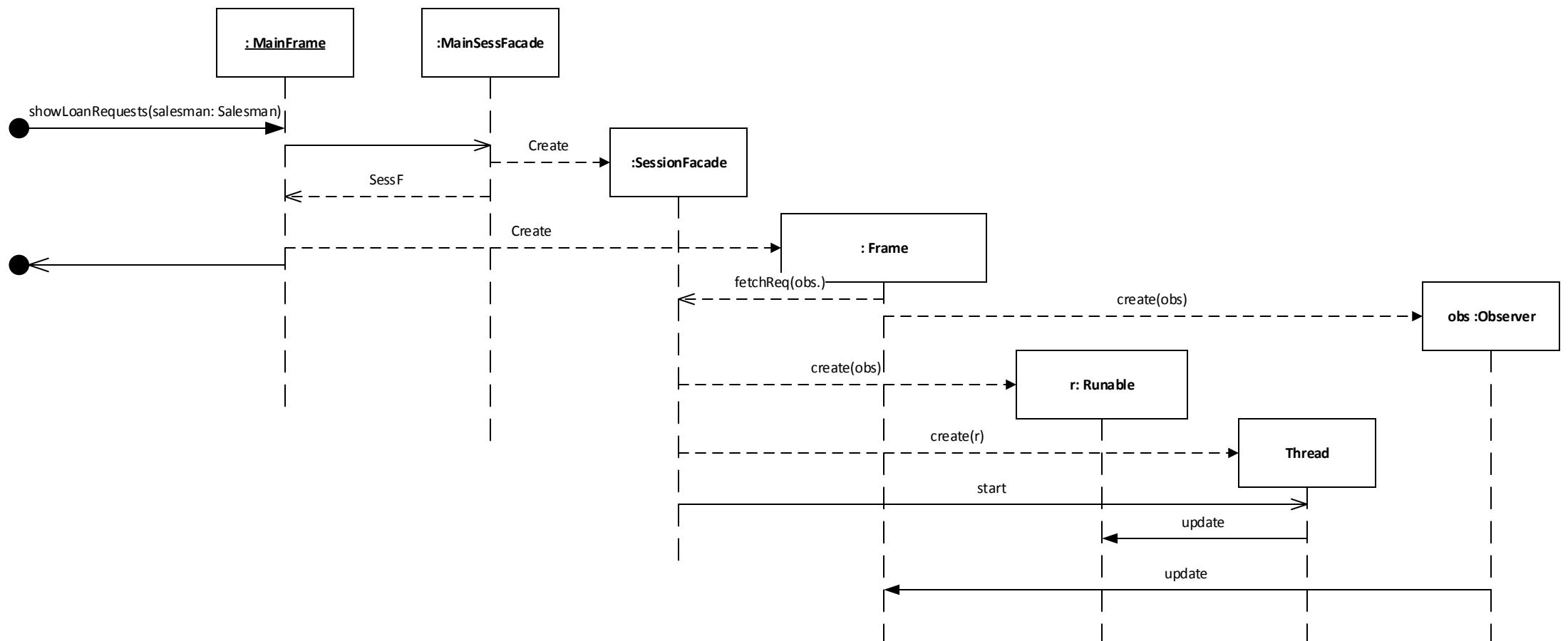


SD FFS 01

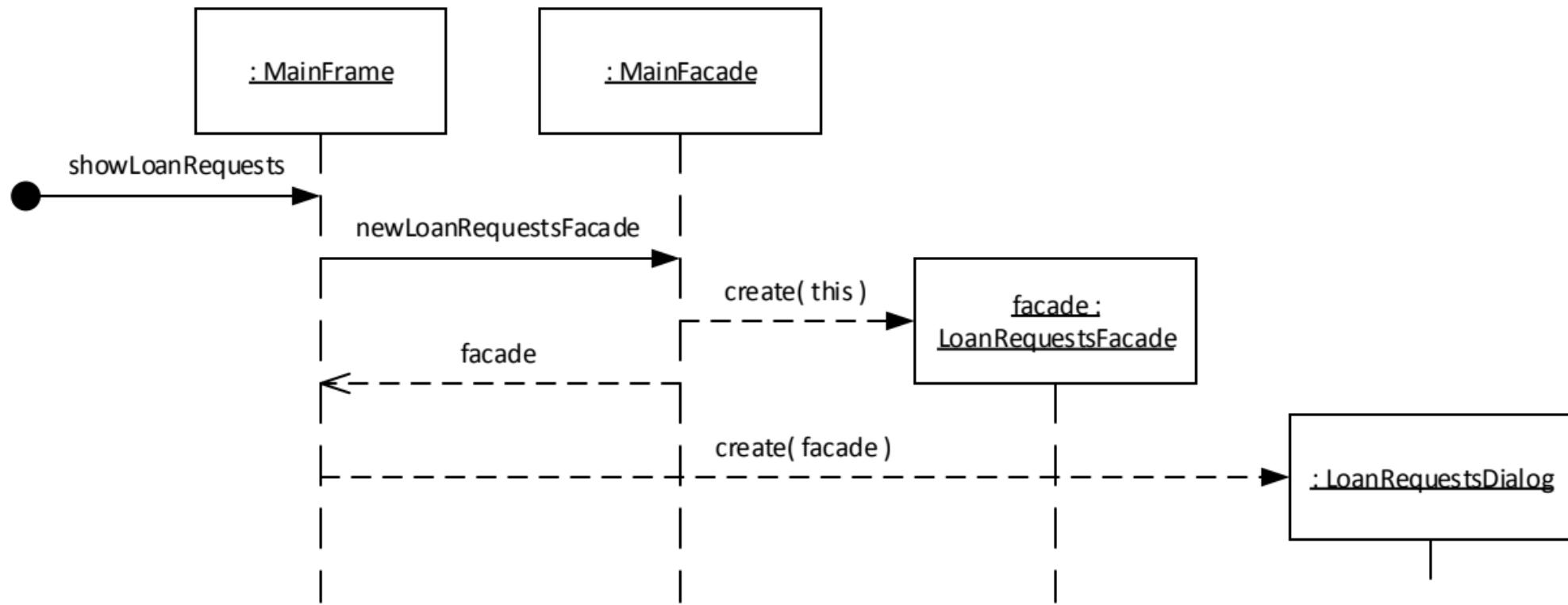


Sekvensdiagram FFS-02: Vis låneanmodninger

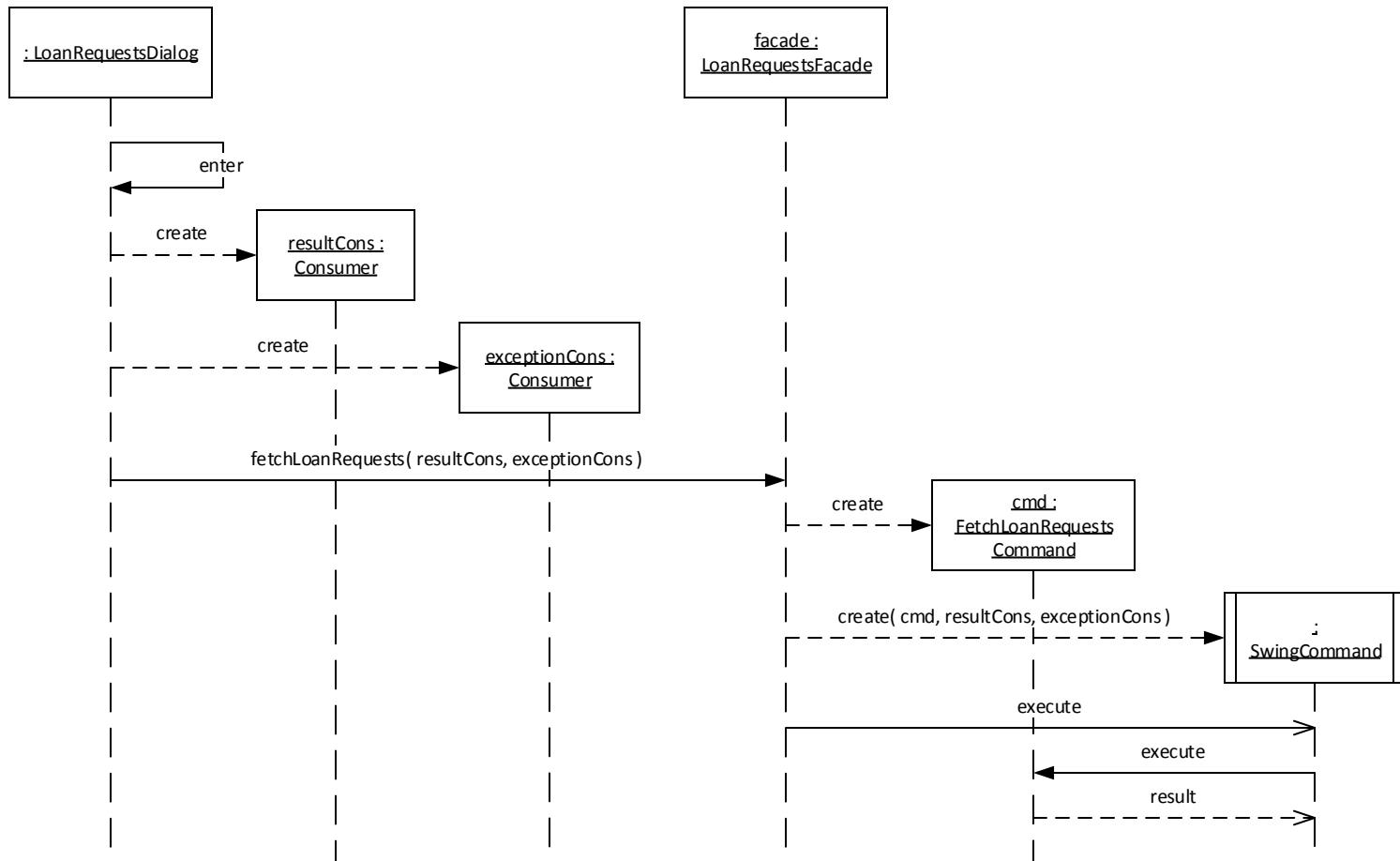
early draft!



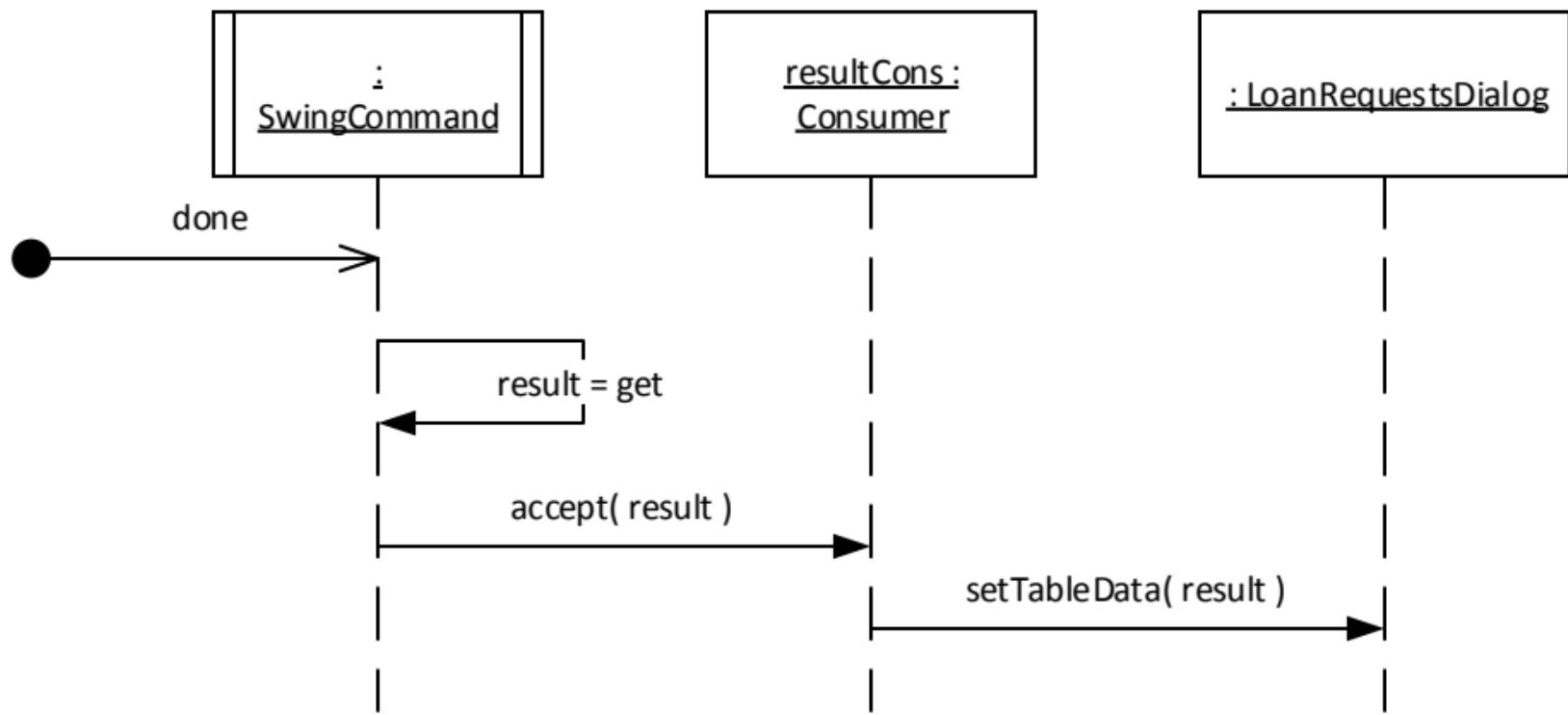
FFS-02 SD: showLoanRequests (create dialog)

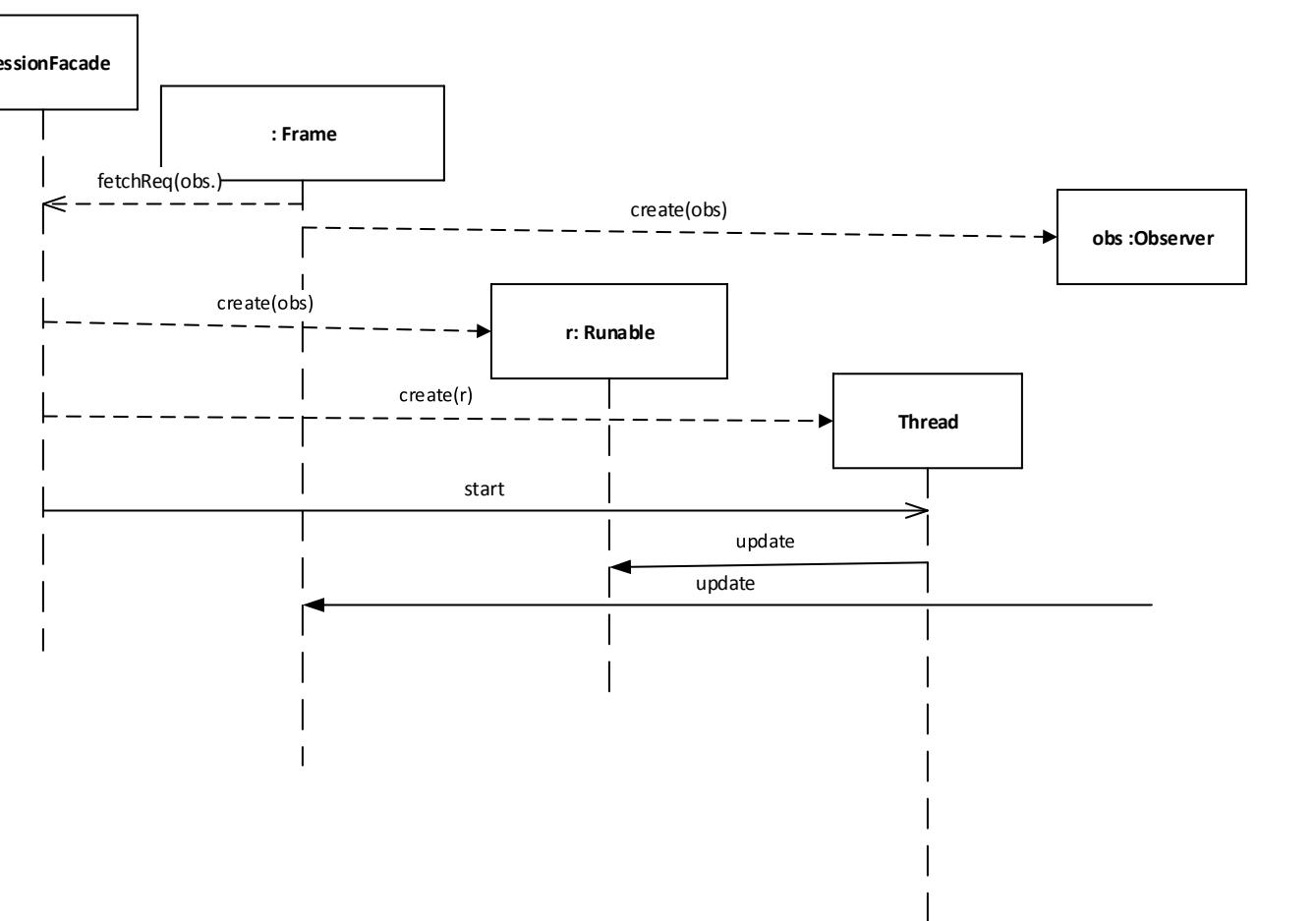
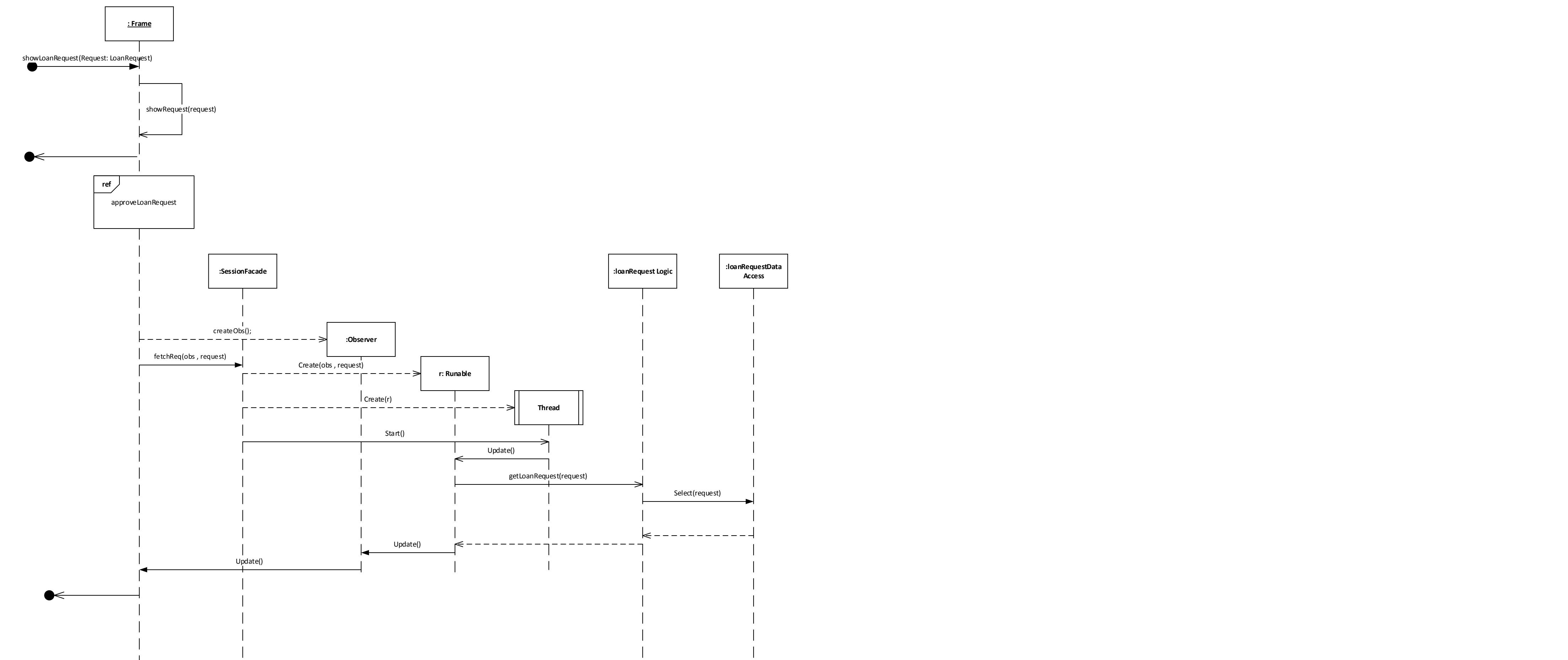


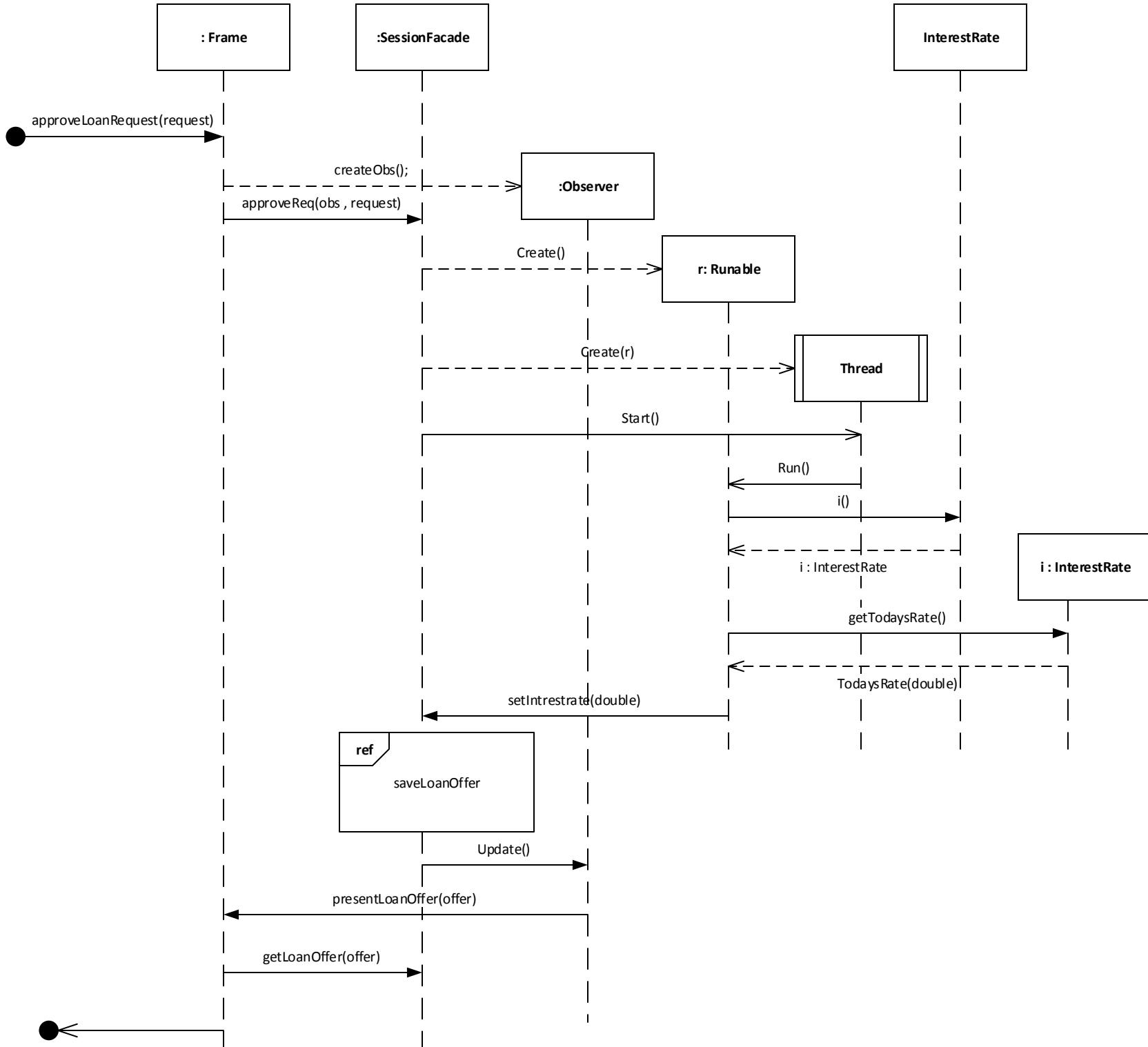
FFS-02 SD: showLoanRequests (execute command)



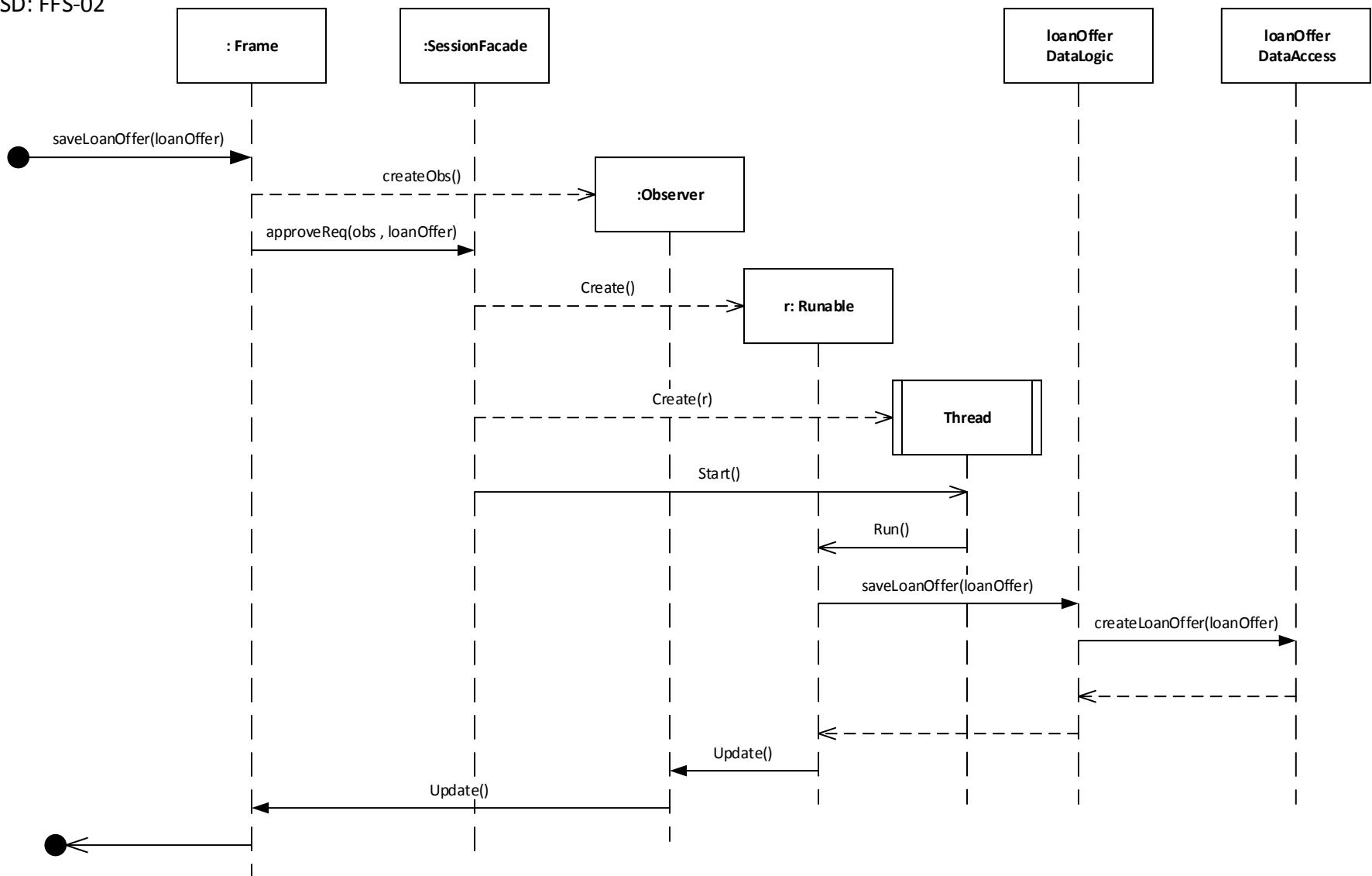
FFS-02 SD: showLoanRequests (display result)



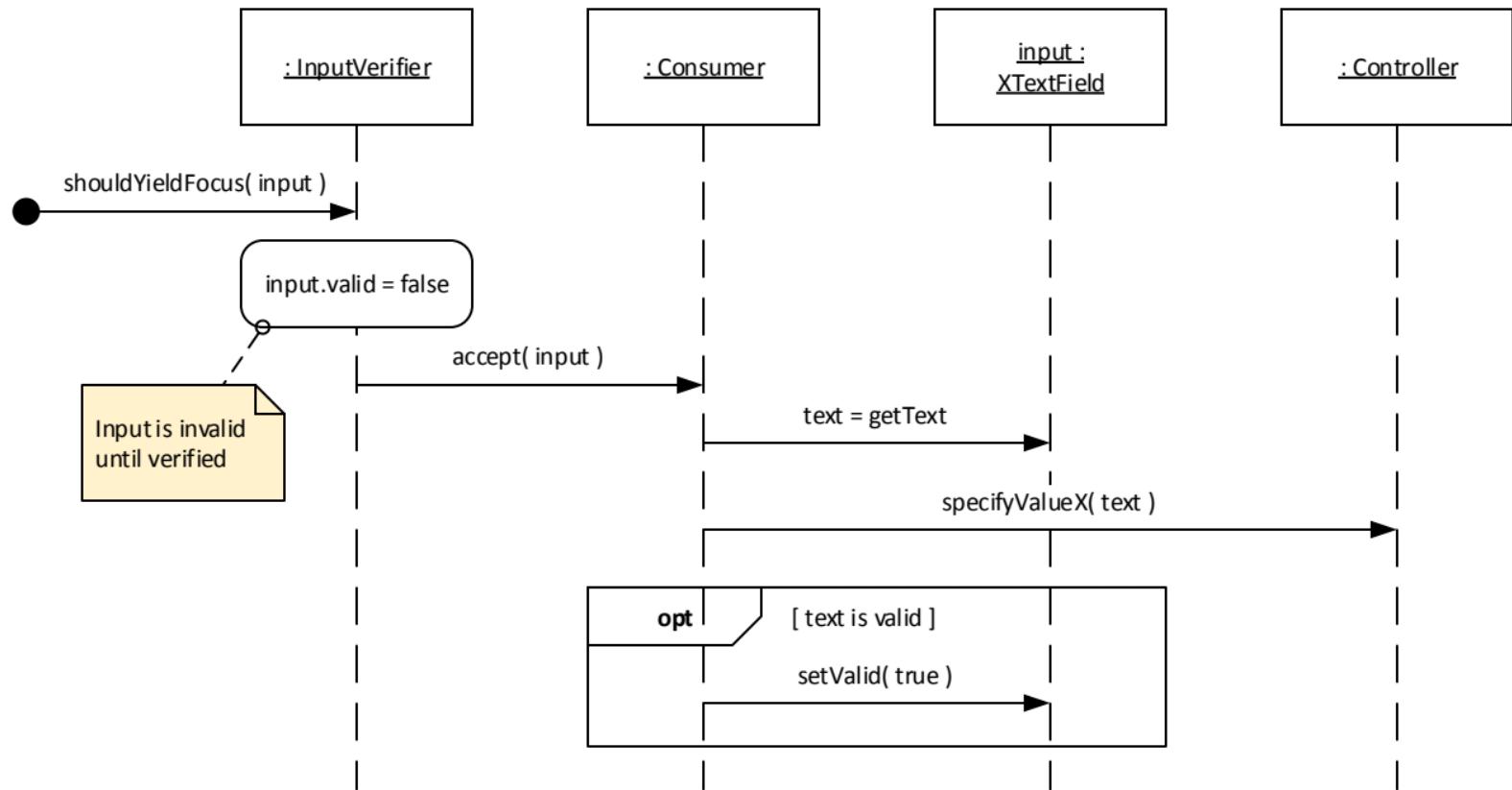


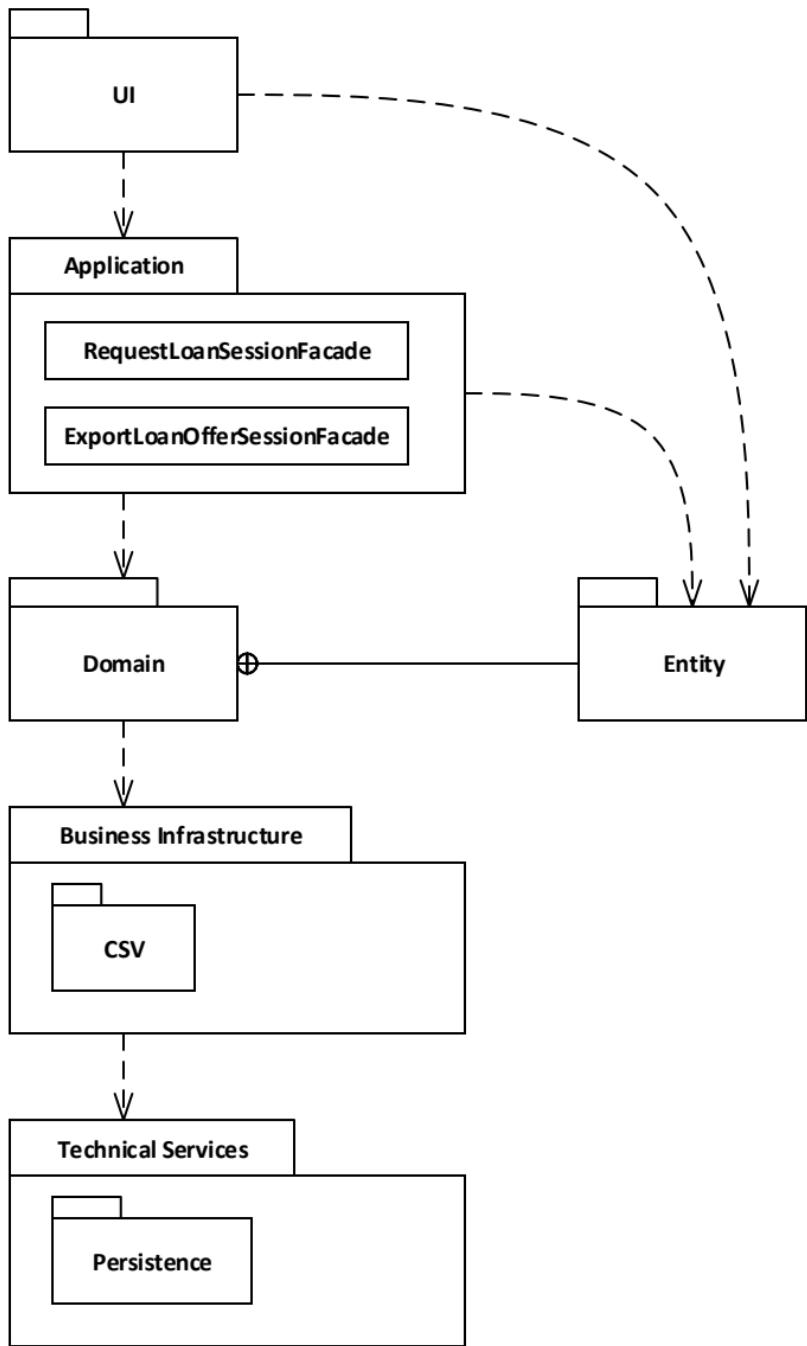


SD: FFS-02

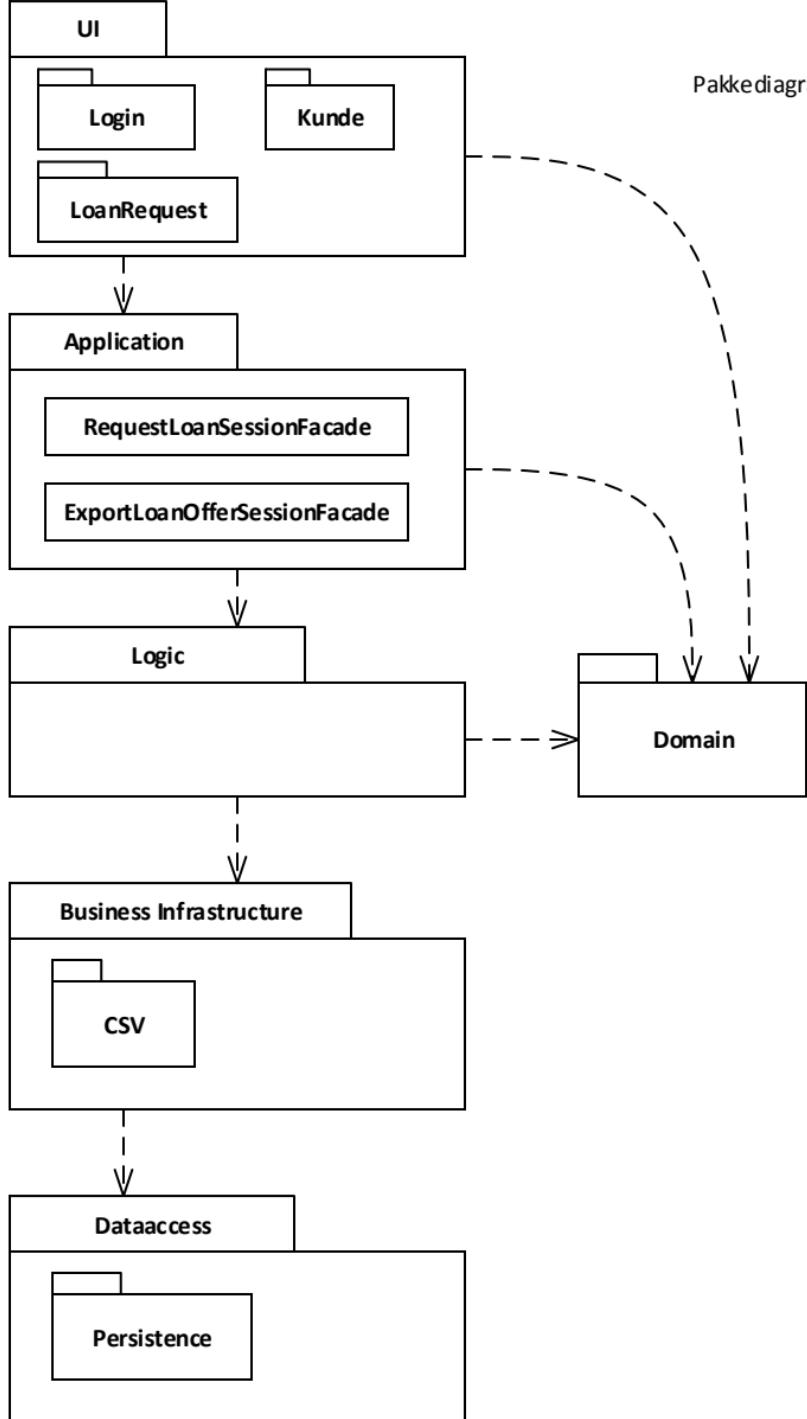


SD: Transfer of text input from UI to Controller using InputVerifier

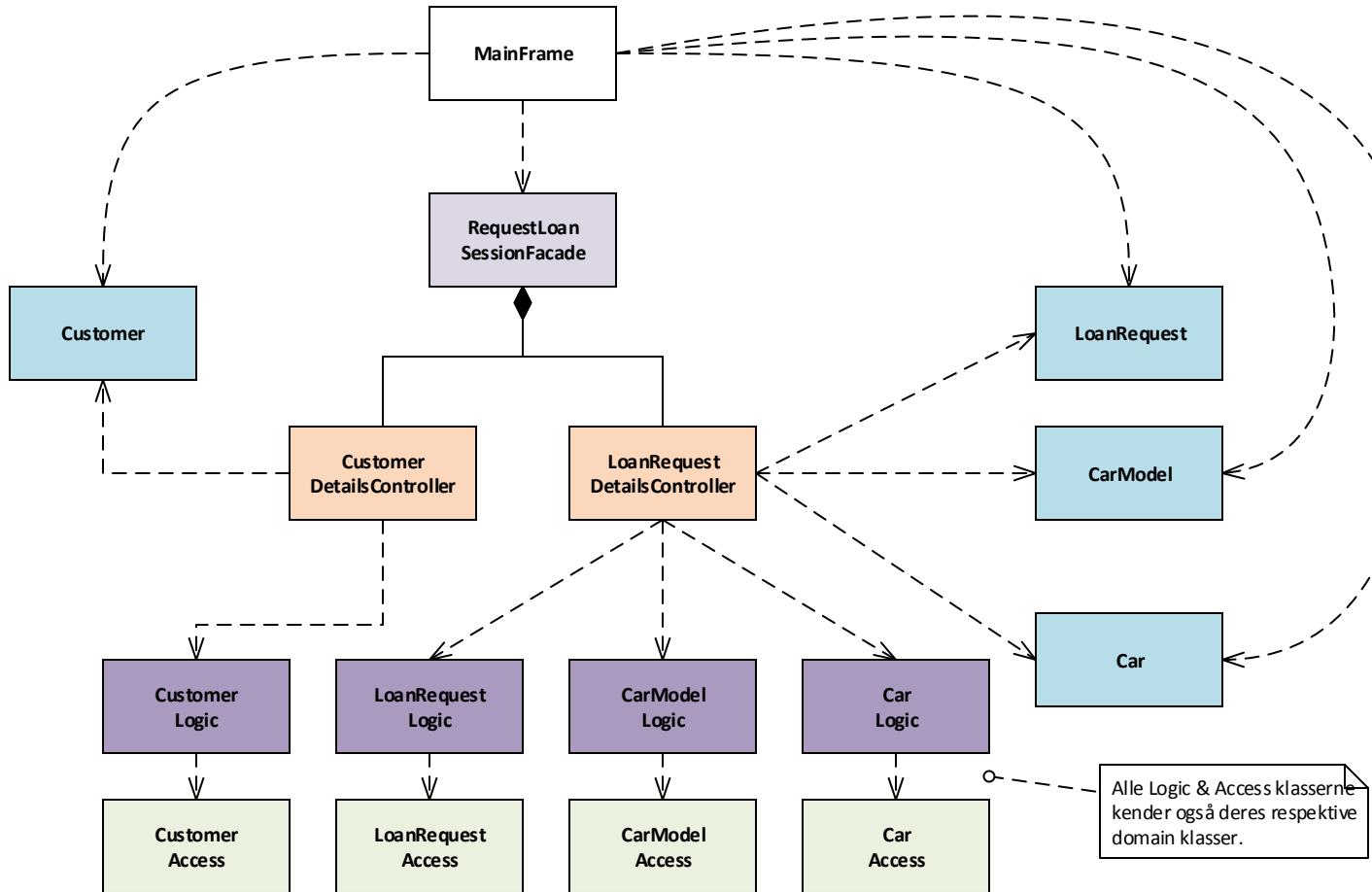




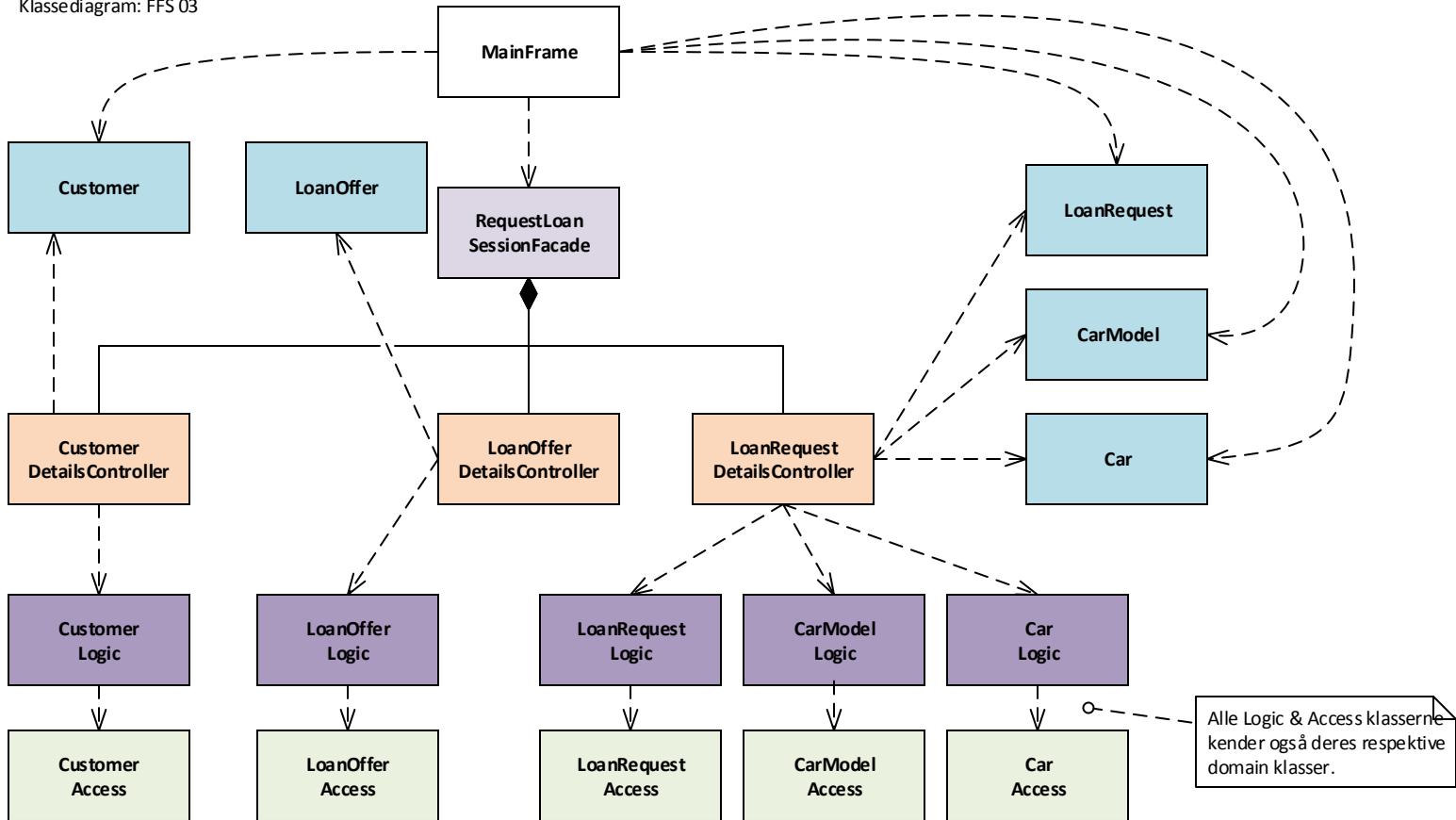
Pakkediagram



Klassediagram: FFS 01



Klassediagram: FFS 03



1

FF

Ferrari ✓ 90°

Name: [Name]

Adres: [Address]

[Logo]

UC 1:

Logo [Logo] FF [ID-Label] [ID-Label]

CPR: [CPR]

Bemerk: [Bemerk]

Name: [First] [Last]

Adres: [Adres]

Postnr.: [Postnr.] By [By]

T/F: [T/F]

Email: [Email]

[Multi] [Naar]

Logo [Logo] [ID-Label] [ID-Label]

Model: [Drop-Down]

Pn's: [Pn's]

Robot: [Robot]

Total: [Total]

Ud Betalning: [Ud Betalning]

Finansiering: [Finansiering]
[Text]

Afbetalingssperiode: [Afbetalingssperiode]

[Gem]





Ferrari Finance System



Brugernavn:

Afgangskode:



Ferrari Finance System

Bruger: Jens Pedersen



Menu

CPR-nr.:

Kreditværdighed:

Navn:

<i>Fornavn</i>	<i>Efternavn</i>
----------------	------------------

Adresse:

Nr./etage/dør:

Postnr.:

 By:

Telefon:

Email:

Nulstil

Næste

Ferrari Finance System



Bruger: Jens Pedersen

Menu



Model:

Pris:

Rabat:

Total:

Udbetaling:

Finansering

Afdragsperiode:

Model specifikation:



Ferrari Finance System

Bruger: Jens Pedersen

Menu



CPR-nr.: KV:

Navn: Fornavn Efternavn

Adresse:

Nr./etage/dør:

Postnr.: By:

Telefon:

Email:

Nulstil

Næste



Ferrari Finance System

Bruger: Jens Pedersen

Menu



CPR-nr.:

Kreditvurdering

X

Ferrari Finance System



Grundet problemer med denne
kunde tidligere, er salget afbrudt!

OK

VisAnmodninger

X

Løbenummer	Dato	Kunde	Sælger

Vis

Luk

X

Låneanmodning

Louise Niemann Hansen (B)
150790-xxxx

Adresse
Fløvej 41
7330 Brande

Kontakt
41662262
Niemannlouise@gmail.com

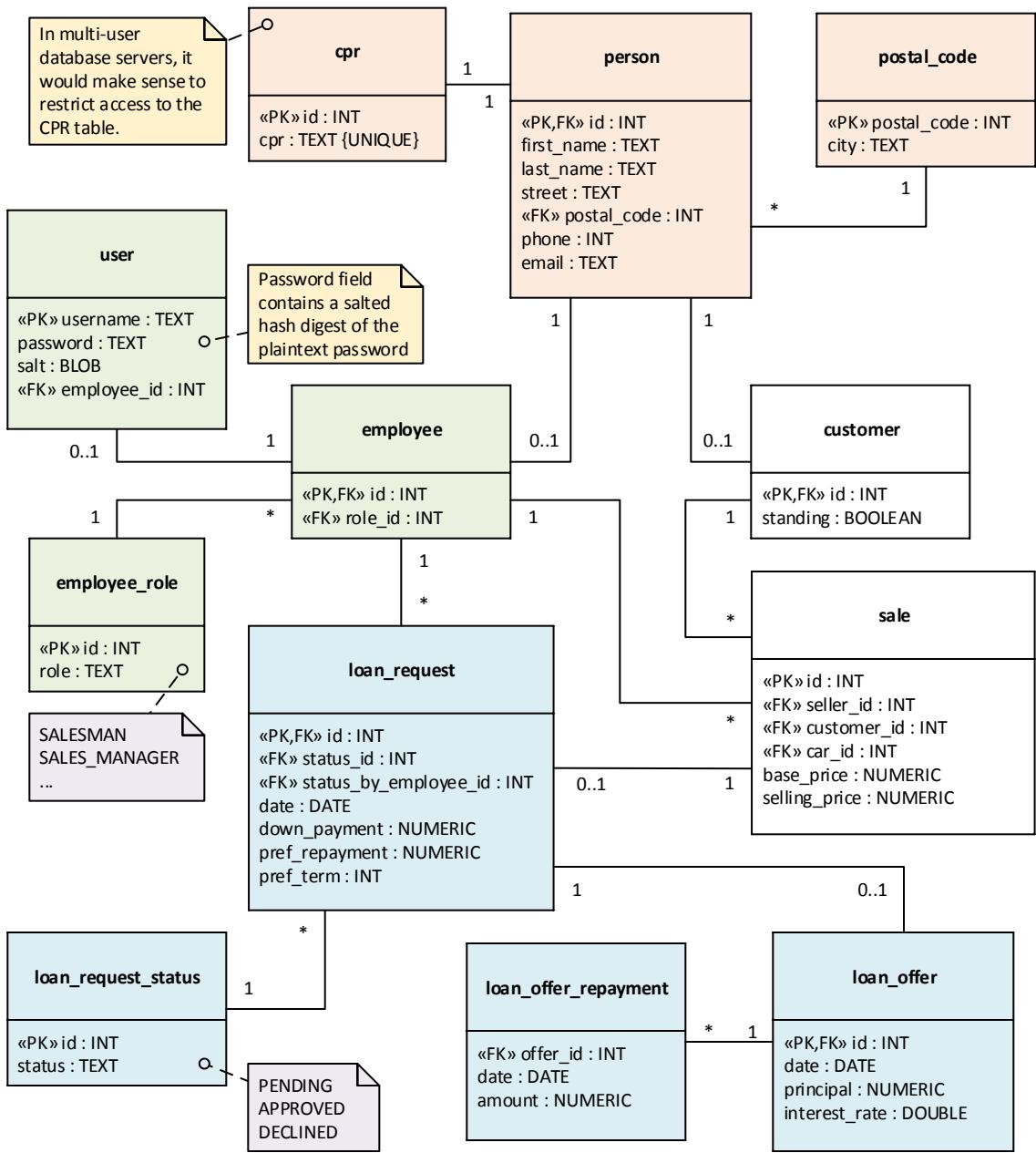
Bil
Ferrari 480 GTB
856.200 kr

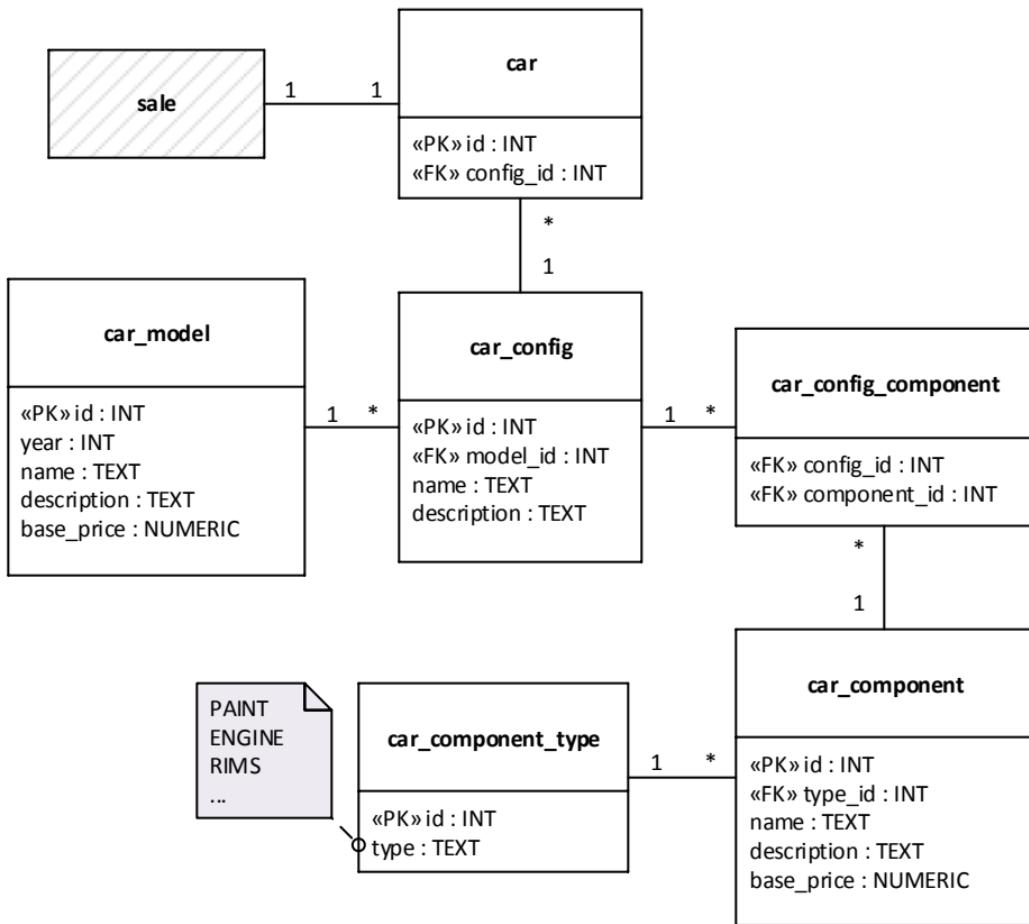
Lån
Udb. 18.000 kr.
Lånes: 838.200 kr.
Afb. P. 72 md.

Afvis

Godkend

Luk





Testsuite OC1 og OC2

<u>Gør sig gældende:</u>	<u>Input</u>	<u>Output</u>
Cpr		
• Cpr på 9 cifre	012345678	"Skal indeholde 10 cifre"
• Cpr på 11 cifre	01234567890	"Skal indeholde 10 cifre"
• Cpr indeholdende andet end tal 0 - 9	012345678a9	"Må kun indeholde tal"
• Cpr på 10 cifre, bestående af tallene 0 - 9	0123456789	0123456789
Kreditværdighed		
• Kreditværdigheden er A		A
• Kreditværdigheden er B		B
• Kreditværdigheden er C		C
• Kreditværdigheden er D		D
Fornavn		
• Fornavn indeholdende tal el. tegn	L0u1se	"Må kun indeholde bogstaver"
• Fornavn kun bestående af bogstaver	Louise	Louise
Efternavn		
• Efternavn indeholdende tal el. tegn	N1emann	"Må kun indeholde bogstaver"
• Efternavn kun bestående af bogstaver	Niemann	Niemann
Gadenavn		
• Gadenavn bestående af tal el. tegn	N0rr3gade	"Må kun indeholde bogstaver og tegn"
• Gadenavn kun bestående af bogstaver	Nørregade	Nørregade
Gadenummer		
• Gadenummer på u. 10 cifre	123	123
Postnummer		
• Postnummer u. 1000	0900	"Postnummer mellem 1000 og

		9990"
• Postnummer på mindre end 4 cifre	123	"Postnummer mellem 1000 og 9990"
• Postnumre på over 9999	10213	"Postnummer mellem 1000 og 9990"
• Postnummer indeholdende bogstaver el. tegn	75oo	"Postnummer mellem 1000 og 9990"
• Postnummer korrekt	7330	7330
Bynavn		
• Bynavn indeholdende tal el. tegn	Ko1d1ng	"Bynavn må kun bestå af bogstaver"
• Bynavn kun indeholdende bogstaver	Kolding	Kolding
Telefonnummer		
• Telefonnummer på mindre end 8 cifre	1234567	"Telefonnummer skal bestå af 8 cifre"
• Telefonnummer på mere end 8 cifre	123456789	"Telefonnummer skal bestå af 8 cifre"
• Telefonnummer indeholdende bogstaver el. tegn	12345678	12345678
E-mail		
• E-mail u. "@"	Niemannlouise@gmail.com	"E-mail skal indeholde "@" og ".+"
• E-mail u. "."	Niemannlouise@gmailcom	"E-mail skal indeholde "@" og ".+"
• E-mail korrekt m. "@" og "."	Niemannlouise@gmail.com	Niemannlouise@gmail.com
Finansiering		
• Udbetaling er under 20 % af bilens pris	17.000kr. På model til 853.200	"Udbetalingen er for lille"
• Udbetaling er over 20 % af bilens pris	18.000kr. På model til 853.200	Intet

TestSuite AnnuityCalculator

TC#	INPUT	OUTPUT		
1	Beløb Rente Løbetid Termin	1.000,00 10,000% 2 1	Ydelse Afdrag Renter Gestgæld	506,26 497,93 8,33 502,07
2	Beløb Rente Løbetid Termin	1.000,00 10,000% 2 2	Ydelse Afdrag Renter Gestgæld	506,26 502,07 4,18 0,00
15	Beløb Rente Løbetid Termin	1.000,00 10,000% 10 1	Ydelse Afdrag Renter Gestgæld	104,64 96,31 8,33 903,69
16	Beløb Rente Løbetid Termin	1.000,00 10,000% 10 10	Ydelse Afdrag Renter Gestgæld	104,64 103,78 0,86 0,00
3	Beløb Rente Løbetid Termin	0,01 100,000% 2 1	Ydelse Afdrag Renter Gestgæld	0,01 0,00 0,00 0,01
4	Beløb Rente Løbetid Termin	0,01 100,000% 2 2	Ydelse Afdrag Renter Gestgæld	0,01 0,01 0,00 0,00
5	Beløb Rente Løbetid Termin	1.000,00 0,001% 2 1	Ydelse Afdrag Renter Gestgæld	500,00 500,00 0,00 500,00
6	Beløb Rente Løbetid Termin	1.000,00 0,001% 2 2	Ydelse Afdrag Renter Gestgæld	500,00 500,00 0,00 0,00
7	Beløb Rente Løbetid Termin	1.000,00 10,000% 1 1	Ydelse Afdrag Renter Gestgæld	1.008,33 1.000,00 8,33 0,00
8	Beløb Rente Løbetid Termin	0,0949 10,000% 2 1	Exception: Ugyldigt argument: Beløb skal være >= 0.10	
9	Beløb Rente Løbetid Termin	1.000,00 0,000% 2 1	Exception: Ugyldigt argument: Rente skal være > 0	
10	Beløb	1.000,00	Exception: Ugyldigt argument:	

	Rente	10,000%	Løbetid skal være > 0
	Løbetid	0	
	Termin	1	
11	Beløb	1.000,00	Exception: Ugyldigt argument:
	Rente	10,000%	Termin skal være > 0
	Løbetid	2	
	Termin	0	
12	Beløb	1.000,00	Exception: Ugyldigt argument:
	Rente	POS_INF	Rente skal være < POS_INF
	Løbetid	2	
	Termin	1	
13	Beløb	1.000,00	Exception: Ugyldigt argument:
	Rente	NaN	Rente kan ikke være NaN
	Løbetid	2	
	Termin	1	
14	Beløb	1.000,00	Exception: Ugyldigt argument:
	Rente	10,000%	Termin skal være <= løbetid
	Løbetid	1	
	Termin	2	
17	Beløb	null	Exception: Ugyldigt argument:
	Rente	10,000%	Beløb kan ikke være null
	Løbetid	2	
	Termin	1	

TC#	INPUT		OUTPUT	Test Suite Int	
					TC#
1	Dagsrente	1,00%	Rente	3,00%	13
	Kreditværdighed	A			
	Udbetalingspct.	50,00%			
	Løbetid	37			
2	Dagsrente	1,00%	Rente	2,00%	14
	Kreditværdighed	A			
	Udbetalingspct.	50,00%			
	Løbetid	36			
3	Dagsrente	1,00%	Rente	4,00%	15
	Kreditværdighed	A			
	Udbetalingspct.	20,00%			
	Løbetid	37			
4	Dagsrente	1,00%	Rente	3,00%	16
	Kreditværdighed	A			
	Udbetalingspct.	20,00%			
	Løbetid	36			
5	Dagsrente	1,00%	Rente	4,00%	17
	Kreditværdighed	B			
	Udbetalingspct.	50,00%			
	Løbetid	37			
6	Dagsrente	1,00%	Rente	3,00%	18
	Kreditværdighed	B			
	Udbetalingspct.	50,00%			
	Løbetid	36			
7	Dagsrente	1,00%	Rente	5,00%	19
	Kreditværdighed	B			
	Udbetalingspct.	20,00%			
	Løbetid	37			
8	Dagsrente	1,00%	Rente	4,00%	20
	Kreditværdighed	B			
	Udbetalingspct.	20,00%			
	Løbetid	36			
9	Dagsrente	1,00%	Rente	5,00%	21
	Kreditværdighed	C			
	Udbetalingspct.	50,00%			
	Løbetid	37			
10	Dagsrente	1,00%	Rente	4,00%	22
	Kreditværdighed	C			
	Udbetalingspct.	50,00%			
	Løbetid	36			
11	Dagsrente	1,00%	Rente	6,00%	23
	Kreditværdighed	C			
	Udbetalingspct.	20,00%			
	Løbetid	37			
12	Dagsrente	1,00%	Rente	5,00%	24

Kreditværdighed	C	
Udbetalingspct.	20,00%	
Løbetid	36	

erestRateCalculator

INPUT	OUTPUT
Dagsrente	1,00%
Kreditværdighed	A
Udbetalingspct.	49,99%
Løbetid	37
Dagsrente	1,00%
Kreditværdighed	A
Udbetalingspct.	99,99%
Løbetid	37
Dagsrente	1,00%
Kreditværdighed	A
Udbetalingspct.	50,00%
Løbetid	1
Dagsrente	1,00% Exception: Ugyldigt argument: A Udbetalingspct. skal være >= 20 %
Kreditværdighed	19,99%
Udbetalingspct.	37
Dagsrente	1,00% Exception: Ugyldigt argument: A Løbetid skal være > 0
Kreditværdighed	50,00%
Udbetalingspct.	0
Dagsrente	1,00% Exception: Ugyldigt argument: A Udbetalingspct. skal være < 100 %
Kreditværdighed	100,00%
Udbetalingspct.	37
Dagsrente	1,00% Exception: Ugyldigt argument: D Kreditværdighed skal være A, B eller C
Kreditværdighed	50,00%
Udbetalingspct.	37
Dagsrente	NaN Exception: Ugyldigt argument: A Dagsrente kan ikke være NaN
Kreditværdighed	50,00%
Udbetalingspct.	37
Dagsrente	POS_INFTY Exception: Ugyldigt argument: A Dagsrente kan ikke være POS_INFTY
Kreditværdighed	50,00%
Udbetalingspct.	37
Dagsrente	NEG_INFTY Exception: Ugyldigt argument: A Dagsrente kan ikke være NEG_INFTY
Kreditværdighed	50,00%
Udbetalingspct.	37
Dagsrente	1,00% Exception: Ugyldigt argument: A Udbetalingspct. kan ikke være NaN
Kreditværdighed	NaN
Udbetalingspct.	37
Dagsrente	1,00% Exception: Null pointer:

Kreditværdighed	null Kreditværdighed kan ikke være null
Udbetalingspct.	50,00%
Løbetid	37