

TP1 - GESTIONAR POLIESPORTIU

Alumnes: Pau Ferré Juan -
Florian Alexandru SerbPetrusel
Professor: Jose ángel
Data lliurament: 09/05/2023
Grup Labs: L06

Índex

Introducció	5
1. Recollida i documentació de requisits	6
1.1 Regles de negoci	6
1.2 Diagrama de casos d'us	7
1.1 Especificació textual dels casos d'us	7
2. Anàlisi	17
2.1 Diagrama de classes d'entitat sense operacions	17
2.2 Diagrama d'activitats/classes/seqüències	18
2.2.1 Cd'ú 00. DonarAltaMonitor	18
Diagrama d'activitats	18
Diagrama de classes	18
Diagrama de seqüències	19
2.2.2 Cd'ú 01. AssignarMonitorClasse	20
Diagrama d'activitats	20
Diagrama de classes	20
Diagrama de seqüències	21
2.2.3 Cd'ú 02. DonarAltaSocis	22
Diagrama d'activitats	22
Diagrama de classes	22
Diagrama de seqüències	23
2.2.4 Cd'ú 03. IdentificarSoci	24
Diagrama d'activitats	24
Diagrama de classes	24
Diagrama de seqüències	25
2.2.5 Cd'ú 04. SubscribirServei	26
Diagrama d'activitats	26
Diagrama de classes	26
Diagrama de seqüències	27
Diagrama d'activitats Subproceso 04.1	28
Diagrama de classes Subproceso 04.1	28
Diagrama de seqüències Subproceso 04.1	29
Diagrama d'activitats Subproceso 04.2	30
Diagrama de classes Subproceso 04.2	30
Diagrama de seqüències Subproceso 04.2	31
Diagrama d'activitats Subproceso 04.3	32
Diagrama de classes Subproceso 04.3	32

Diagrama de seqüències Subproceso 04.3	33
2.2.6 Cd'ú 05. SubscribirClasse	34
Diagrama d'activitats Subproceso 04.2	34
Diagrama de classes Subproceso 04.2	34
Diagrama de seqüències Subproceso 04.2	35
Diagrama d'activitats Subproceso 04.3	36
Diagrama de classes Subproceso 04.3	36
Diagrama de seqüències Subproceso 04.3	37
2.2.7 Cd'ú 06. SubscribirInstal·lacióLliure	38
Diagrama d'activitats Subproceso 04.1	38
Diagrama de classes Subproceso 04.1	38
Diagrama de seqüències Subproceso 04.1	39
Diagrama d'activitats Subproceso 04.3	40
Diagrama de classes Subproceso 04.3	40
Diagrama de seqüències Subproceso 04.3	41
2.2.8 Cd'ú 07. ConsultarServeiSubscribits	42
Diagrama d'activitats	42
Diagrama de classes	42
Diagrama de seqüències	43
2.2.9 Cd'ú 08. DonarBaixaServei	44
Diagrama d'activitats	44
Diagrama de classes	44
Diagrama de seqüències	45
2.2.10 Cd'ú 09. ConsultarServeiGimnas	46
Diagrama d'activitats	46
Diagrama de classes	46
Diagrama de seqüències	47
2.2.11 Cd'ú 10. AfegirSubscripció	47
Diagrama d'activitats	47
Diagrama de classes	48
Diagrama de seqüències	48
2.2.12 Cd'ú 11. ReservarServeisPuntuals	49
Diagrama d'activitats	49
Diagrama de classes	50
Diagrama de seqüències	50
Diagrama d'activitats Subproces 11.1	51
Diagrama de classes Subproces 11.1	51
Diagrama de seqüències Subproces 11.1	52
Diagrama d'activitats Subproces 11.2	53
Diagrama de classes Subproces 11.2	53
Diagrama de seqüències Subproces 11.2	54

Diagrama d'activitats Subproces 11.3	55
Diagrama de classes Subproces 11.3	55
Diagrama de seqüències Subproces 11.3	56
Diagrama d'activitats Subproces 11.4	57
Diagrama de classes Subproces 11.4	57
Diagrama de seqüències Subproces 11.4	58
2.2.13 Cd'ú 12. ReservarClassePuntual	59
Diagrama d'activitats Subproces 11.1	59
Diagrama de classes Subproces 11.1	59
Diagrama de seqüències Subproces 11.1	60
Diagrama d'activitats Subproces 11.3	61
Diagrama de classes Subproces 11.3	61
Diagrama de seqüències Subproces 11.3	62
Diagrama d'activitats Subproces 11.4	63
Diagrama de classes Subproces 11.4	63
Diagrama de seqüències Subproces 11.4	64
2.2.14 Cd'ú 13. ReservarAccésInstal·lació	65
Diagrama d'activitats Subproces 11.1	65
Diagrama de classes Subproces 11.1	65
Diagrama de seqüències Subproces 11.1	66
Diagrama d'activitats Subproces 11.2	67
Diagrama de classes Subproces 11.2	67
Diagrama de seqüències Subproces 11.2	68
2.2.15 Cd'ú 14. ComprovarPagamentSocis	68
Diagrama d'activitats	68
Diagrama de classes	69
Diagrama de seqüències	69
2.2.16 Cd'ú 15. DonarBaixaSocis	70
Diagrama d'activitats	70
Diagrama de classes	70
Diagrama de seqüències	71
2.2.17 Cd'ú 16. SubstituirMonitor	72
Diagrama d'activitats	72
Diagrama de classes	73
Diagrama de seqüències	73
2.2.18 Cd'ú 17. DonarBaixaMonitor	74
Diagrama d'activitats	74
Diagrama de classes	74
Diagrama de seqüències	75
3. Conclusió	76

Introducció

Els canvis efectuats respecte a la primera entrega són dins del diagrama de classes d'entitat sense operacions. Hem realitzat els següents canvis:

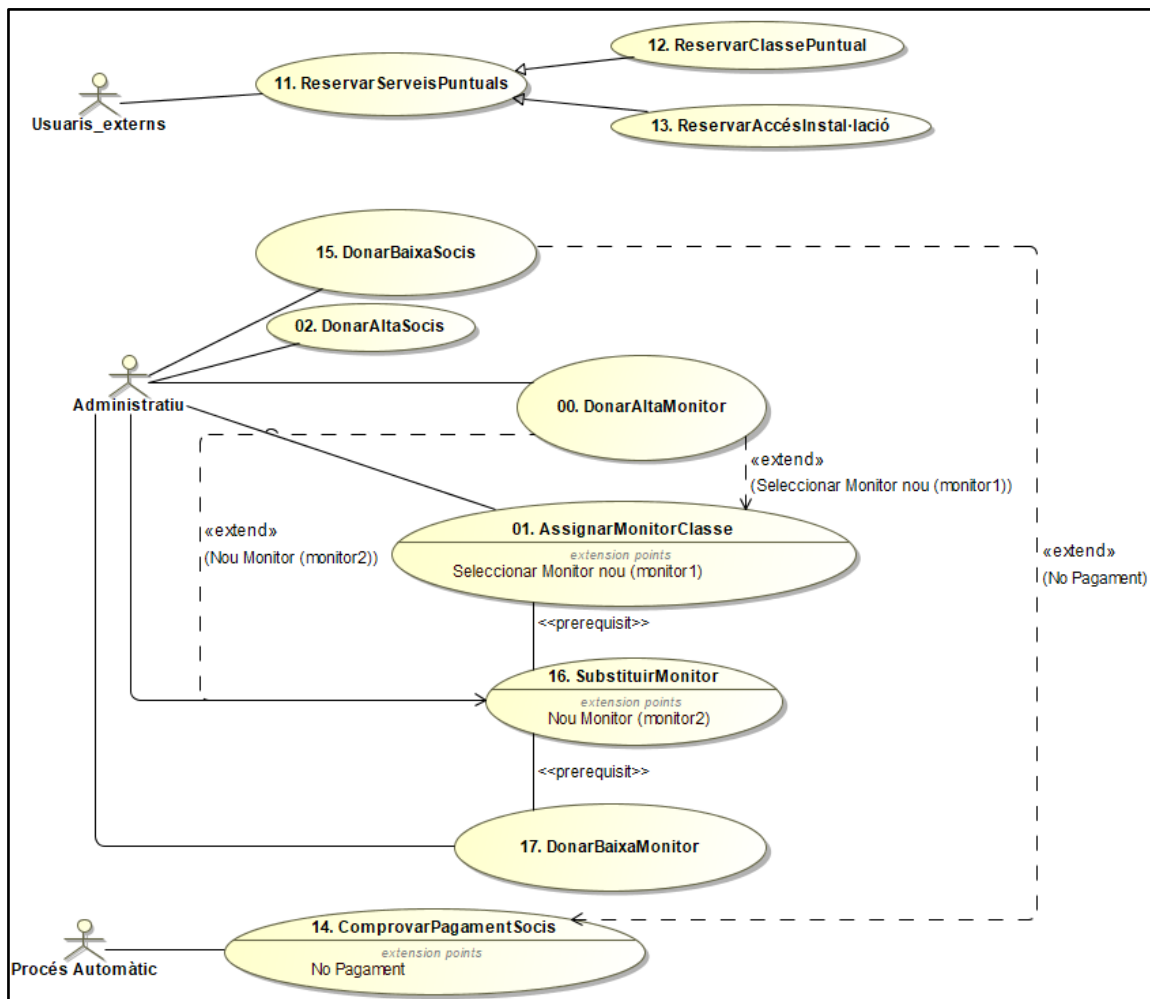
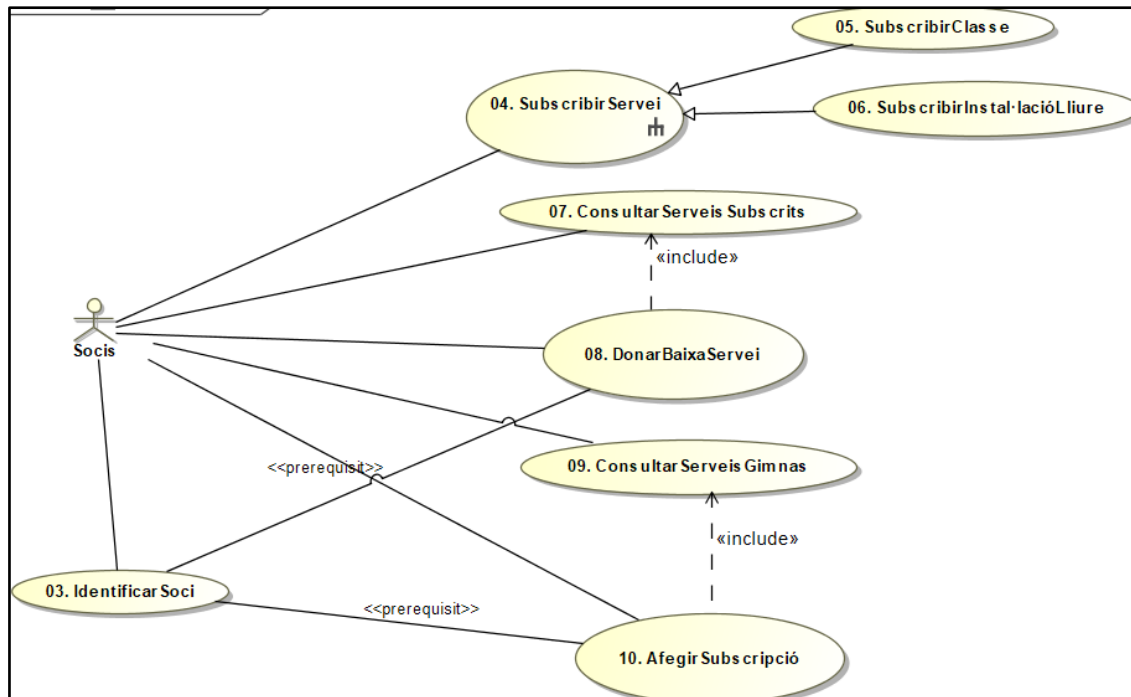
- Dins de la classe Màquina hem eliminat l'atribut numUnitats, ja que no tenia sentit. Sols amb la cardinalitat ja sabem quantes màquines hi ha depenen de la instal·lació
- Hem afegit les cadenes de propietats en les generalitzacions. Són disjoint (Només pot ser un dels dos tipus) i complete (no tenim en compte més factors que pugui tenir servei o serveiPuntual).
- Hem distribuït millor els atributs dins de les classes que no tenien atributs.

1. Recollida i documentació de requisits

1.1 Regles de negoci

01. No hi pot haver més d'un soci amb el mateix NIF.
02. No es pot sobrepassar la capacitat màxima de les instal·lacions.
03. No se pot anar a les instal·lacions quan no estan obertes.
04. No es pot tenir una màquina amb el mateix identificador a les instal·lacions.
05. No es pot tenir una màquina amb el mateix nom a la mateixa instal·lació.
06. Totes les classes tenen un monitor assignat com a màxim.
07. No hi pot haver més d'un monitor amb el mateix NIF.
08. En les instal·lacions hi ha una sessió diària com a màxim.
09. No es pot sobrepassar la capacitat de la sessió.
10. No hi pot haver un servei amb el mateix preu.
11. No hi pot haver un servei amb el mateix identificador.
12. Els usuaris externs NO paguen quota de socis.
13. Els usuaris externs NO estan registrats al sistema.
14. Les classes puntuals no tenen accés a totes les sessions d'una classe.
15. Un usuari extern no pot accedir a una instal·lació durant un dia sencer.
16. Els usuaris externs no poden pagar amb informació bancària.
17. Els socis no es poden donar de baixa a SI mateixos.
18. Els monitors no es poden donar de baixa a SI mateixos.
19. L'administratiu no pot donar de baixa amb informació que no sigui el NIF.
20. Quan es dóna d'alta un monitor se li ha d'assignar una classe com a mínim.
21. No es pot donar de baixa a un monitor sense deslligar les classes que imparteix.
22. El procés automàtic NO es pot despertar un dia qualsevol.
23. Si el soci estan al dia dels pagaments, el procés automàtic no pot donar de baixa al soci.

1.2 Diagrama de casos d'us





1.1 Especificació textual dels casos d'us

Cd'ú 00. DonarAltaMonitor

Resum de la funcionalitat: dona d'alta a monitors a la base de dades.

Paràmetres d'entrada: cap.

Paràmetres de sortida: cap.

Actors: **Administratiu.**

Precondició: cap

Postcondició: un cop s'ha donat d'alta al monitor se li assigna una classe.

Procés normal principal:

1. El sistema demana NIF, el nom i el telèfon.
2. **L'Administratiu** introdueix les dades demanades, que ha de complir la regla de negoci 07.
3. El sistema grava aquestes dades a la base de dades.

Alternatives de procés i excepcions: cap

Cd'ú 01. AssignarMonitorClasse

Resum de la funcionalitat: assignar un monitor a una classe.

Paràmetres d'entrada: cap.

Paràmetres de sortida: cap.

Actors: **Administratiu.**

Precondició: hi ha almenys una classe a la base de dades.

Postcondició: el monitor està assignat a la classe.

Procés normal principal:

1. El sistema llegeix totes les classes que no tenen monitor (regla del negoci 20).
2. El sistema llegeix tots els monitors de la base de dades.
3. El sistema representa la llista dels NIFs de tots els monitors i l'opció de veure les classes del monitor seleccionat.
4. **L'Administrador** selecciona un monitor de la llista.
5. El sistema grava l'assignació del monitor seleccionat a la classe seleccionada.

Alternatives de procés i excepcions:

1. L'administrador selecciona l'opció de donar d'alta un monitor nou:
 - a. El sistema executa el Cd'ú 00. DonarAltaMonitor.
 - b. El sistema va al pas 5.

Cd'ú 02. DonarAltaSocis

Resum de la funcionalitat: afegir un soci a la base de dades.

Paràmetres d'entrada: cap.

Paràmetres de sortida: cap.

Actors: **Administratiu.**



Precondició: cap.

Postcondició: el soci és a la base de dades.

Procés normal principal:

1. El sistema demana NIF, contrasenya, correu electrònic i número de compte.
2. **L'Administratiu** introdueix les dades demanades, que ha de complir la regla de negoci 01.
3. El sistema grava aquestes dades a la base de dades.

Alternatives de procés i excepcions: cap.

Cd'ú 03. IdentificarSoci

Resum de la funcionalitat: El soci s'identifica per a poder donar de baixa serveis o afegir subscripcions.

Paràmetres d'entrada: cap.

Paràmetres de sortida: cap.

Usuaris: **Socis.**

Precondició: cap.

Postcondició: s'ha identificat el soci, té accés a les funcions que li pertoquen segons les seves subscripcions.

Un soci identificat es pot donar de baixa d'un servei.

Un soci identificat pot afegir una subscripció.

Procés normal principal:

1. El sistema demana el NIF i la contrasenya.
2. El **Soci** introdueix les dades demanades.
3. El sistema presenta les funcions autoritzades al soci en funció de les seves subscripcions.

Alternatives de procés i excepcions: cap.

Cd'ú 04. SubscribirServei

Resum de la funcionalitat: subscripció d'un soci.

Paràmetres d'entrada: cap.

Paràmetres de sortida: cap.

Usuaris: **Socis.**

Precondició: hi ha almenys un soci a la base de dades.

Postcondició: hi ha nous registres del soci a un servei o més.

Procés normal principal:

1. Subprocés 04.1
2. Subprocés 04.2
3. Subprocés 04.3

Alternatives de procés i excepcions: cap



Subprocés 04.1:

Paràmetres d'entrada: cap.

Paràmetres de sortida: cap.

Procés normal principal:

1. El sistema llegeix de la base de dades quines instal·lacions disponibles hi ha.
2. El sistema executa el Cd'ú 09. ConsultarServeiGimnas amb els serveis llegits.
3. El **Soci** escull quins serveis vol.
4. El sistema demana el NIF i contrasenya al soci.
5. El **Soci** introdueix el NIF i la contrasenya.
6. El sistema afegeix els serveis escollits a la subscripció.

Alternatives de procés i excepcions: cap.

Subprocés 04.2:

Paràmetres d'entrada: cap.

Paràmetres de sortida: cap.

Procés normal principal:

1. El sistema llegeix totes les classes de la base de dades que tenen monitors assignats i un nombre de places inferior al màxim.
2. El sistema mostra al soci els serveis disponibles.
3. El **Soci** selecciona un servei (classe).
4. El sistema demana el NIF i contrasenya al soci.
5. El **Soci** introdueix el NIF i la contrasenya.
6. El sistema afegeix els serveis escollits a la subscripció.

Alternatives de procés i excepcions: cap.

Subprocés 04.3:

Paràmetres d'entrada: els serveis creats.

Paràmetres de sortida: cap.

Procés normal principal:

1. El sistema grava a la base de dades els serveis subscrits.
2. El sistema resta 1 al nombre de places disponible de cadascun dels serveis subscrits pel soci.

Alternatives de procés i excepcions: cap.

Cd'ú 05. SubscribirClasse

Resum de la funcionalitat: subscripció d'un soci a una classe.

Paràmetres d'entrada: cap.



Paràmetres de *sortida:* cap.
Actors: **Socis.**
Precondició: hi ha almenys un servei i una classe a la base de dades.
Postcondició: hi ha una subscripció d'un soci al servei.
Procés normal principal:

1. Subprocés 04.2
2. Subprocés 04.3

Alternatives de procés i excepcions: cap.

Cd'ú 06. SubscribirInstal·lacióLliure
Resum de la funcionalitat: subscripció d'un soci a una instal·lació.
Paràmetres d'entrada: cap.
Paràmetres de sortida: cap.
Actors: **Socis.**
Precondició: hi ha almenys un servei i una instal·lació a la base de dades.
Postcondició: hi ha una subscripció d'un soci al servei.
Procés normal principal:

1. Subprocés 04.1
2. Subprocés 04.3

Alternatives de procés i excepcions: cap.

Cd'ú 07. ConsultarServeiSubscrits
Resum de la funcionalitat: consulta els serveis que està subscrit un soci.
Paràmetres d'entrada: llista de serveis del gimnàs als quals està subscrit el soci.
Paràmetres de sortida: cap.
Actors: **Socis.**
Precondició: s'ha llegit una llista amb els serveis subscrits.
Postcondició: cap.
Procés normal principal:

1. El sistema demana al soci NIF i contrasenya.
2. El **soci** afegeix el NIF i la contrasenya.
3. El sistema busca dins de tots els serveis, els serveis subscrits del soci.
4. El sistema presenta una llista dels serveis als quals el soci està subscrit.

Alternatives de procés i excepcions:

1. El **Soci** selecciona l'opció de donar-se de baixa d'un servei:
 - a. El sistema executa el Cd'ú 08. DonarBaixaServei.
 - b. El sistema actualitza els serveis del soci.
 - c. El sistema va al pas 3.



Cd'ú 08. DonarBaixaServei

Resum de la funcionalitat: Dona de baixa els serveis que l'usuari escull.

Paràmetres d'entrada: cap.

Paràmetres de sortida: cap.

Actors: **Socis.**

Precondició: cap.

Postcondició: s'ha esborrat de la base de dades tots els socis que es volen desapuntar d'un servei.

Procés normal principal:

1. El sistema demana el NIF i contrasenya del soci.
2. El **Soci** introdueix el NIF i la contrasenya.
3. El sistema busca dins de tots els serveis, els serveis subscrits del soci.
4. El sistema presenta una llista dels serveis als quals el soci està subscrit.
5. El **Soci** escull els serveis que vulgui.
6. El sistema dóna de baixa el servei del soci seleccionat.

Alternatives de procés i excepcions: cap.

Cd'ú 09. ConsultarServeiGimnas

Resum de la funcionalitat: consultar els serveis que ofereix el gimnàs.

Paràmetres d'entrada: cap.

Paràmetres de sortida: cap.

Actors: **Socis.**

Precondició: cap.

Postcondició: Es mostra els serveis que ofereix el gimnàs.

Procés normal principal:

1. El sistema demana el NIF i contrasenya del soci.
2. El **soci** introdueix el NIF i la contrasenya
3. El sistema llegeix els serveis que ofereix el gimnàs els quals no està subscrit.
4. El sistema mostra els serveis del gimnàs que no està subscrit el soci.

Alternatives de procés i excepcions:

1. El soci selecciona l'opció d'afegir subscripció:
 - a. El sistema executa el Cd'ú 10. AfegirSubscripció.
 - b. El sistema actualitza els serveis del soci.
 - c. El sistema va al pas 2.

Cd'ú 10. AfegirSubscripció

Resum de la funcionalitat: afegix un servei del gimnàs a subscripció d'un soci a la base de dades.

Paràmetres d'entrada: servei del gimnàs que es vol subscriure.

Paràmetres de sortida: cap.



Actors:

Socis.

Precondició:

cap.

Postcondició: la subscripció és a la base de dades.

Procés normal principal:

1. El sistema demana el NIF i contrasenya del soci.
2. El **Soci** introdueix el NIF i la contrasenya.
3. El sistema afegeix el servei de gimnàs a la subscripció.

Alternatives de procés i excepcions: cap

Cd'ú	11.	ReservarServeisPuntuals
Resum de la funcionalitat:	fer una reserva puntual a la base de dades.	
Paràmetres	d'entrada:	cap.
Paràmetres	de	sortida: cap.
Actors:		Usuaris_externs.
Precondició:	hi ha mínim un servei	puntual.
Postcondició:		cap.
Procés normal principal:		

1. Subprocés 11.1
2. Subprocés 11.2
3. Subprocés 11.3
4. Subprocés 11.4

Alternatives de procés i excepcions: cap.

Subprocés	11.1:
Paràmetres	d'entrada: cap.
Paràmetres	de
	sortida: reserva confirmada.
Procés normal principal:	

1. El sistema mostra els dos tipus de servei que hi ha
2. **L'usuari extern** selecciona quin tipus de servei puntual vol.
3. El sistema mostra la llista de tots els serveis puntuals d'aquell tipus.
4. El sistema mostra l'horari de cada servei puntual i el seu preu.
5. **L'usuari extern** selecciona un horari i confirma la reserva.

Alternatives de procés i excepcions: cap

Subprocés	11.2:
Paràmetres	d'entrada: cap.
Paràmetres	de
	sortida: missatge al monitor.
Procés normal principal:	



1. El sistema consulta reserves prèvies aquell dia.
2. El sistema consulta els socis subscrits al servei.
3. El sistema envia un missatge al monitor assignat per a encabir un alumne més.

Alternatives de procés i excepcions: cap.

Subprocés 11.3:

Paràmetres d'entrada: missatge al monitor.
Paràmetres de sortida: cap.

Procés normal principal:

4. El monitor contesta el missatge.
5. El sistema realitza la reserva en el cas que accepti el monitor.
6. El sistema s'informa a l'usuari en cas que no s'accepti.
7. El sistema torna al llistat de selecció.

Alternatives de procés i excepcions: cap

Subprocés 11.4:

Paràmetres d'entrada: cap.
Paràmetres de sortida: cap.

Procés normal principal:

1. El sistema comprova la capacitat de la instal·lació on es realitza el servei.
2. El sistema dona un error i torna al llistat de selecció en cas de no haver capacitat.
3. El sistema es fa la reserva en cas d'haver capacitat a la instal·lació on es du a terme el servei.

Alternatives de procés i excepcions: cap

Cd'ú 12. ReservarClassePuntual

Resum de la funcionalitat: Reservar una sessió individual en un dia en concret

Actors: **Usuari** **extern**

Precondició: cap

Postcondició: cap

Procés normal principal:

1. Subprocés 11.1
2. Subprocés 11.3
3. Subprocés 11.4

Alternatives de procés i excepcions: cap

Cd'ú 13. ReservarAccésInstal·lació

Resum de la funcionalitat: Reservar l'accés a una instal·lació durant un dia sencer.

Actors: **Usuari** **extern**

Precondició:

cap

Postcondició:

cap

Procés normal principal:

1. Subprocés 11.1
2. Subprocés 11.2

Alternatives de procés i excepcions: cap

Cd'ú	14.	ComprovarPagamentSocis
Resum de la funcionalitat:	Comprovar si el soci ha fet el pagament adequat.	
Paràmetres	d'entrada:	cap.
Paràmetres	de	sortida: cap.
Actors:	Procés	Automàtic.
Precondició:	hi ha mínim un soci amb algun servei assignat.	
Postcondició:	Queden els socis que han pagat.	
Procés normal principal:		

1. El **procés automàtic** es desperta el primer dia del mes (regla de negoci 22).
2. El **procés automàtic** demana comprovar el pagament dels socis.
3. El sistema retorna una llista amb els socis i els seus pagaments.
4. El sistema grava els socis que han fet el pagament (regla de negoci 23).

Alternatives de procés i excepcions:

1. El soci no ha fet el pagament.
2. El sistema dona de baixa un soci executant el Cd'ú 16. DonarBaixaSocis.
3. El sistema actualitza els serveis dels socis.
4. El sistema va al pas 4.

Cd'ú	15.	DonarBaixaSocis
Resum de la funcionalitat:	dona de baixa als socis a la base de dades.	
Paràmetres	d'entrada:	cap.
Paràmetres	de	sortida: cap.
Actors:	Administratiu.	
Precondició:		cap.
Postcondició:	si el soci està donat de baixa.	
Procés normal principal:		

1. El sistema demana el NIF del soci.
2. **L'Administratiu** introdueix el NIF del soci tal com diu la regla de negoci 19.
3. El sistema dona de baixa tots els serveis del soci.
4. El sistema dona de baixa al soci a la base de dades
5. El sistema envia un missatge informatiu al soci.

Alternatives de procés i excepcions: cap.

Cd'ú 16. SubstituirMonitor

Resum de la funcionalitat: substituir un monitor per algun altre a alguns o totes les classes a les quals està assignat.

Paràmetres d'entrada: monitor a donar de baixa *monitor1*.

Paràmetres de sortida: monitor que substitueix dins de la classe *monitor2*.

Actors: **Administratiu.**

Precondició: hi ha almenys un monitor a la base de dades assignat a alguna classe.

Postcondició: a alguns o totes les classes que tenien assignat un monitor se'ls n'ha assignat un altre.

Procés normal principal:

1. El sistema demana el NIF del monitor *monitor1*.
2. **L'Administratiu** introdueix el NIF d'un *monitor1*.
3. El sistema mostra totes les classes que té assignat el monitor *monitor1*.
4. **L'Administratiu** selecciona una de les classes.
5. El sistema llegeix els monitors no assignats a cap classe anterior.
6. El sistema presenta la llista dels NIFs dels monitors llegits, i l'opció de donar d'alta a un monitor.
7. **L'Administratiu** selecciona de dins la llista el monitor substituït per a la classe *monitor2*.
8. El sistema desenllaça de *monitor1* la classe i l'enllaça al monitor *monitor2* (regla de negoci 06).
9. El sistema torna al pas 5.

Alternatives de procés i excepcions:

7a. **L'Administratiu** selecciona l'opció de donar d'alta *monitor2*:

7a1. El sistema executa el cd'ú 00. DonarAltaMonitor.

7a2. El sistema va al pas 9.

Cd'ú 17. DonarBaixaMonitor

Resum de la funcionalitat: dona de baixa a monitors a la base de dades.

Paràmetres d'entrada: cap.

Paràmetres de sortida: cap.

Actors: **Administratiu.**

Precondició: hi ha almenys un monitor a la base de dades sense cap classe assignada.

Postcondició: el monitor no té cap classe assignada i s'ha donat de baixa.

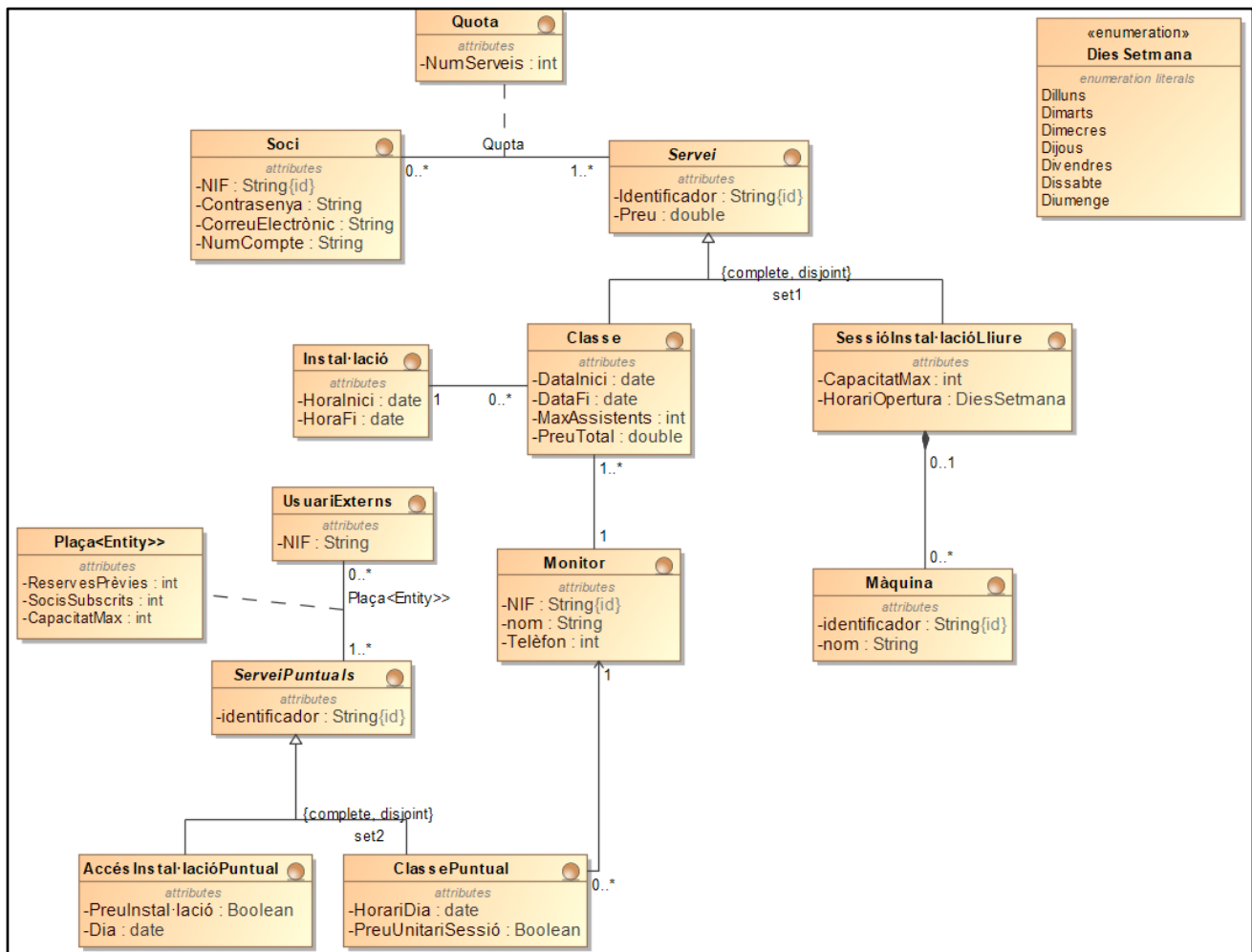
Procés normal principal:

1. El sistema demana el NIF del monitor *monitor1*.
2. **L'Administratiu** introdueix el NIF d'un *monitor1* tal com diu la regla de negoci 19.
3. El sistema executa el cd'ú 18 SubstituirMonitor tal com diu la regla de negoci 21.
4. El sistema dóna de baixa al Monitor a la base de dades.

Alternatives de procés i excepcions: cap.

2. Anàlisi

2.1 Diagrama de classes d'entitat sense operacions



2.2 Diagrama d'activitats/classes/seqüències

2.2.1 Cd'ú 00. DonarAltaMonitor

Diagrama d'activitats

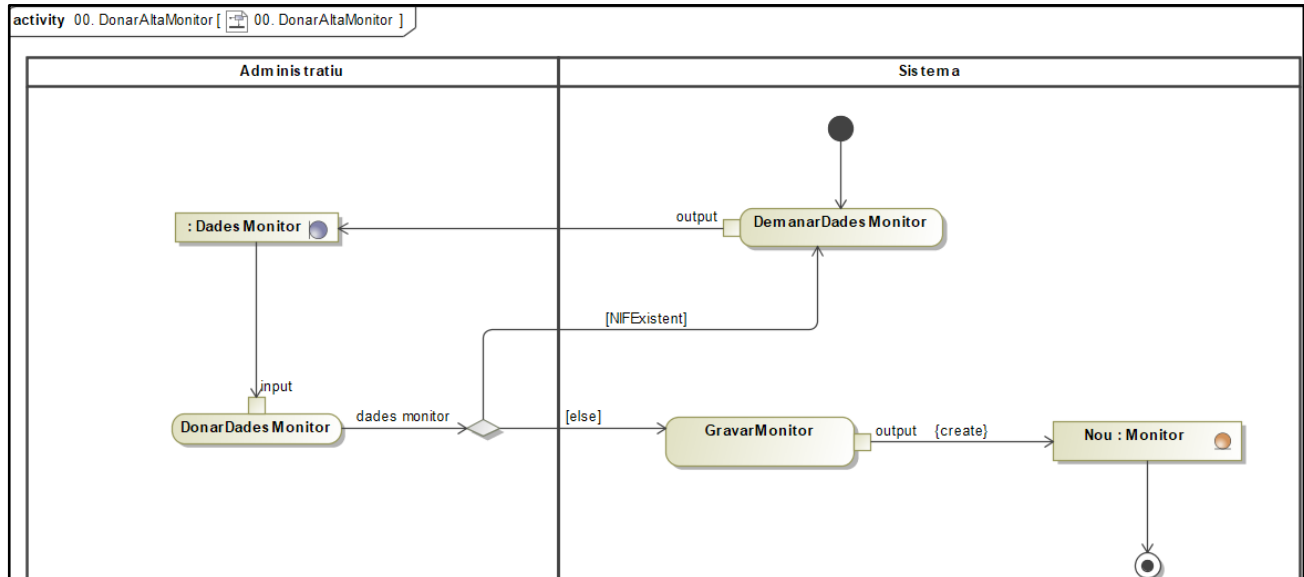


Diagrama de classes

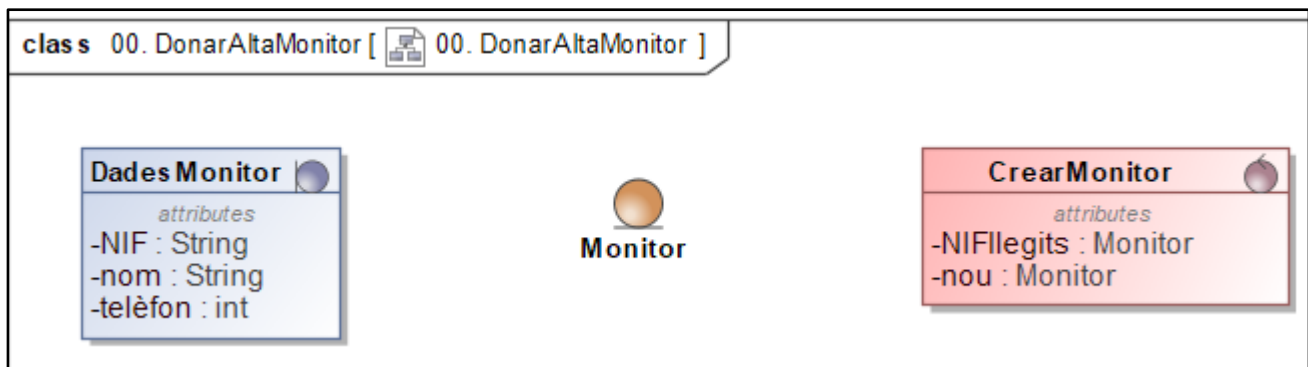
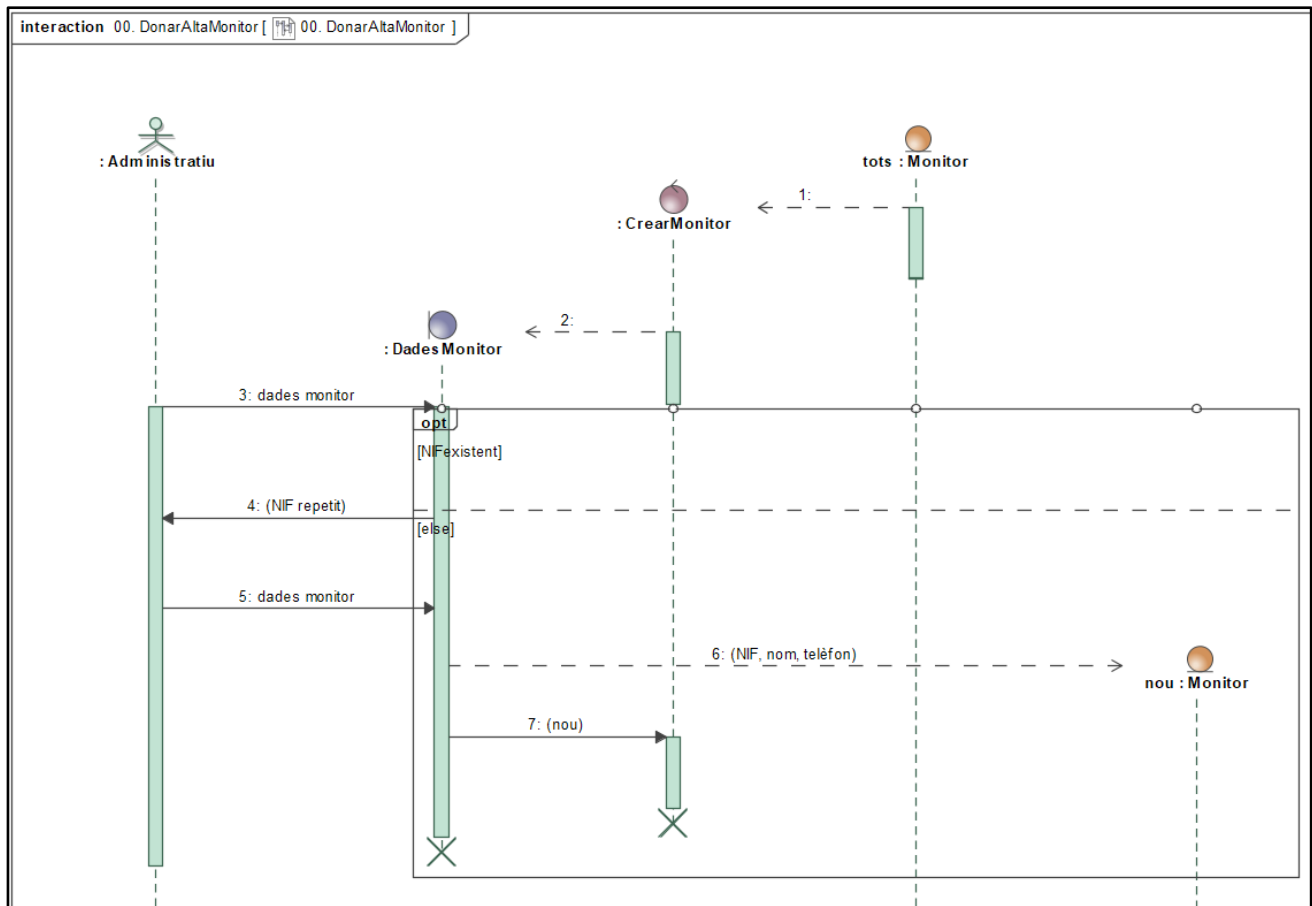


Diagrama de seqüències



2.2.2 Cd'ú 01. AssignarMonitorClasse

Diagrama d'activitats

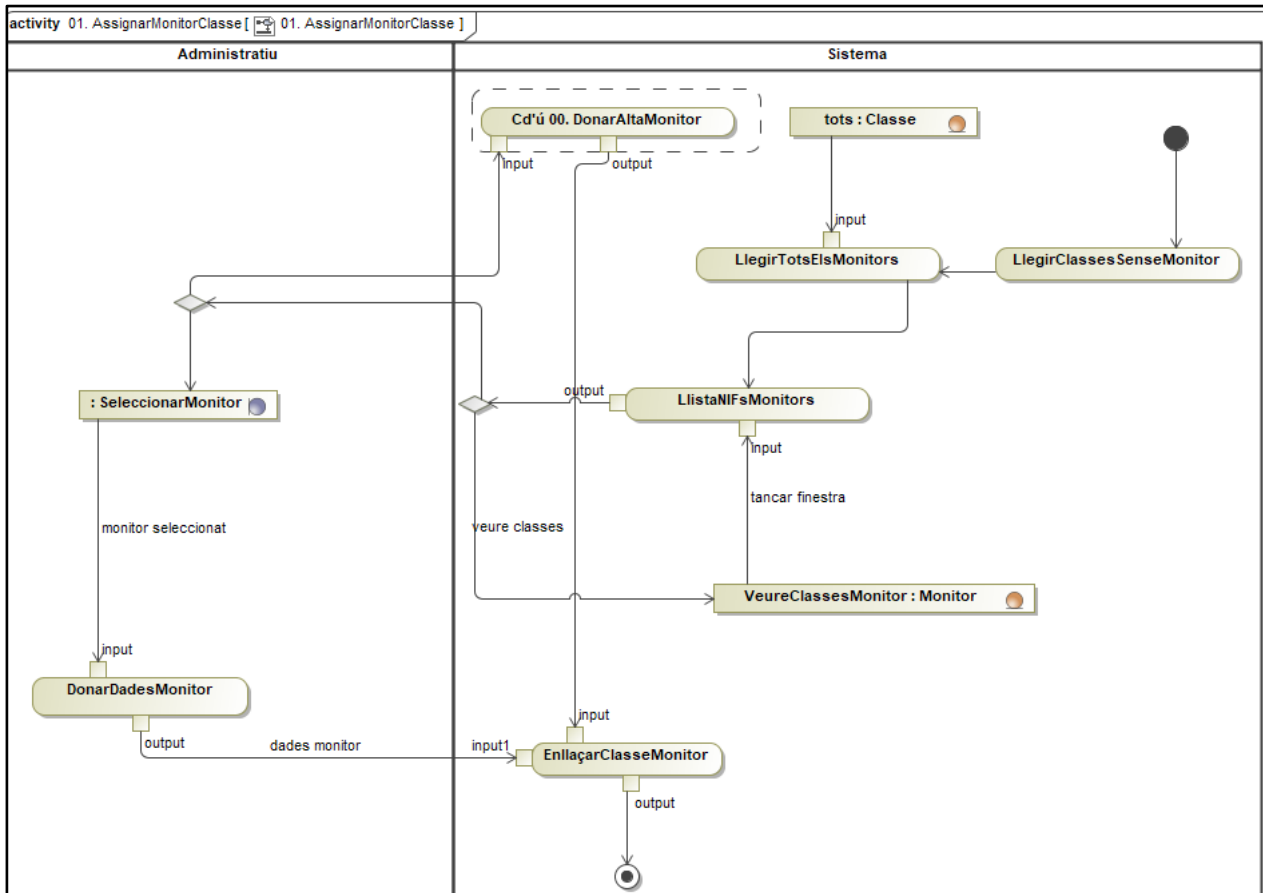


Diagrama de classes

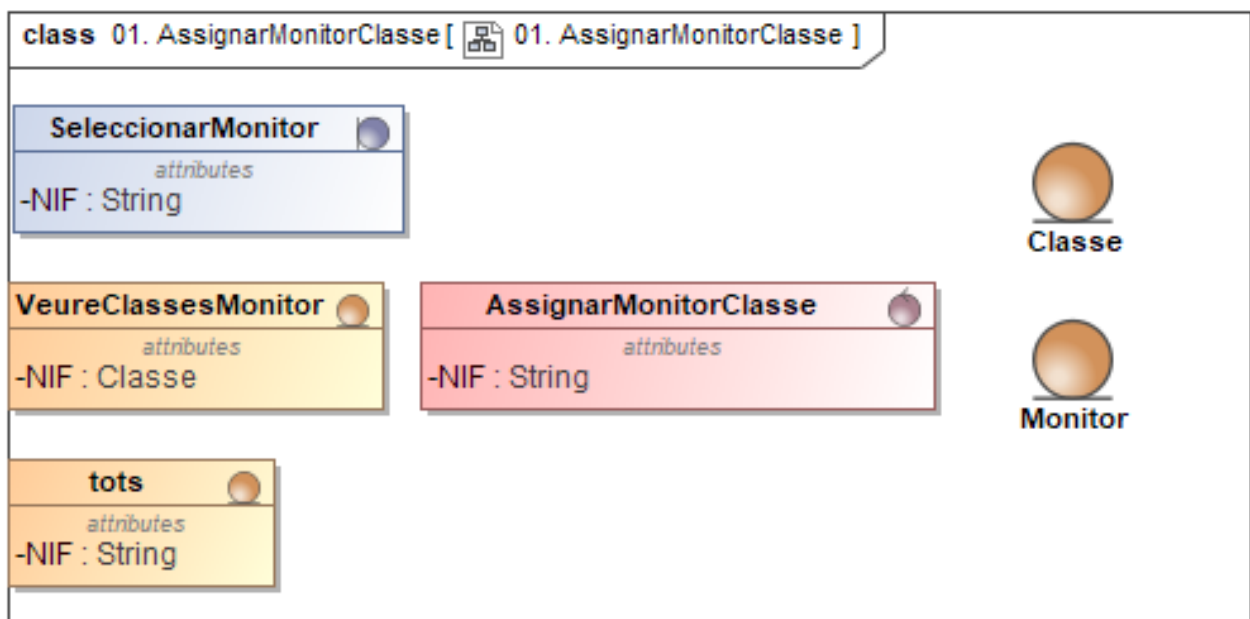
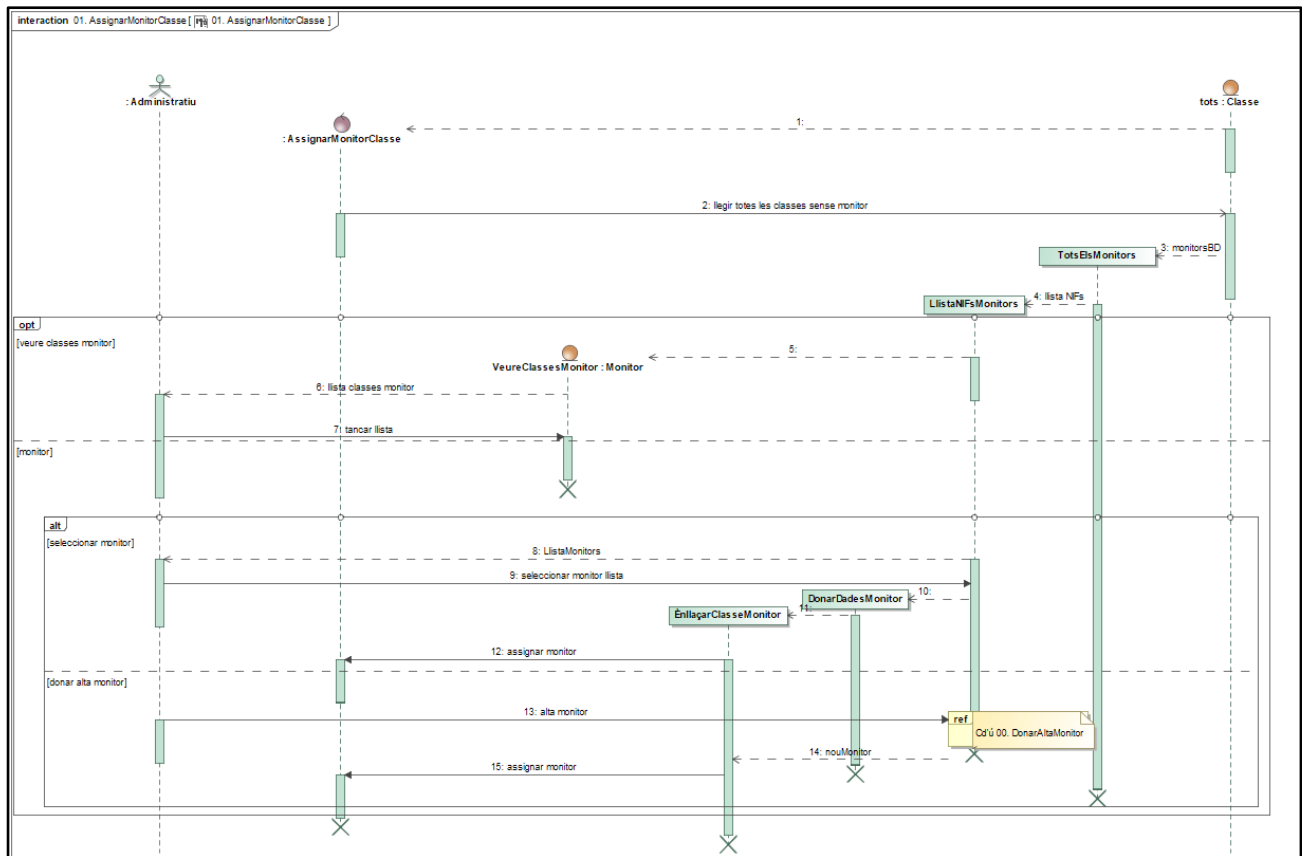


Diagrama de seqüències



2.2.3 Cd'ú 02. DonarAltaSocis

Diagrama d'activitats

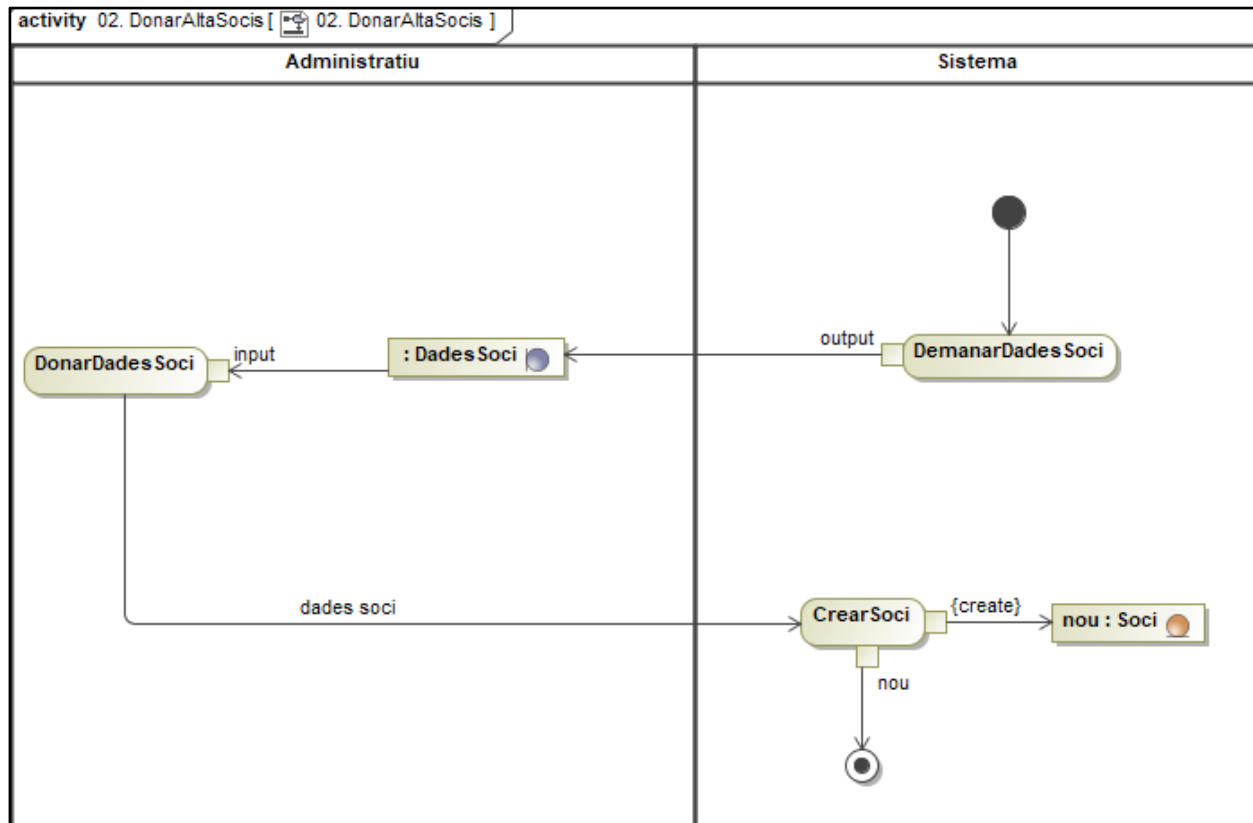


Diagrama de classes

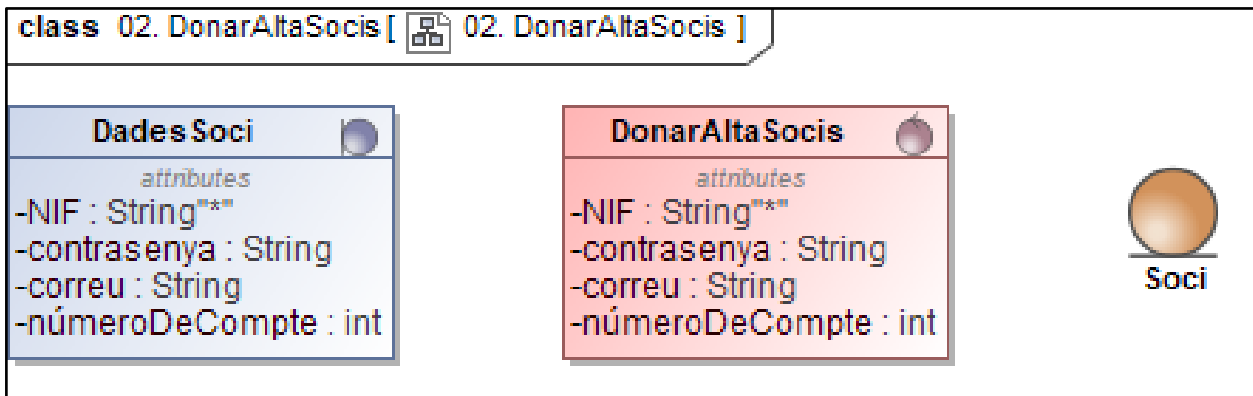
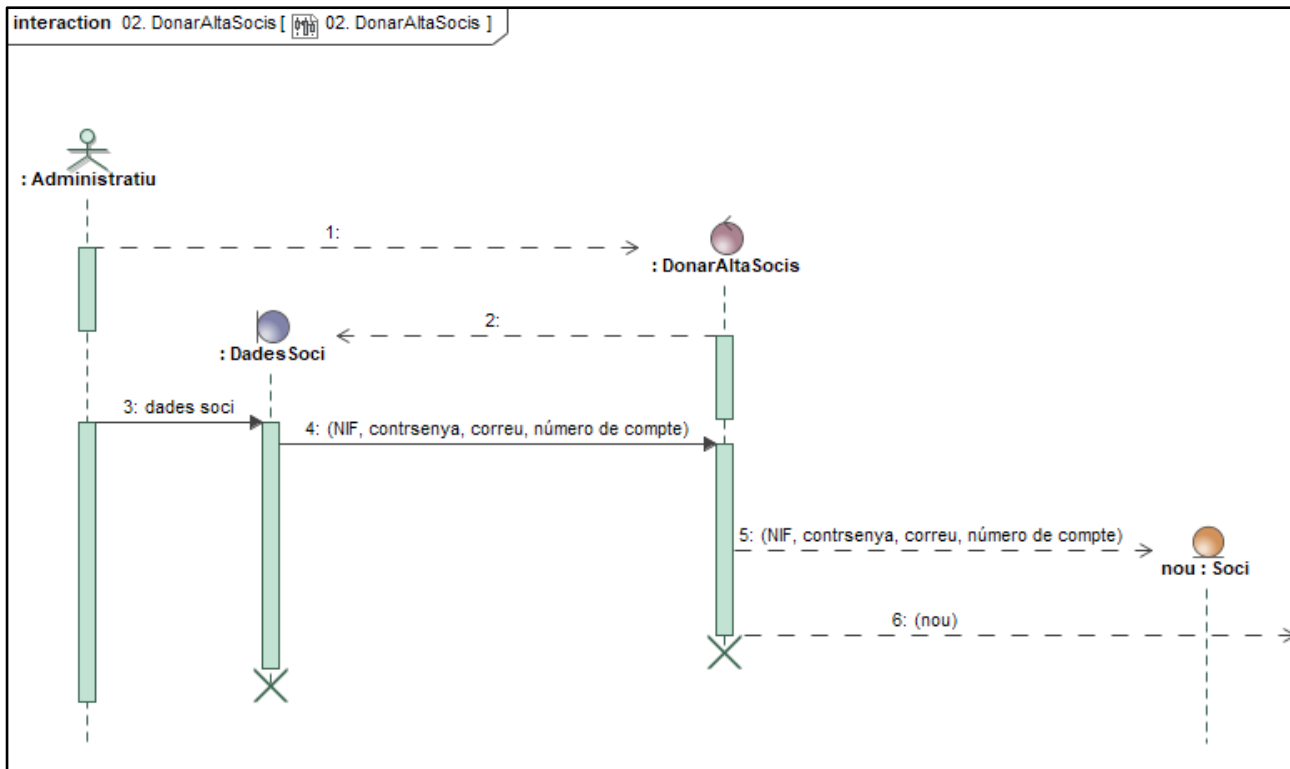


Diagrama de seqüències



2.2.4 Cd'ú 03. IdentificarSoci

Diagrama d'activitats

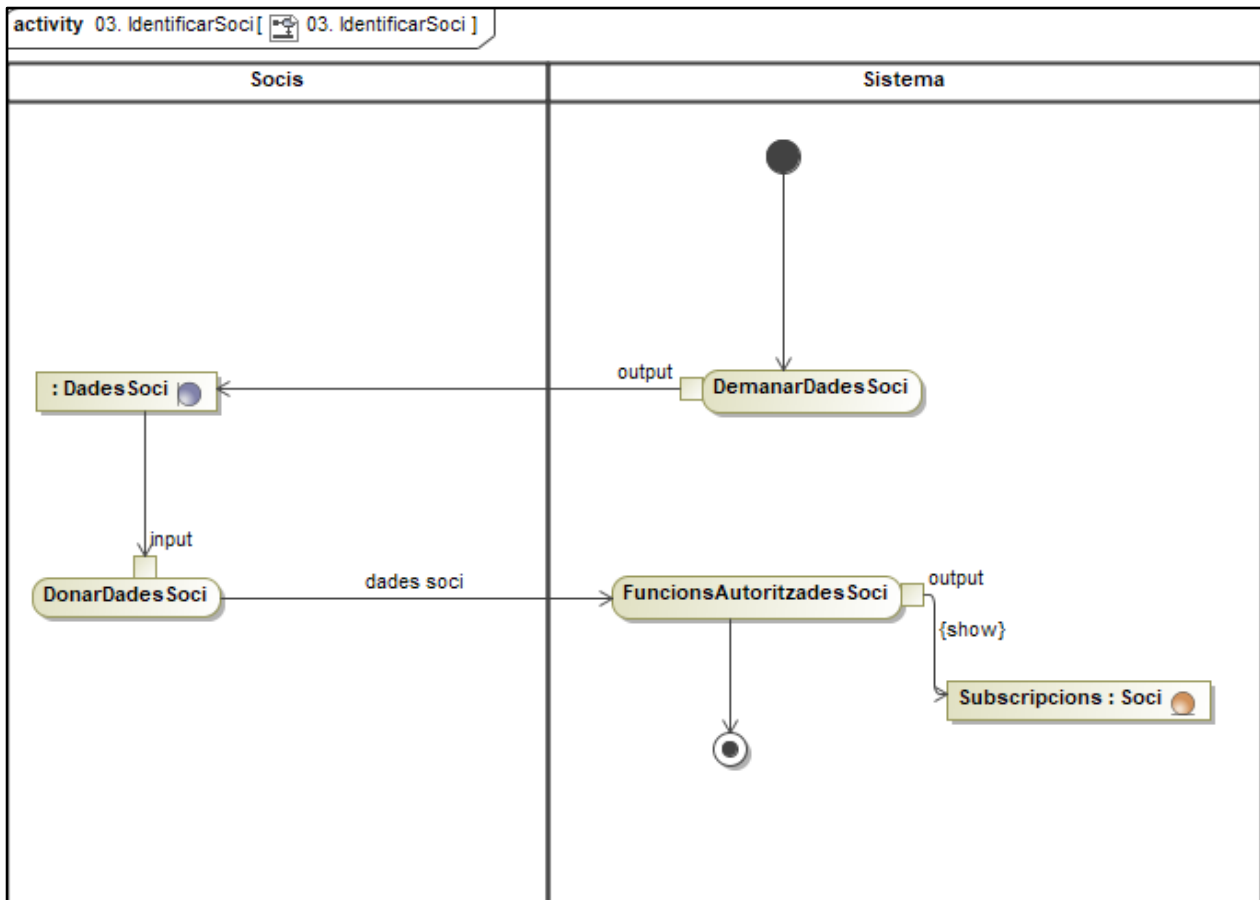


Diagrama de classes

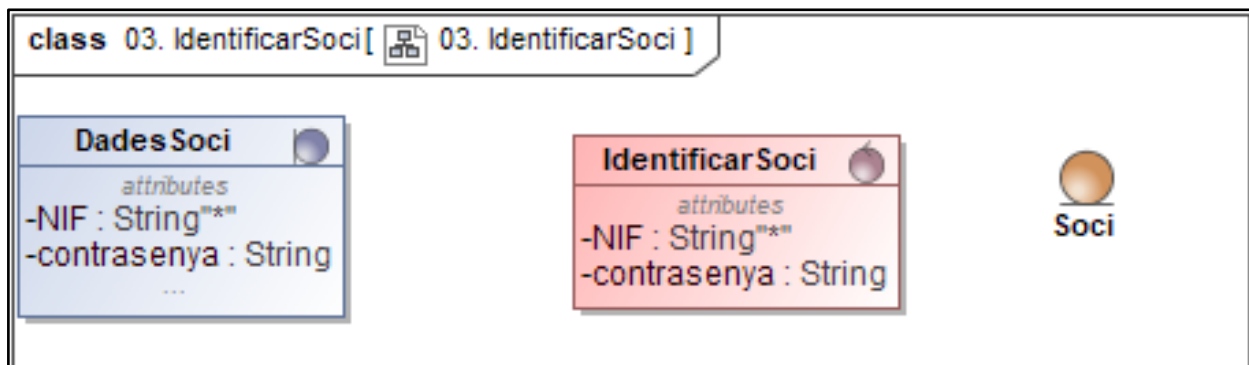
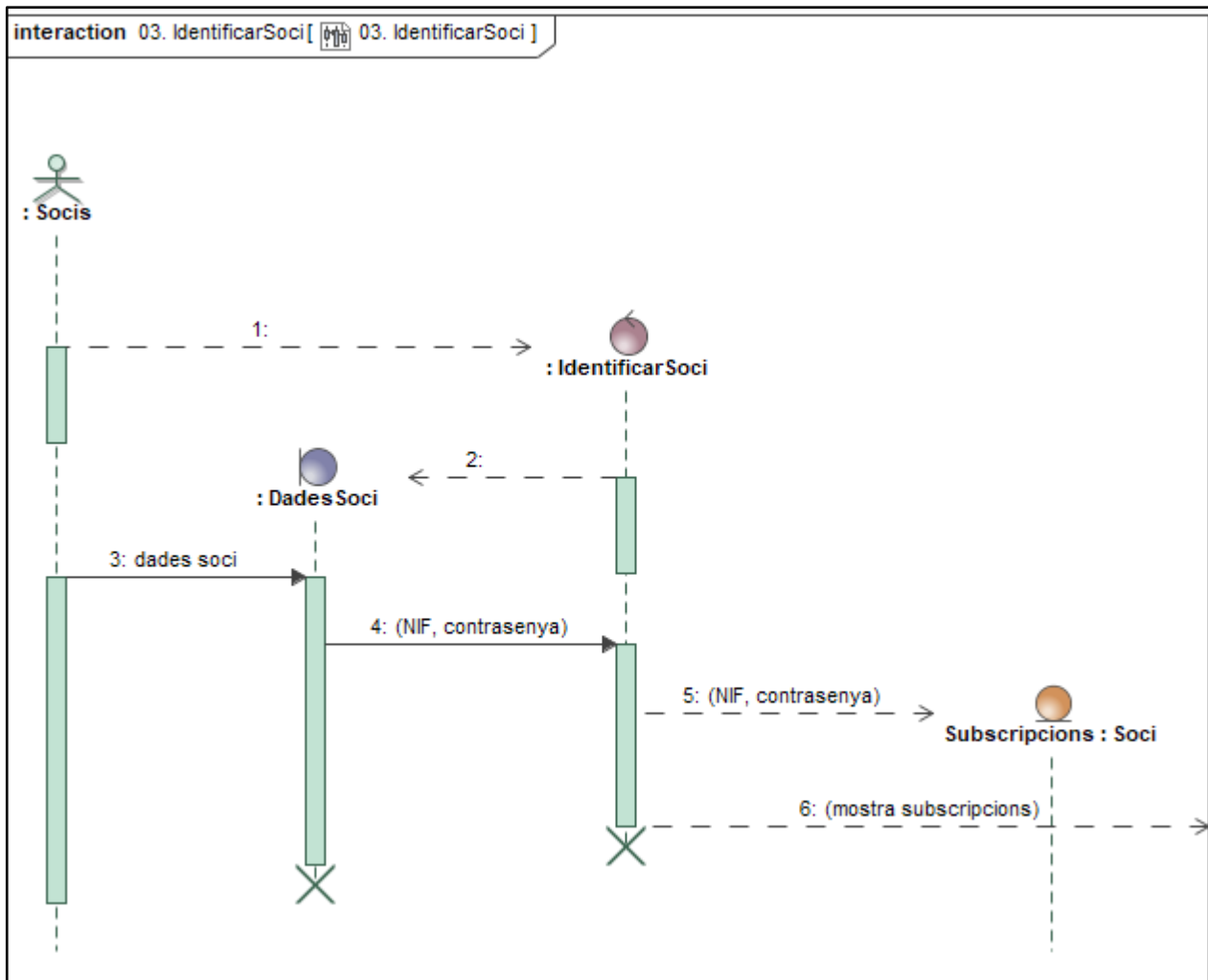


Diagrama de seqüències



2.2.5 Cd'ú 04. SubscribirServei

Diagrama d'activitats

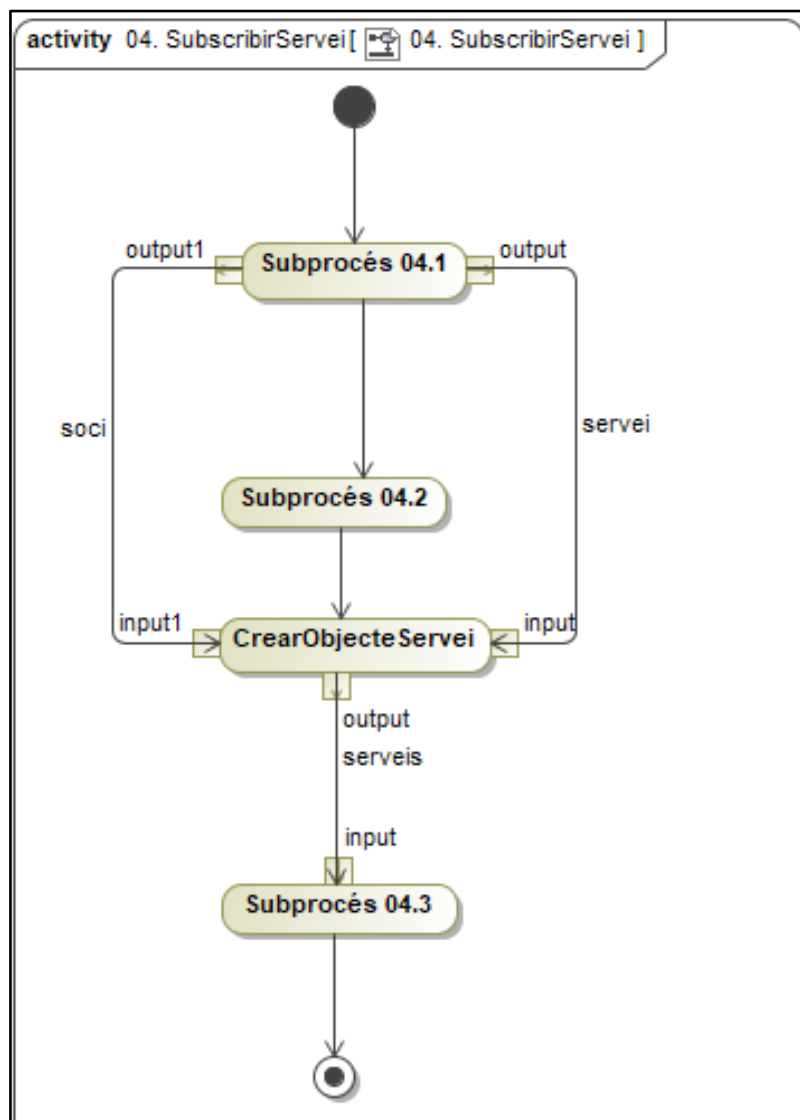


Diagrama de classes



Diagrama de seqüències

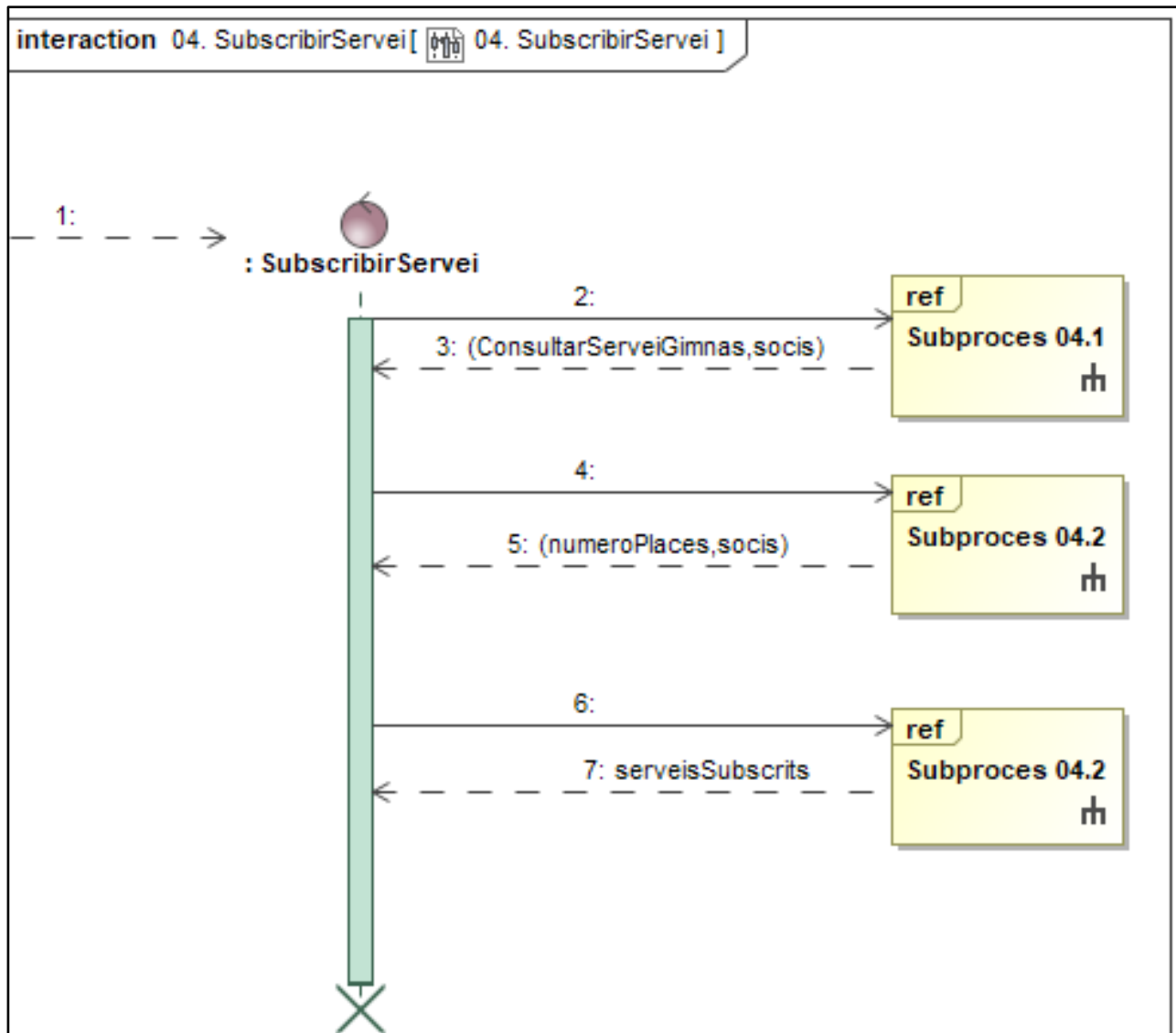


Diagrama d'activitats Subproceso 04.1

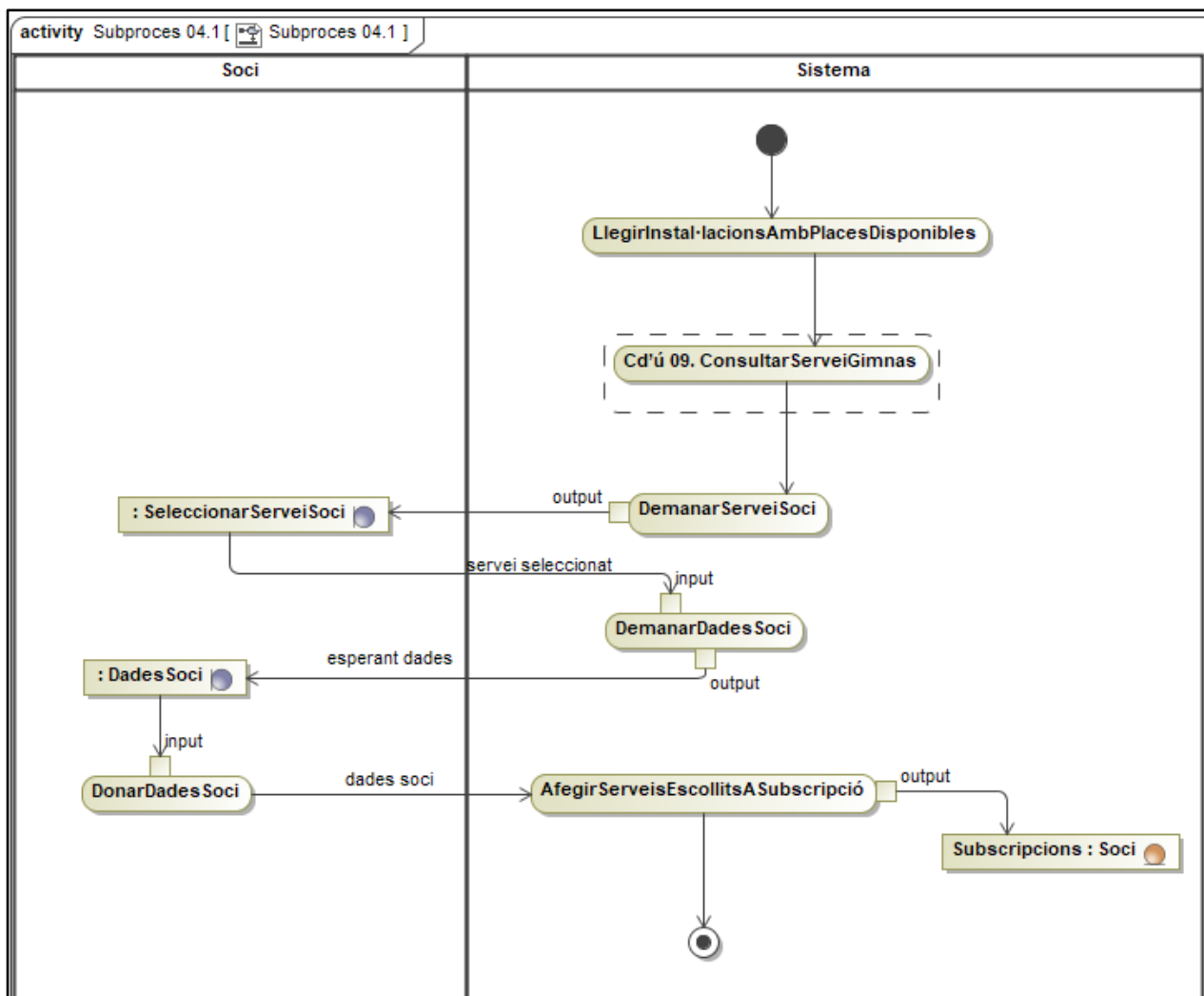


Diagrama de classes Subproceso 04.1

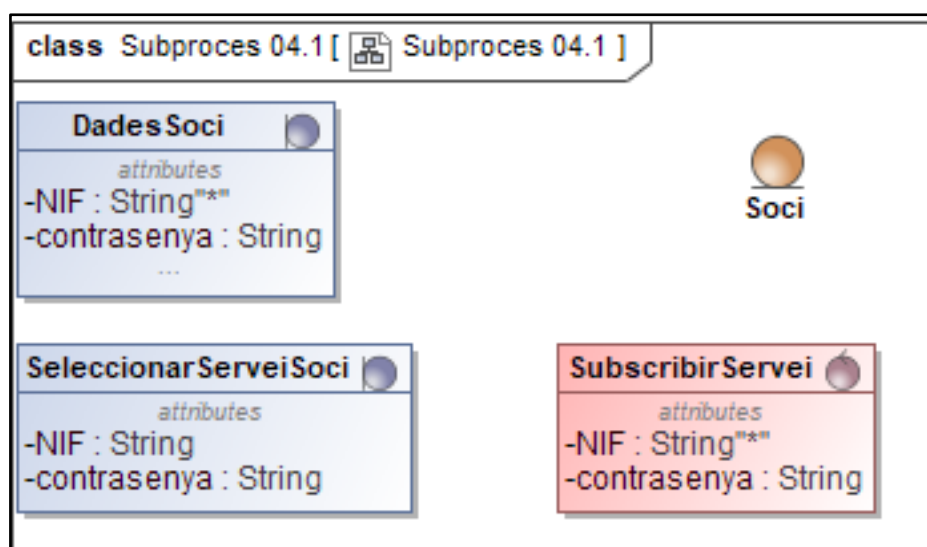


Diagrama de seqüències Subproceso 04.1

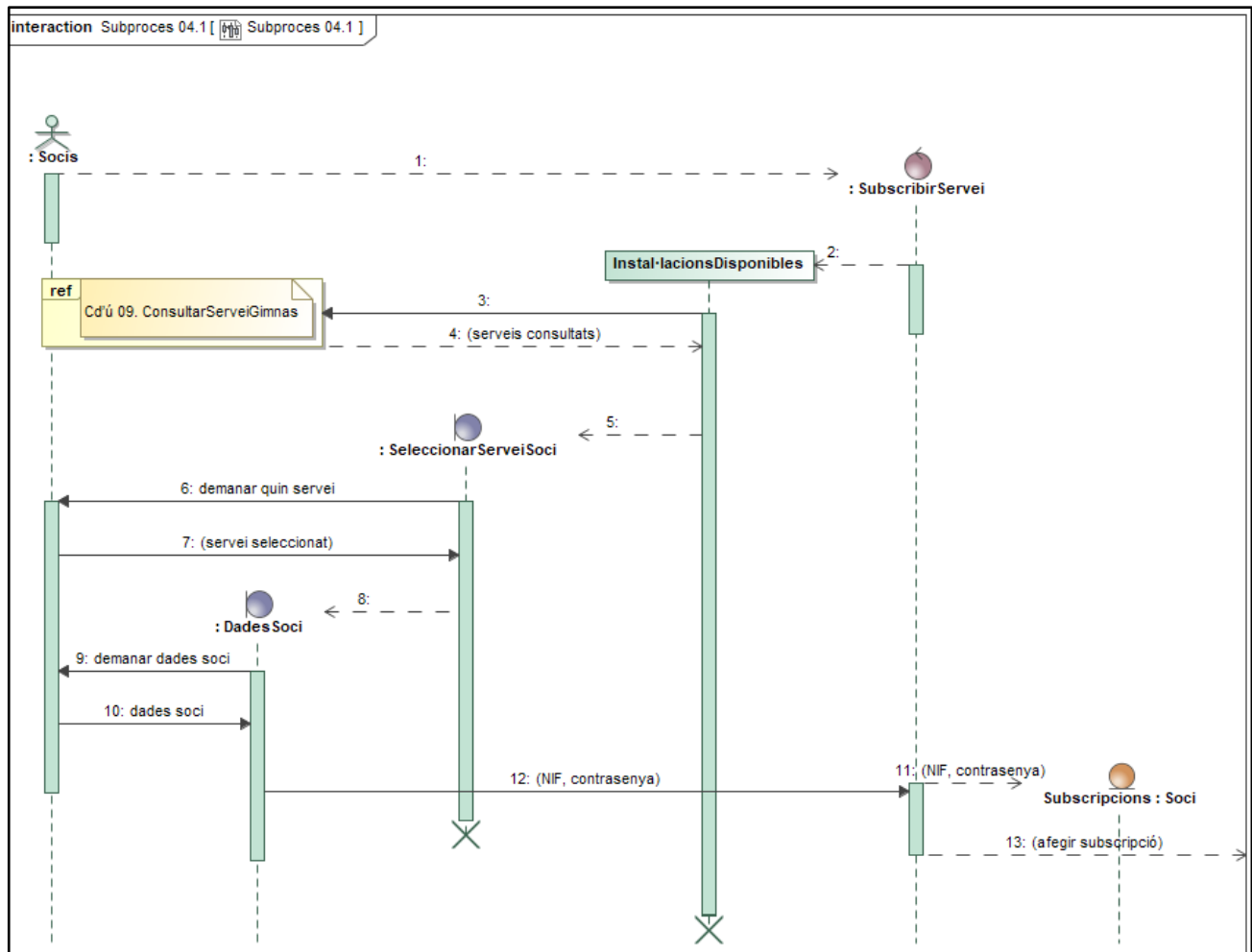


Diagrama d'activitats Subproceso 04.2

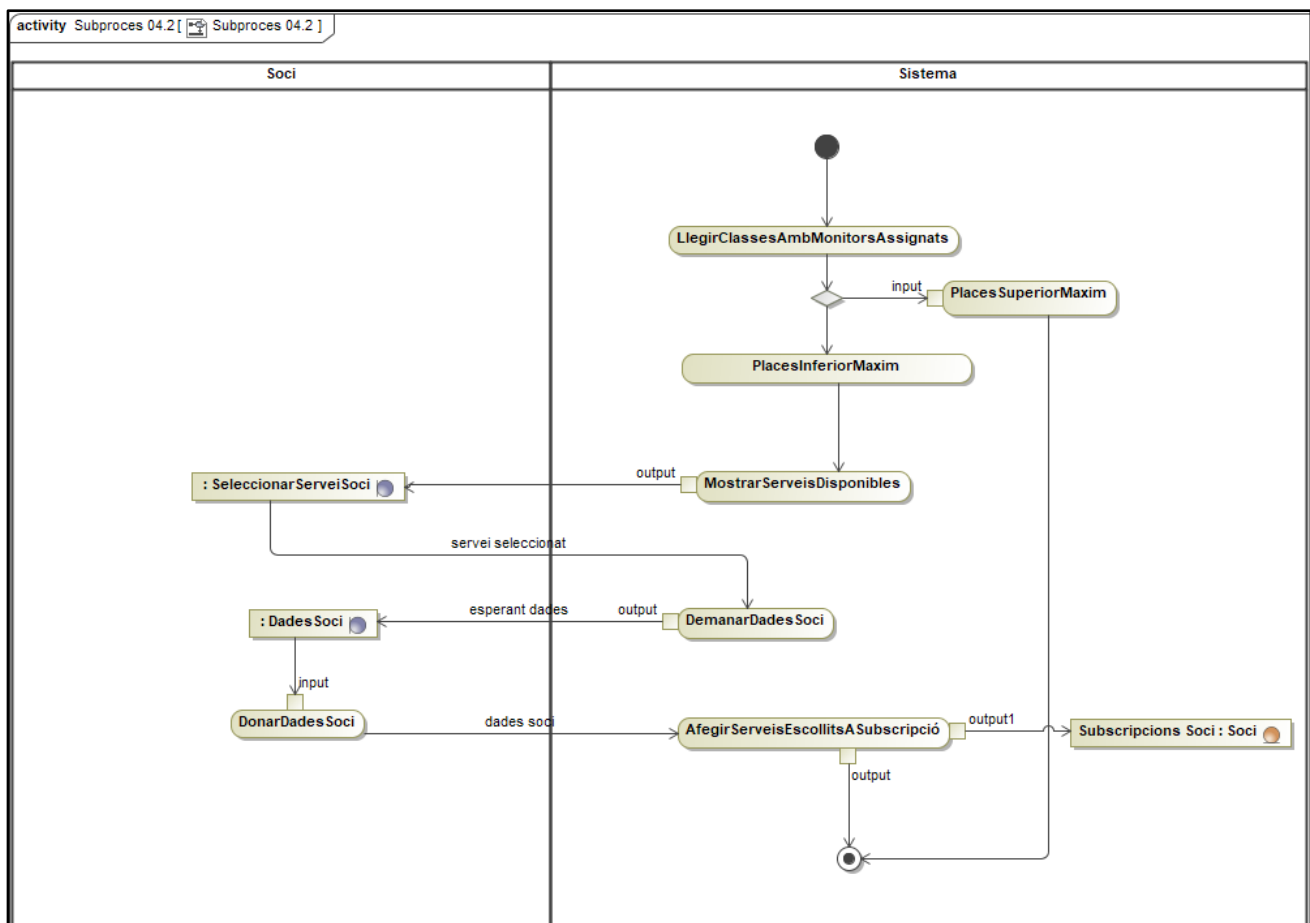


Diagrama de classes Subproceso 04.2

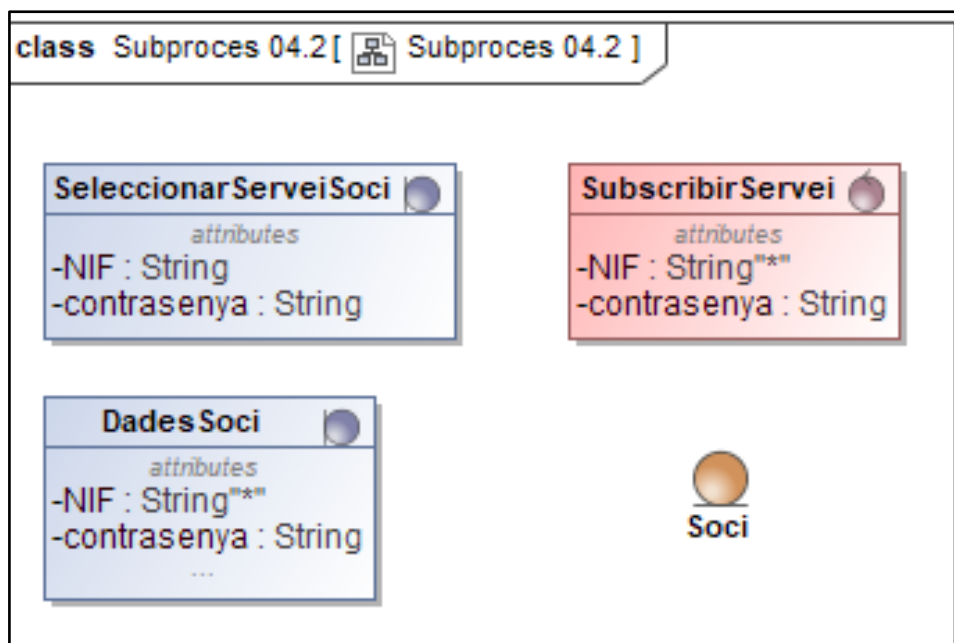


Diagrama de seqüències Subproceso 04.2

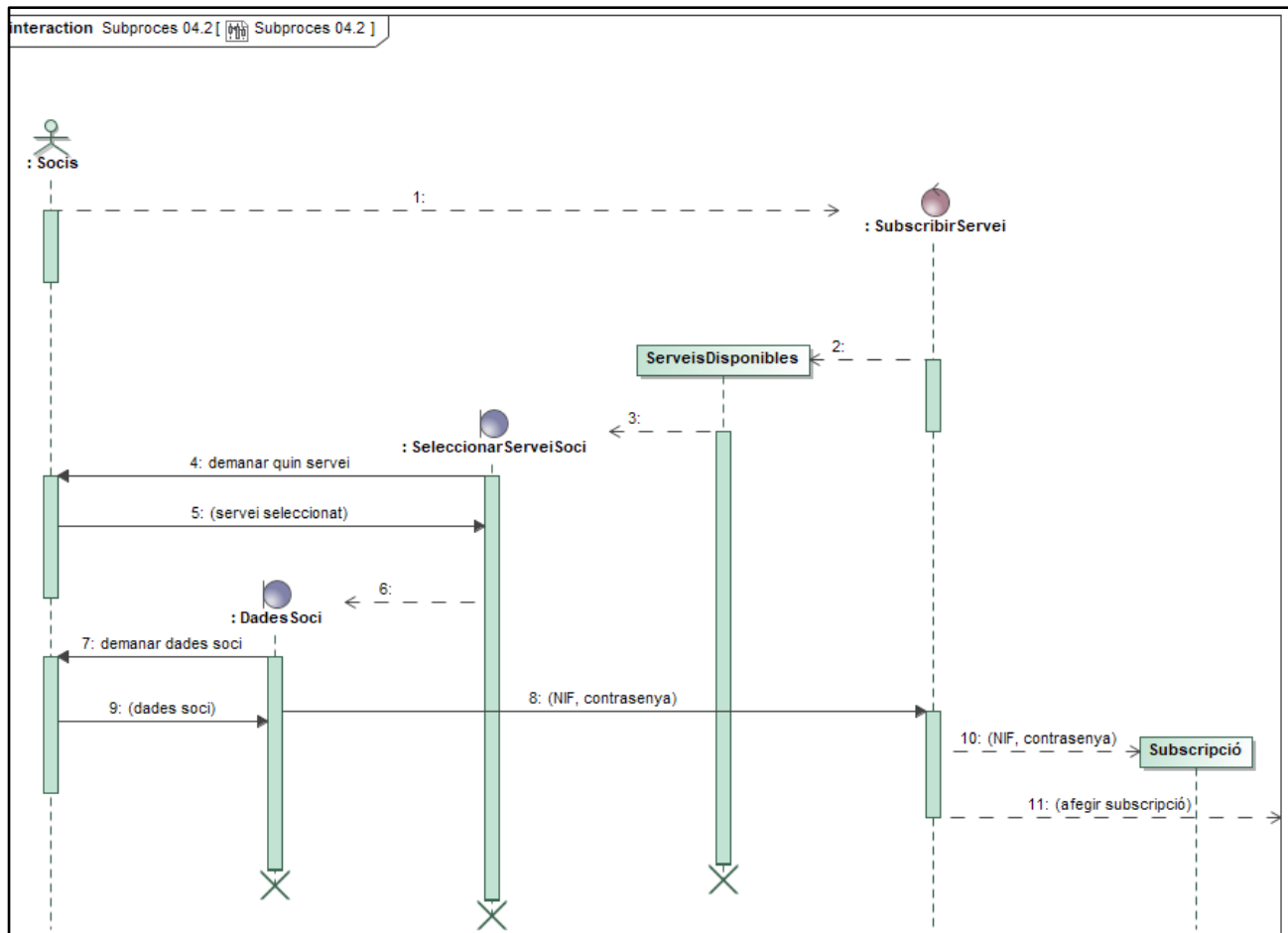


Diagrama d'activitats Subproceso 04.3

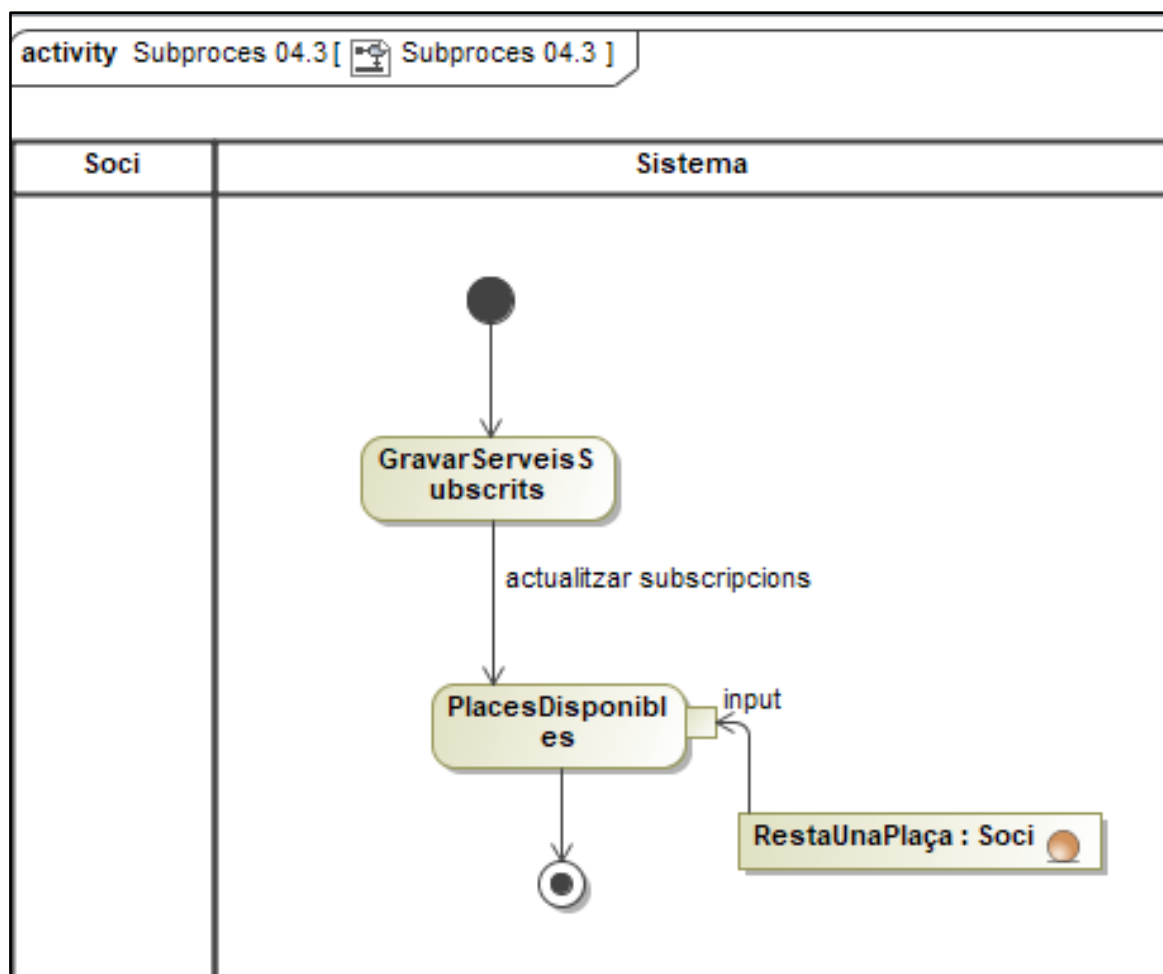


Diagrama de classes Subproceso 04.3

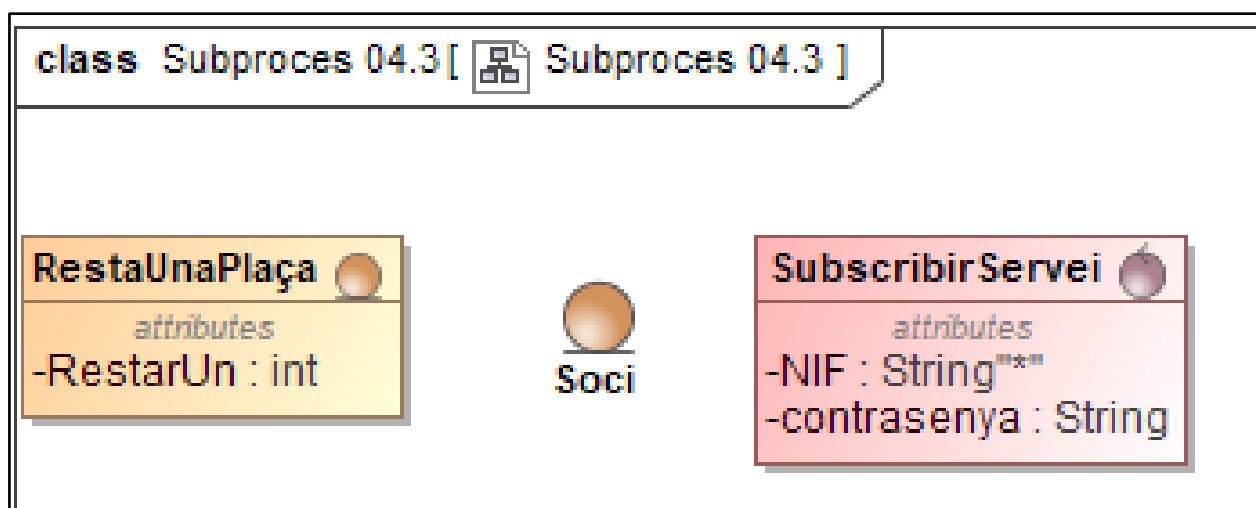
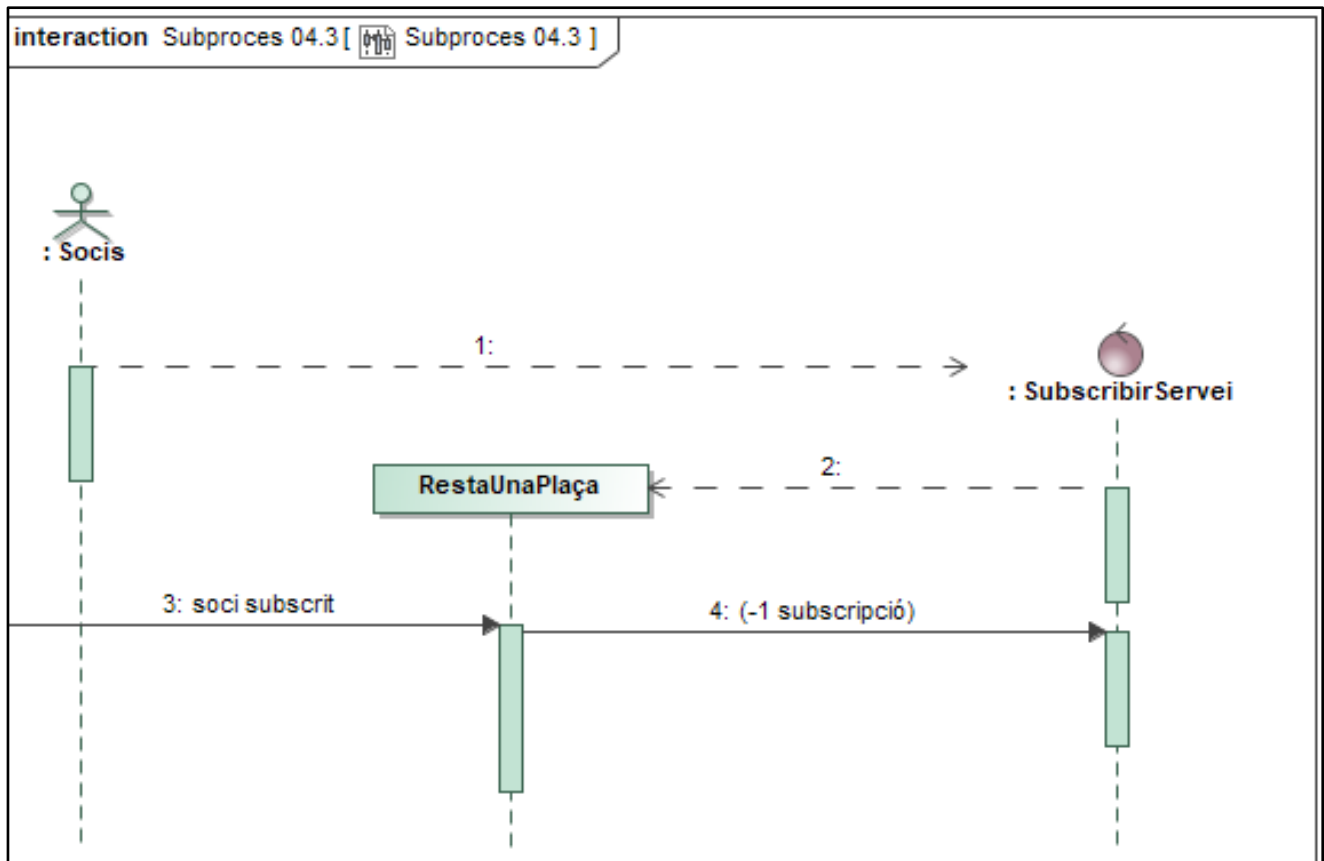


Diagrama de seqüències Subproces 04.3



2.2.6 Cd'ú 05. SubscribirClasse

Diagrama d'activitats Subproceso 04.2

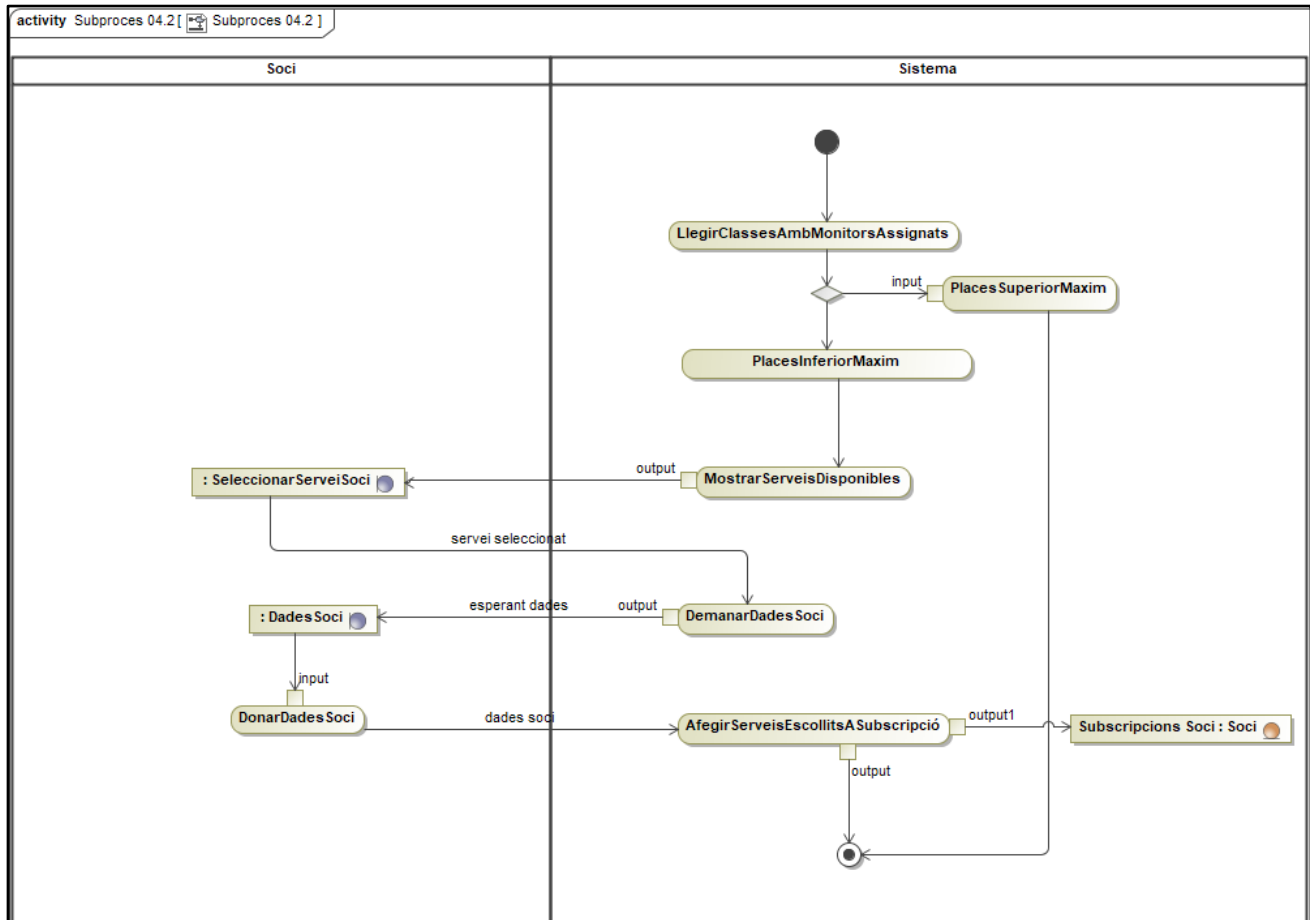


Diagrama de classes Subproceso 04.2

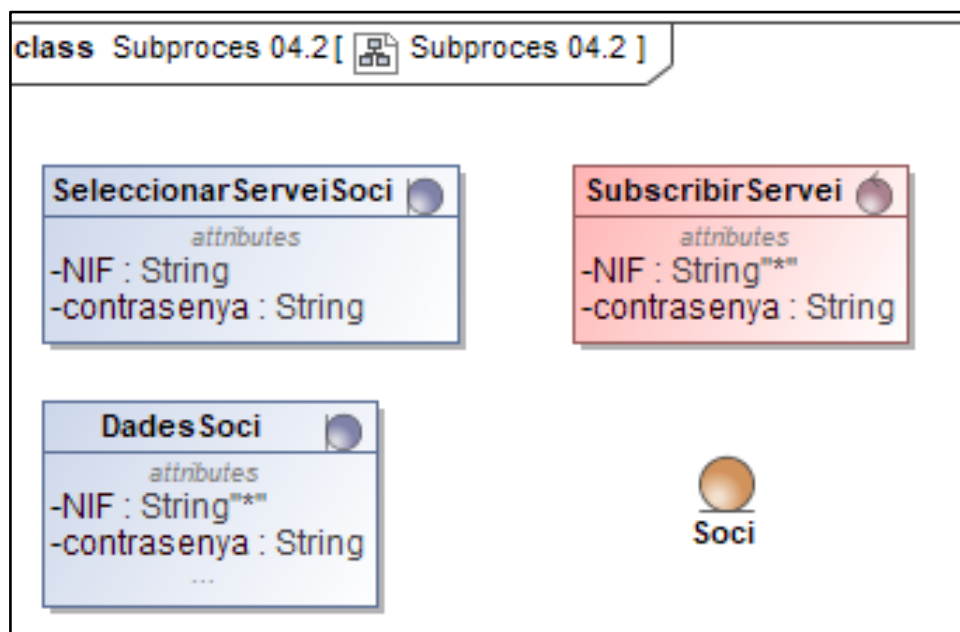


Diagrama de seqüències Subproceso 04.2

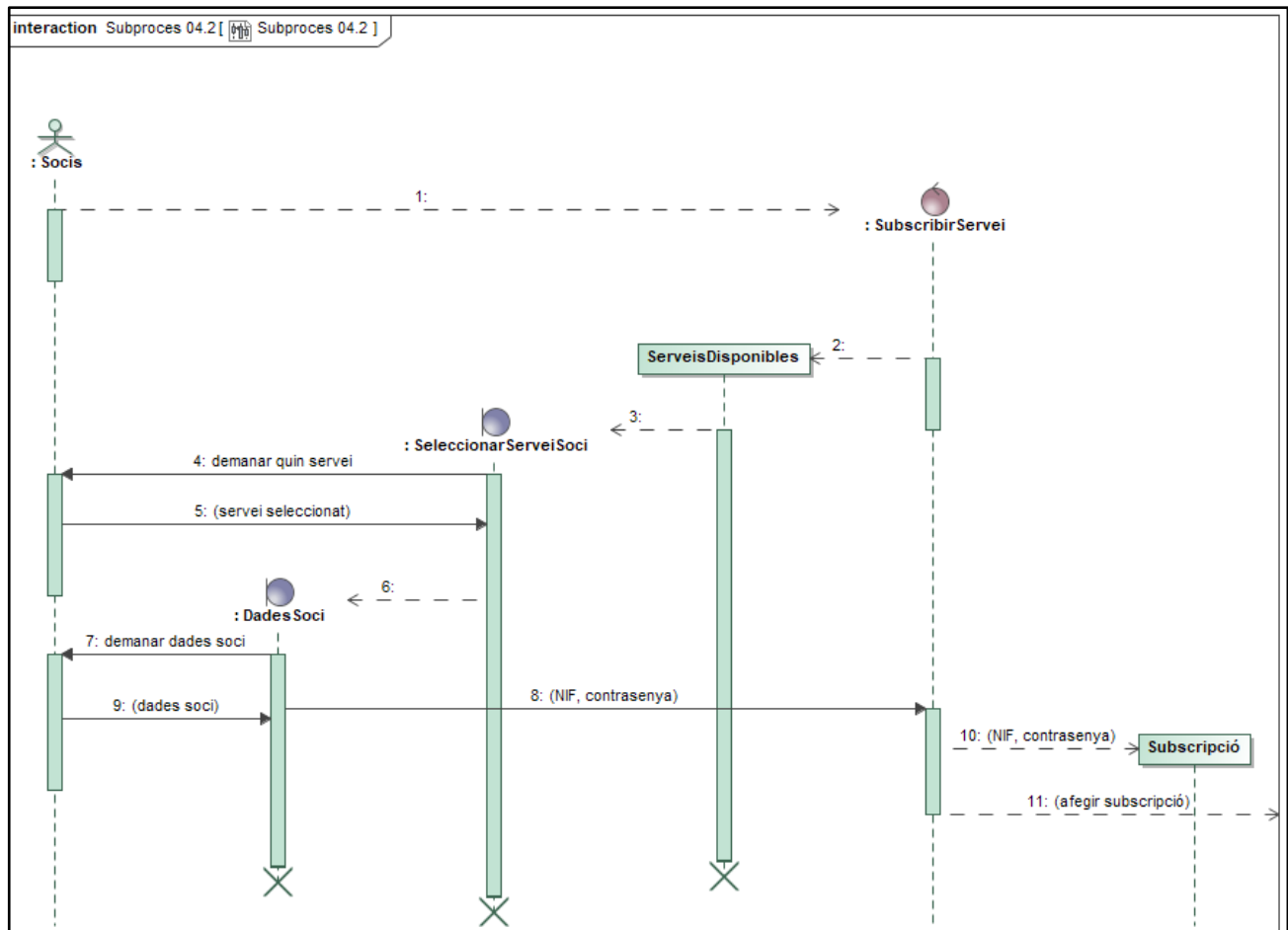


Diagrama d'activitats Subproceso 04.3

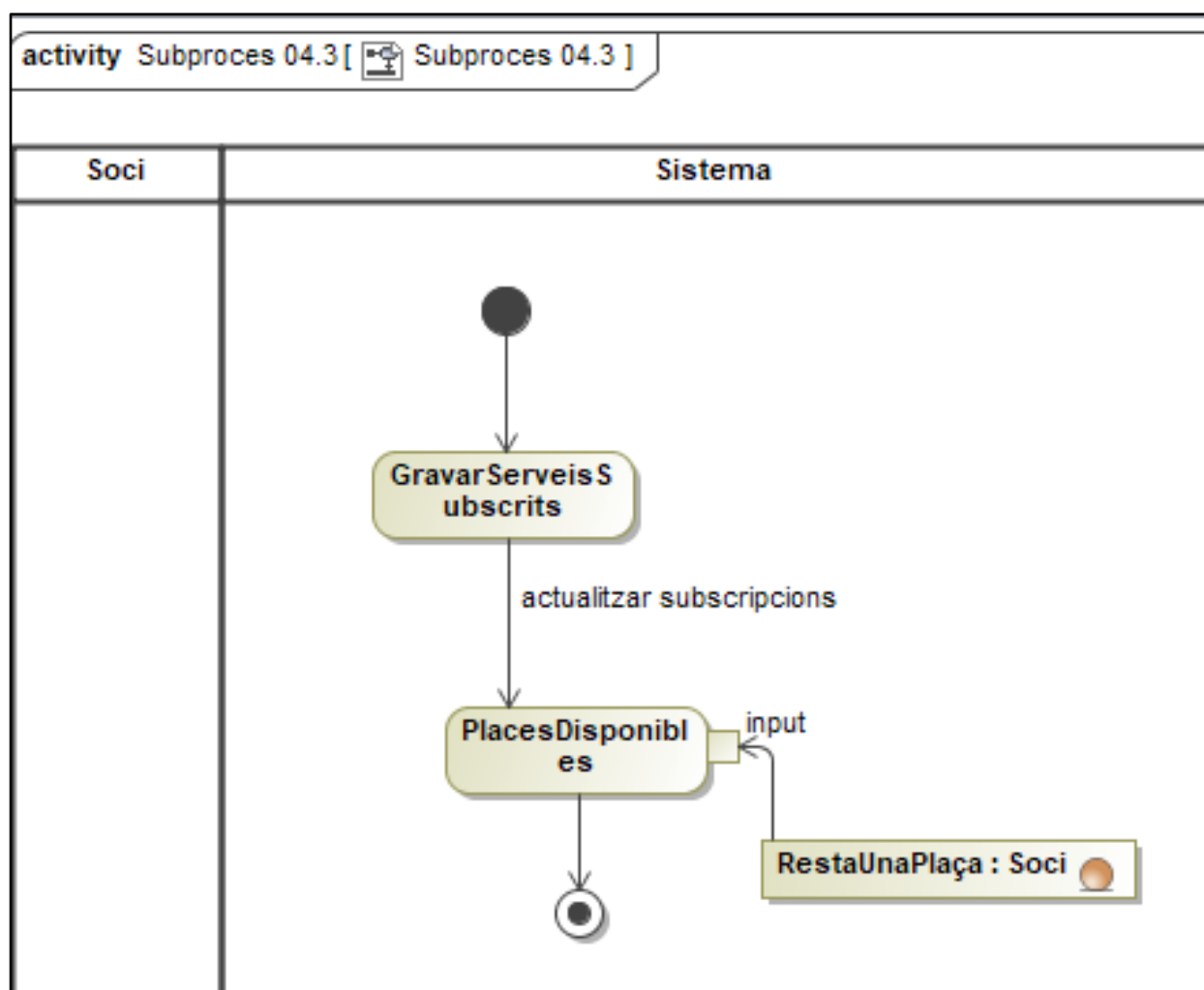


Diagrama de classes Subproceso 04.3

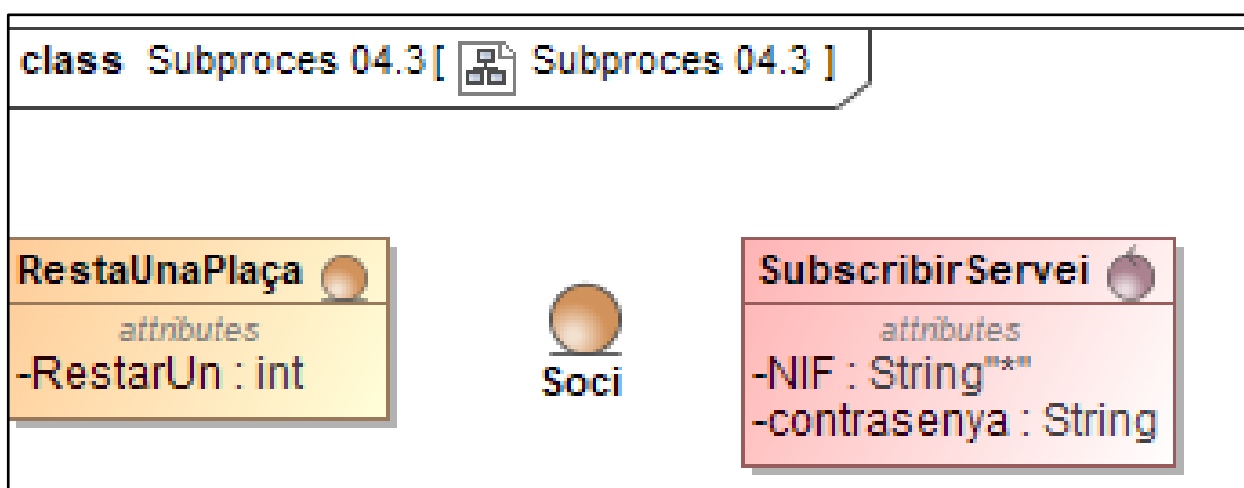
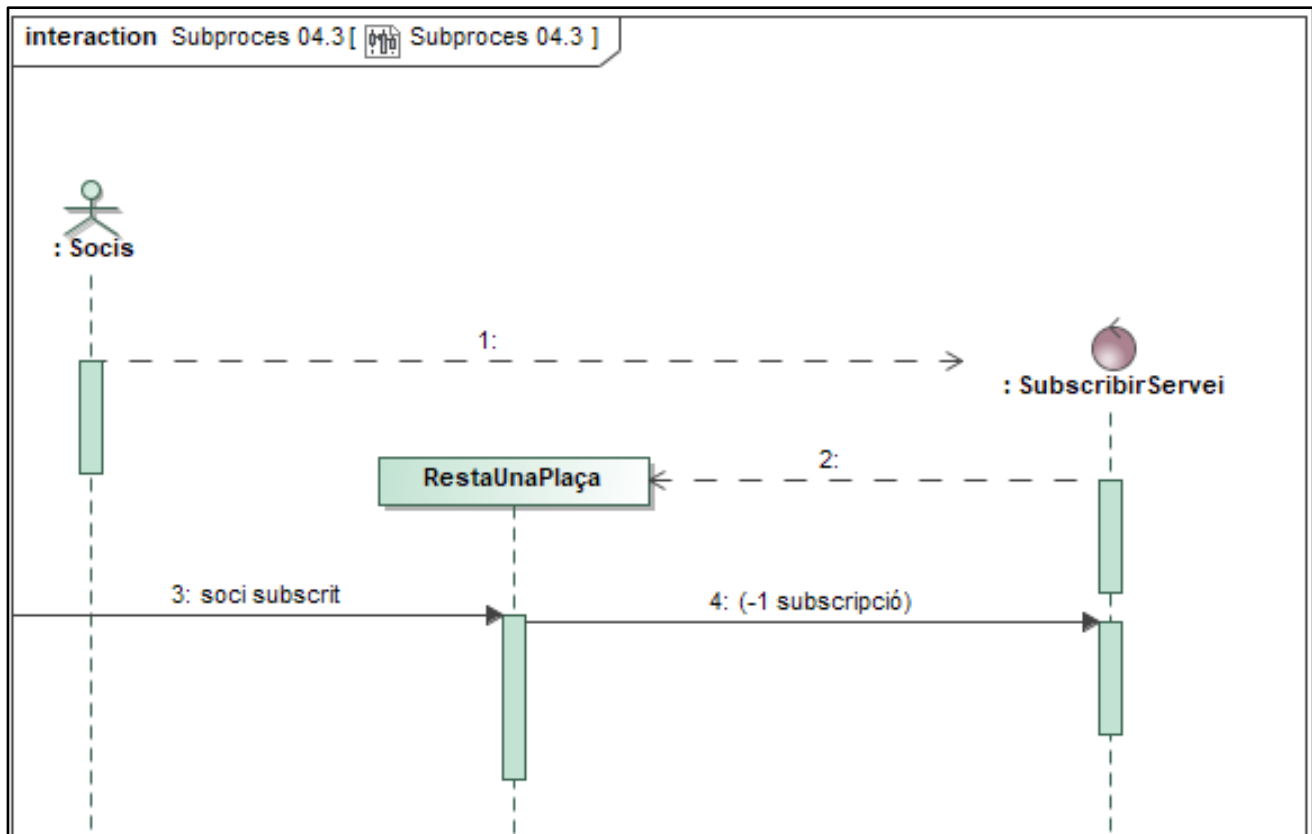


Diagrama de seqüències Subproceso 04.3



2.2.7 Cd'ú 06. SubscribirInstal·lacióLliure

Diagrama d'activitats Subproceso 04.1

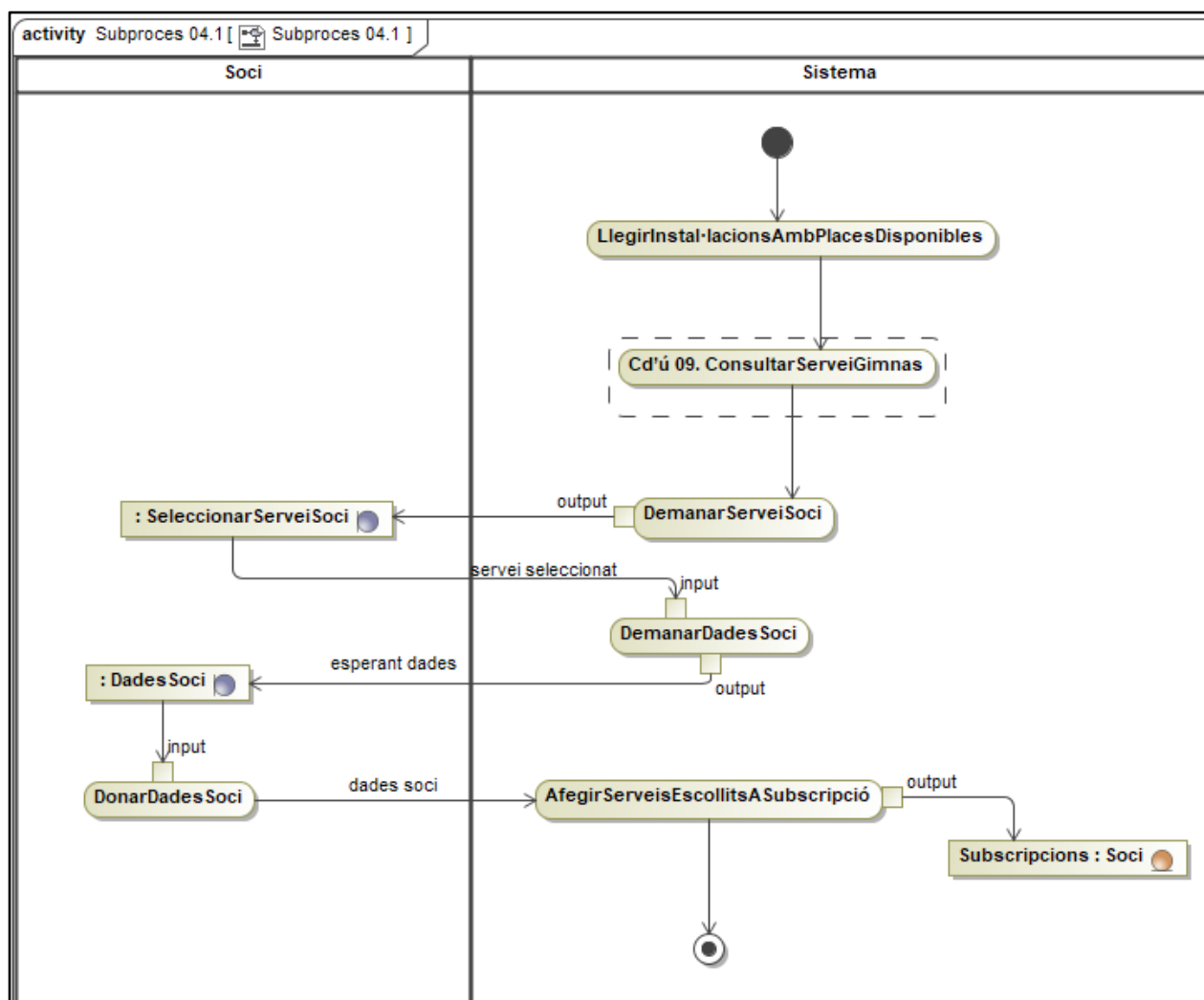


Diagrama de classes Subproceso 04.1

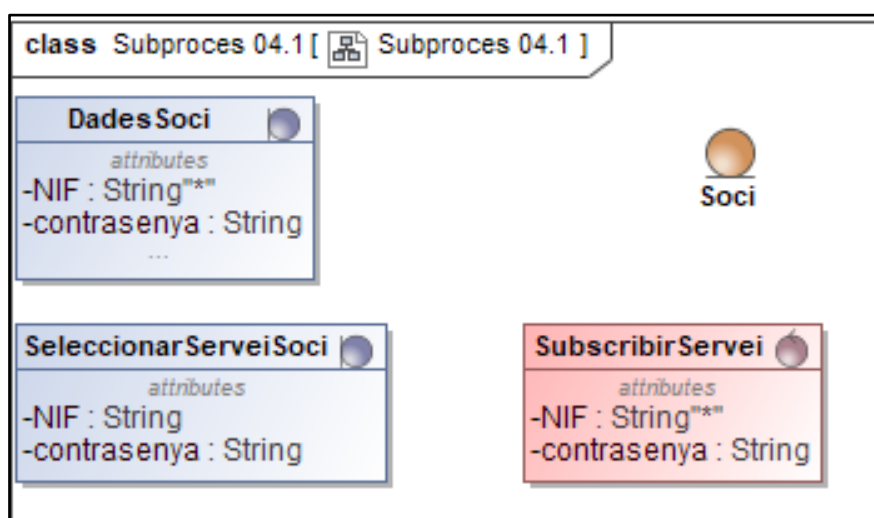


Diagrama de seqüències Subproceso 04.1

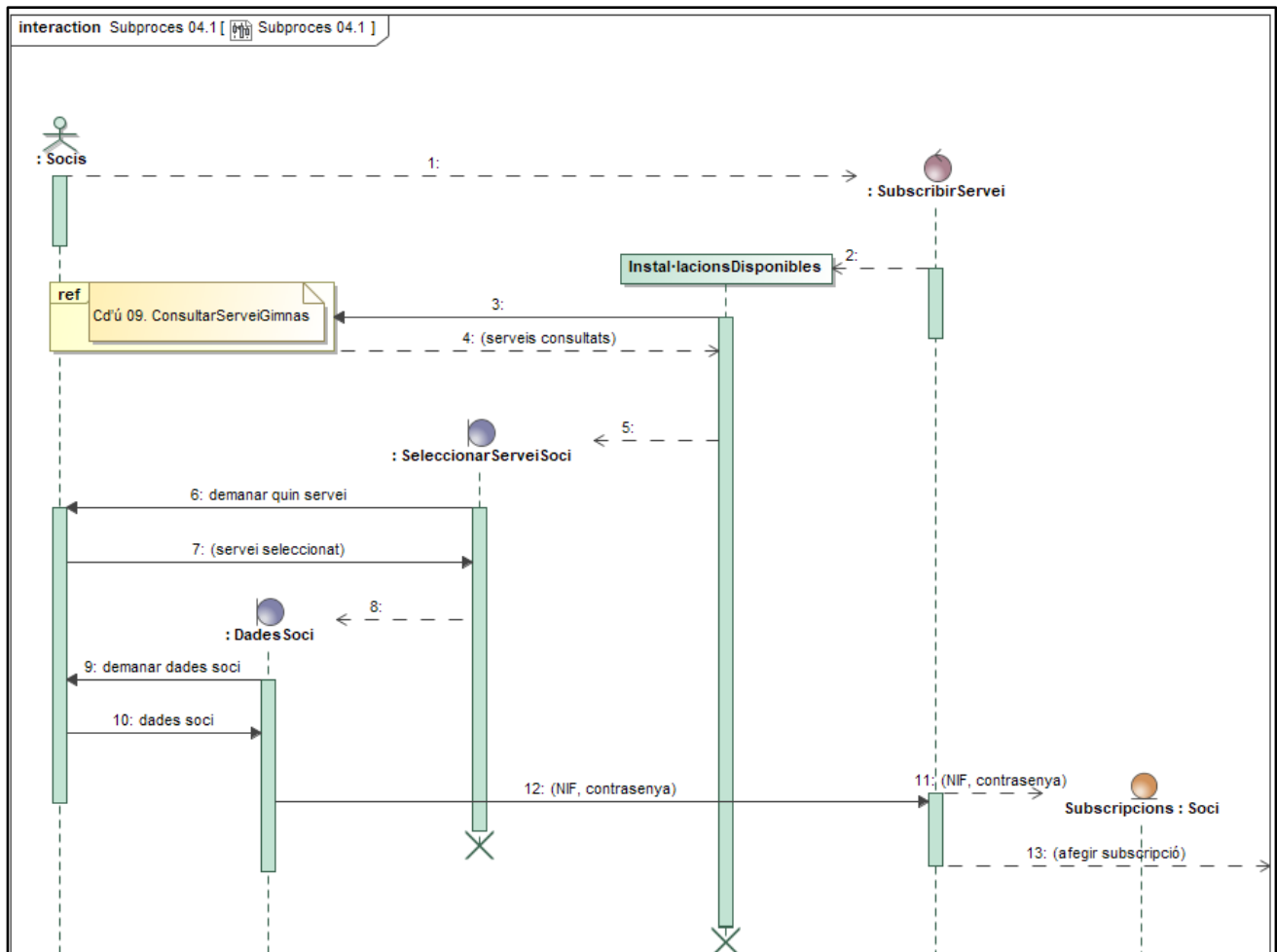


Diagrama d'activitats Subproceso 04.3

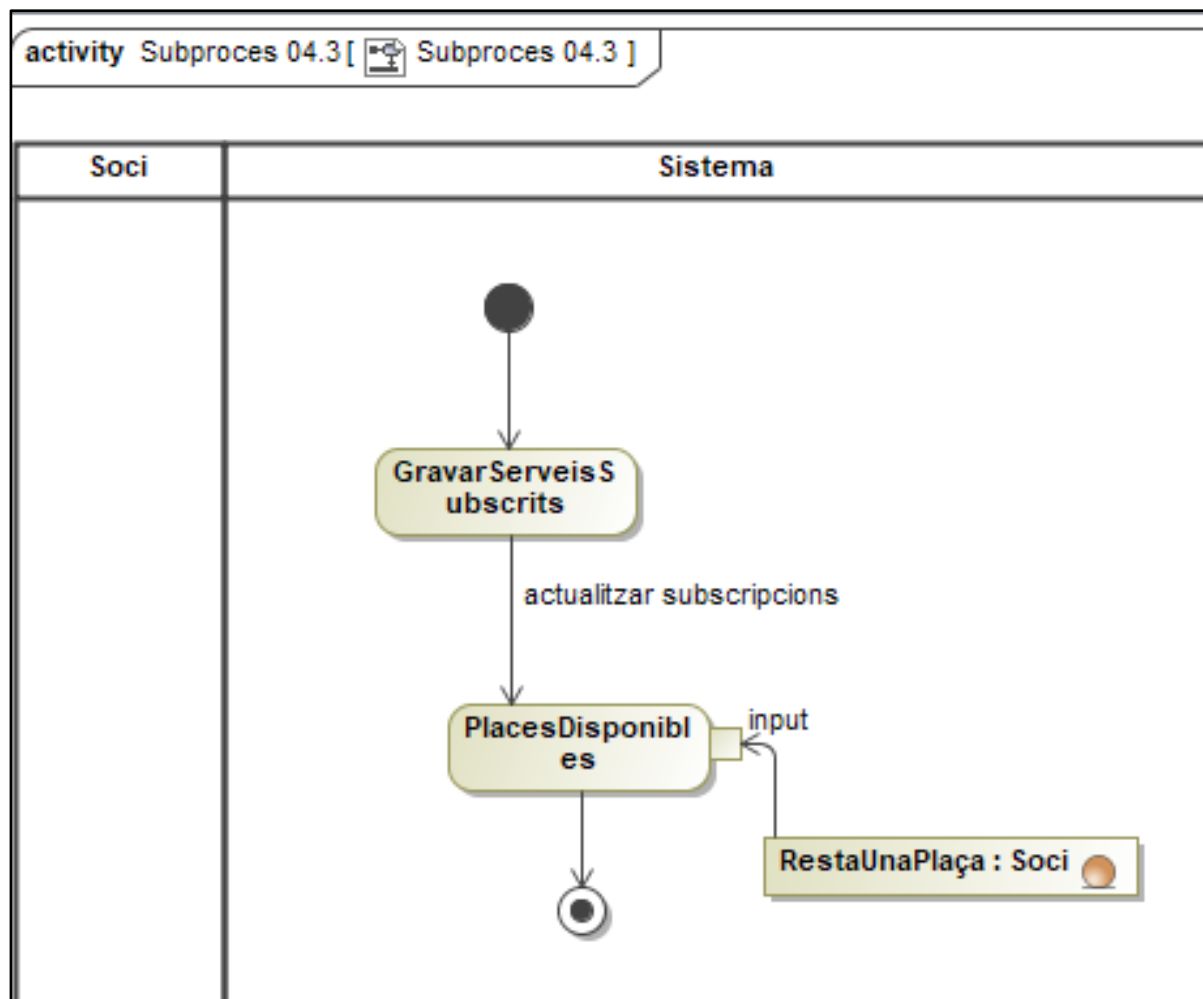


Diagrama de classes Subproceso 04.3

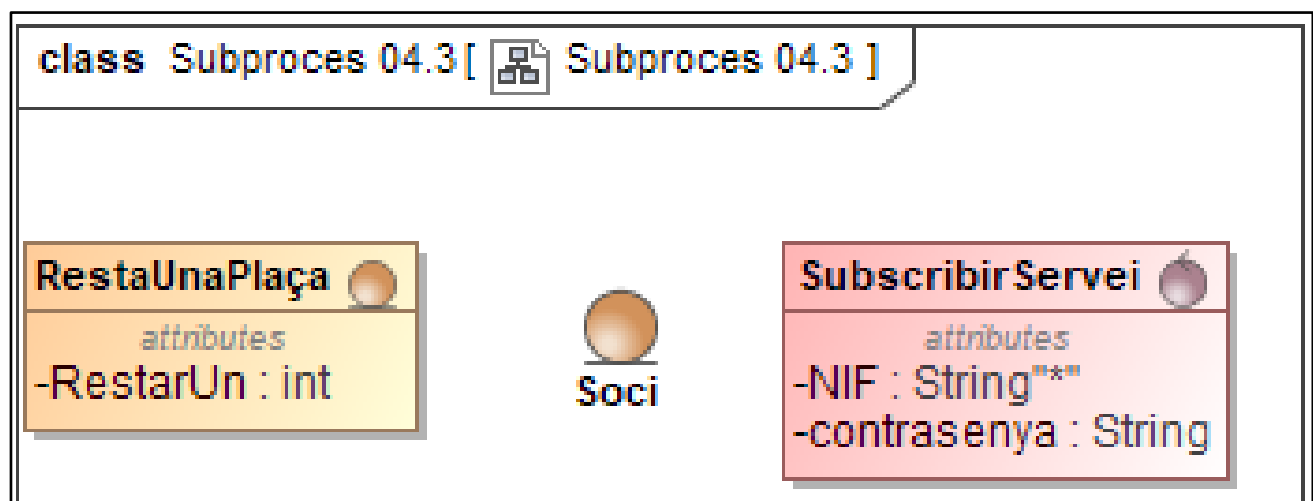
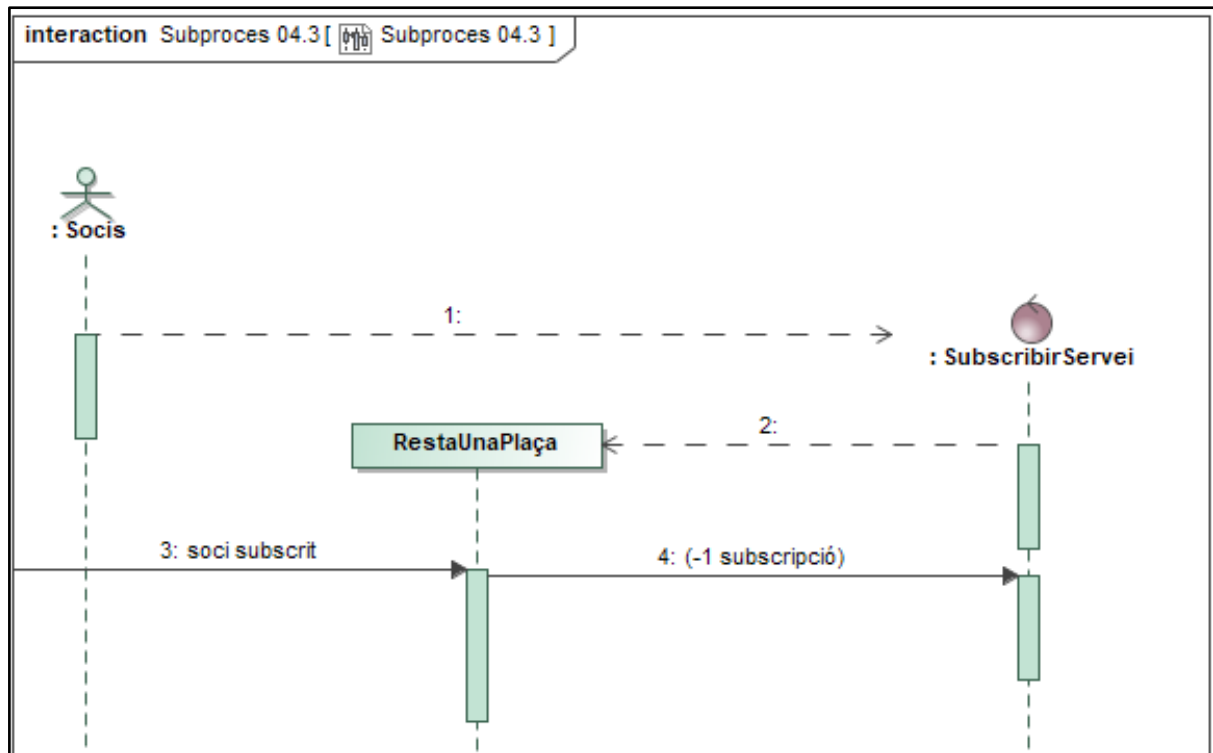


Diagrama de seqüències Subproceso 04.3



2.2.8 Cd'ú 07. ConsultarServeiSubscribits

Diagrama d'activitats

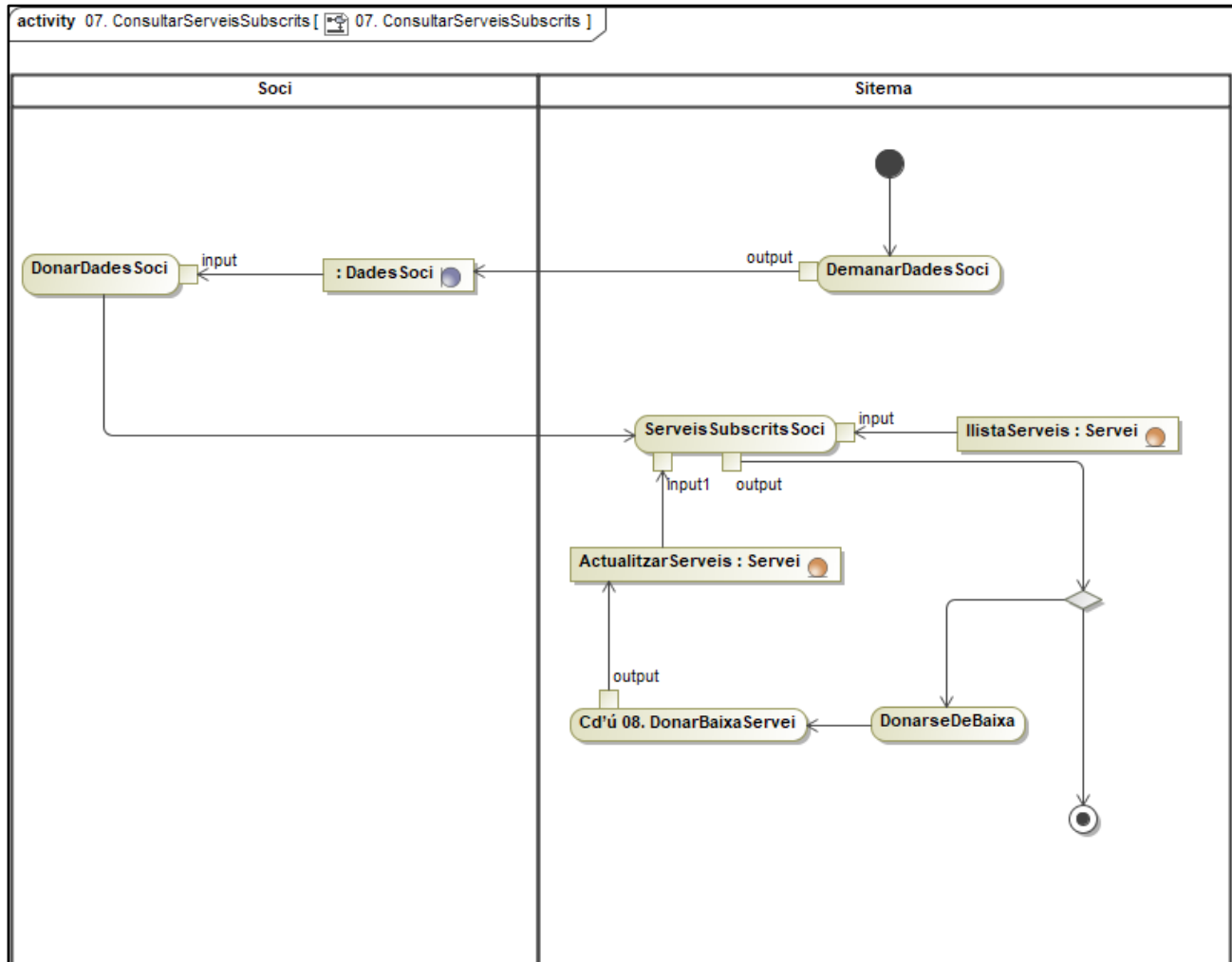


Diagrama de classes

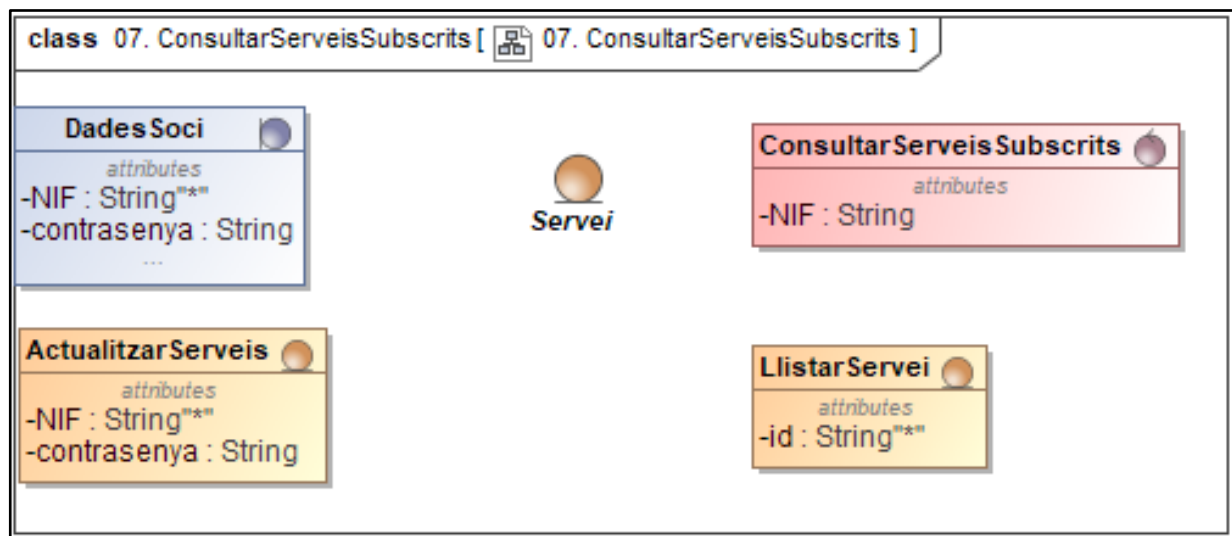
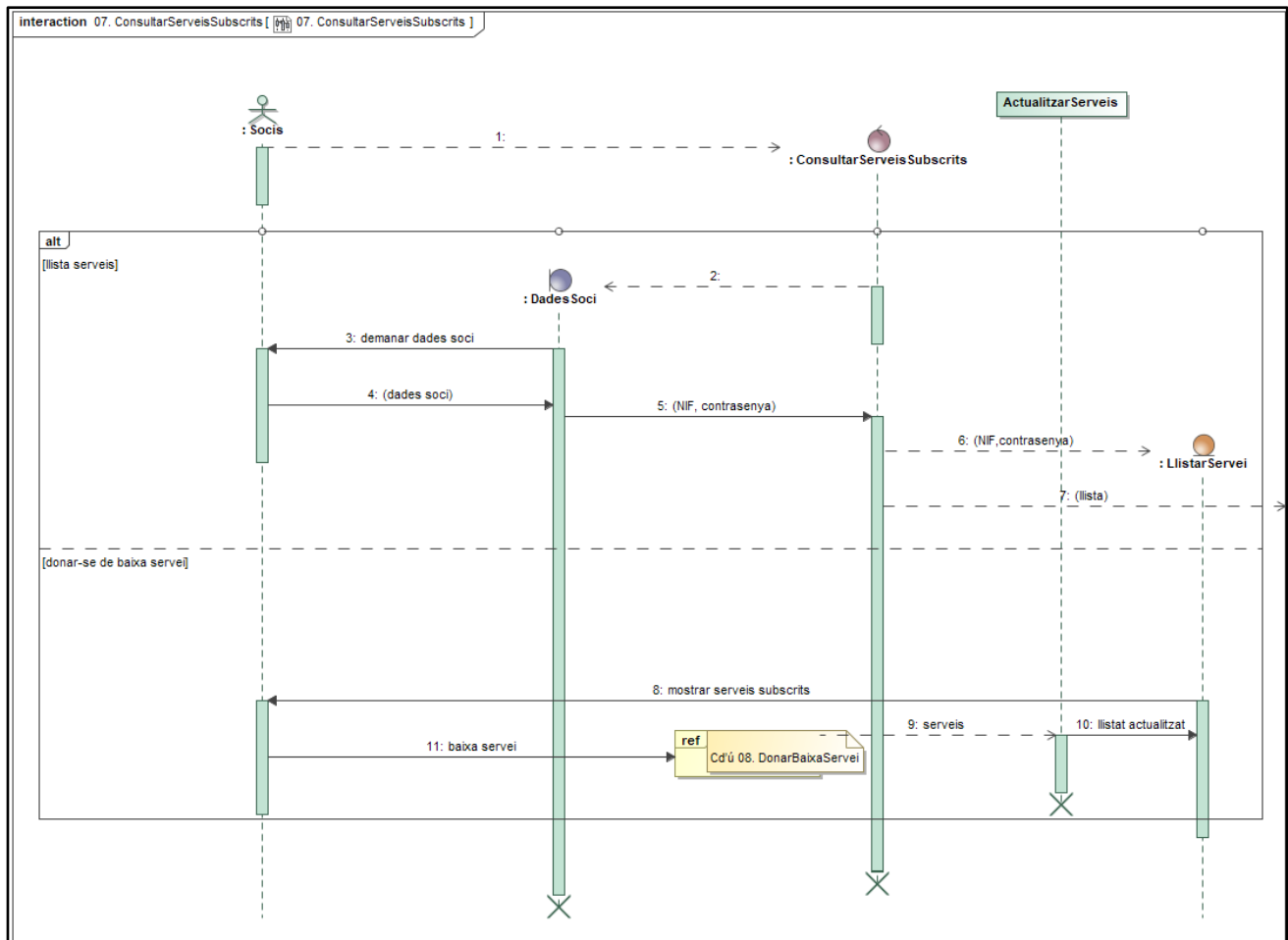


Diagrama de seqüències



2.2.9 Cd'ú 08. DonarBaixaServei

Diagrama d'activitats

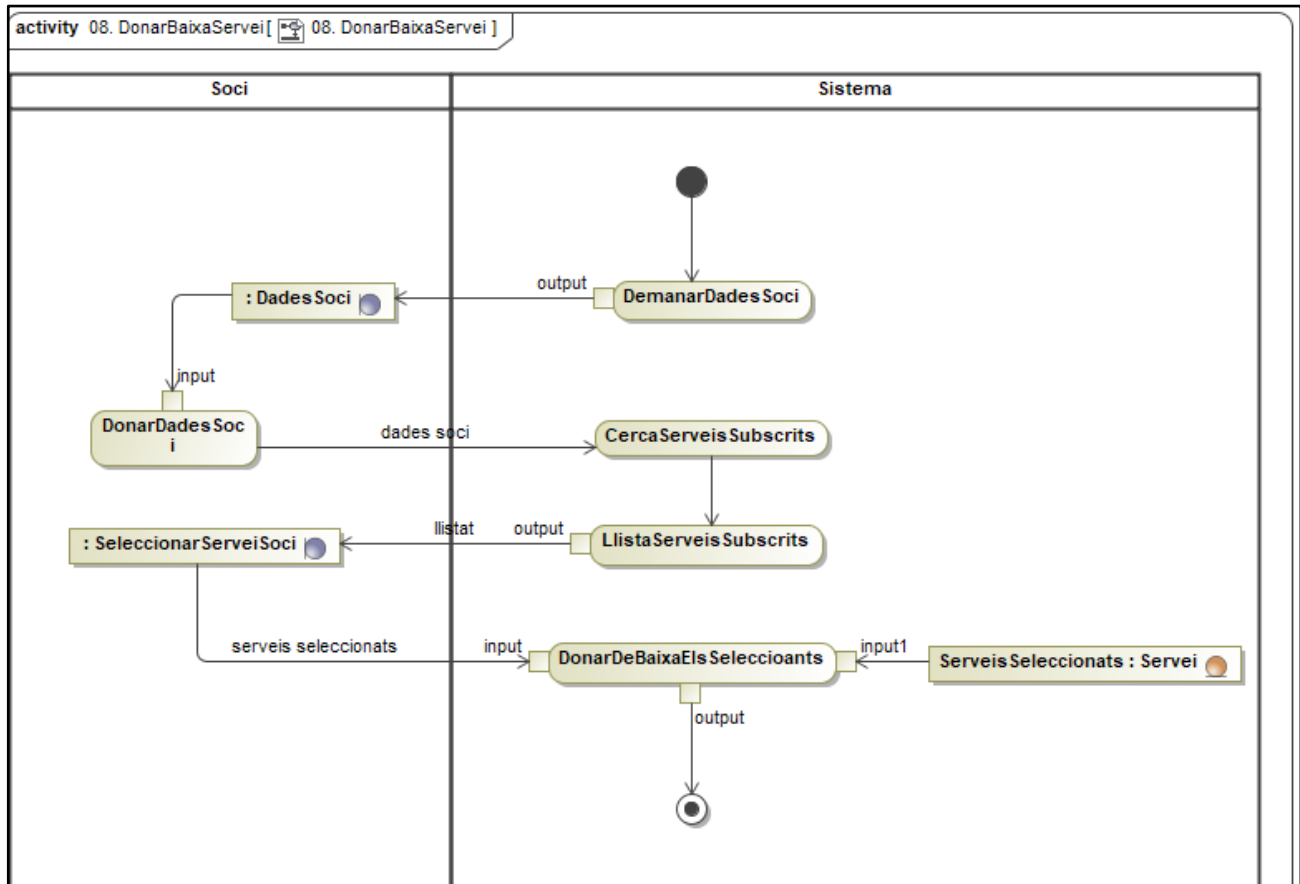


Diagrama de classes

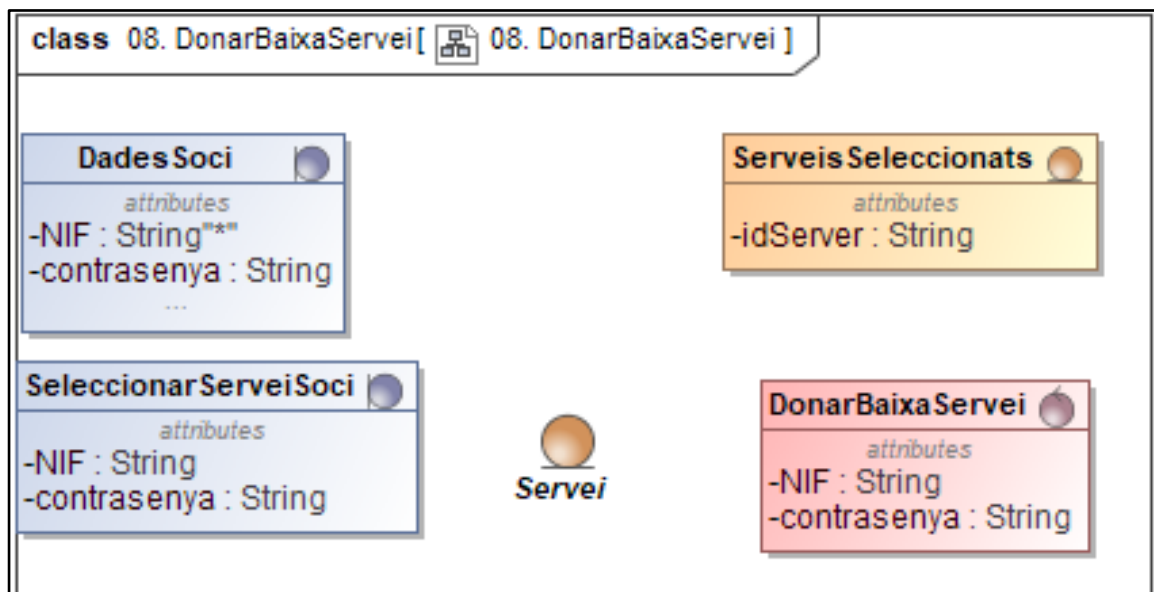
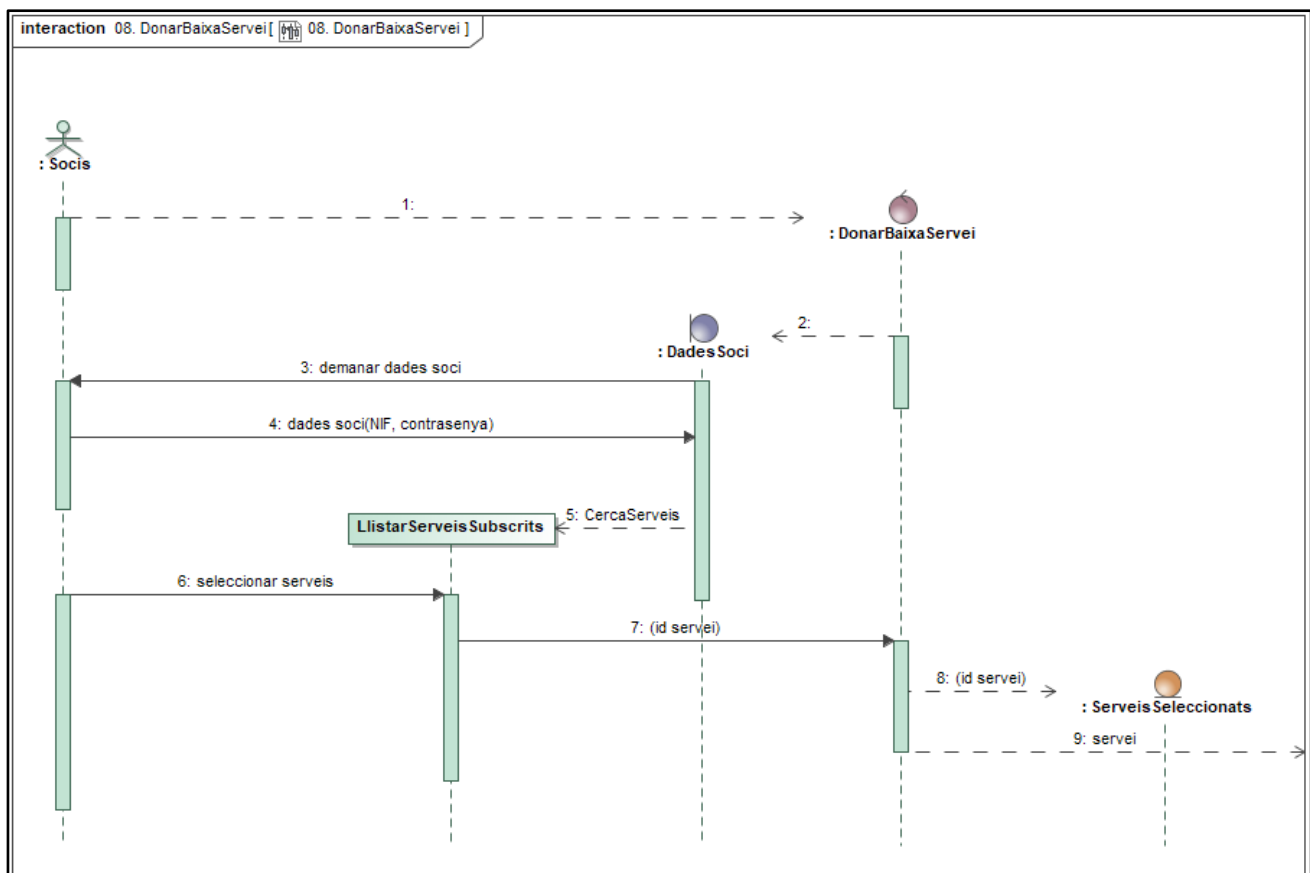


Diagrama de seqüències



2.2.10 Cd'ú 09. ConsultarServeiGimnas

Diagrama d'activitats

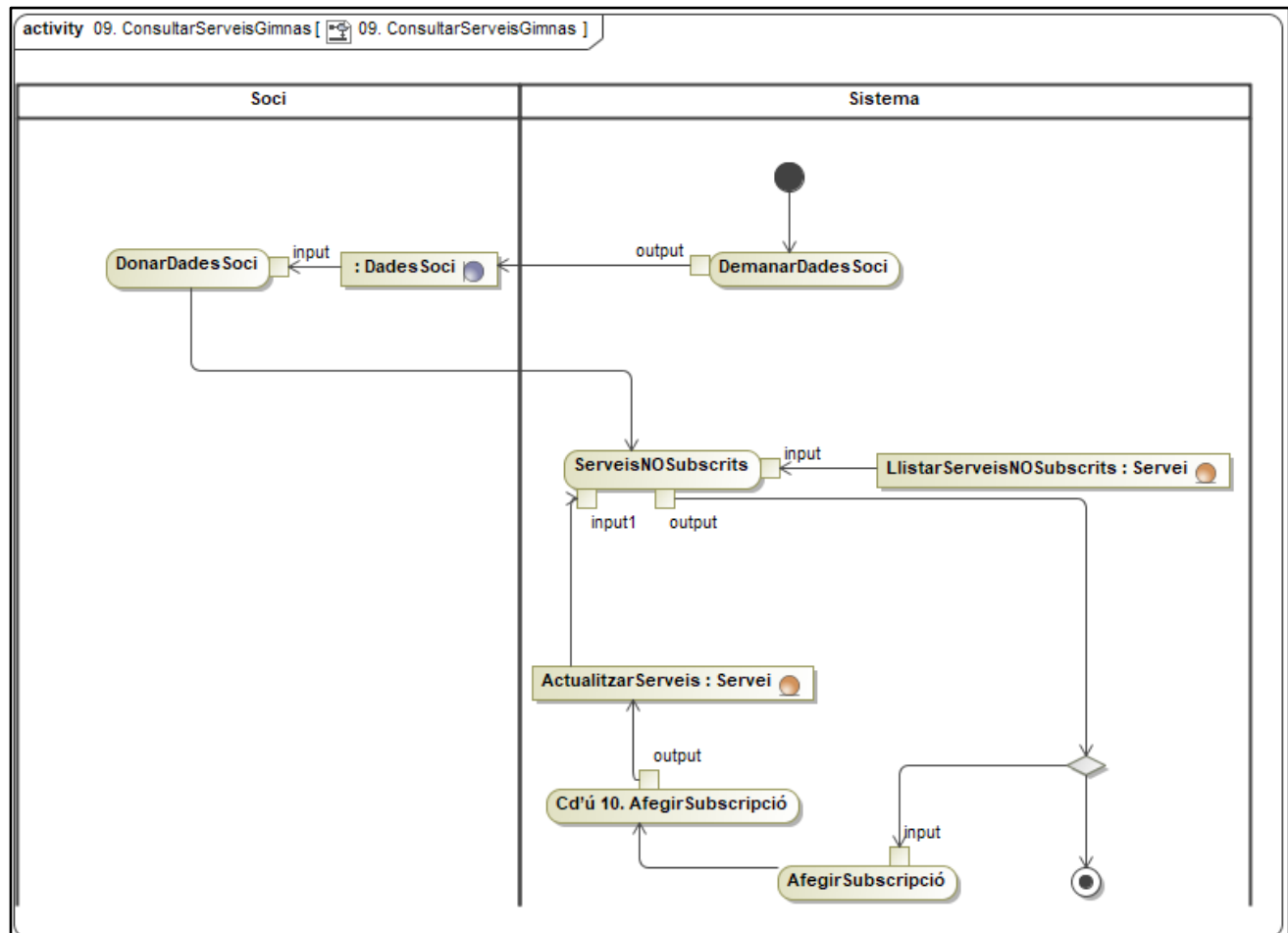


Diagrama de classes

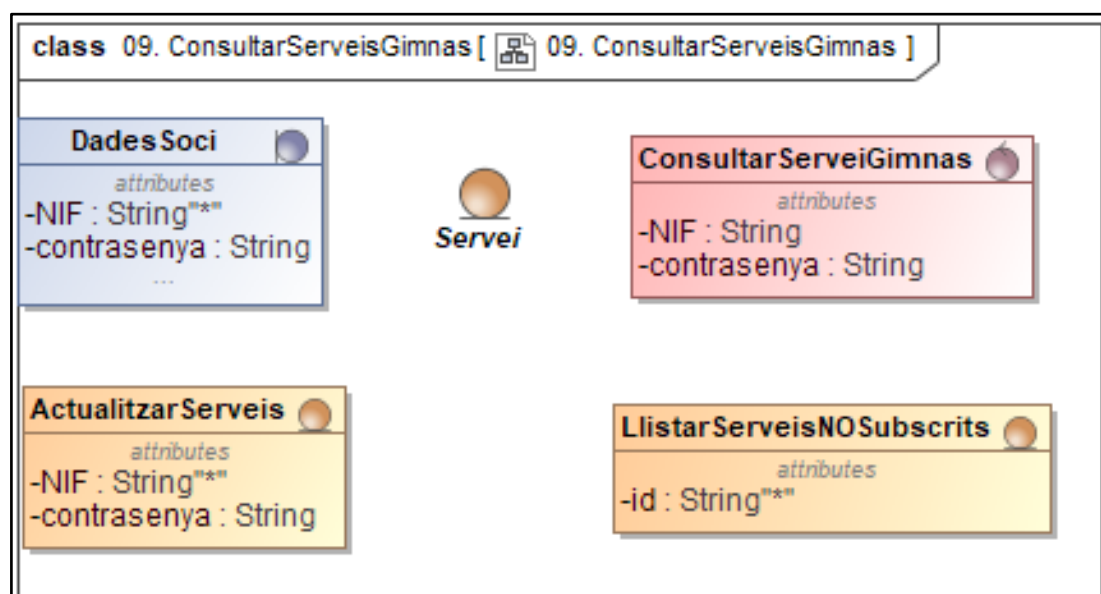
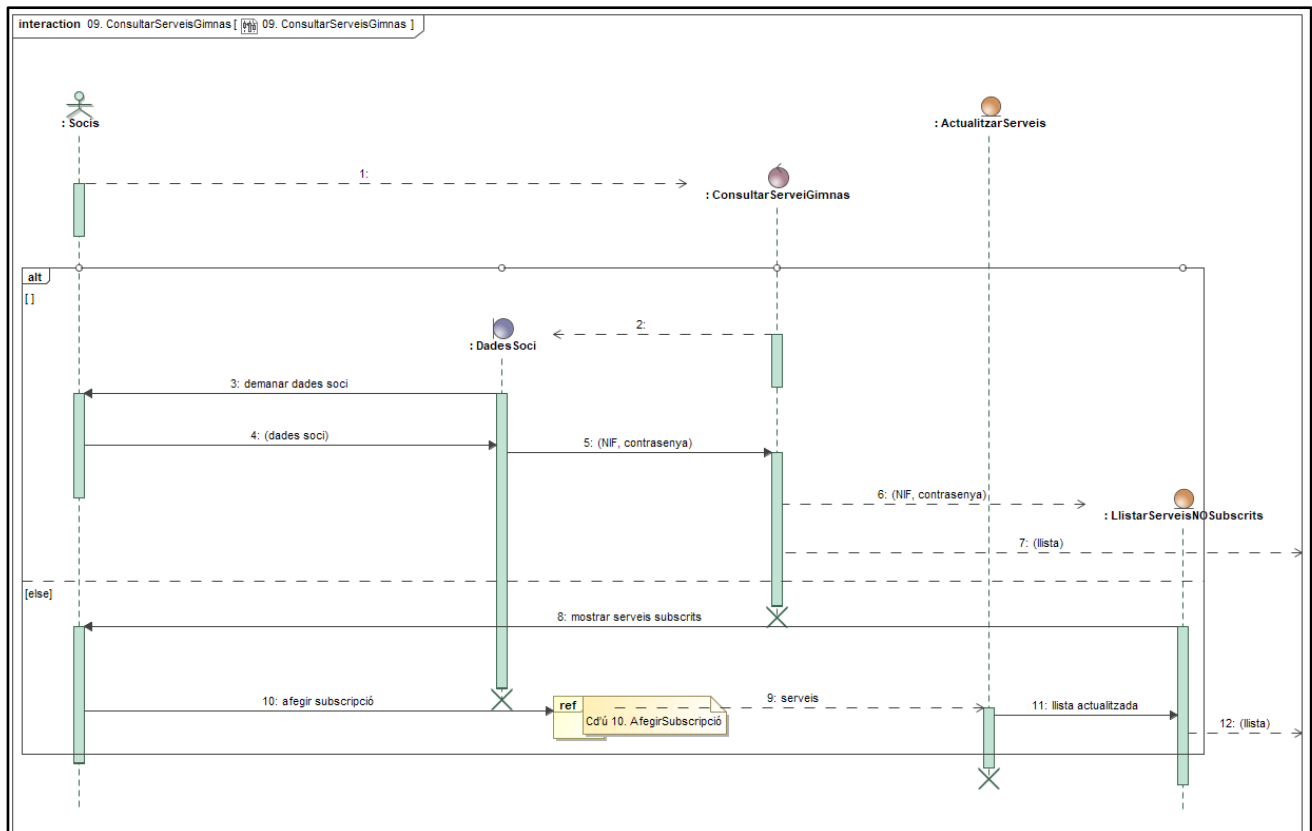


Diagrama de seqüències



2.2.11 Cd'ú 10. AfegirSubscripció

Diagrama d'activitats

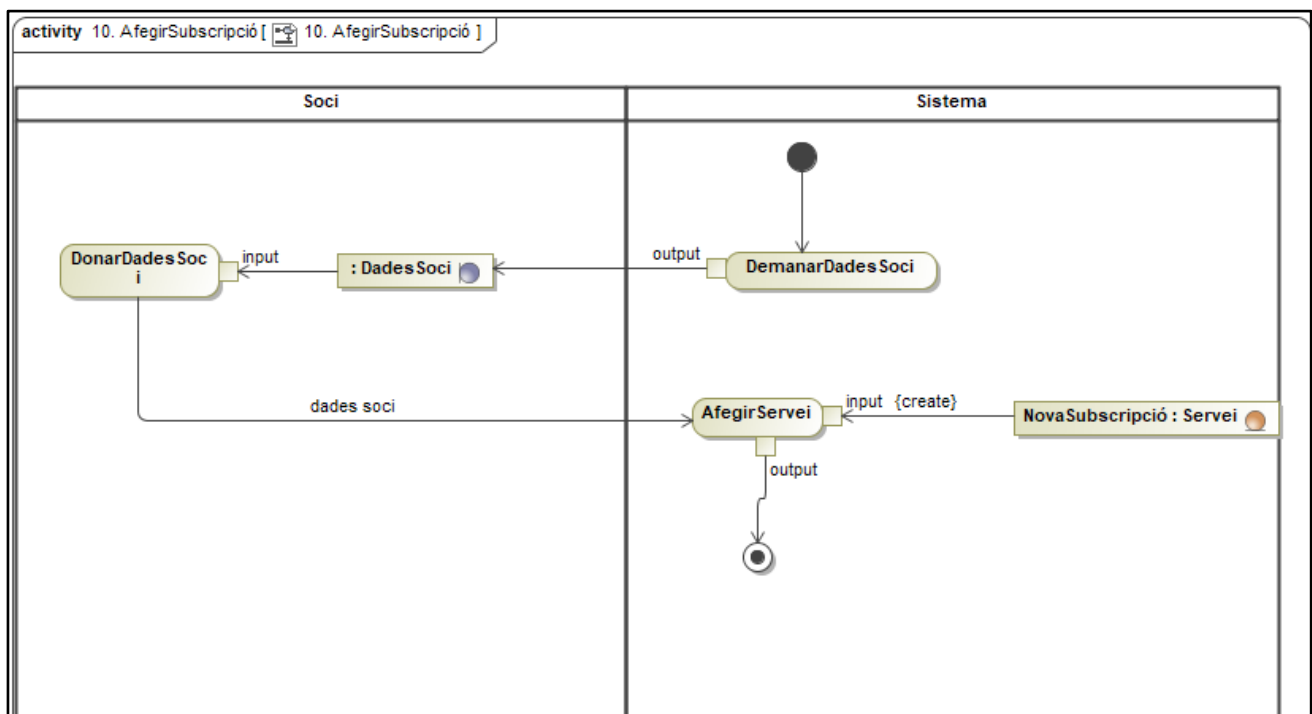


Diagrama de classes

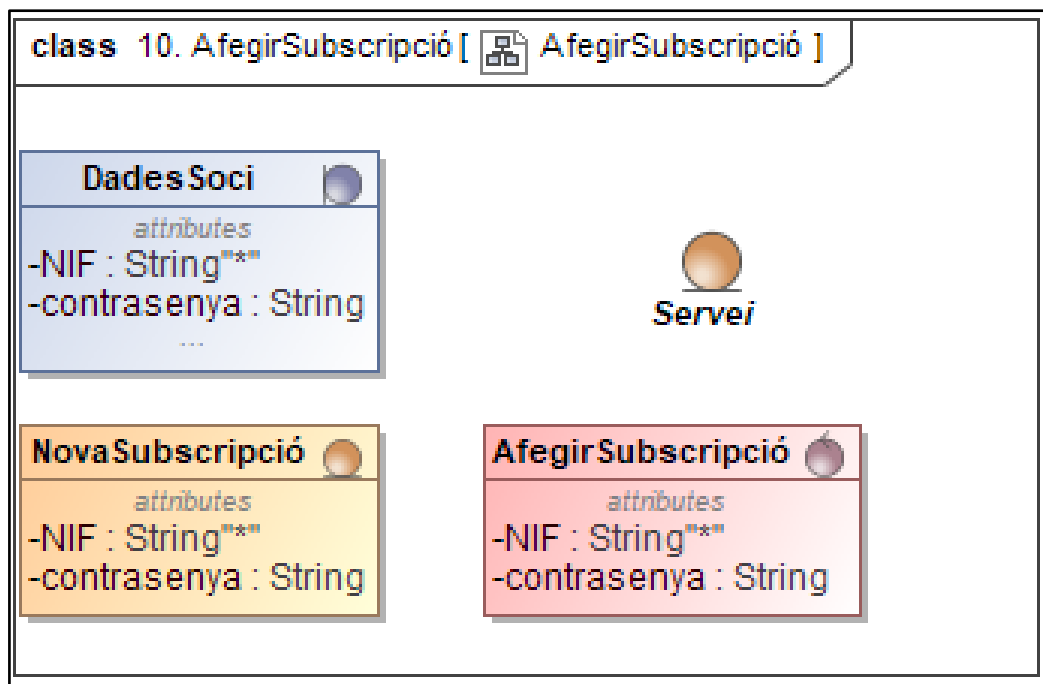
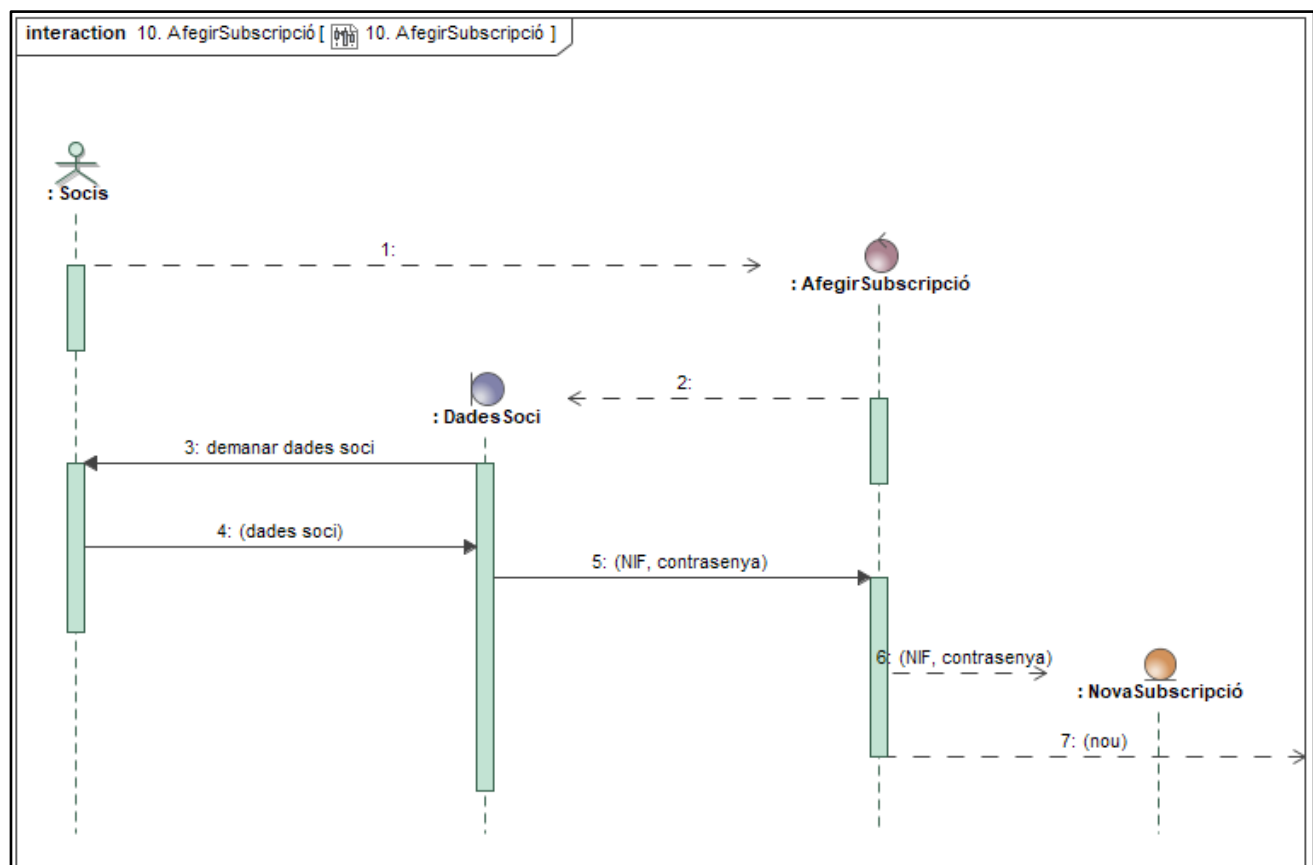


Diagrama de seqüències



2.2.12 Cd'ú 11. ReservarServeisPuntuals

Diagrama d'activitats

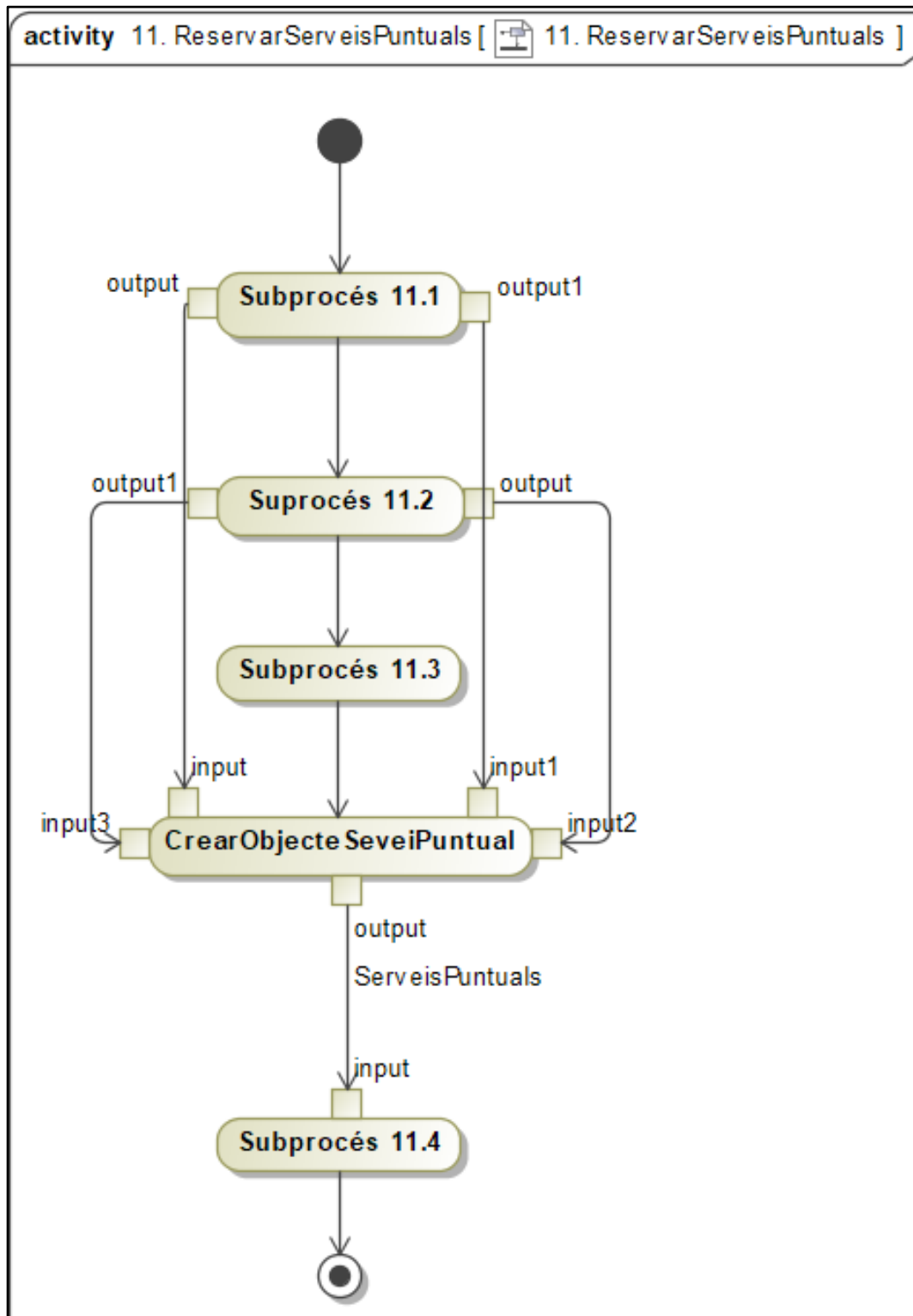


Diagrama de classes

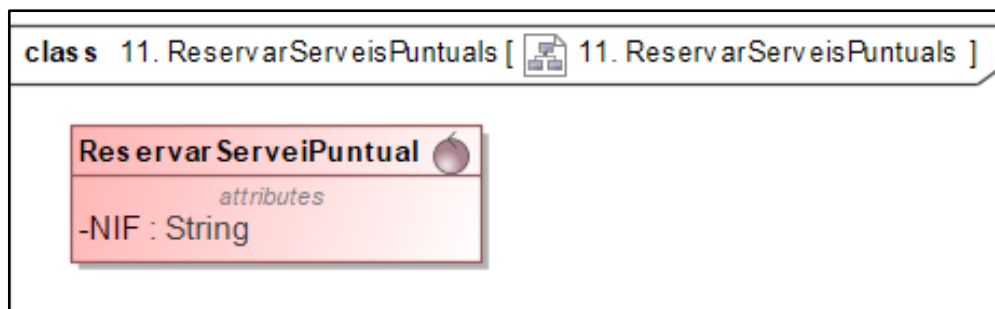


Diagrama de seqüències

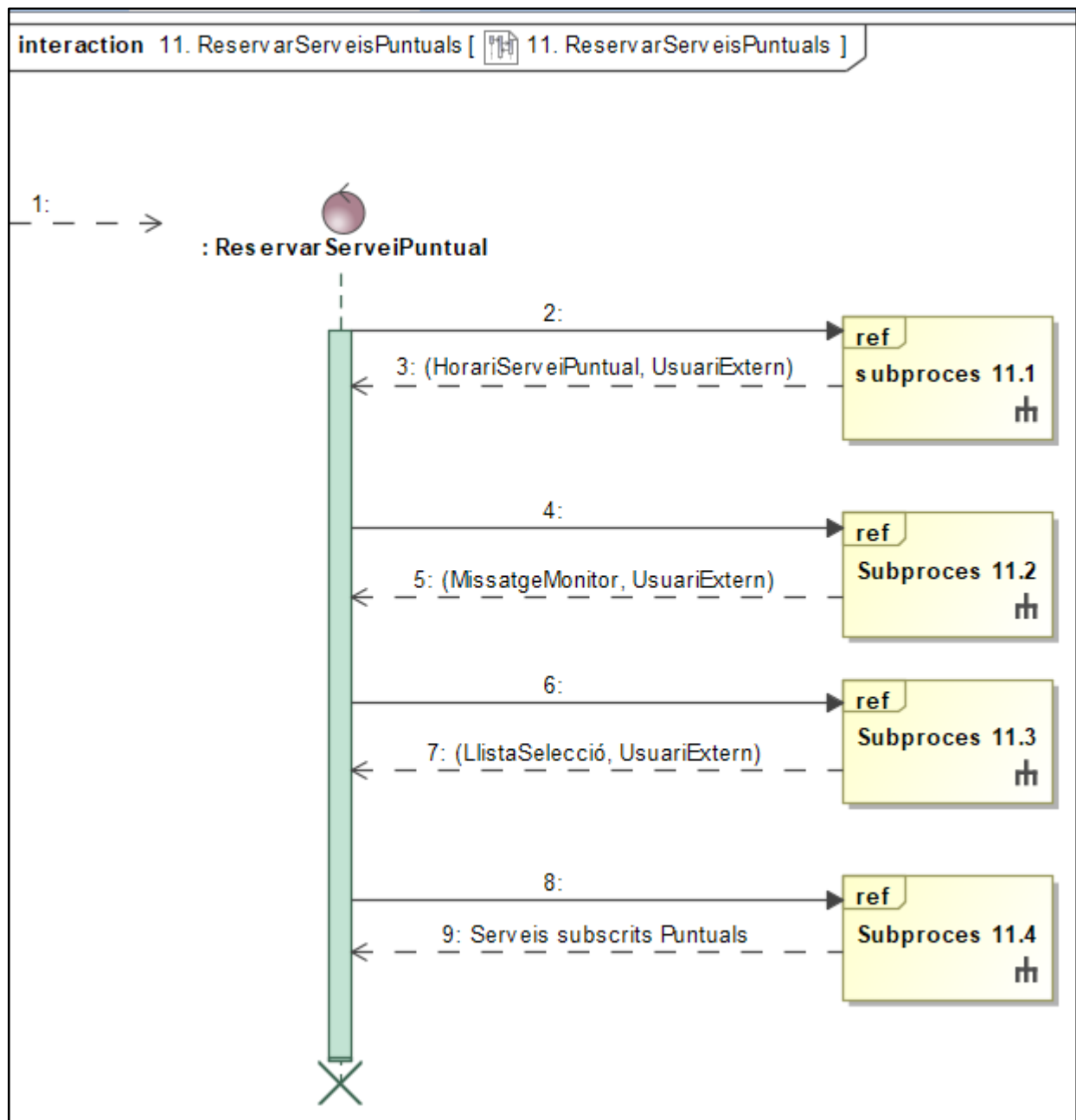


Diagrama d'activitats Subproces 11.1

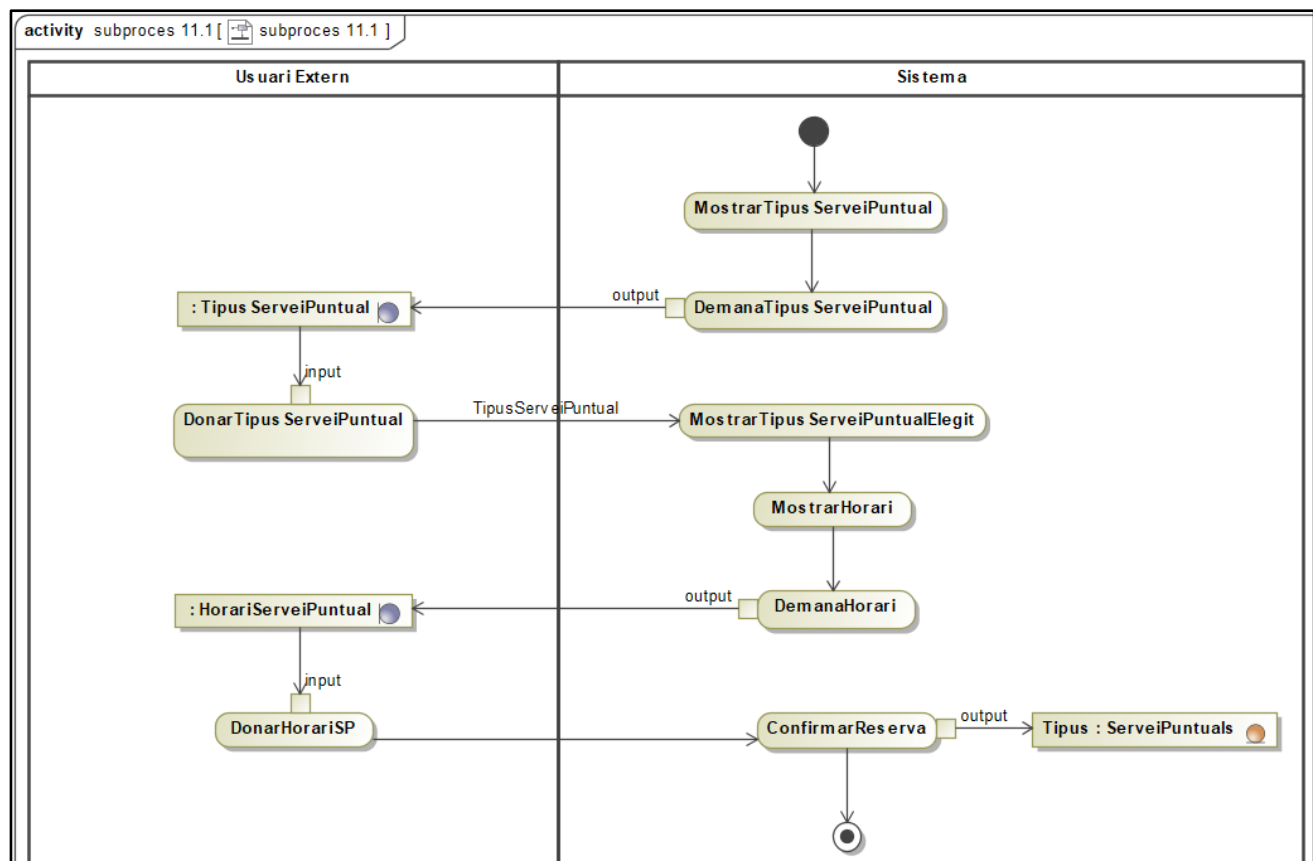


Diagrama de classes Subproces 11.1

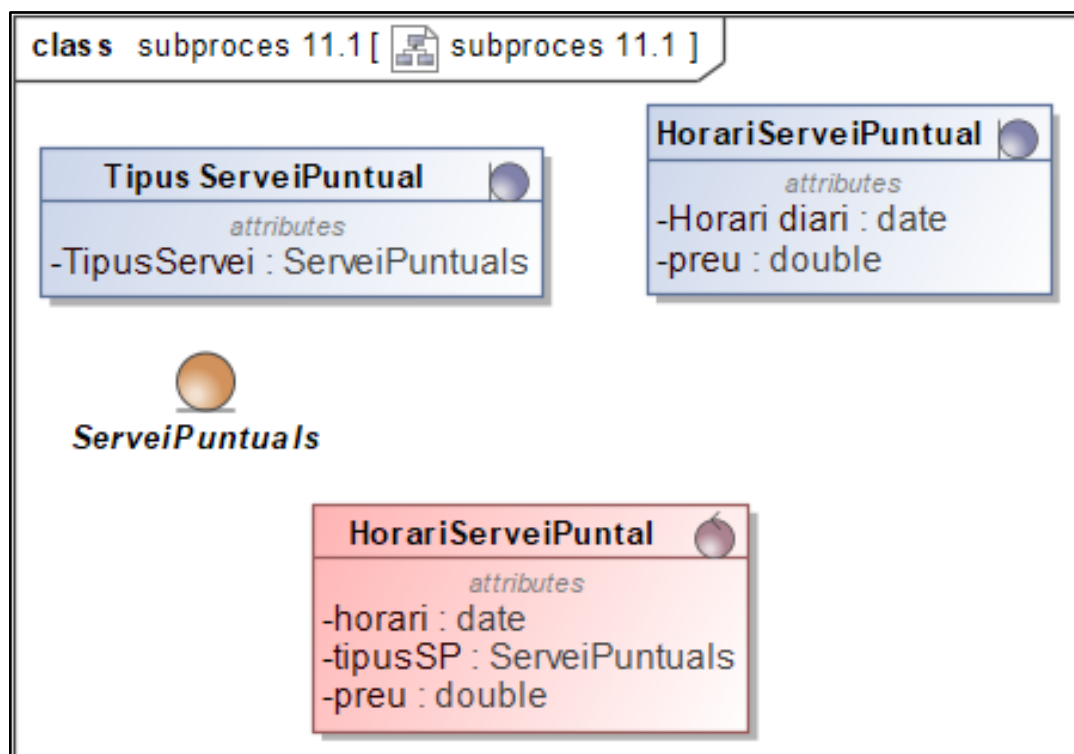


Diagrama de seqüències Subproces 11.1

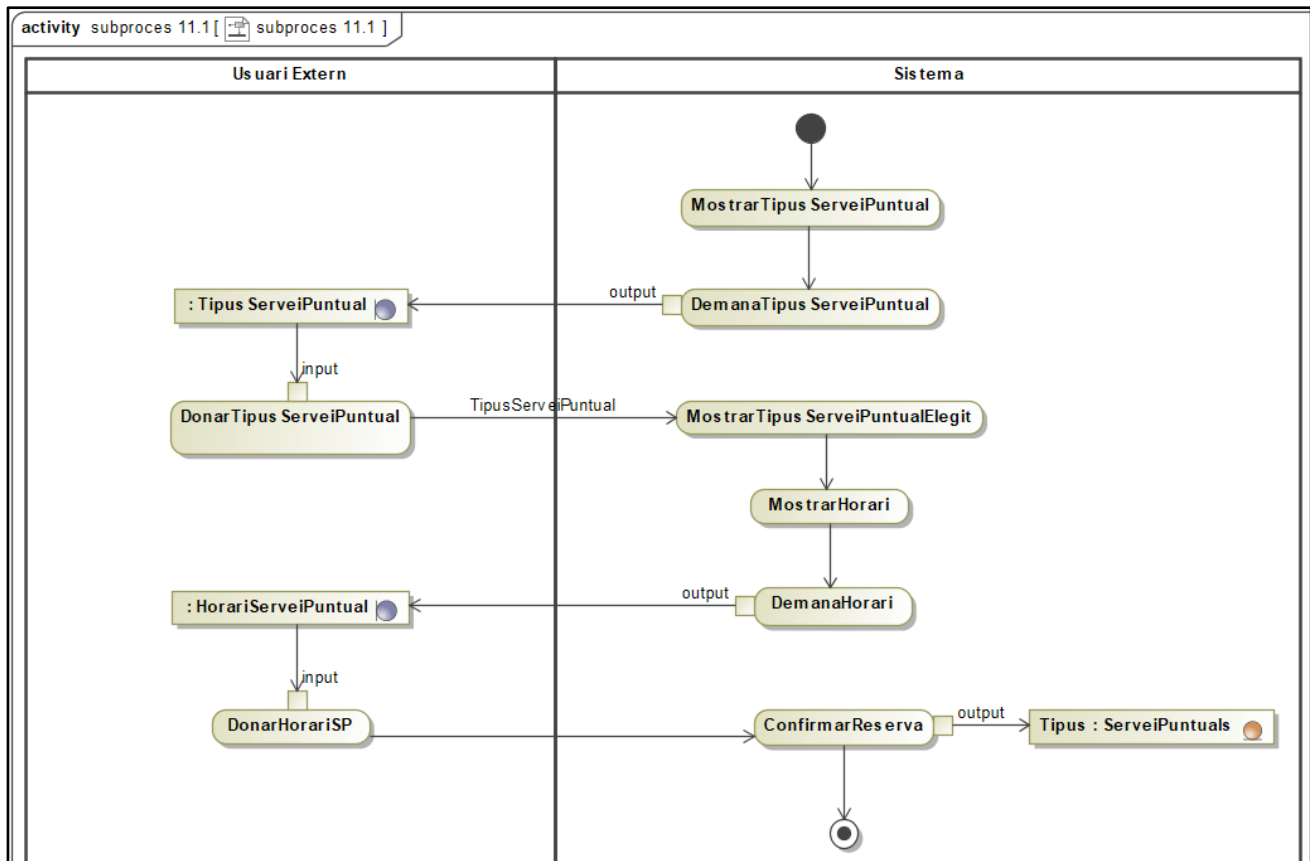


Diagrama d'activitats Subproces 11.2

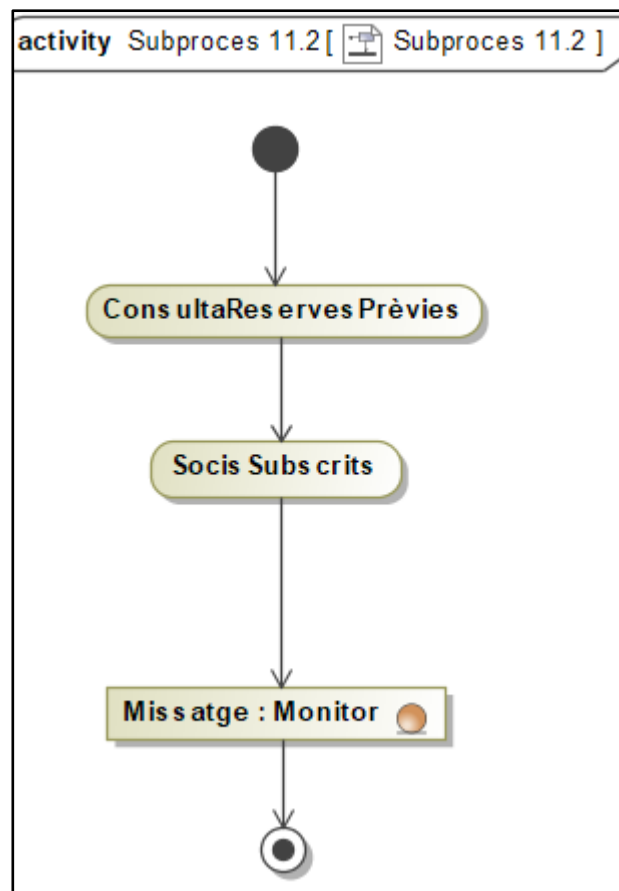


Diagrama de classes Subproces 11.2

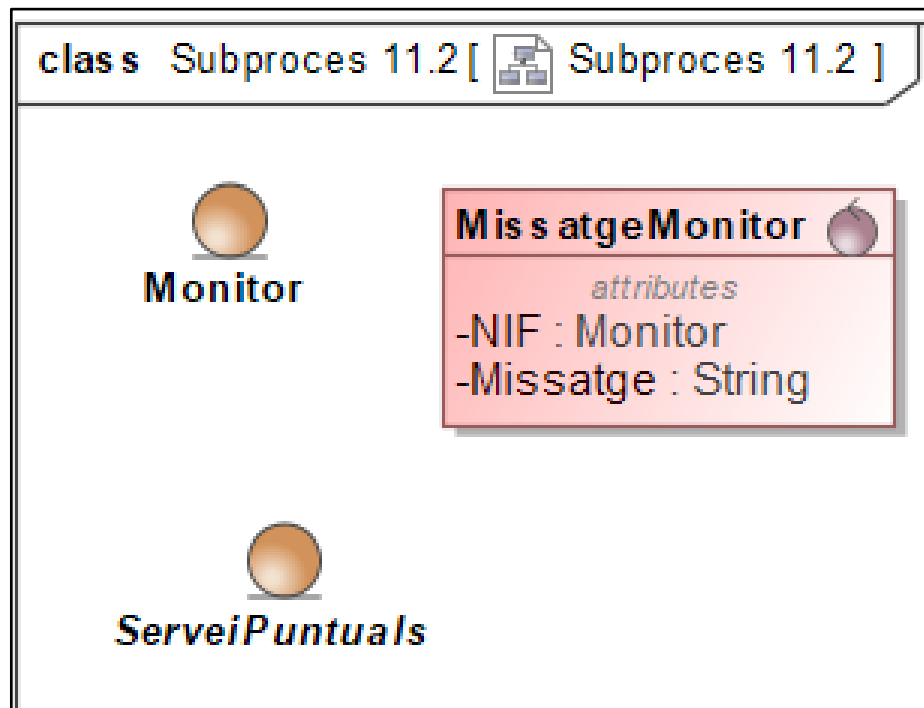




Diagrama de seqüències Subproces 11.2

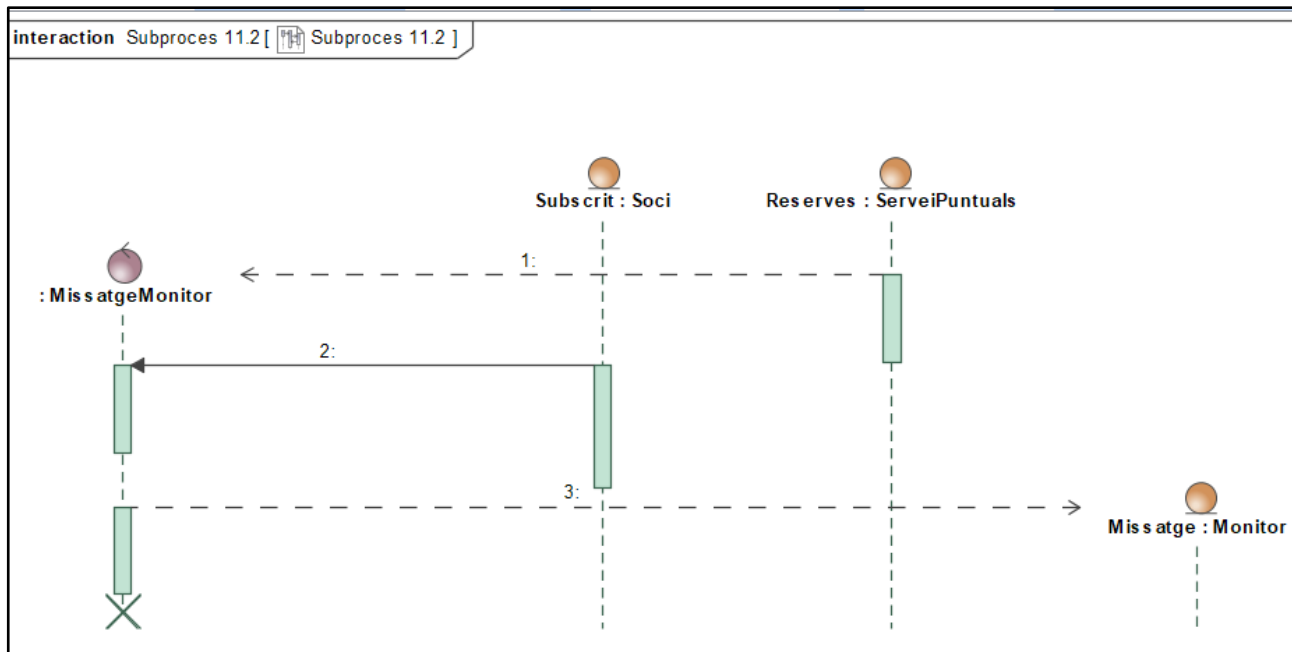


Diagrama d'activitats Subproces 11.3

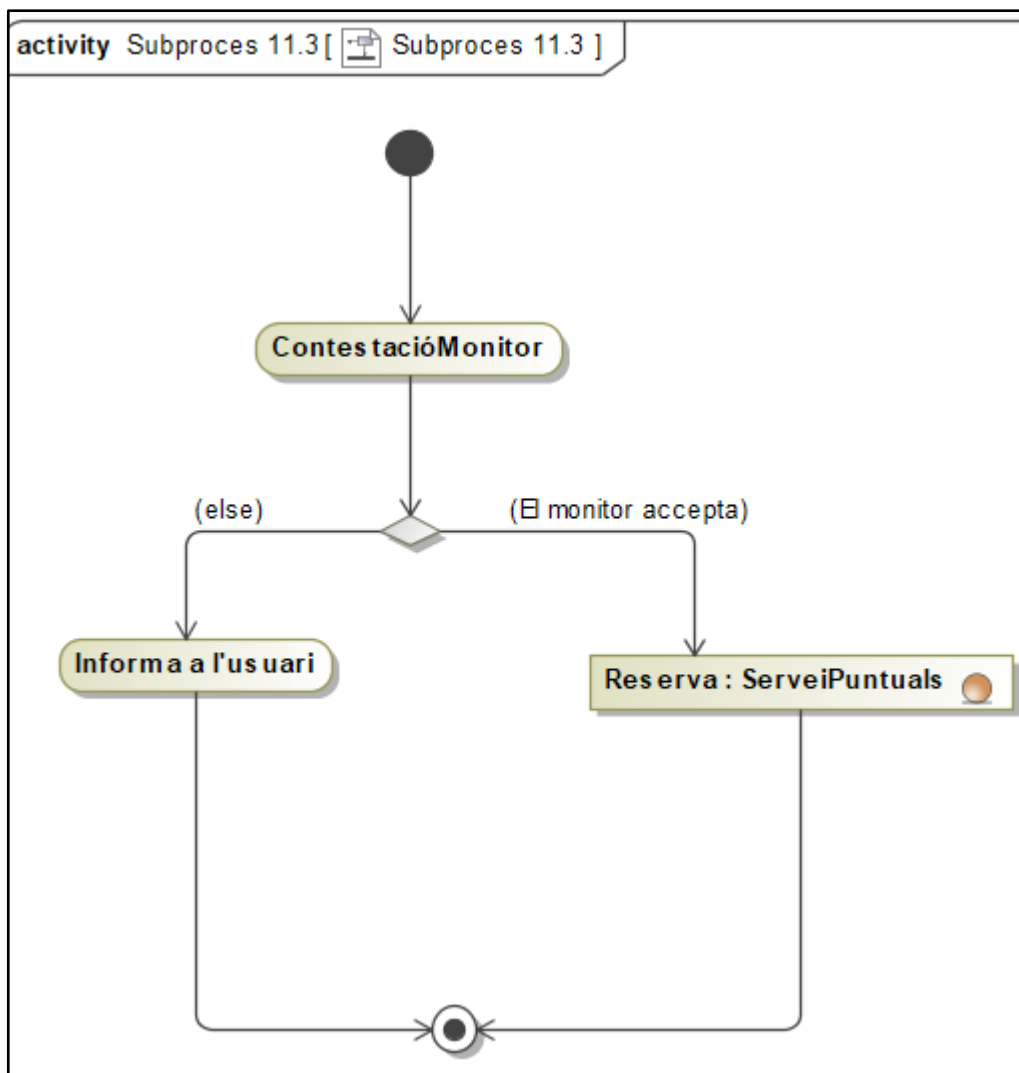


Diagrama de classes Subproces 11.3

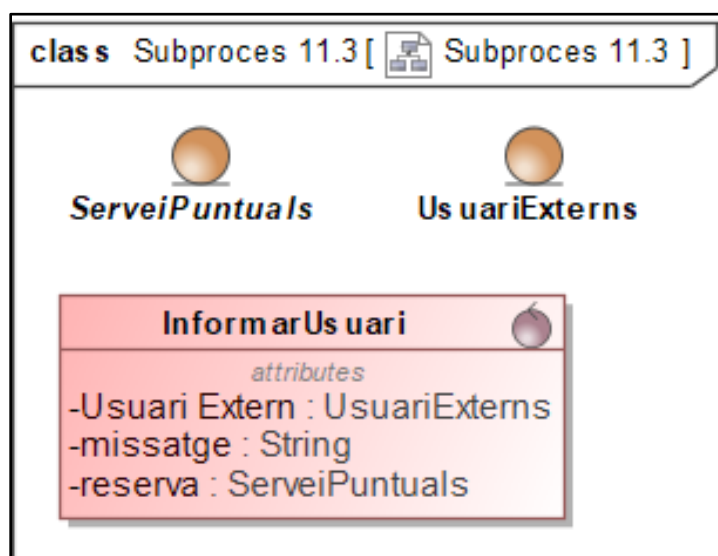


Diagrama de seqüències Subproces 11.3

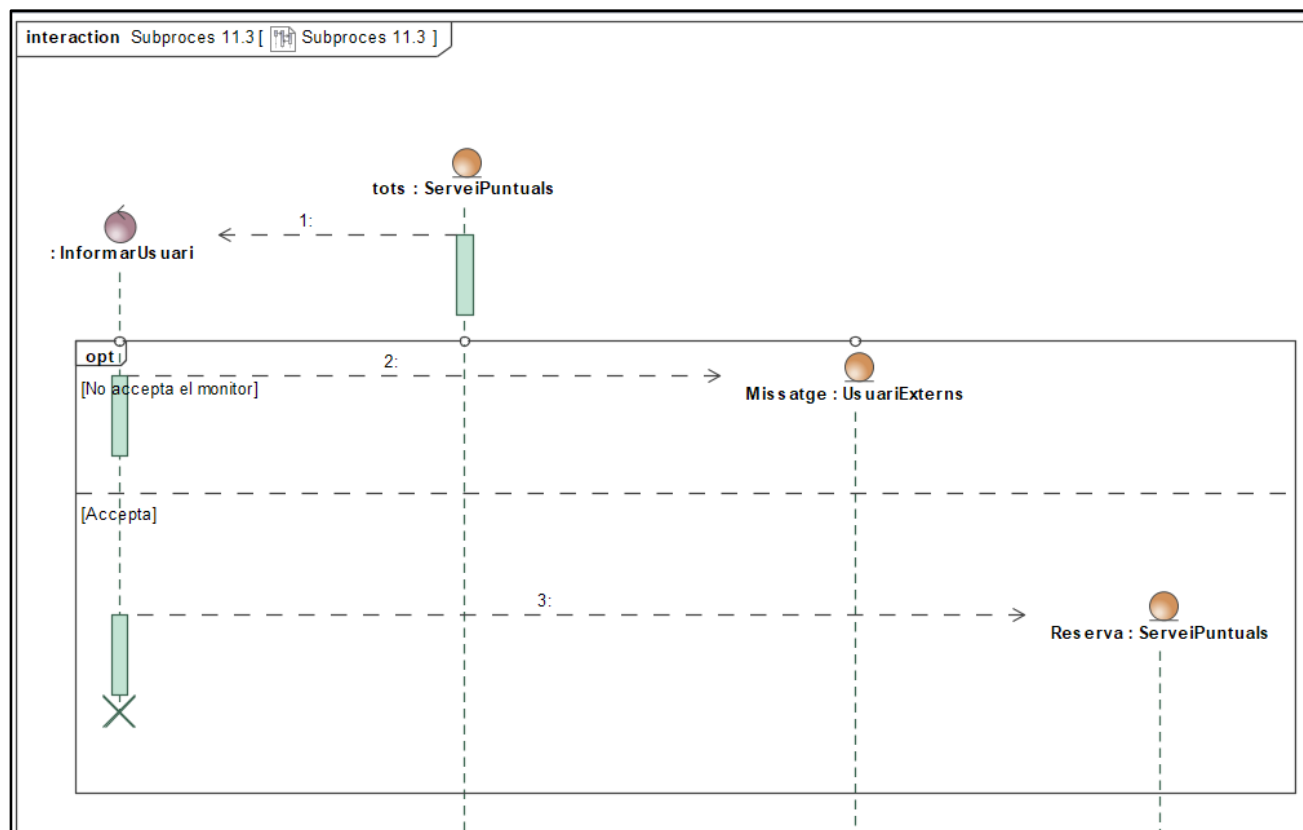


Diagrama d'activitats Subproces 11.4

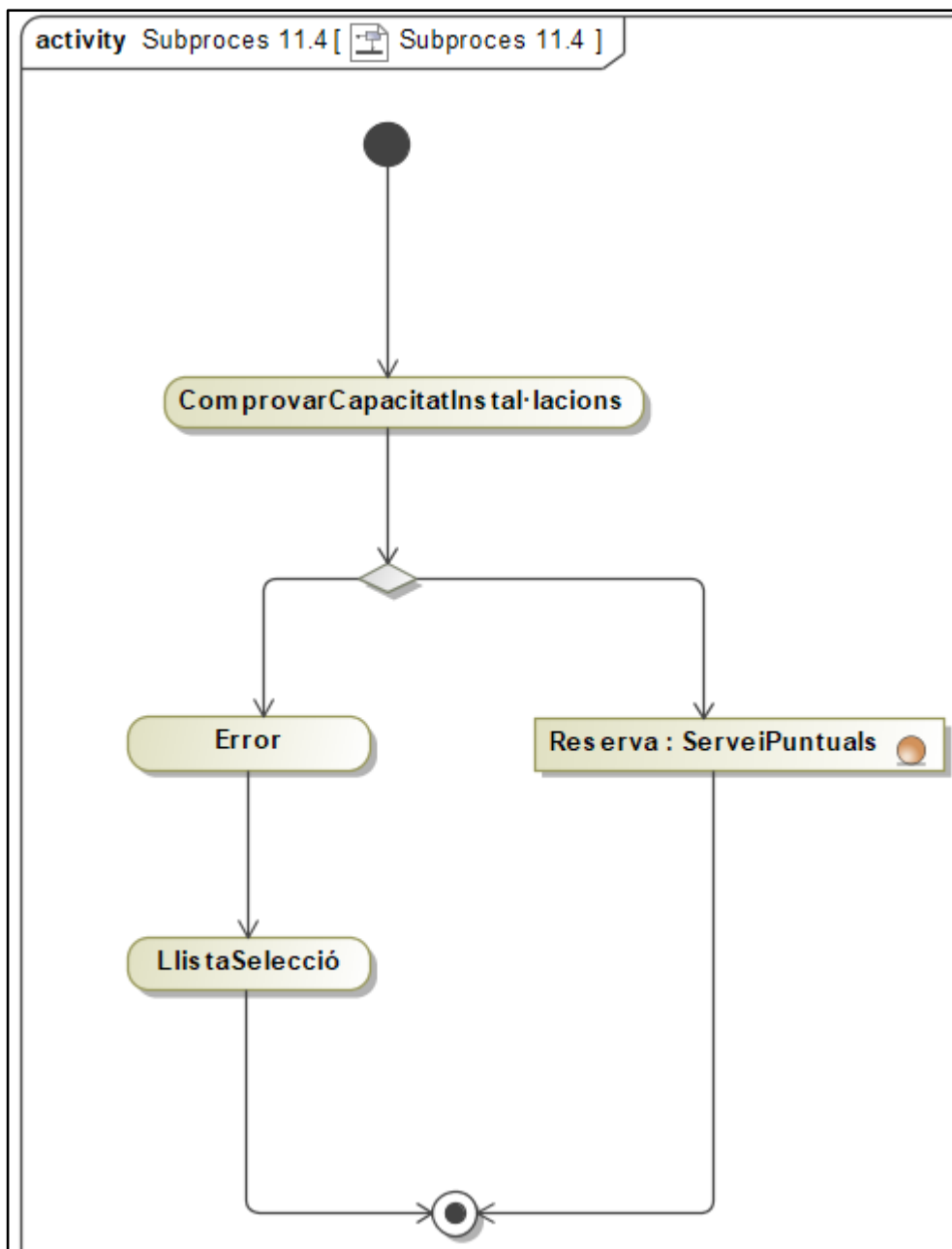


Diagrama de classes Subproces 11.4

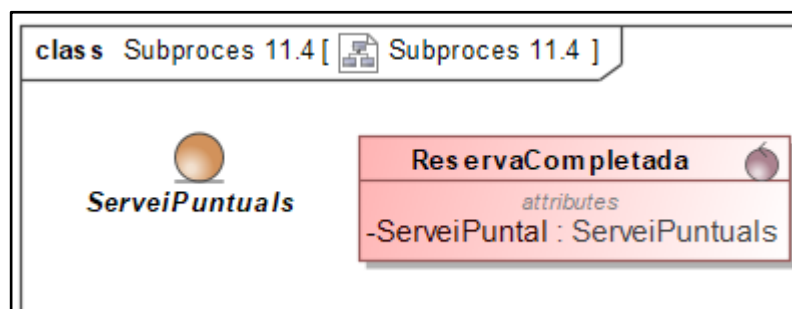
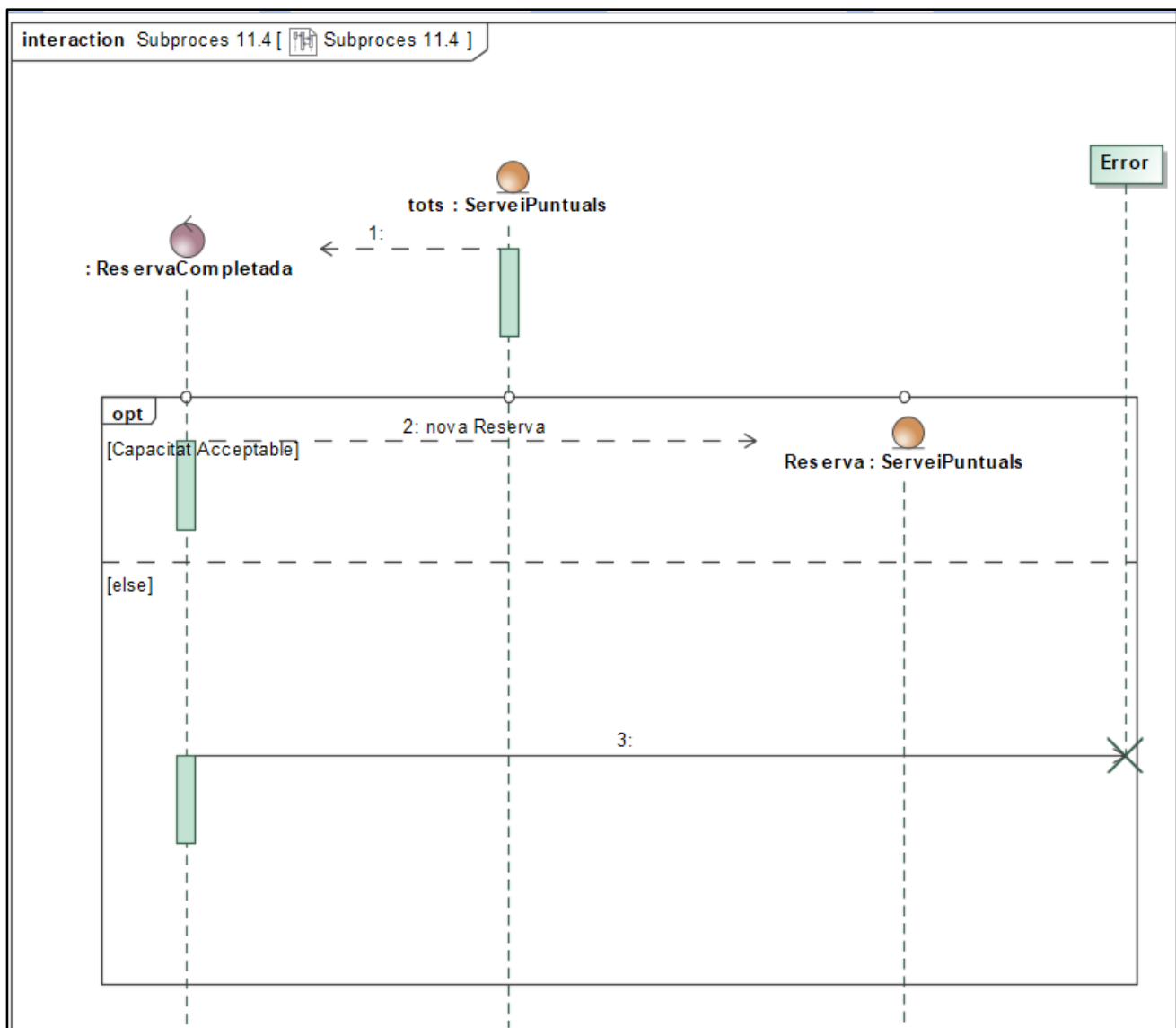


Diagrama de seqüències Subproces 11.4



2.2.13 Cd'ú 12. ReservarClassePuntual

Diagrama d'activitats Subprocés 11.1

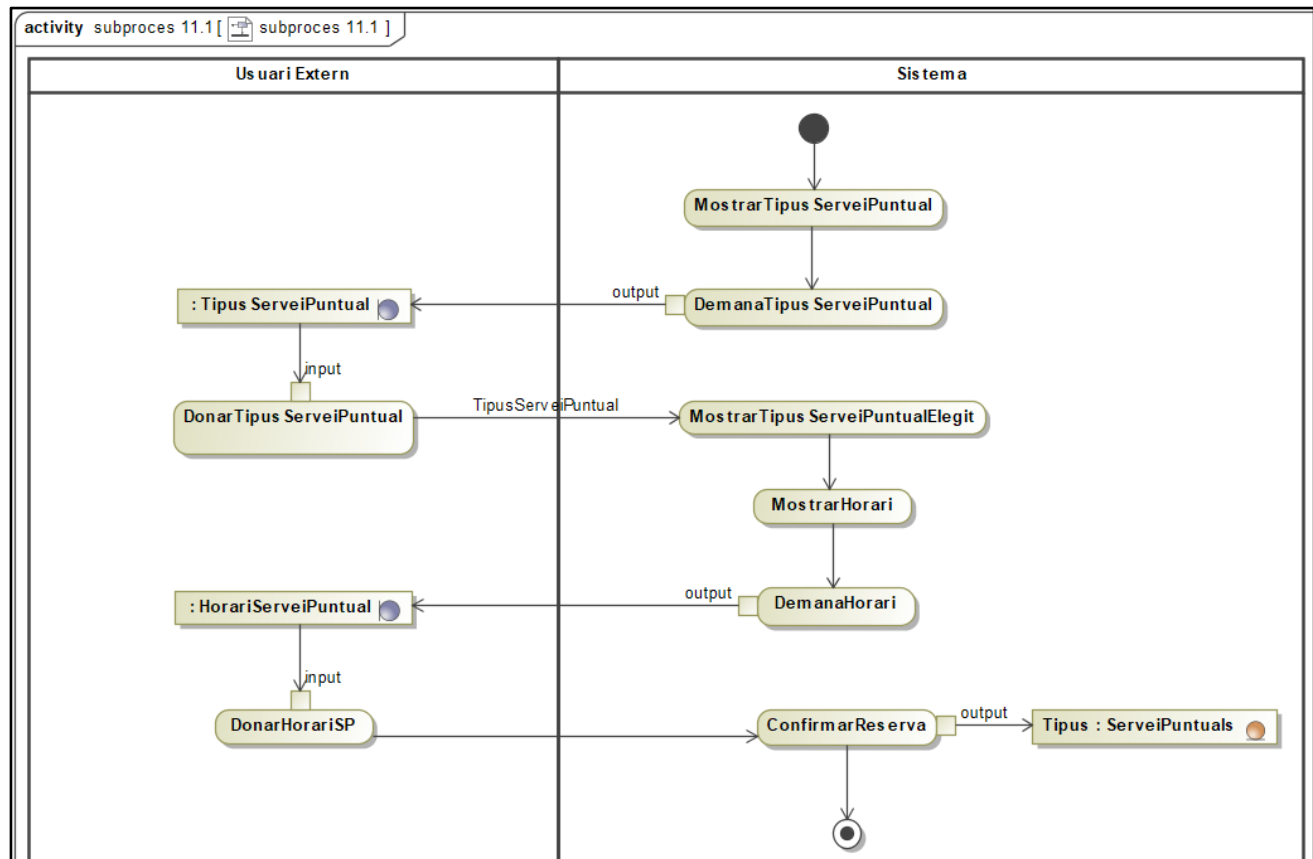


Diagrama de classes Subprocés 11.1

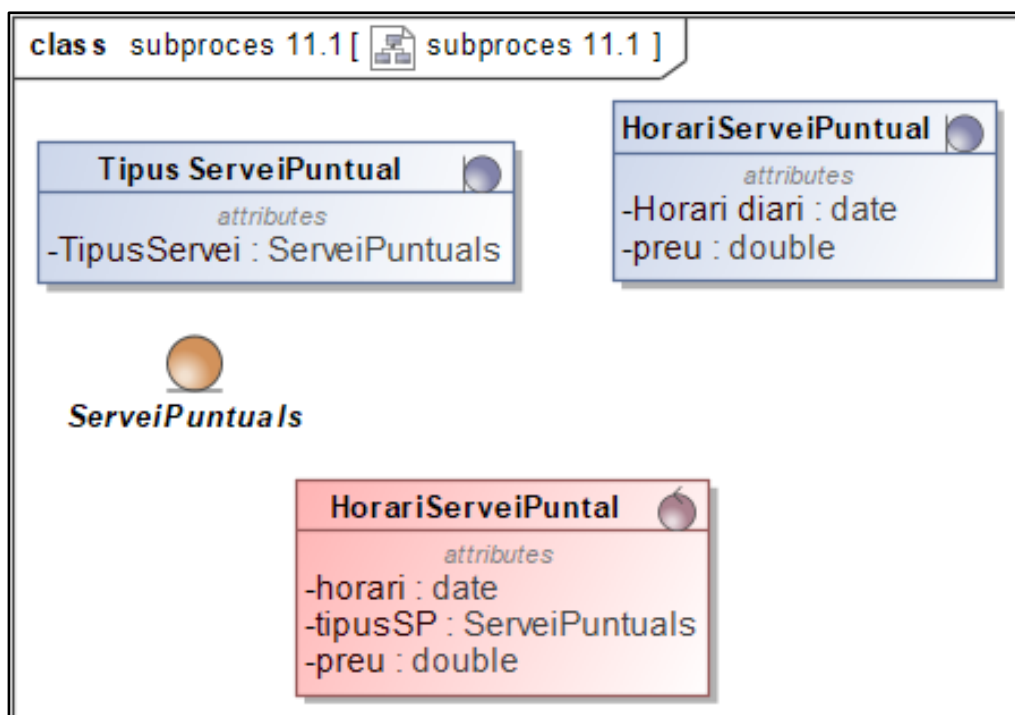


Diagrama de seqüències Subproces 11.1

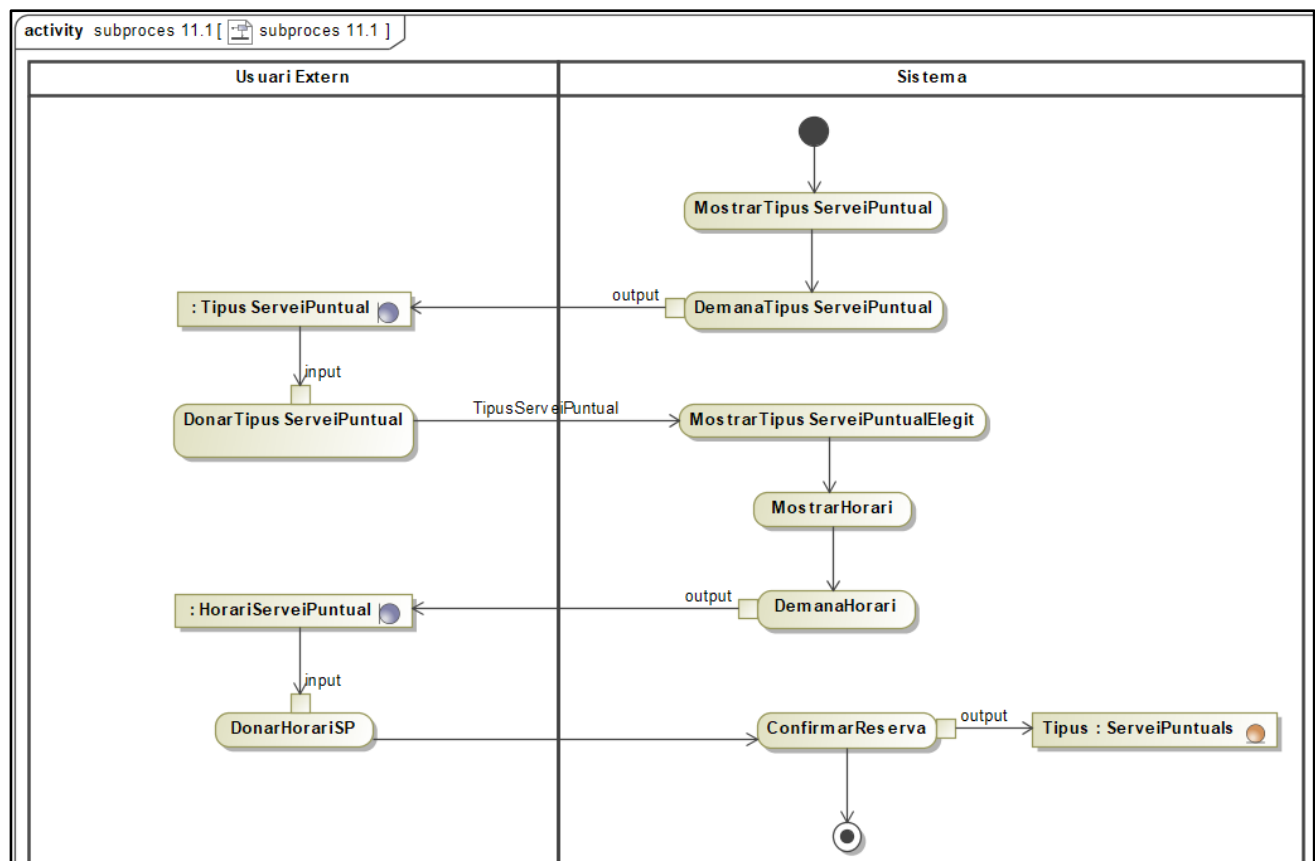


Diagrama d'activitats Subproces 11.3

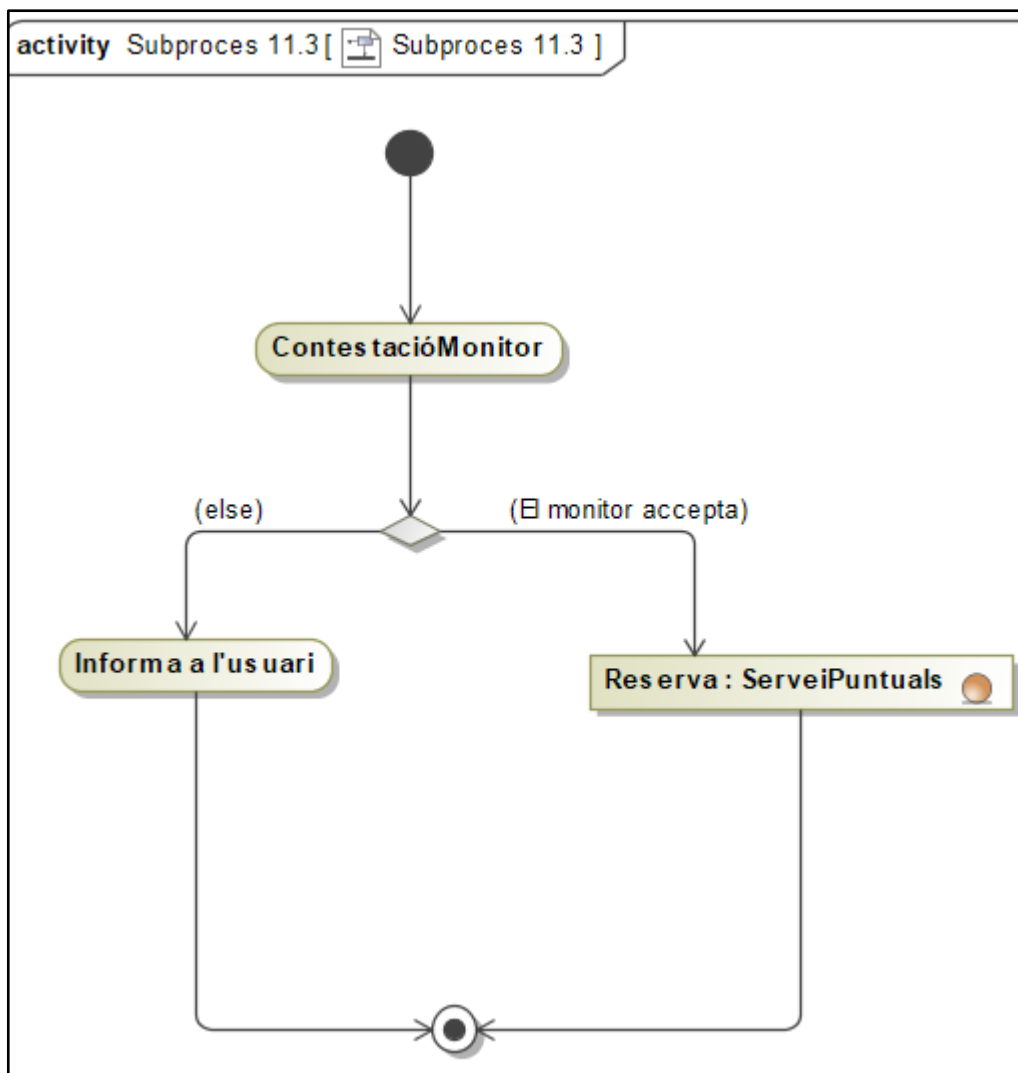


Diagrama de classes Subproces 11.3

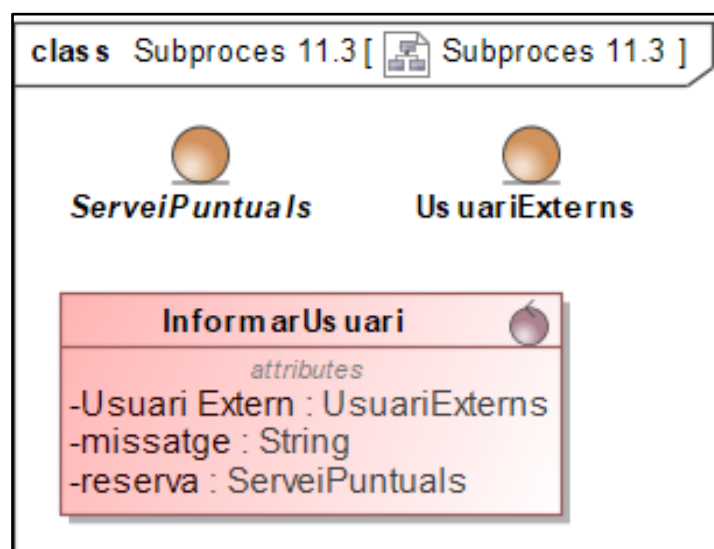


Diagrama de seqüències Subprocés 11.3

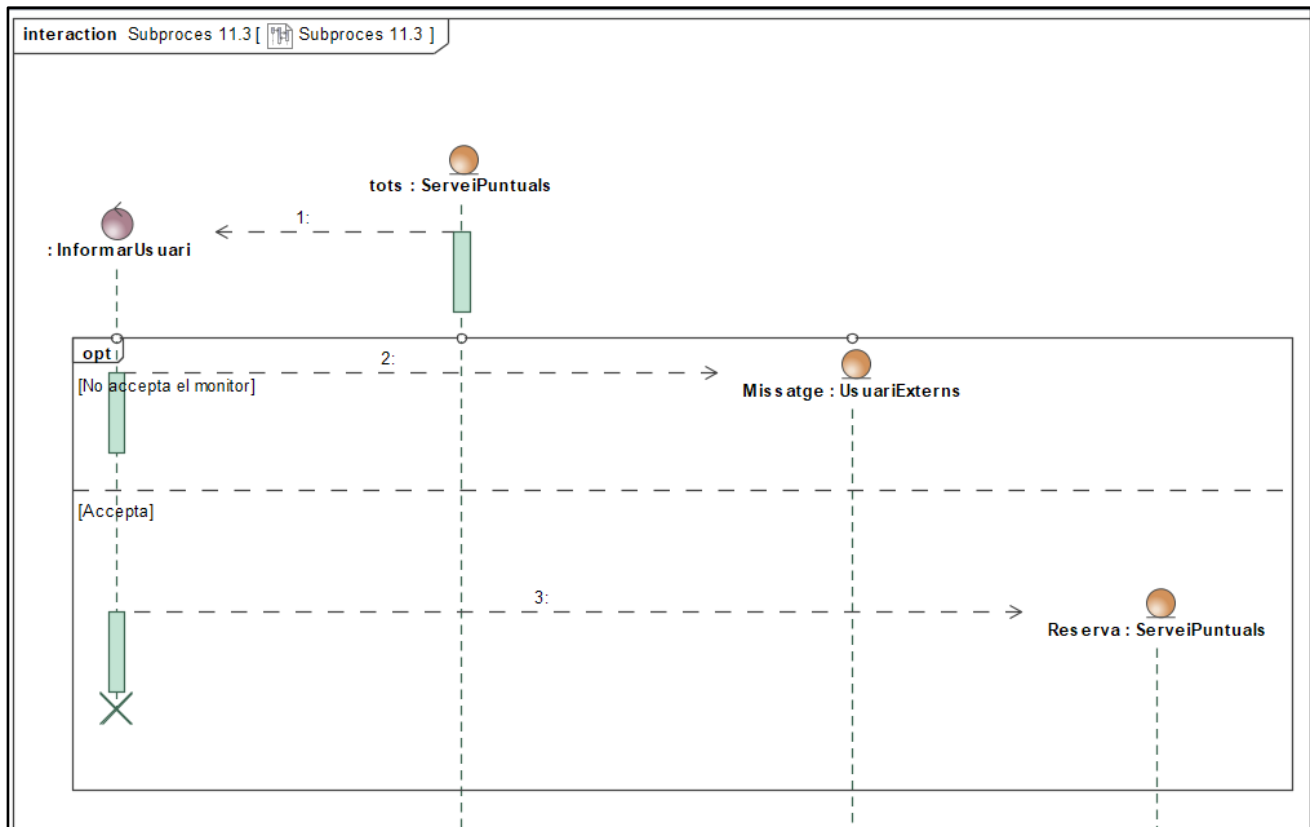


Diagrama d'activitats Subproces 11.4

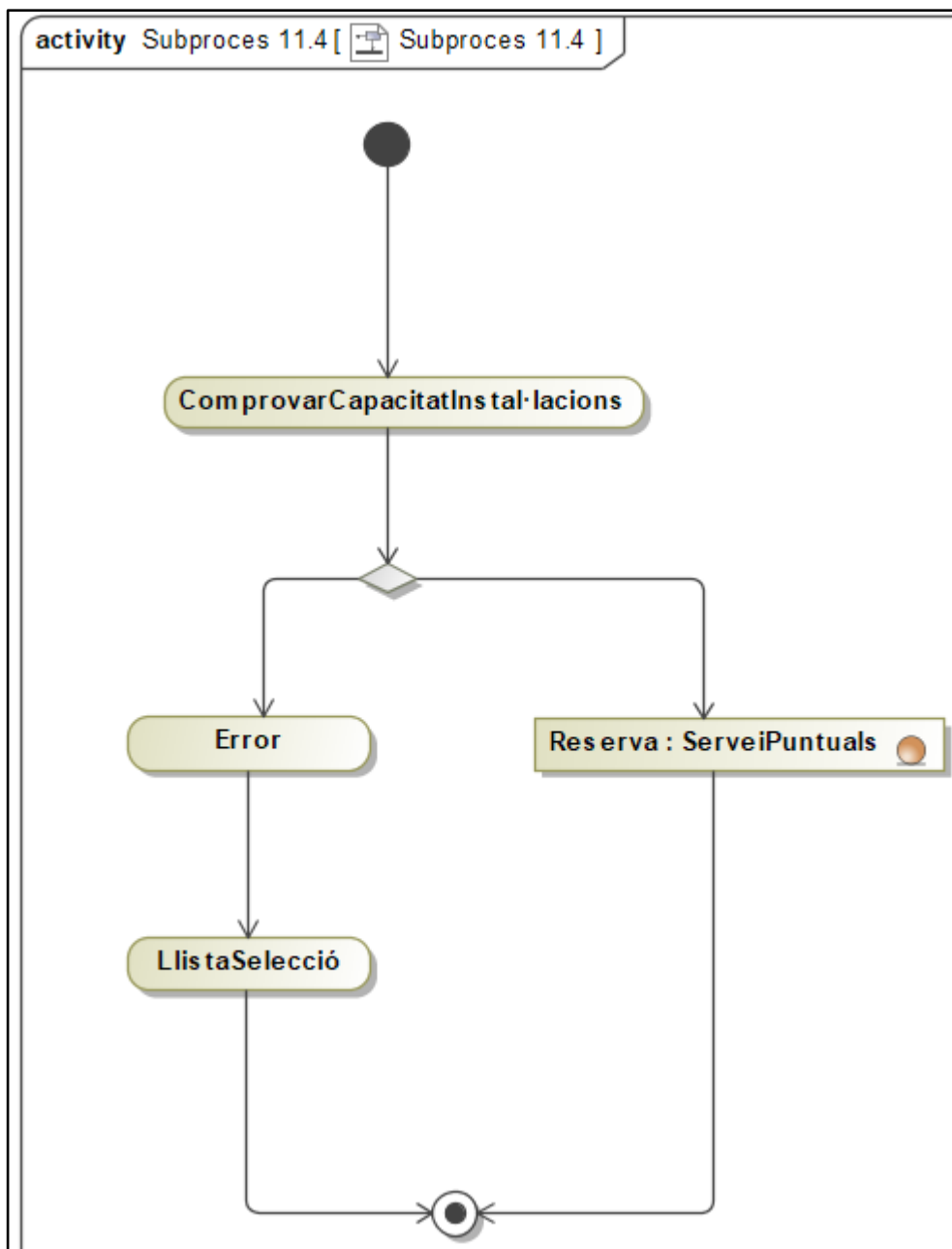


Diagrama de classes Subproces 11.4

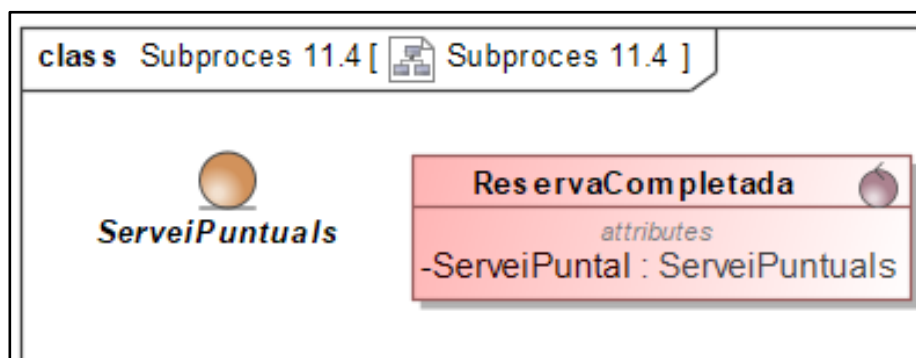
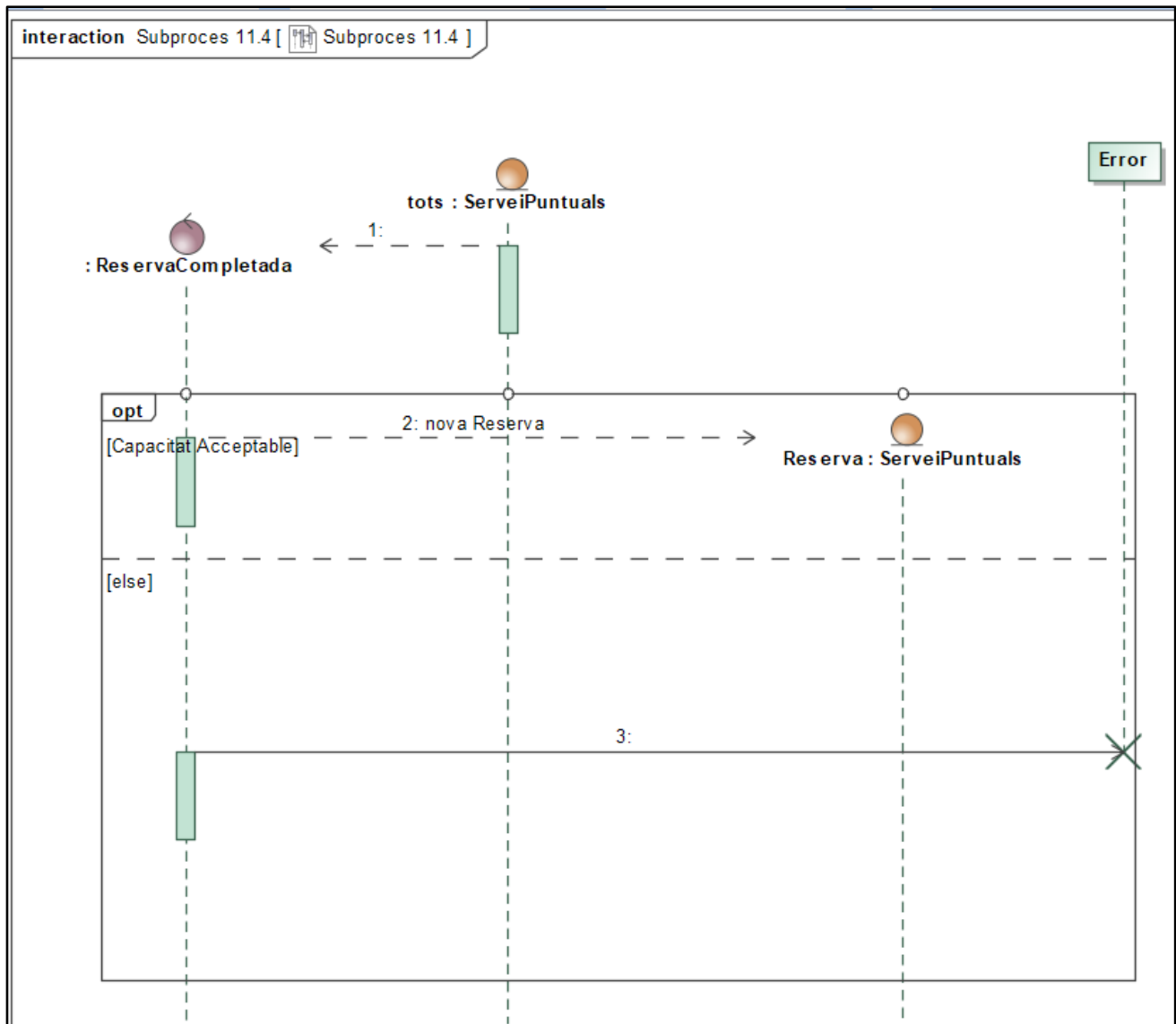


Diagrama de seqüències Subproces 11.4



2.2.14 Cd'ú 13. ReservarAccésInstal·lació

Diagrama d'activitats Subprocés 11.1

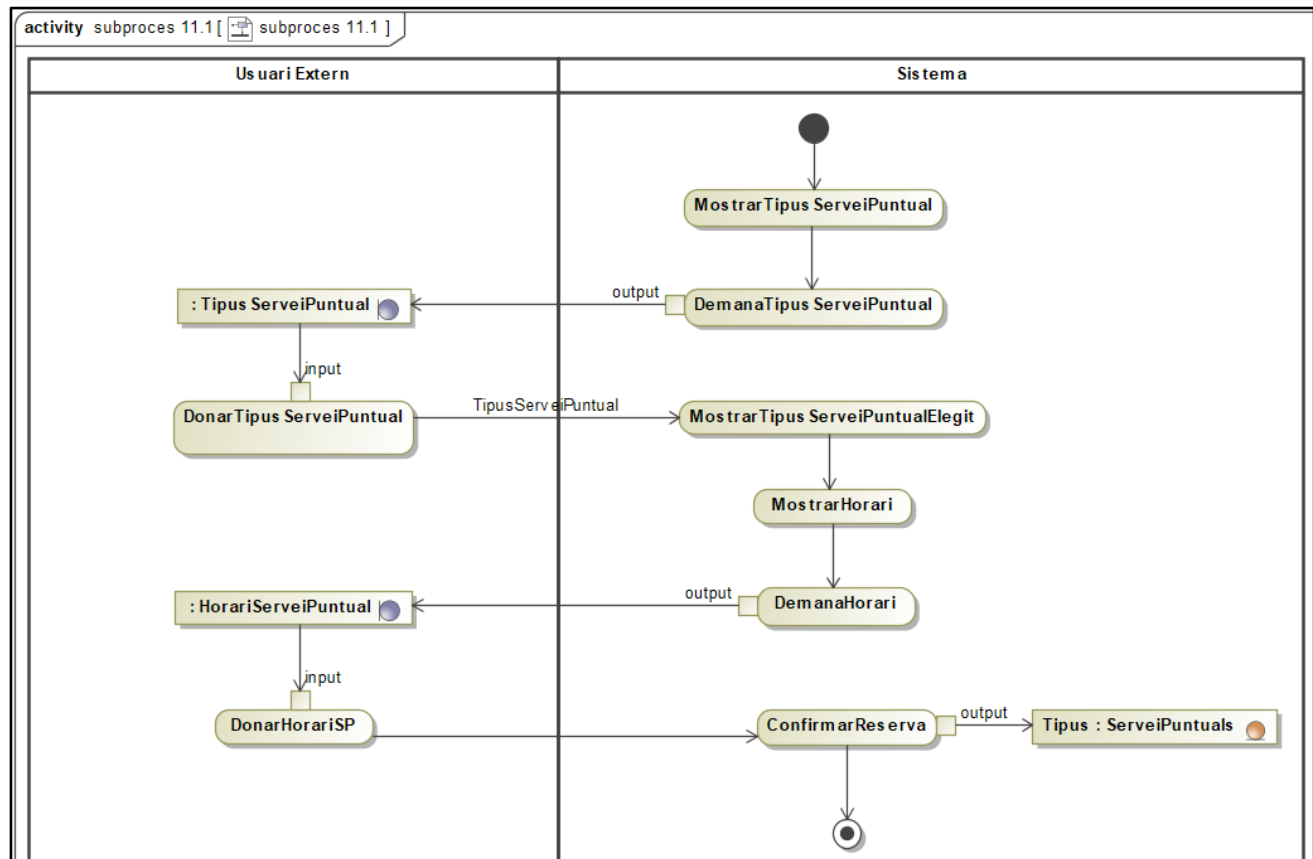


Diagrama de classes Subprocés 11.1

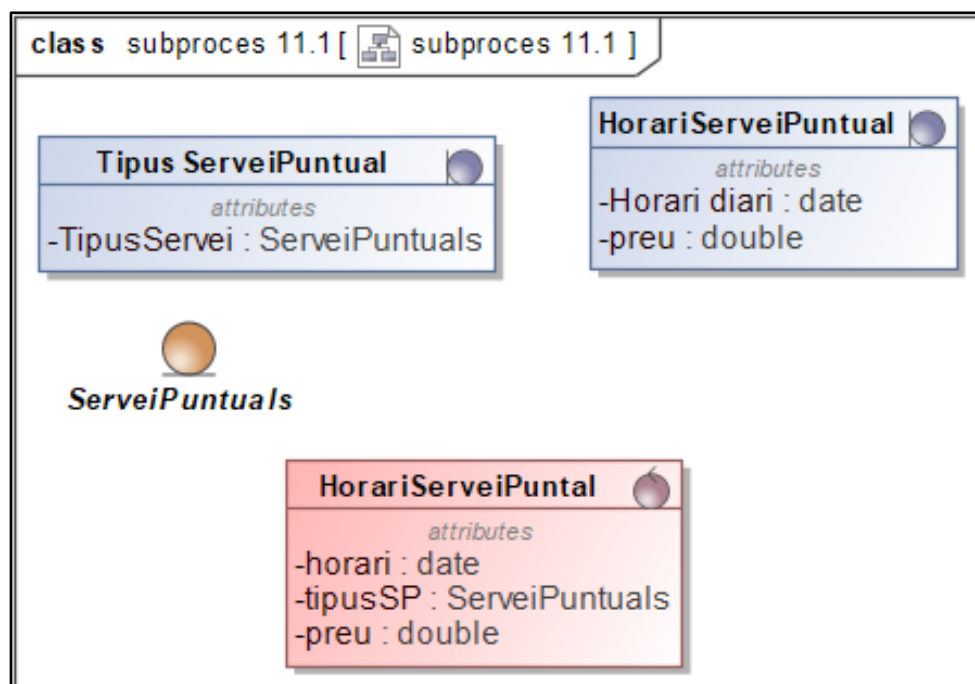


Diagrama de seqüències Subproces 11.1

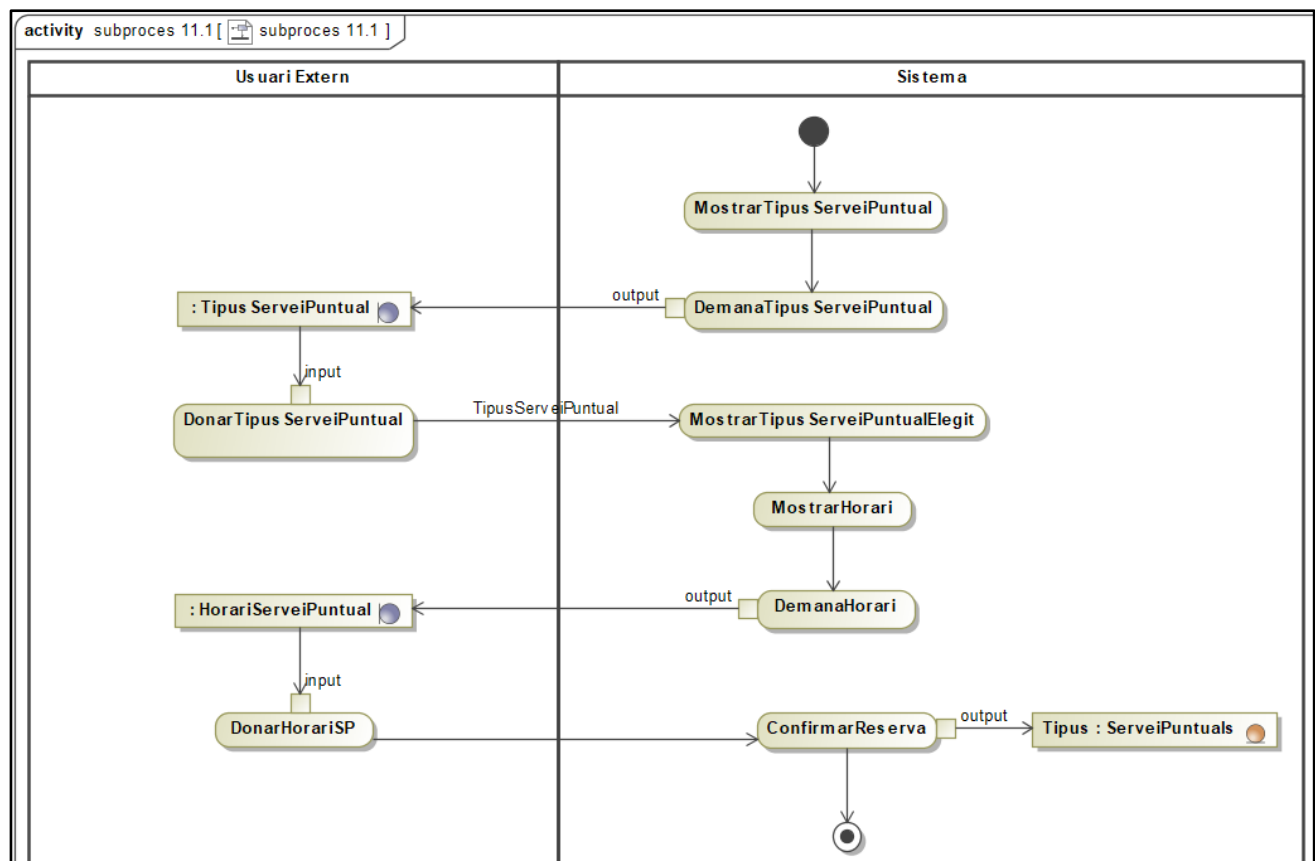


Diagrama d'activitats Subproces 11.2

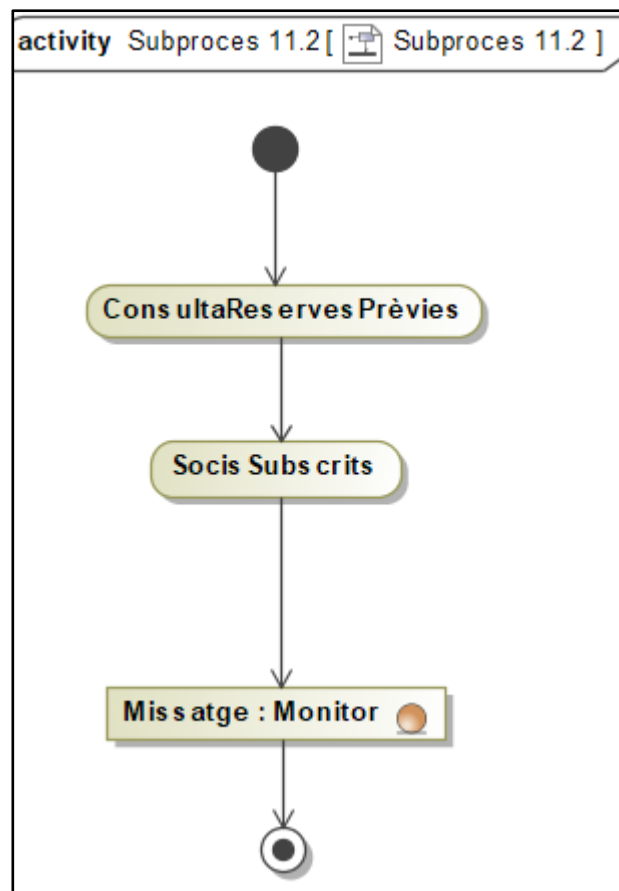


Diagrama de classes Subproces 11.2

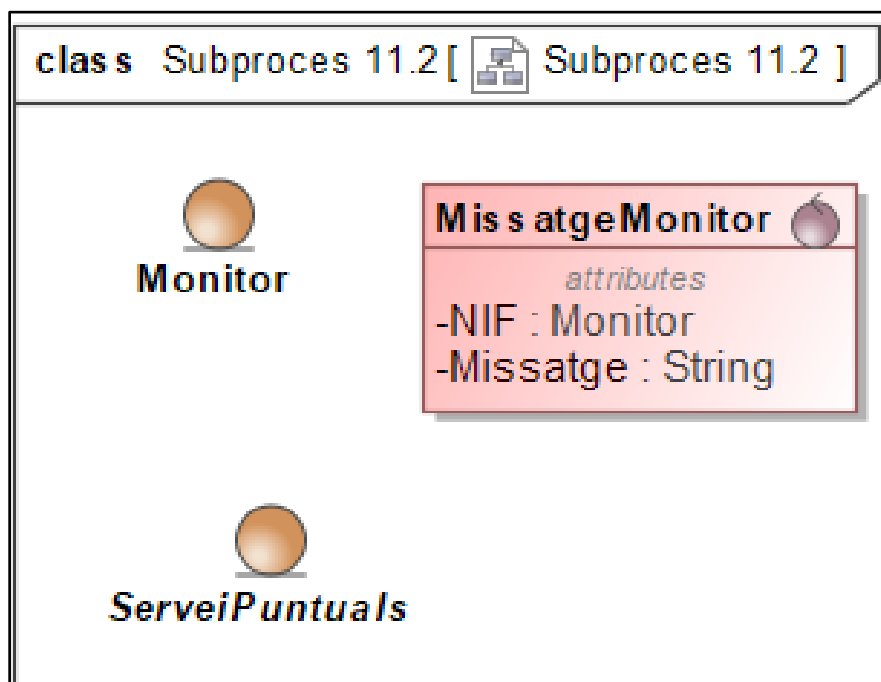
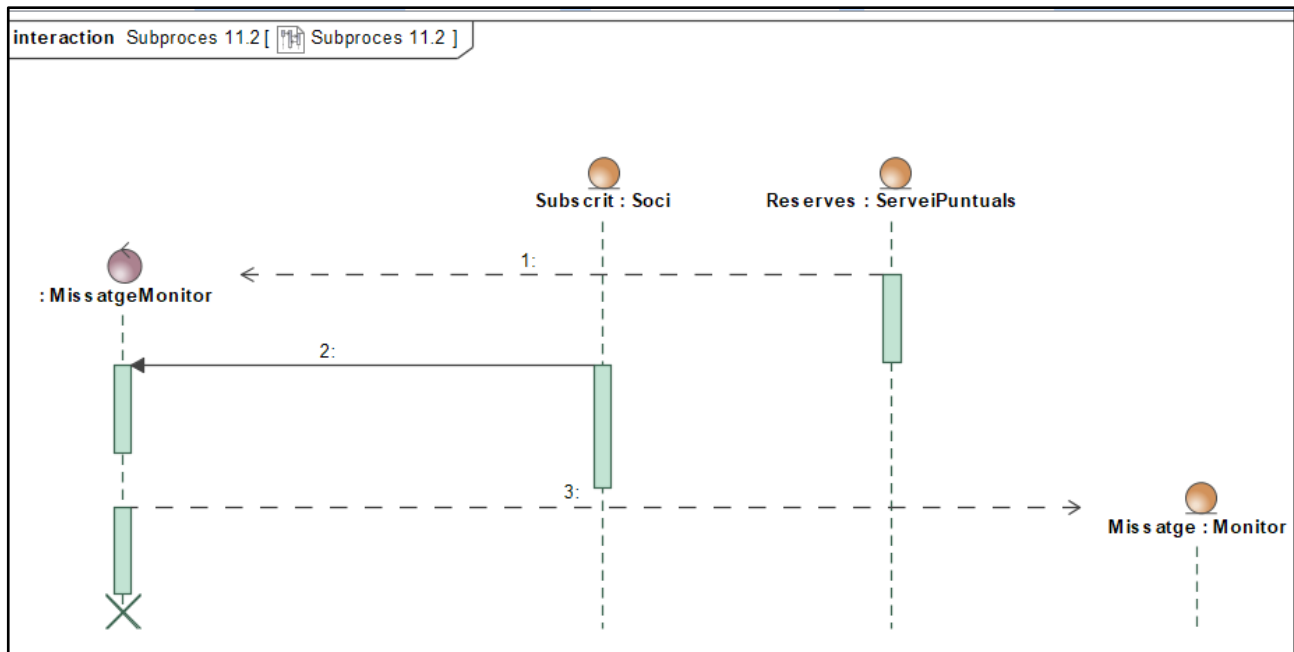


Diagrama de seqüències Subproces 11.2



2.2.15 Cd'ú 14. ComprovarPagamentSocis

Diagrama d'activitats

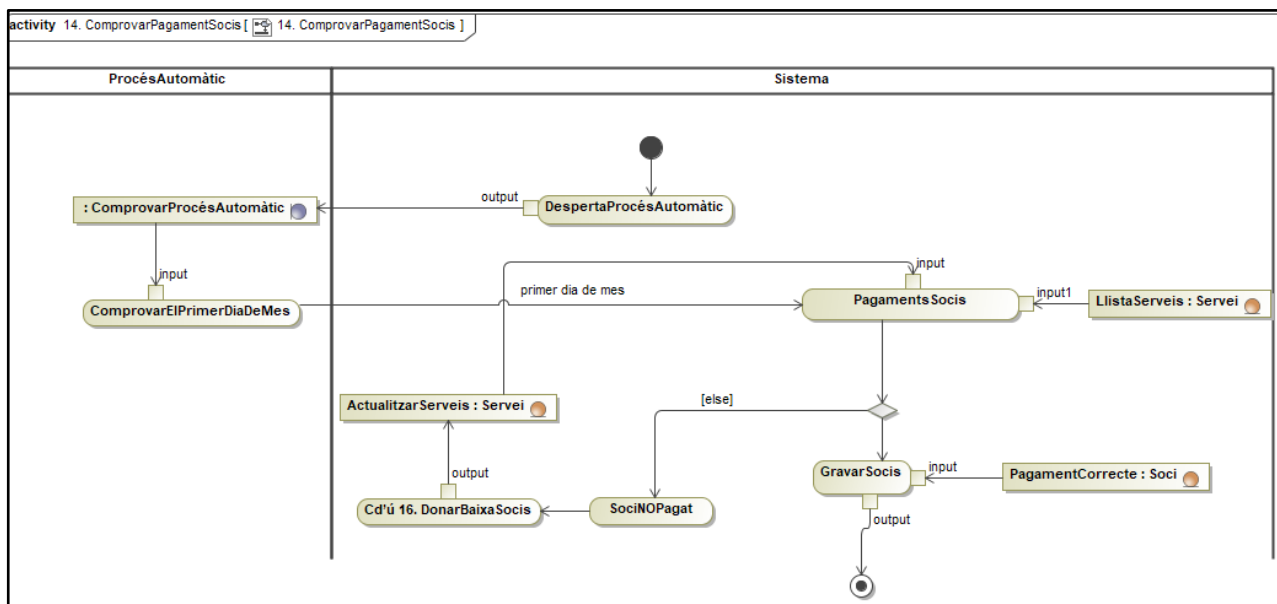


Diagrama de classes

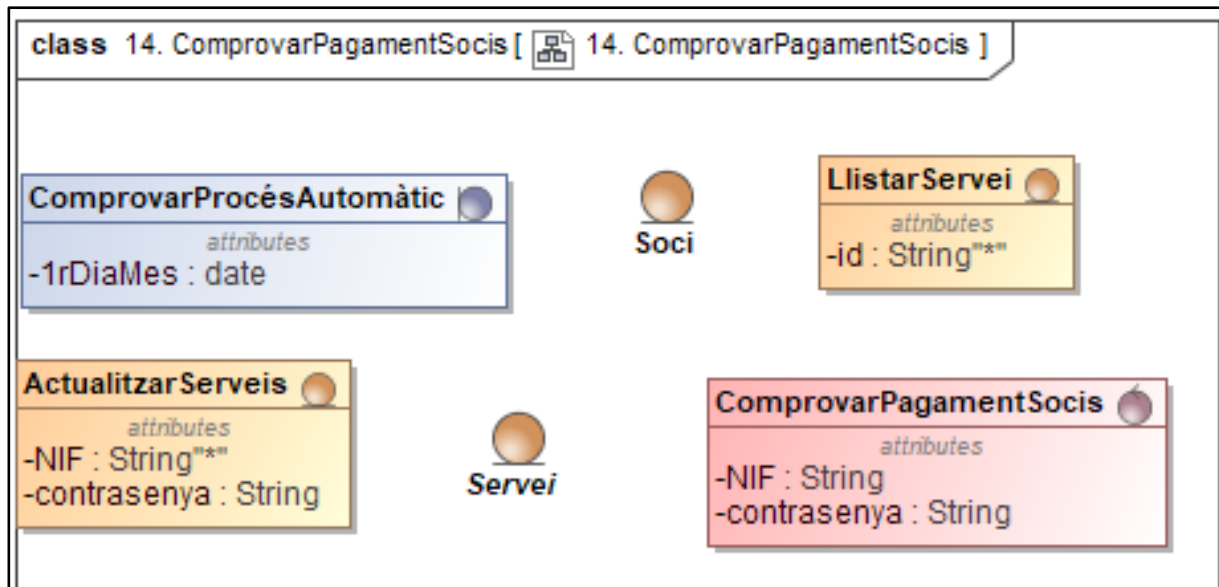
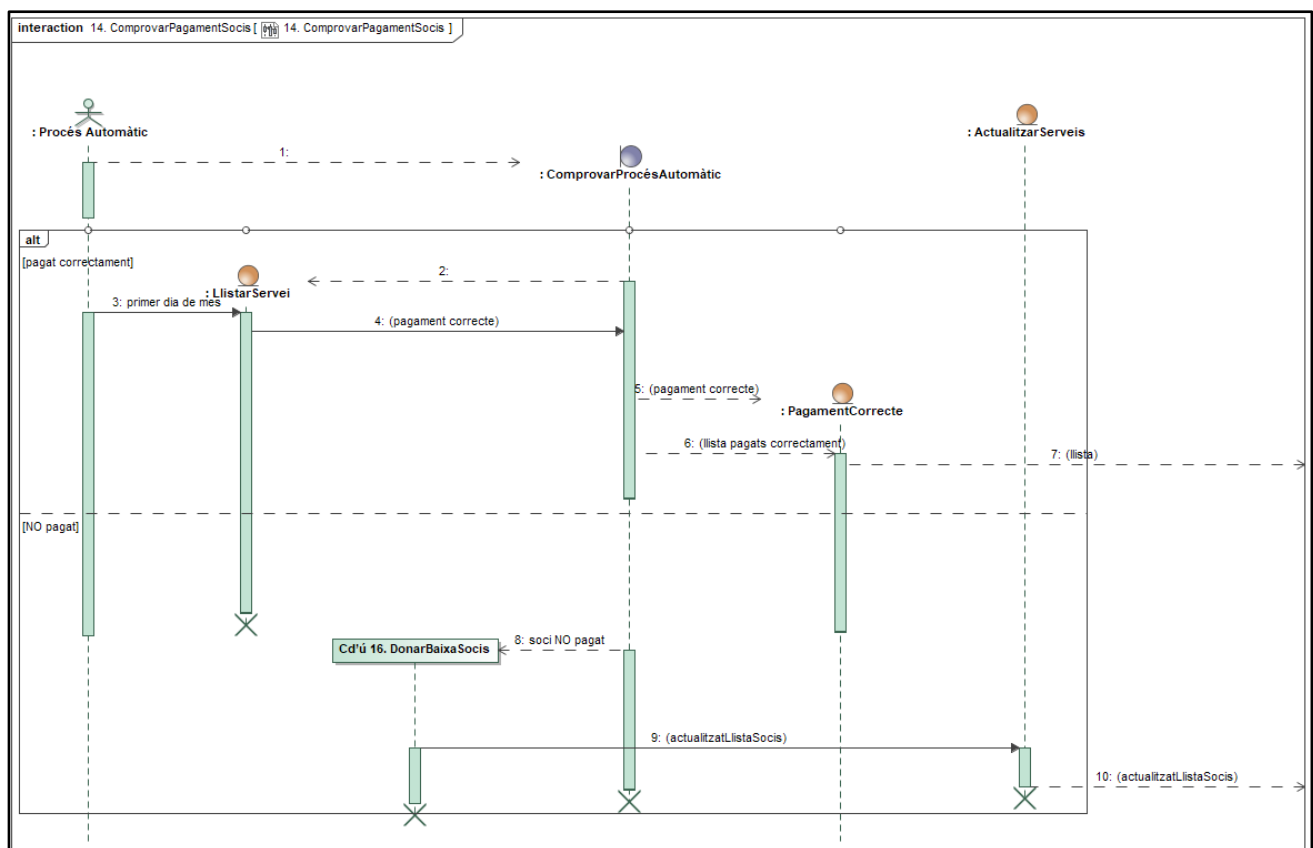


Diagrama de seqüències



2.2.16 Cd'ú 15. DonarBaixaSocis

Diagrama d'activitats

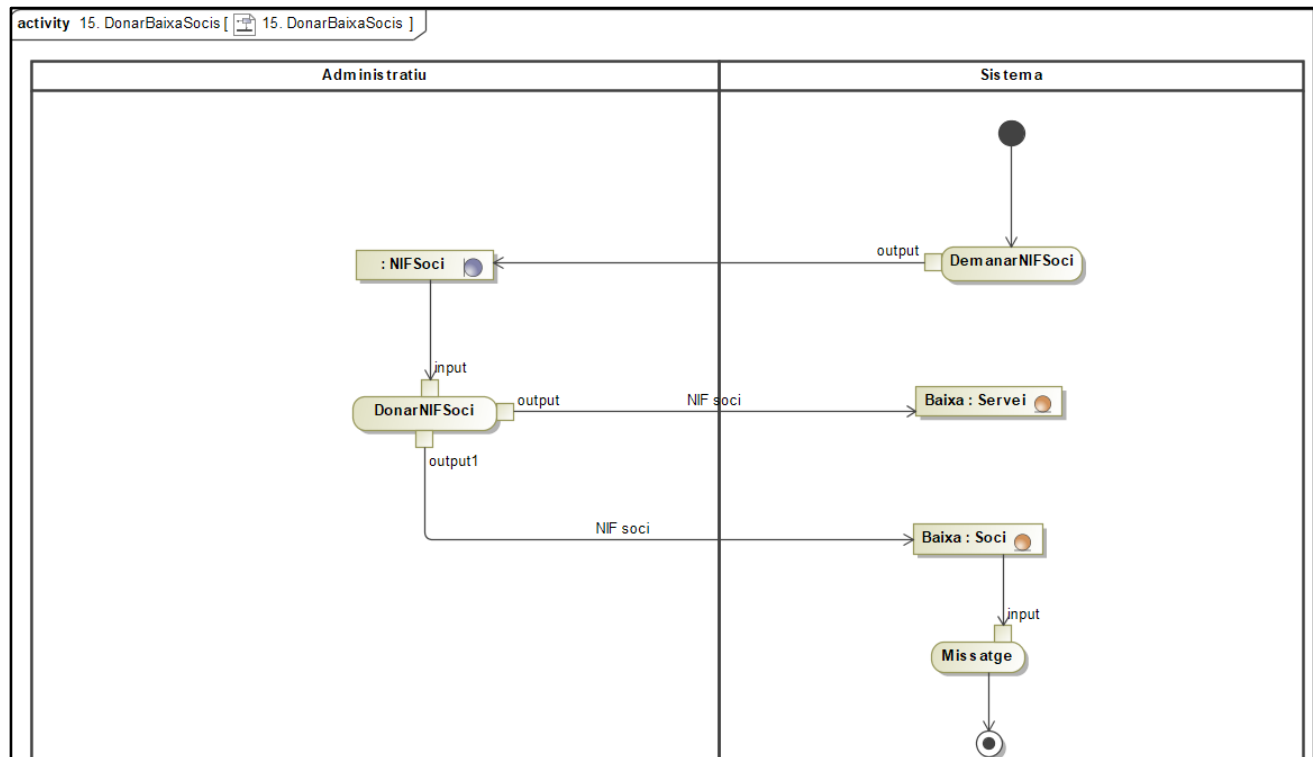


Diagrama de classes

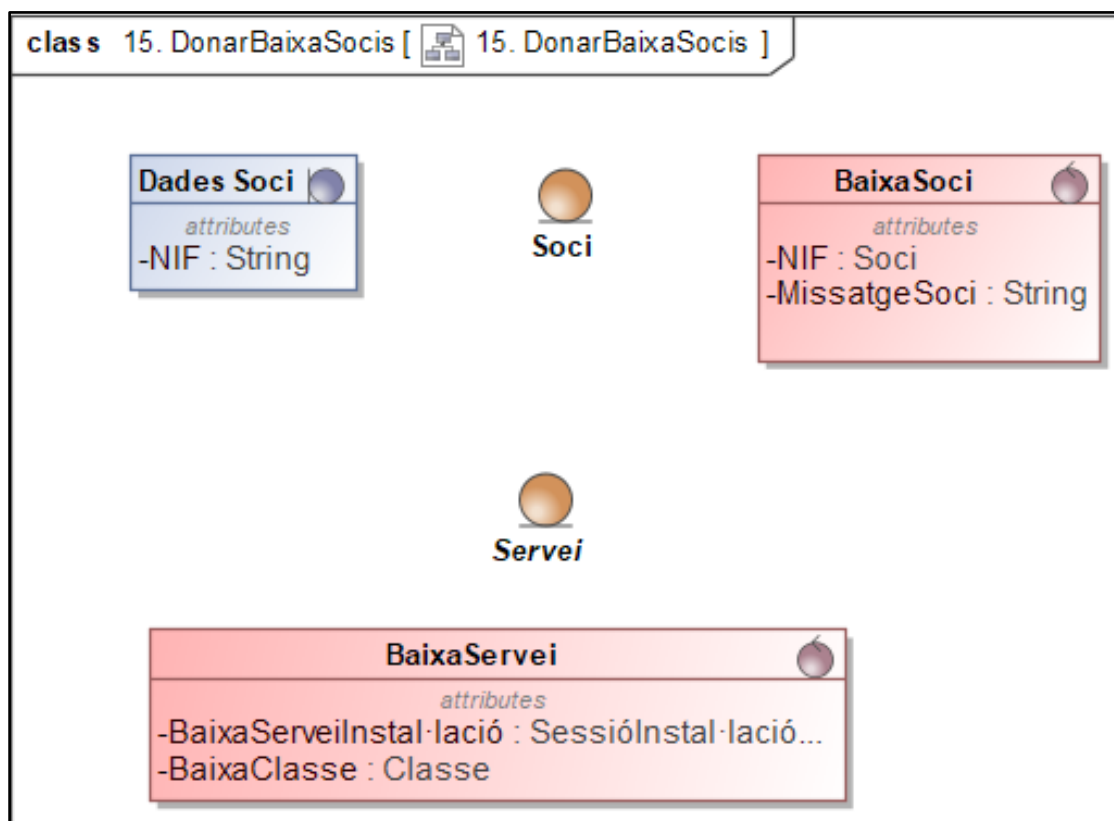
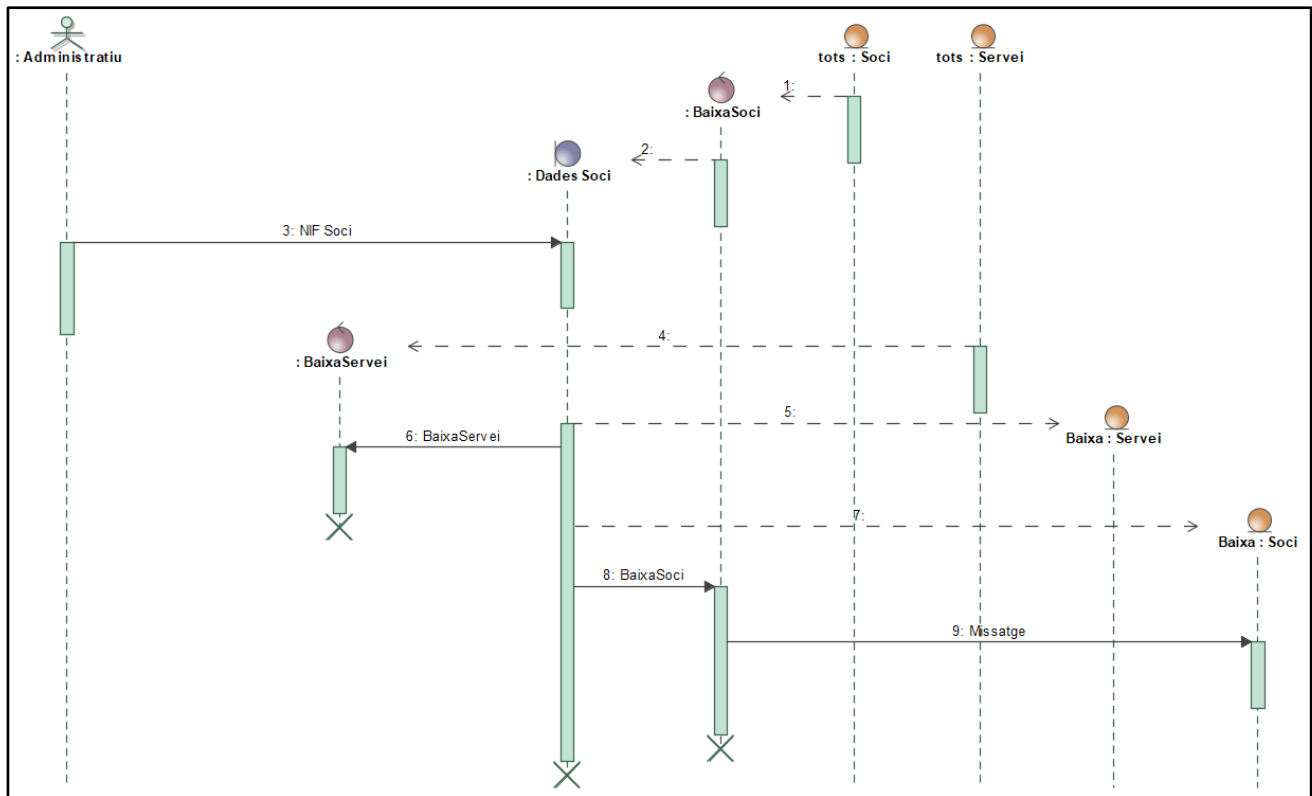
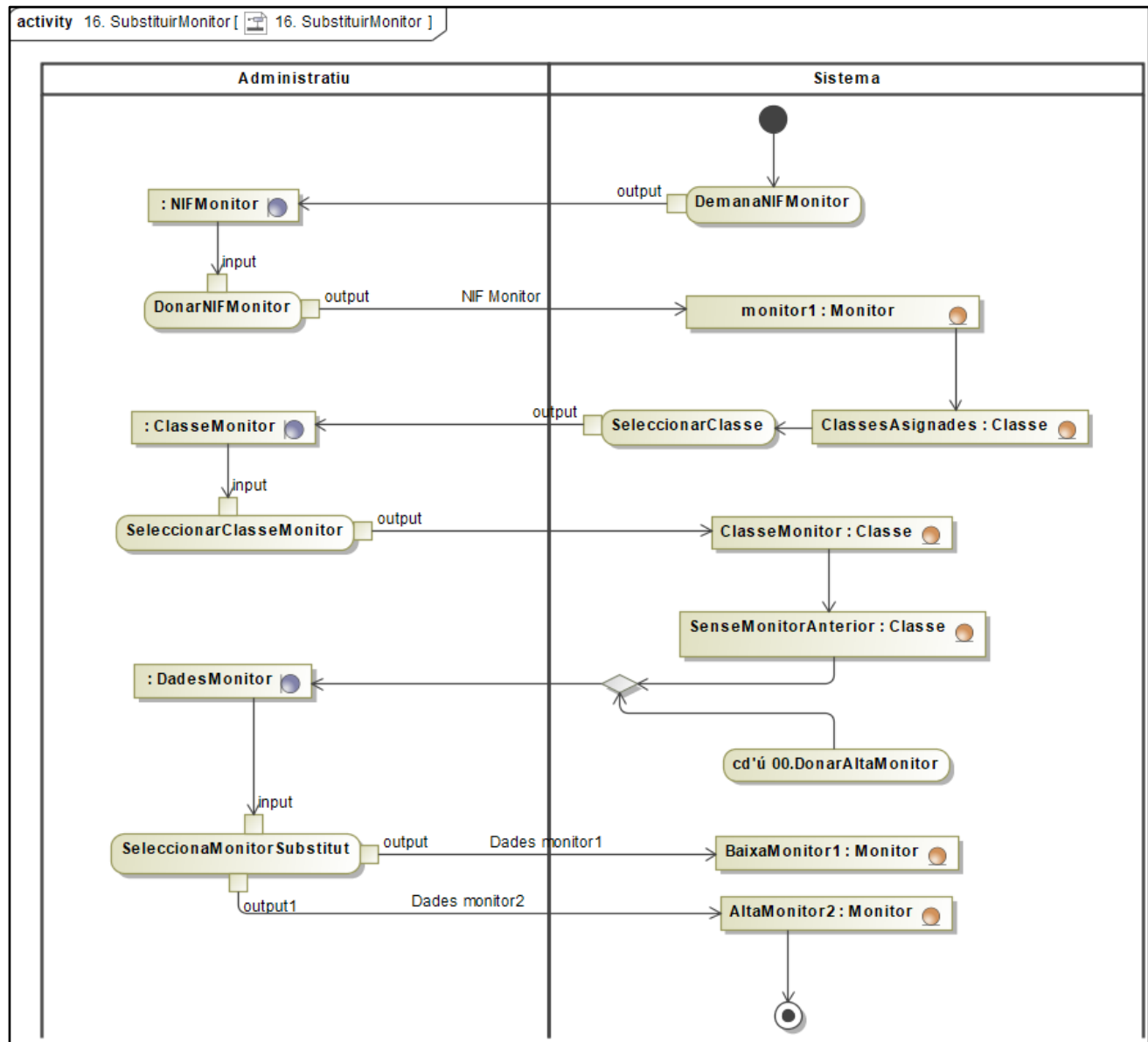


Diagrama de seqüències



2.2.17 Cd'ú 16. SubstituirMonitor

Diagrama d'activitats



2.2.18 Cd'ú 17. DonarBaixaMonitor

Diagrama d'activitats

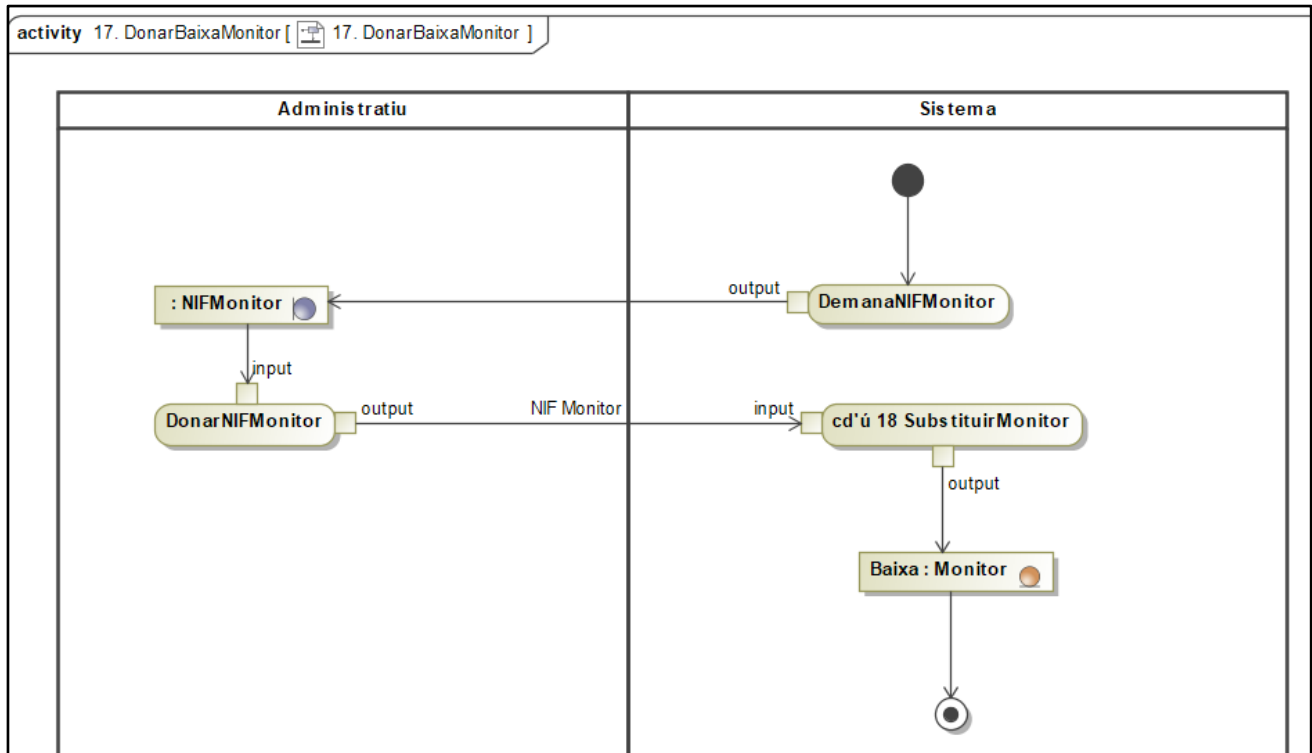


Diagrama de classes

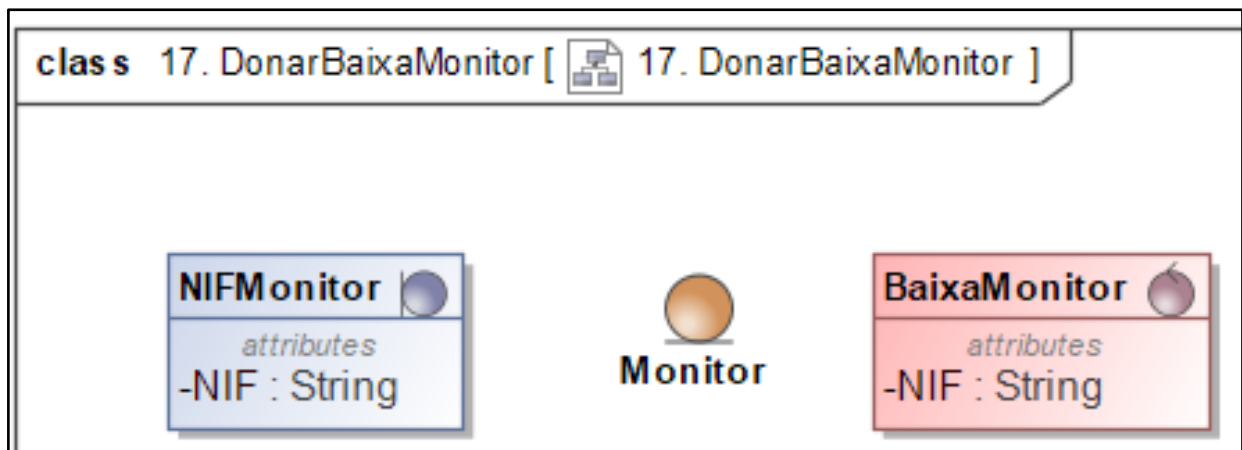
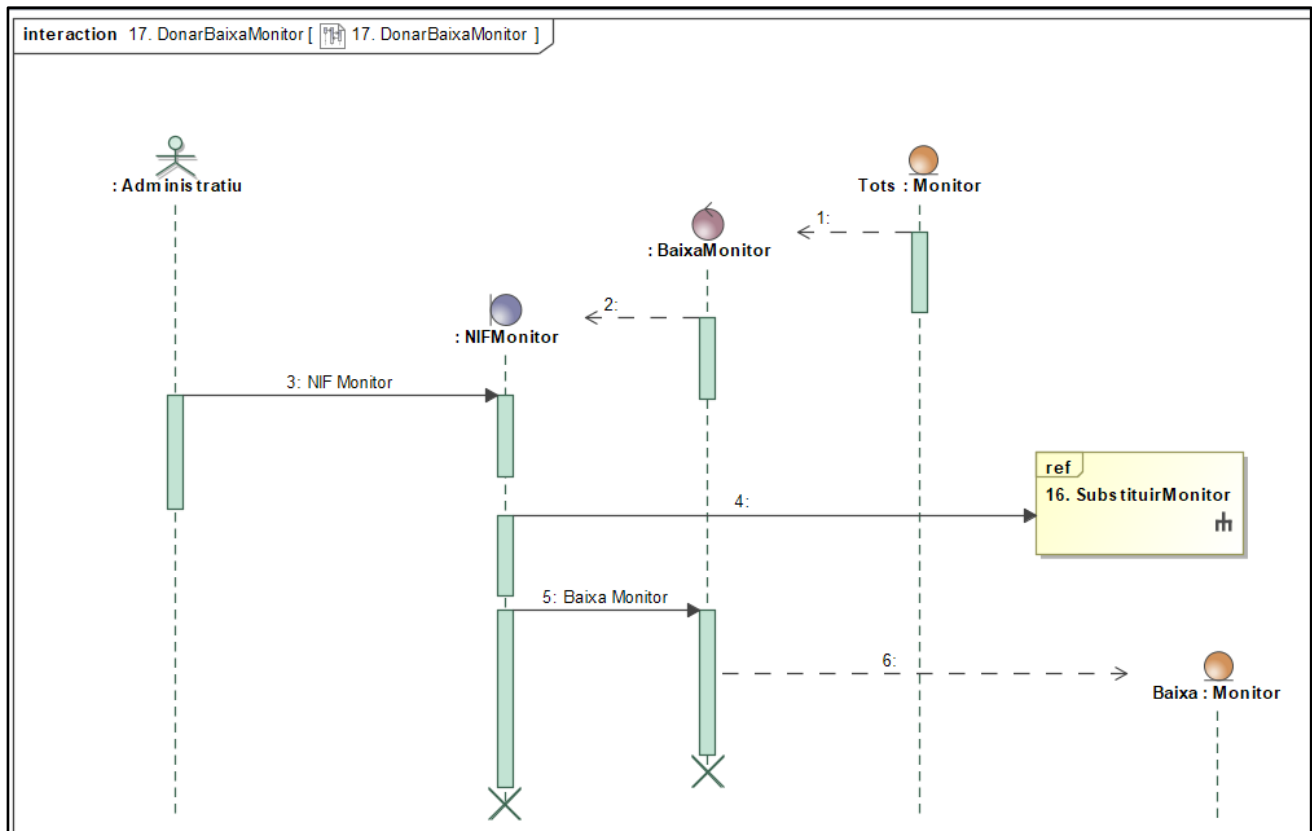


Diagrama de seqüències



3. Conclusió

Per a separar el treball entre els dos membres del grup, primer de tot hem realitzat les regles de negoci, el diagrama de casos d'ús junts i a l'hora de realitzar les especificacions textuais i els diagrames ho hem repartit de la següent manera:

- El primer diagrama i la primera especificació l'hem realitzat conjuntament.
- Els 8 primers diagrames i especificacions els ha dut a terme Florian.
- Els 8 últims diagrames i especificacions els ha fet Pau.

Finalment, el que més ens ha costat de tot el treball ha sigut a l'hora de fer els diagrames. A l'hora de fer els diagrames hem pogut veure que tenim petits errors als apartats anteriors, ja que ens faltava informació i no ho teníem complet.