Aplicació Gabinet Mèdic

Guió:

- La persona encarregada de gestionar l'Aplicació serà una Infermera.
- Un Pacient podrà pertànyer com a màxim a una Mútua.
- S'enregistraran les Visites dels Pacients.
- Es podran carregar vàries Visites a una Factura.
- Una Visita no es podrà carregar en més d'una Factura.
- Les Factures dels Pacients d'una Mútua les pagarà la Mútua.
- Un Pacient podrà fer Reserves (franja de 30' d'un dia).
- Es podran treure llistats diversos (Visites d'un Pacient, Reserves d'un Pacient, Visites d'una Factura, …).

DIAGRAMA DE CASOS D'ÚS DE CONTEXT

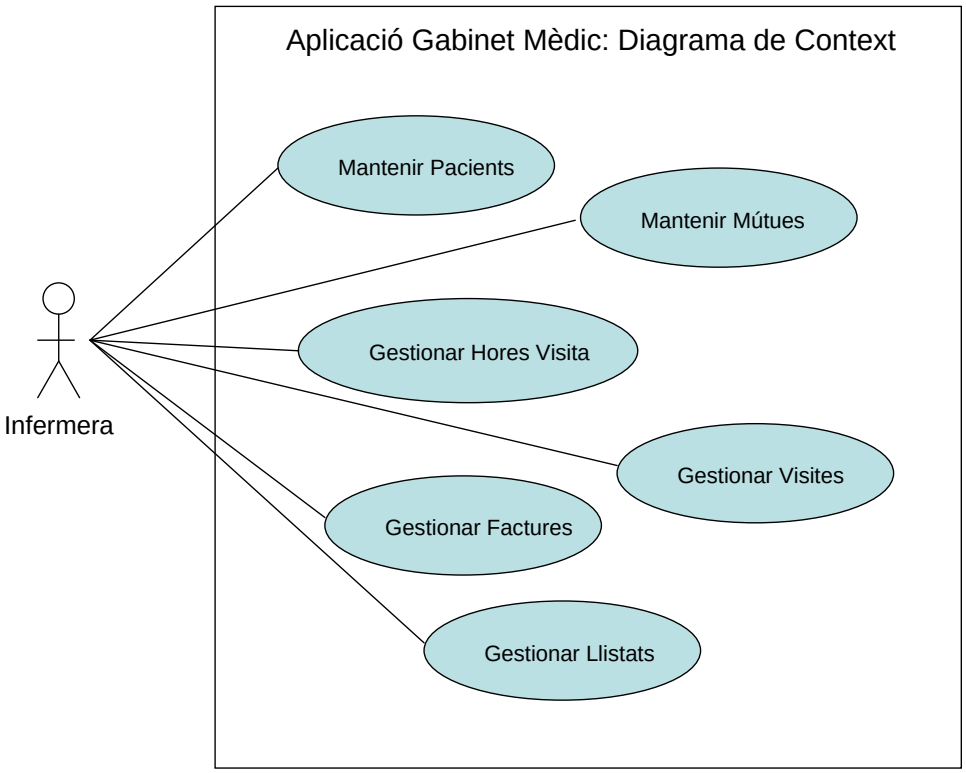


DIAGRAMA DEL CAS D'ÚS: GESTIONAR HORES VISITA

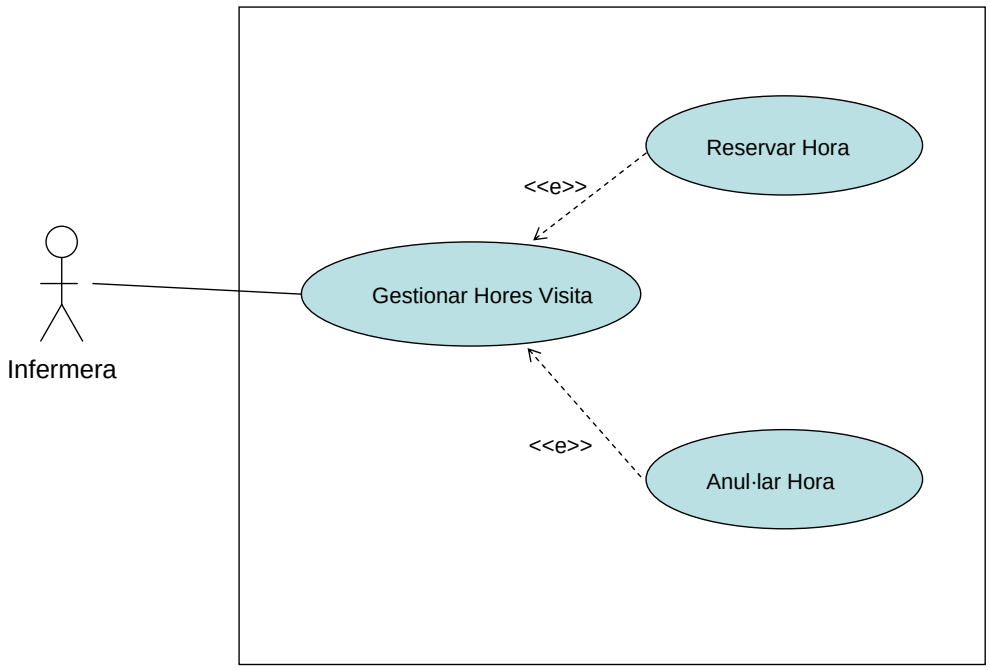
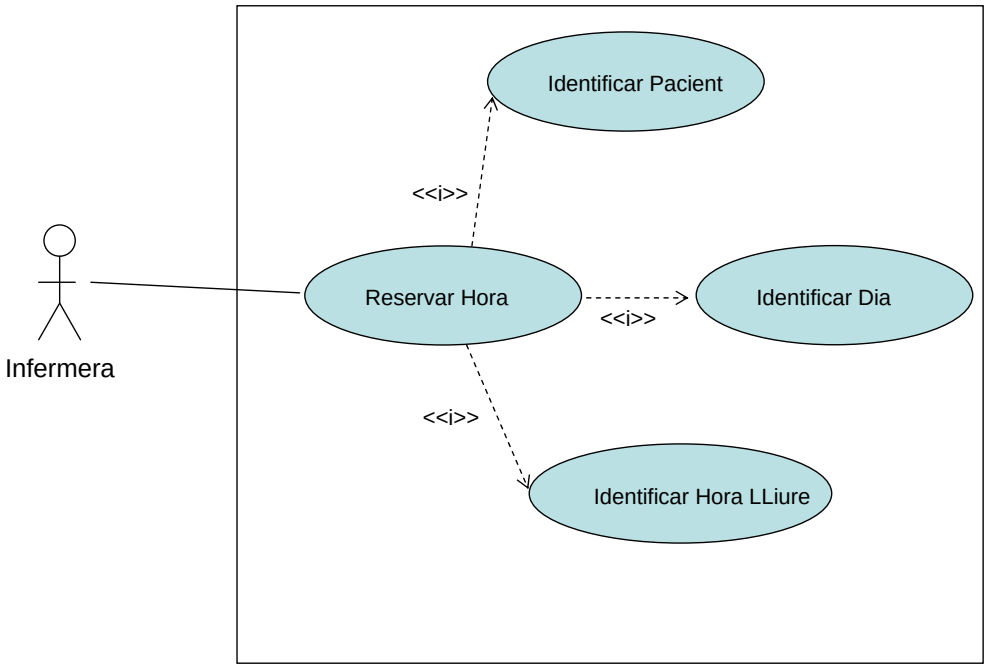


DIAGRAMA DEl CAS D'ÚS: RESERVAR HORA DE VISITA



Visió Requeriments

CAS D'US: Reservar Hora de Visita	
Versió	Visió de requeriments
Descripció	Fer la reserva d'una hora de visita per a un Pacient un Dia
Actors	Infermera
Precondició	Escenari Principal: Pacient i Dia donats d'alta. Dia té hora lliure que va be a Pacient
Flux Principal	1. Identificar Pacient per DNI 2. Identificar Dia per Data 3. Identificar Hores reservades de Dia 4. Enregistrar reserva Hora lliure de Dia per Pacient
Postcondició	Hora reservada de Dia per Pacient

Diagrama d'Activitats del Cas d'Ús Reservar Hora de Visita

Visió de requeriments

Escenari Principal: Pacient i Dia donats d'alta i Dia té hora lliure que va be a Pacient

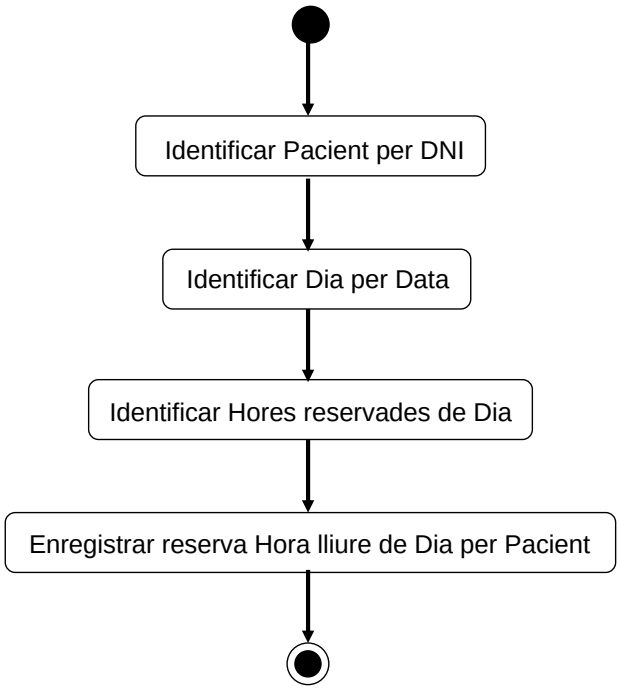
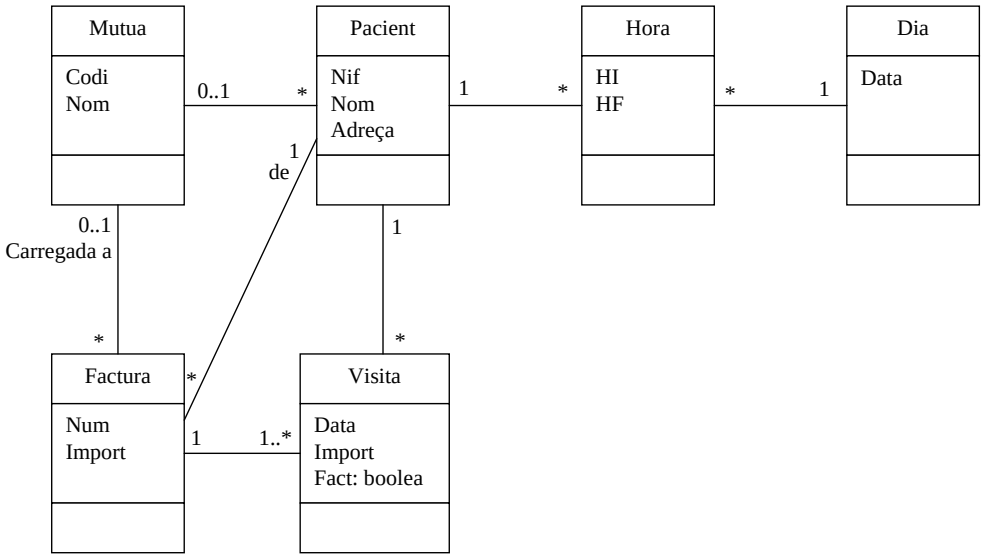
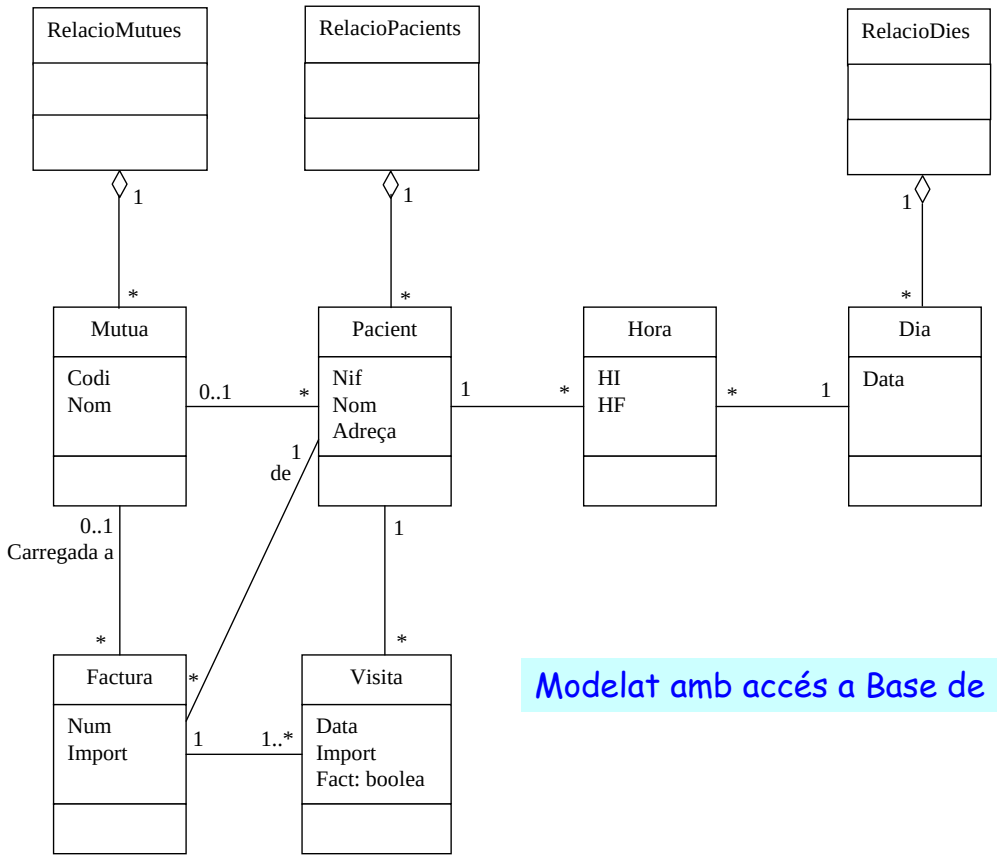


DIAGRAMA DE CLASSES D'APLICACIÓ GESTIÓ GABINET MÈDIC





Modelat amb accés a Base de Dades

Modelat accés a Base de Dades

- A la fase d'anàlisi no cal preocupar-se de com s'emmagatzemaran en una Base de Dades els objectes de l'aplicació (l'emmagatzemament es tracta a la fase de Disseny). Simplificant molt, s'assumeix que tots els objectes estan en memòria.

- Donat que caldrà treballar amb col·leccions de tipus Pacient, Mútua i Dia, haurem de considerar tres classes RelacióPacients, RelacióMútues i RelacióDies que farem servir per a accedir a aquests col·leccions (recordeu que en Java les classes RelacióPacients, RelacioMútues i RelacióDies tindran respectivament un atribut que serà una llista d'objectes Pacient, Mútua i Dia).

- Observeu que, d'altra banda, a les Hores, Visites i Factures d'un Pacient, als Pacients i Factures d'una Mútua i a les Hores d'un Dia s'hi accedirà respectivament des de Pacient, Mútua i Dia, ja que aquestes classes emmagatzemaran la informació necessària per a fer-ho (en Java la classe Pacient tindrà tres atribut que seran respectivament llistes d'objectes Hora, Visita i Factura; la classe Mútua tindrà dos atribut que seran respectivament llistes d'objectes Pacient i Factura; la classe Dia tindrà un atribut que serà una llista d'objectes Hora).

CAS D'US:	**Crear Mútua**
Versió	Visió d'anàlisi
Descripció	Donar d'alta una nova mútua al sistema
Actors	Infermera
Precondició	Escenari Principal: Mútua no existeix
Flux principal	1. Entrar dades mútua 2. Crear llista Pacients buida 3. Crear llista Factures buida 4. Crear Mútua 5. Afegir Mútua a RelacioMutues
Postcondició	Mútua creada

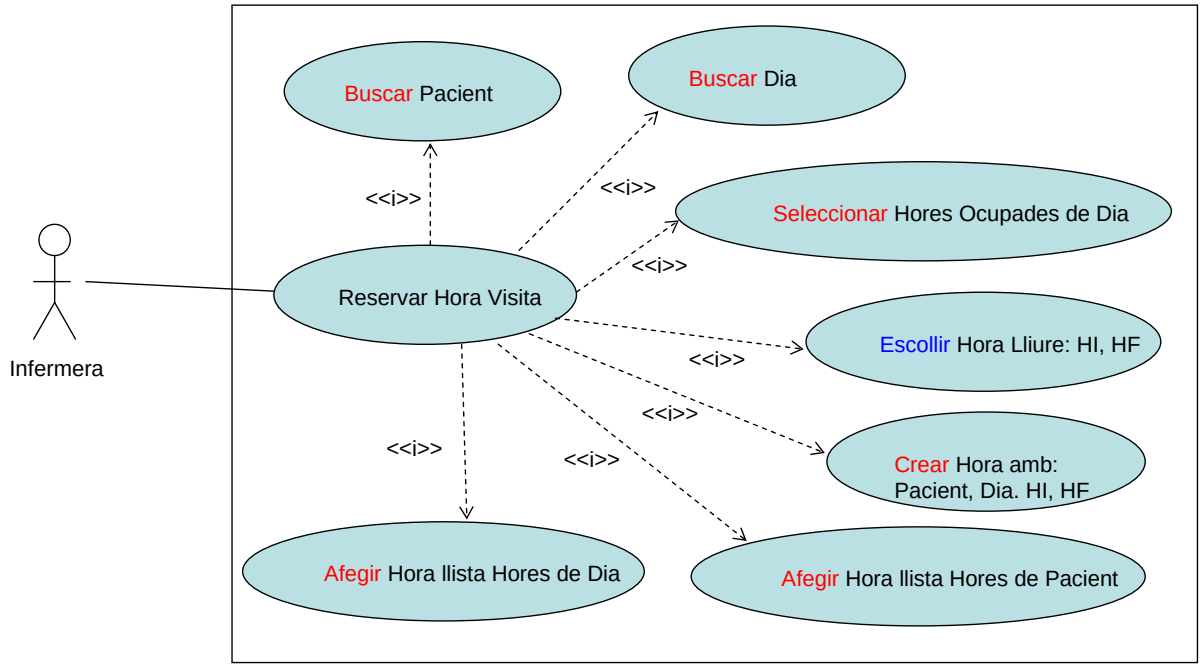
CAS D'US:	Crear Pacient
Versió	Visió d'anàlisi
Descripció	Donar d'alta un nou pacient al sistema
Actors	Infermera
Precondició	Escenari Principal: Pacient no existeix

Flux principal	1. Entrar dades pacient
	2. Crear llista Visites buida
	3. Crear llista Factures buida
	4. Crear llista Hores buida
	5. Crear Pacient amb dades pacient
	6. Afegir Pacient a RelaicioPacients
	7. Si té mútua
	  1. Buscar Mútua
	  2. Afegir Pacient a llista dels Pacients de la Mútua
	  3. Assignar Mútua a Pacient

Postcondició	Pacient creat

CAS D'US:	Llistar Visites Pacient
Versió	Visió d'anàlisi
Descripció	Llistar les Visites d'un Pacient
Actors	Infermera
Precondició	Escenari Principal: Pacient existeix
Flux principal	1.Buscar Pacient 2.Seleccionar Visites del Pacient 3.Llistar Visites
Postcondició	Llistat emès

DIAGRAMA DEl CAS D'ÚS: RESERVAR HORA DE VISITA



Visió Anàlisi

CAS D'US: Reservar Hora de Visita	
Versió	Visió d'anàlisi
Descripció	Fer la reserva d'una hora de visita per a un Pacient un Dia
Actors	Infermera
Precondició	Escenari Principal: Pacient i Dia donats d'alta. Dia té hora lliure que va be a Pacient
Flux Principal	1. Buscar Pacient 2. Buscar Dia 3. Seleccionar Hores reservades de Dia 4. Escollir Hora lliure de Dia (HI,HF) 5. Crear Hora amb Pacient, Dia, HI i HF 6. Afegir Hora a llista hores de Pacient 7. Afegir Hora a llista hores de Dia
Postcondició	Hora reservada i afegida a llistes hores de Pacient i Dia

CAS D'US:	Crear Dia
Versió	Visió d'anàlisi
Descripció	Donar d'alta un nou dia
Actors	Infermera
Precondició	Escenari Principal: Dia no existeix
Flux principal	1.Entrar dades dia 2.Crear llista Hores buida 3.Crear Dia 4.Afegir Dia a RelacioDies
Postcondició	Dia creat

CAS D'US: Llistar Hores reservades d'un Dia (1)	
Versió	Visió d'anàlisi
Descripció	Llistar les hores reservades d'un Dia, accedint a Dia per data
Actors	Infermera
Precondició	Escenari Principal: Dia existeix
Flux Principal	1. Buscar Dia 2. Seleccionar Hores del Dia 3. Llistar Hores
Postcondició	Llistat emès

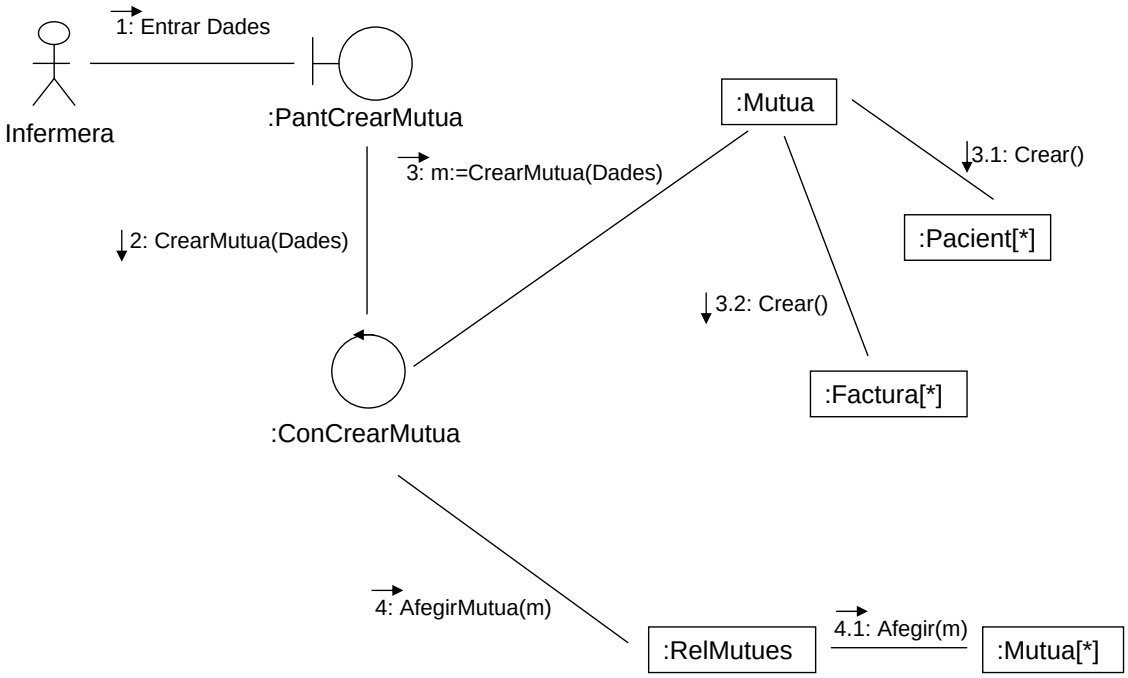
CAS D'US: Llistar Hores reservades d'un Dia (2)	
Versió	Visió d'anàlisi
Descripció	Llistar les hores reservades d'un Dia a escollir
Actors	Infermera
Precondició	Escenari Principal: Dia existeix
Flux Principal	1. Seleccionar Dies 2. Escollir un Dia 3. Seleccionar Hores del Dia 4. Llistar Hores
Postcondició	Llistat emès

CAS D'US:	Llistar Factures d'un Pacient
Versió	Visió d'anàlisi
Descripció	Llistar les Factures d'un Pacient
Actors	Infermera
Precondició	Escenari Principal: Pacient existeix
Flux principal	1. Buscar Pacient 2. Seleccionar Factures del Pacient 3. Llistar Factures
Postcondició	Llistat emès

CAS D'US:	Llistar Visites facturades d'un Pacient (1)
Versió	Visió d'anàlisi
Descripció	Llistar les Visites facturades per a un Pacient
Actors	Infermera
Precondició	Escenari Principal: Pacient existeix
Flux principal	1. Buscar Pacient 2. Seleccionar Visites del Pacient amb Fact = True 3. Llistar Visites
Postcondició	Llistat emès

CAS D'US:	Llistar Visites facturades d'un Pacient (2)
Versió	Visió d'anàlisi
Descripció	Llistar les Visites facturades per a un Pacient
Actors	Infermera
Precondició	Escenari Principal: Pacient existeix
Flux principal	1. Buscar Pacient 2. Seleccionar Visites del Pacient 3. Per a cada Visita Seleccionada 4. Obtenir Fact 5. Si Fact = True llavors mostrar Visita 6. Fi Per
Postcondició	Llistat emès

Diagrama de Comunicació de Crear Mútua



Observació: només es pot accedir a una llista a través de l'objecte que la té referenciada.

Diagrama de Seqüència de Crear Mútua

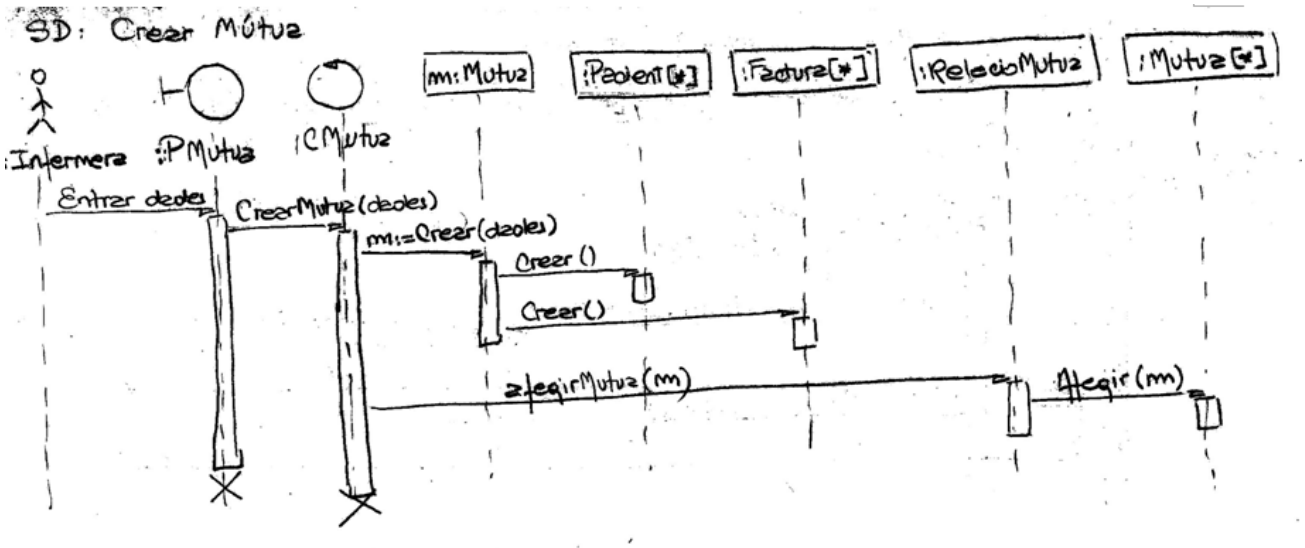


Diagrama de Seqüència de Crear Dia

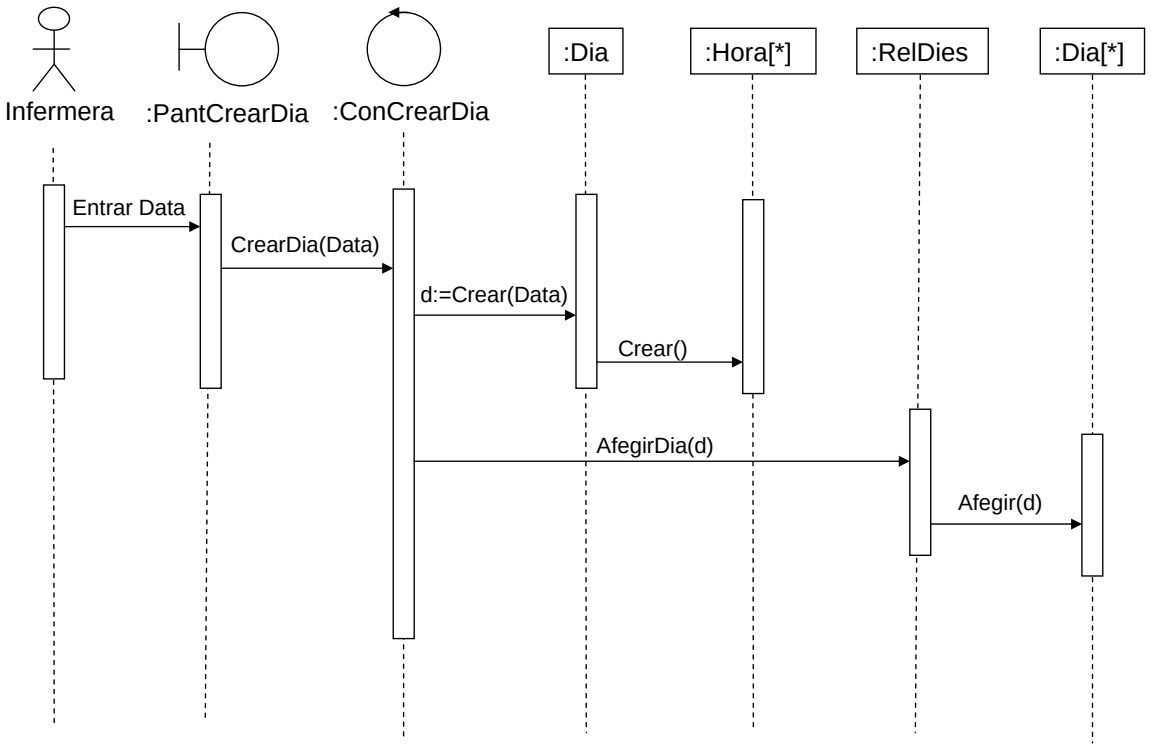


Diagrama de Seqüència de Crear Pacient

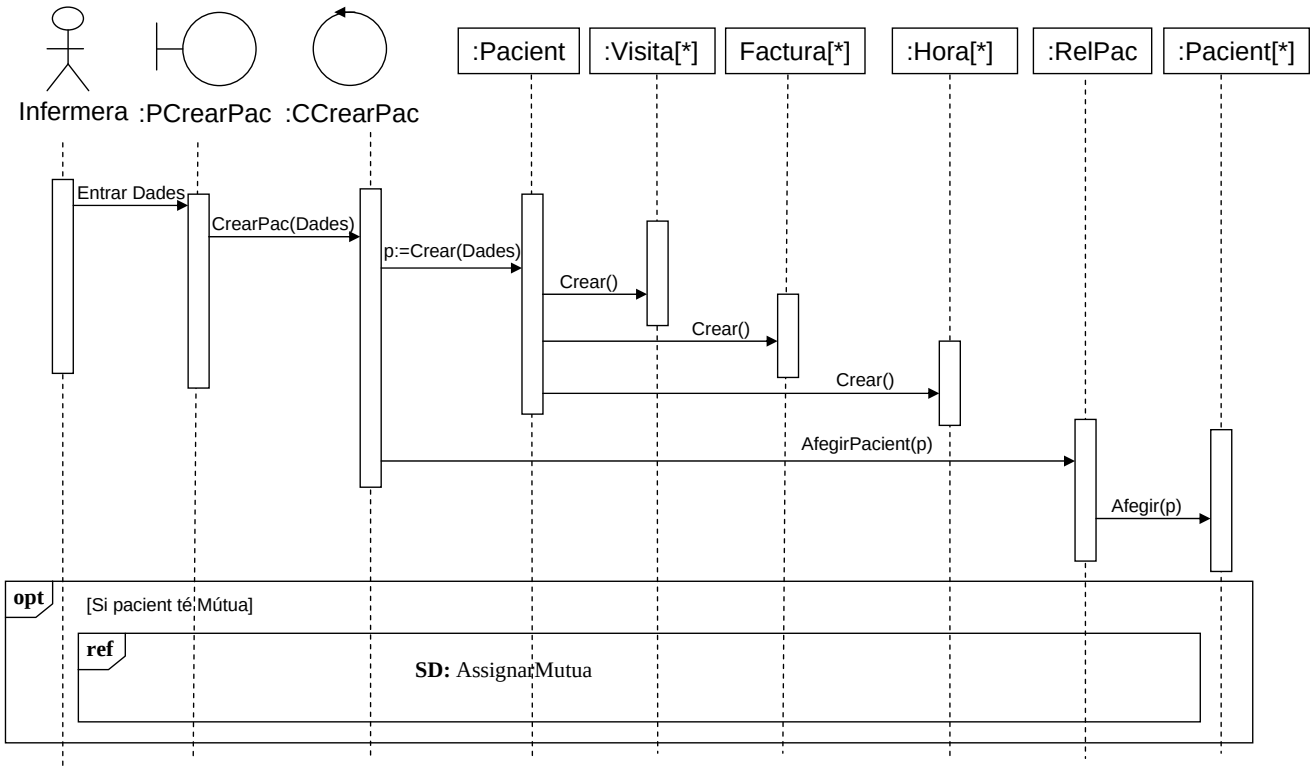


Diagrama de Seqüència d'Assignar Mútua

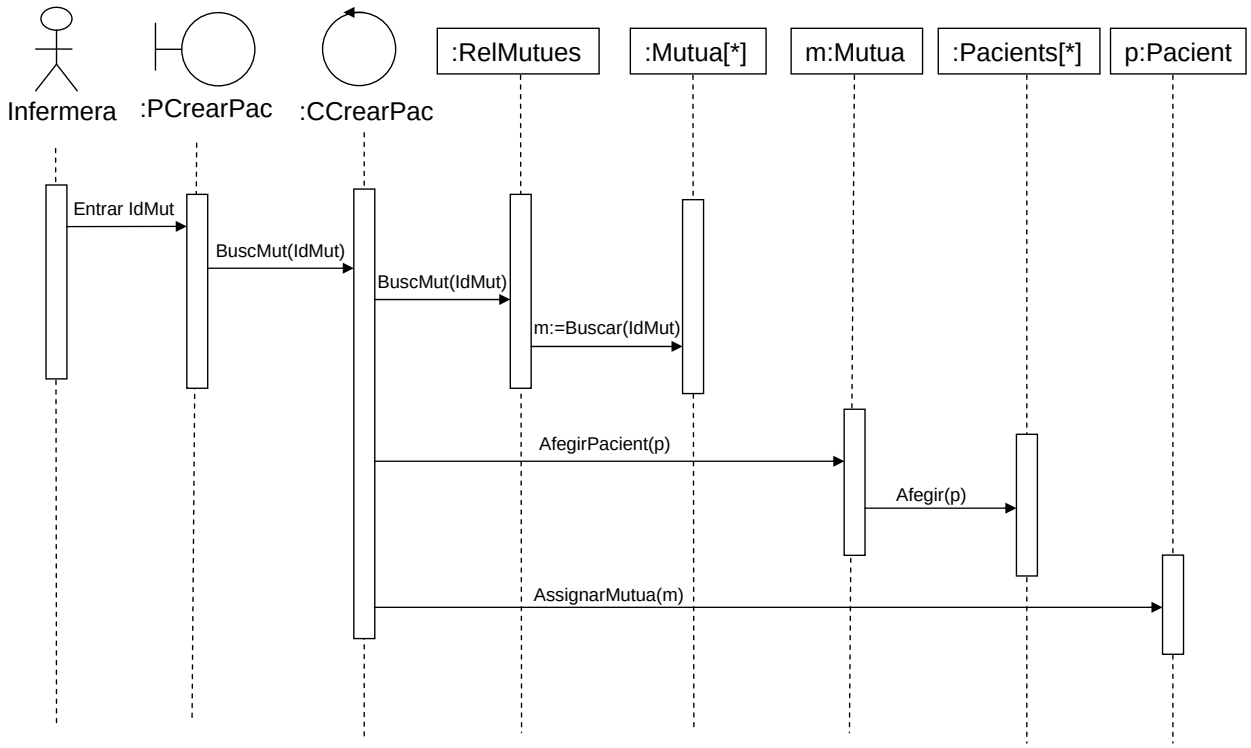


Diagrama de Seqüència de LListar Hores Reservades d'un Dia (1)

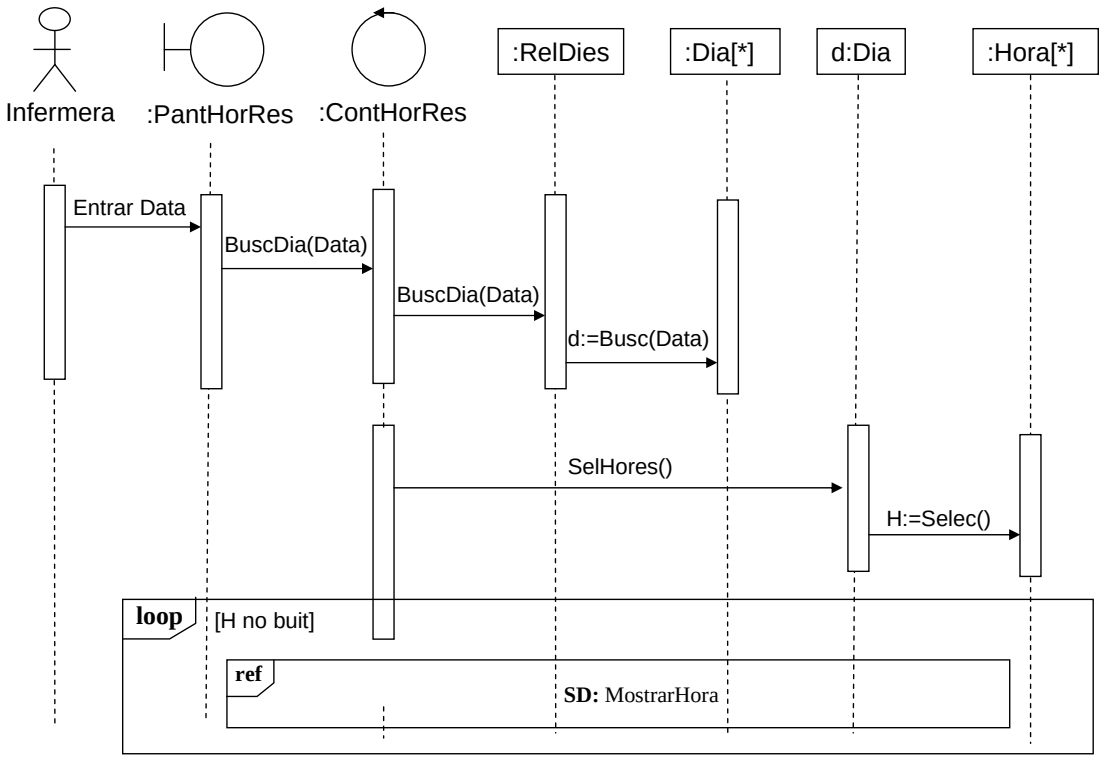


Diagrama de Seqüència de Mostrar Hora

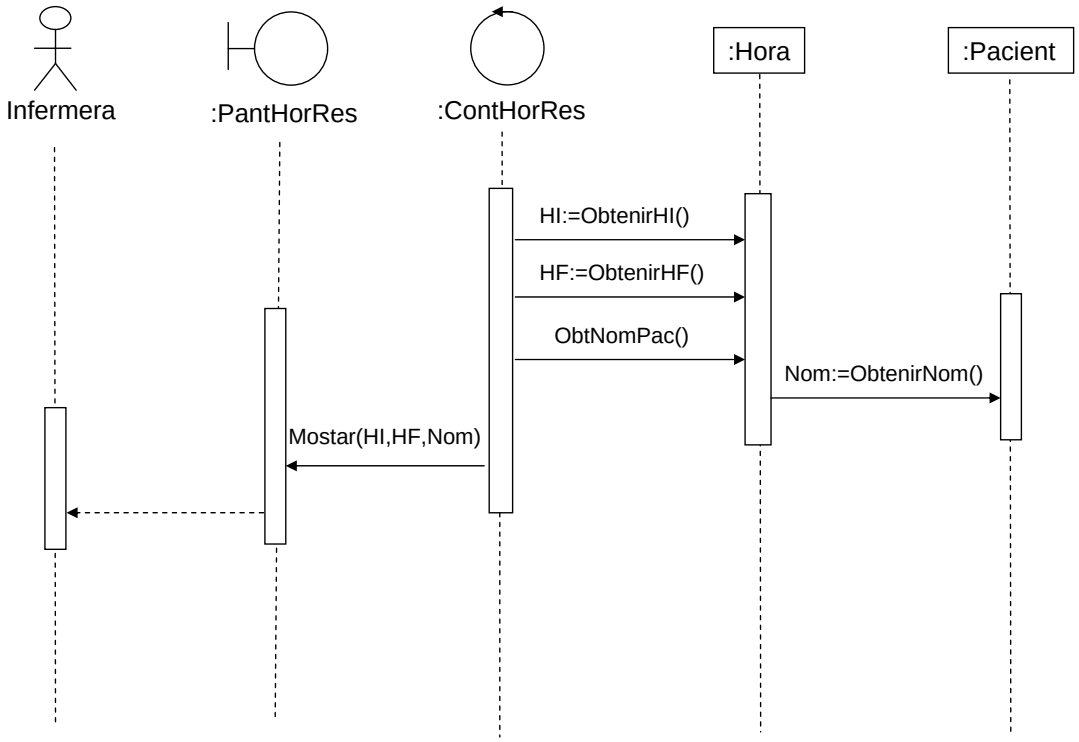
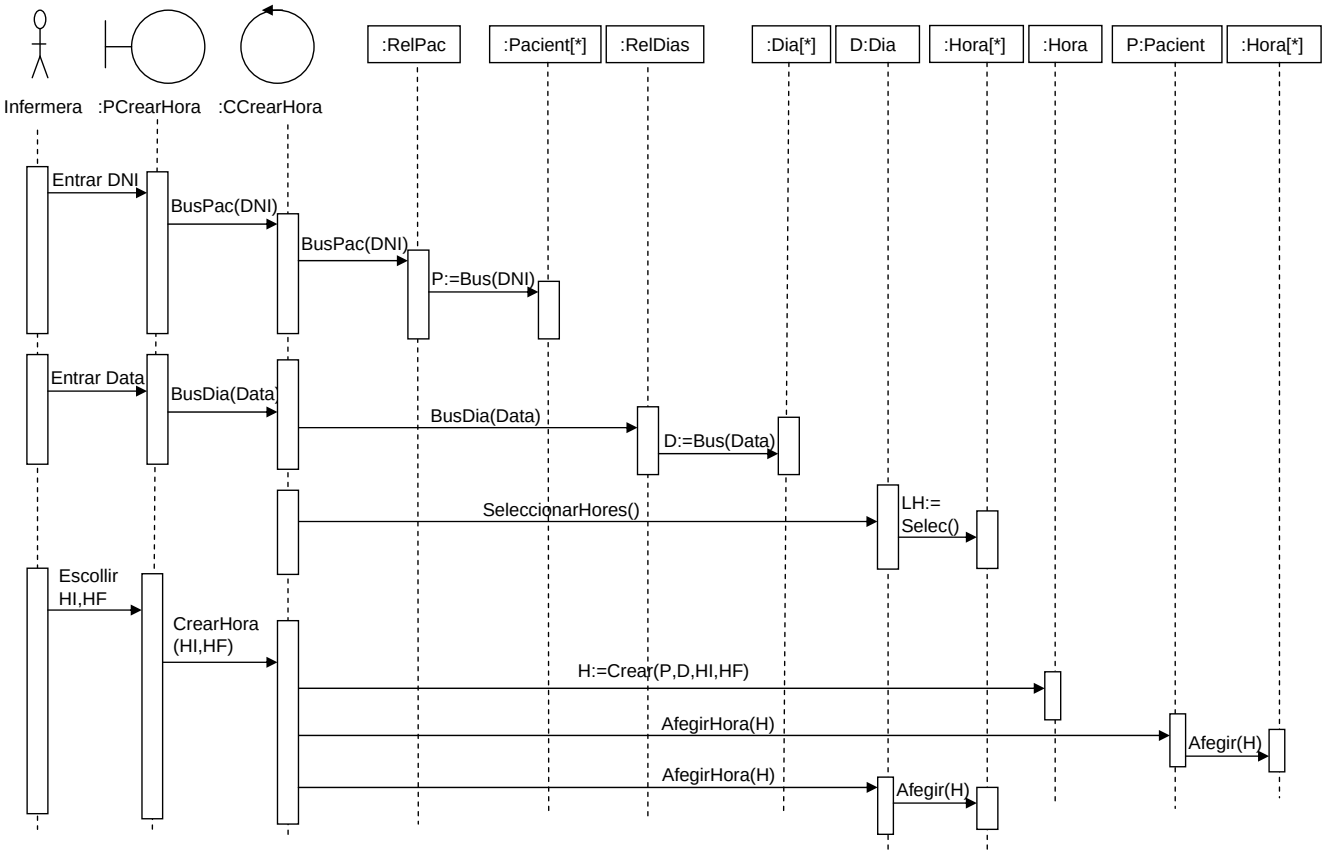


Diagrama de Seqüència de Crear Hora



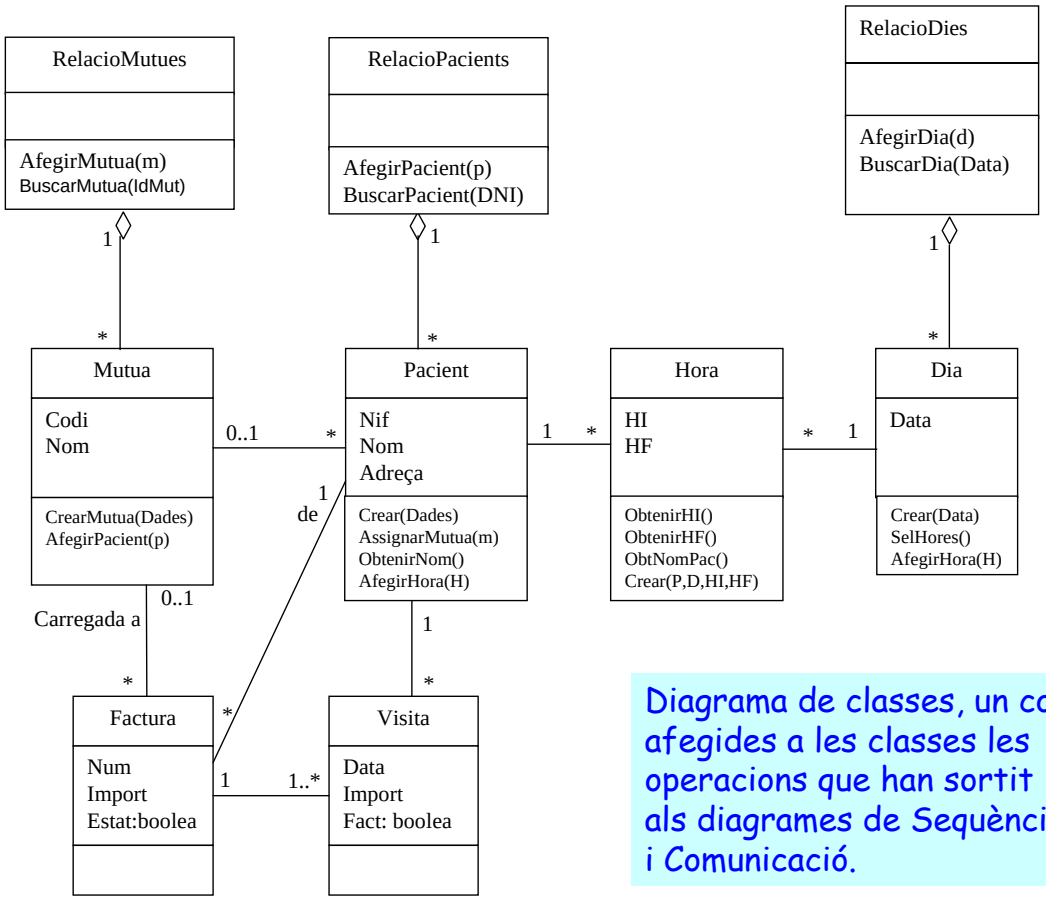


Diagrama de classes, un cop afegides a les classes les operacions que han sortit als diagrames de Seqüència i Comunicació.

Diagrama d'Estats de Factura

