

Anàlisi i Disseny d'Aplicacions TP1

Arnau Francesc Llaberia Declara

Adrià Rubio Busquets

Curs 2020/2021

Índex

| | | |
|--------|---|----|
| 1. | Recollida i documentació de requisits..... | 3 |
| 1.1. | Regles de negoci..... | 3 |
| 1.2. | Diagrama de casos d'ús..... | 4 |
| 1.3. | Especificació textual dels casos d'ús..... | 5 |
| 2. | Anàlisi | 9 |
| 6.1. | Diagrama de classes d'entitat sense operacions | 9 |
| 6.2. | Diagrama d'estats de la classe comanda | 10 |
| 6.3. | Diagrames d'activitats, de classes i de seqüències dels casos d'ús especificats textualment als requisits | 11 |
| 6.3.1. | Fer Comandes..... | 11 |
| 6.3.2. | Mirar Comandes..... | 13 |
| 6.3.3. | Escollir Personalitzades..... | 15 |
| 6.3.4. | Consultar Llista Comandes | 17 |
| 6.3.5. | Preparació Comandes | 19 |
| 6.3.6. | Entrega | 21 |

- Repartició del treball

Arnau Francesc Llaberia Declara :

· Especificació textual i diagrames de : Fer Comandes, Mirar Comandes i Escollir Personalitzades

Adrià Rubio Busquets:

· Especificació textual i diagrames de : Consultar Llista Comandes, Preparació Comandes i Entrega

- Errors solucionats (2na entrega)

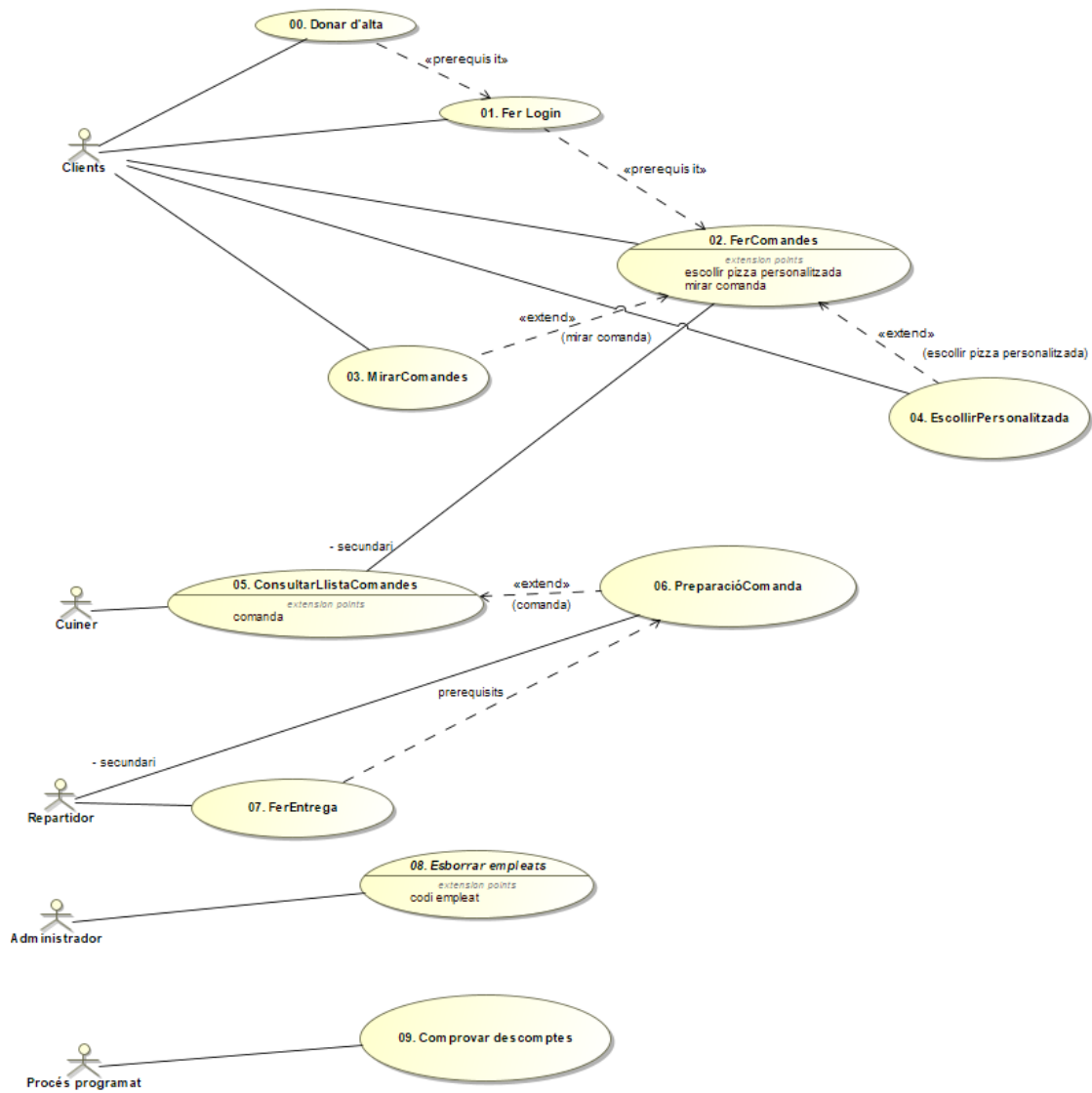
- Canvis en la repartició del treball
- Regles de negoci modificades, eliminant les que no eren restriccions sobre valors
- Reduir a essencial els casos d'ús, incloent-hi en aquest cas la seva enumeració
- Arreglats les especificacions de casos d'ús.
- Modificat de forma correcte el diagrama de classes i d'estats, per a coincidir amb els estàndards establerts
- Arreglats els diagrames de activitats, classes i seqüències de cada un dels casos d'ús de la pràctica, per a coincidir amb els estàndards establerts.

1. Recollida i documentació de requisits

1.1. Regles de negoci

1. Un client no pot realitzar cap operació sense estar registrat
2. No hi pot haver més de una conta per correu
3. Un client no pot realitzar cap comanda sense estar loggejat
4. Les comandes poden incloure pizzes, begudes o menús
5. Les pizzes poden ser predefinides o personalitzades
6. Els menús han de portar com a mínim una pizza i una beguda
7. Els menús no poden portar pizzes personalitzades
8. La mida de les pizzes serà: individual, mitjana i familiar.
9. Les pizzes predefinides tindran una mida i uns ingredients determinats
10. Les pizzes personalitzades se li demanarà la mida i els ingredients.
11. Els ingredients per als dos tipus de pizza seran màxim de 5
12. El cuiner s'assignarà les comandes de una llista de comandes no assignades a cap cuiner
13. El repartidor tindrà assignada una zona geogràfica
14. Els empleats són cuiners o repartidors i cadascú té un codi d'empleat i nom
15. El descompte s'aplica en la pròxima comanda sempre

1.2. Diagrama de casos d'ús



1.3. Especificació textual dels casos d'ús

Cd'ú 02. Fer Comandes

Resum de la funcionalitat: Demanar i confirmar la comanda que demani el client en qüestió.

Paràmetres d'entrada: cap.

Paràmetres de sortida: cap.

Usuaris: **Usuari**

Precondició: l'usuari s'ha donat d'alta, l'usuari s'ha loggejat

Postcondició: cap.

Procés normal principal:

1. El sistema demana al usuari el tipus de producte que vol, el producte i la quantitat
2. L'usuari escull els productes
3. El sistema demana si torna la pas anterior, si no, va al pas 4
4. El sistema grava la comanda a la BD Comandes

Alternatives de procés i excepcions:

- 2a. Si selecciona pizza personalitzada, va al Cd'ú 04
- 4a. Al acabar d'afegir la comanda a la BD la vol veure (Cd'ú 03)
 - 4a1. El sistema acaba

Cd'ú 03. Mirar comandes

Resum de la funcionalitat: Mirar les comandes que ha realitzat el usuari.

Paràmetres d'entrada: Client.

Paràmetres de sortida: cap.

Usuaris: **Usuari.**

Precondició: Haver fet una comanda prèviament i usuari loggejat.

Postcondició: cap.

Procés normal principal:

1. El sistema ensenya la llista de comandes del usuari
2. El usuari escull la comanda

Alternatives de procés i excepcions

- 1a. Venim del Cd'ú 02
 - 1a1. Agafa directament la comanda ja creada i va directament al pas 2

Cd'ú 04. Escollir Personalitzada

Resum de la funcionalitat: Escollir pizza personalitzada, amb els seus ingredients, i després es guarda la pizza

Paràmetres d'entrada: cap.

Paràmetres de sortida: cap.

Usuaris: **Usuari.**

Precondició: L'usuari s'ha loggejat.

Postcondició: cap.

Procés normal principal:

1. El sistema pregunta per la massa i ingredients de la pizza
2. El client escull la massa i els ingredients
3. El sistema afegeix la pizza a la comanda i la guarda a la BD pizzes personalitzades del usuari

Alternatives de procés i excepcions

- 1a. L'usuari escull una pizza personalitzada de la seva BD.
 - 1a1. El sistema mostra les pizzes de la seva BD
 - 1a2. El usuari escull una pizza
 - 1a3. El sistema afegeix la pizza a la comanda i acaba

Cd'ú 05. Consultar Llista Comandes

Resum de la funcionalitat: consulta les comandes que no estan assignades a cap cuiner i assignar-se una

Paràmetres d'entrada: cap.

Paràmetres de sortida: Comanda.

Usuaris: **Cuiner.**

Precondició: cap.

Postcondició: S'ha assignat una comanda al cuiner

Procés normal principal:

1. El Sistema mostra una llista de comandes no assignades a cap cuiner, cadascuna amb el seu codi i hora en que el client la va confirmar.
2. El cuiner selecciona la comanda.
3. El sistema li mostra una llista de cuiners.
4. El cuiner selecciona el seu nom.
5. El sistema marca la comanda com assignada
6. El sistema executa el cd'u 06 Preparació Comandes

Alternatives de procés i excepcions:

1a. El Cuiner selecciona l'opció "veure comandes assignades"

1a1. El Sistema mostra la llista de cuiners.

1a2. El Cuiner selecciona el seu nom de la llista.

1a3. El Sistema mostra la llista de comandes que el cuiner té assignades.

1a4. El Cuiner selecciona una comanda.

1a5. El sistema executa el cd'u 06 Preparació Comandes

Cd'ú 06. Preparació Comandes

Resum de la funcionalitat: prepara la comanda i la marca com a completada

Paràmetres d'entrada: comanda.

Paràmetres de sortida: cap.

Usuaris: **Cuiner.**

Precondició: Comanda escollida.

Postcondició: cap.

Procés normal principal:

1. El sistema mostra les pizzes de la comanda.
2. El cuiner selecciona una de les pizzes
3. El sistema mostra la llista de ingredients.
4. El cuiner prepara la pizza
5. El cuiner marca com a completada la comanda.

Alternatives de procés i excepcions:

4a. El cuiner passa a la següent pizza

4a1. Tornem al pas 1

Cd'ú 07. Entrega Comanda

Resum de la funcionalitat: entregar la comanda al client i marcar-la com a completada

Paràmetres d'entrada: cap.

Paràmetres de sortida: cap.

Usuaris: **Repartidor.**

Precondició: Comanda assignada preparada.

Postcondició: Comanda assignada entregada

Procés normal principal:

1. El repartidor rep missatge de comanda preparada.
2. El repartidor confirma la rebuda del missatge.

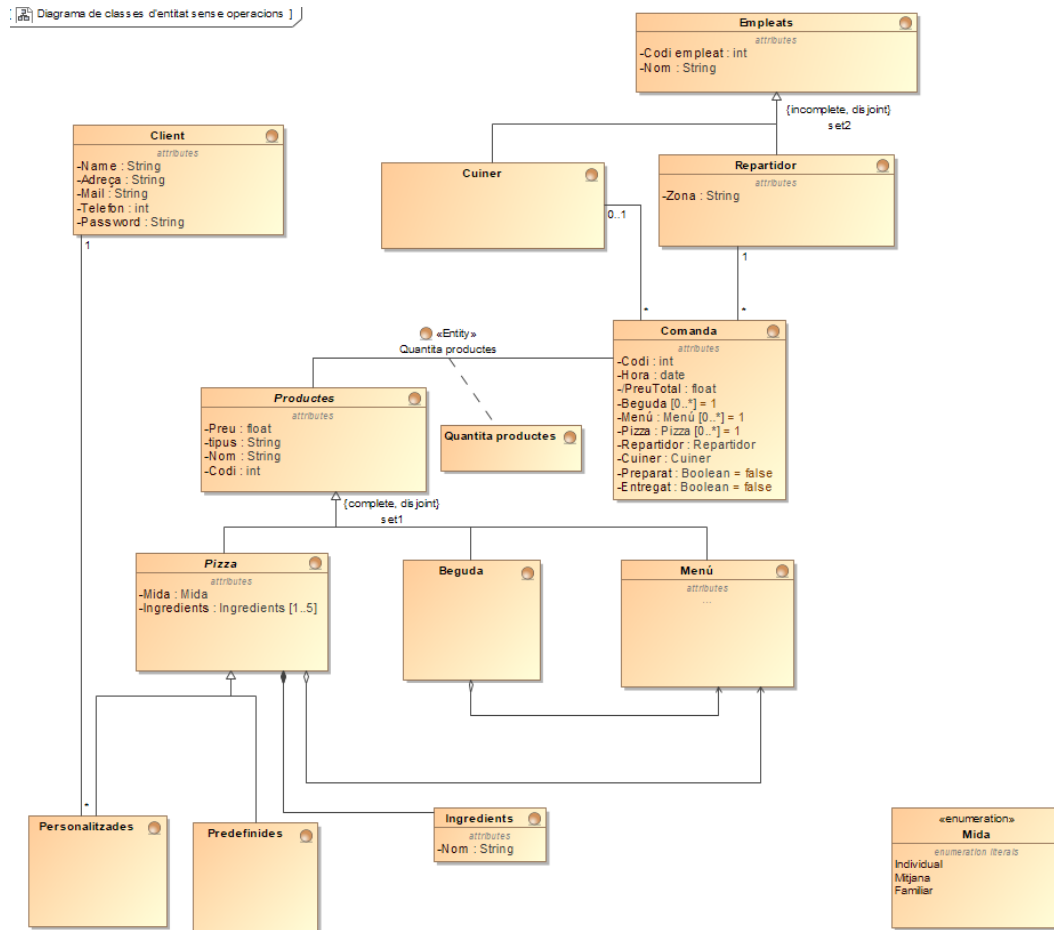
3. El repartidor entrega la comanda al client.
4. El repartidor confirma la entrega.

Alternatives de procés i excepcions:

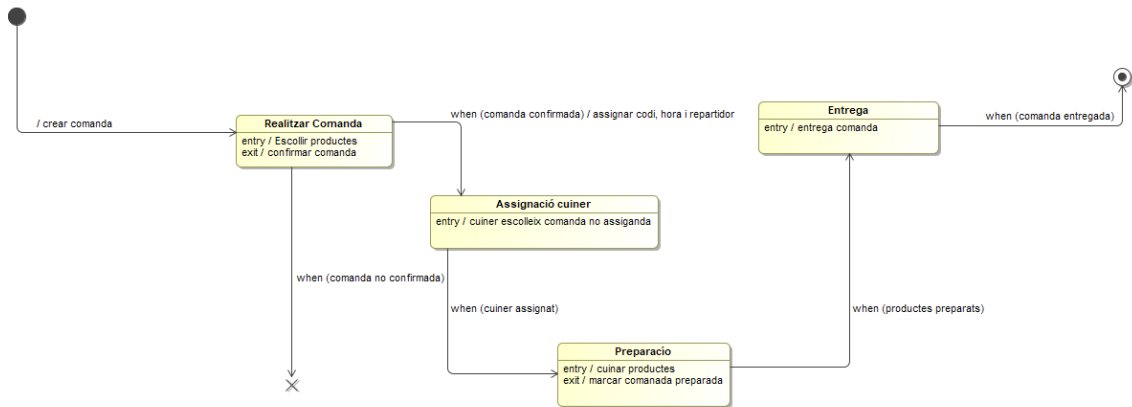
Cap.

2. Anàlisi

6.1. Diagrama de classes d'entitat sense operacions



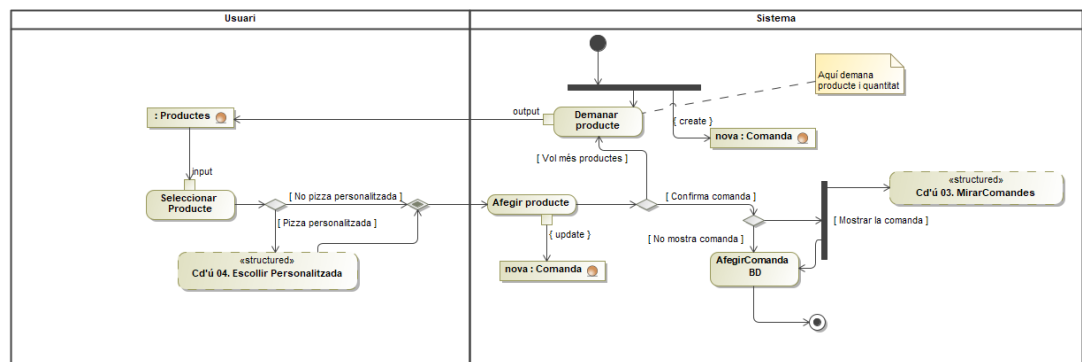
6.2. Diagrama d'estats de la classe comanda



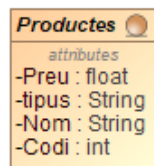
6.3. Diagrames d'activitats, de classes i de seqüències dels casos d'ús especificats textualment als requisits

6.3.1. Fer Comandes

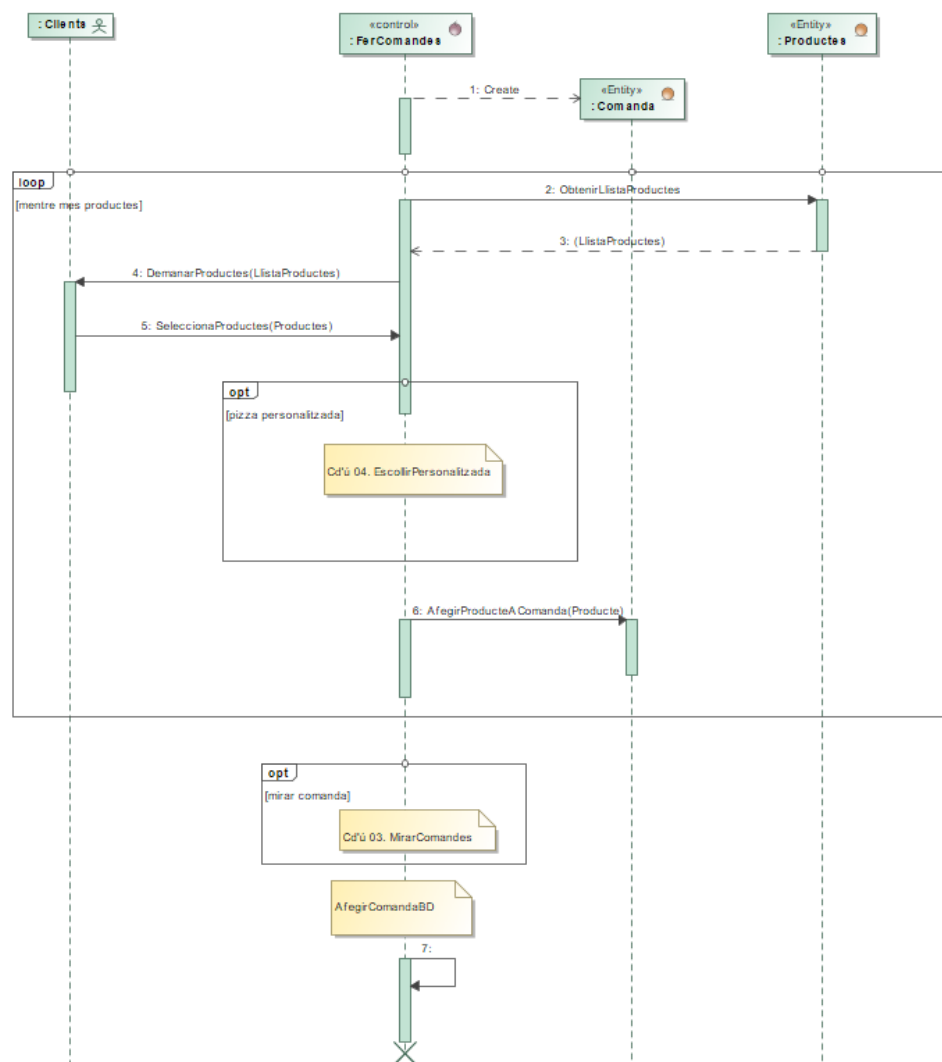
- Diagrama d'activitats



- Diagrama de classes

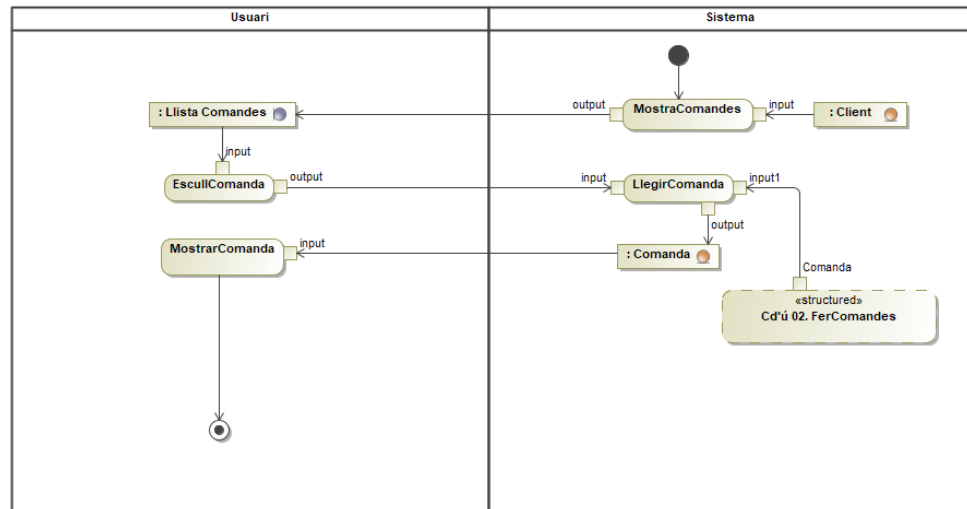


- Diagrama de seqüències

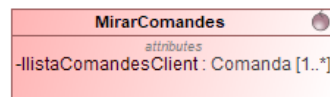
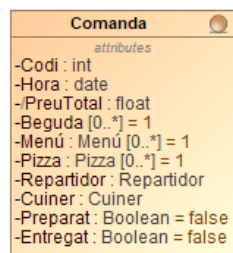


6.3.2. Mirar Comandes

- Diagrama d'activitats



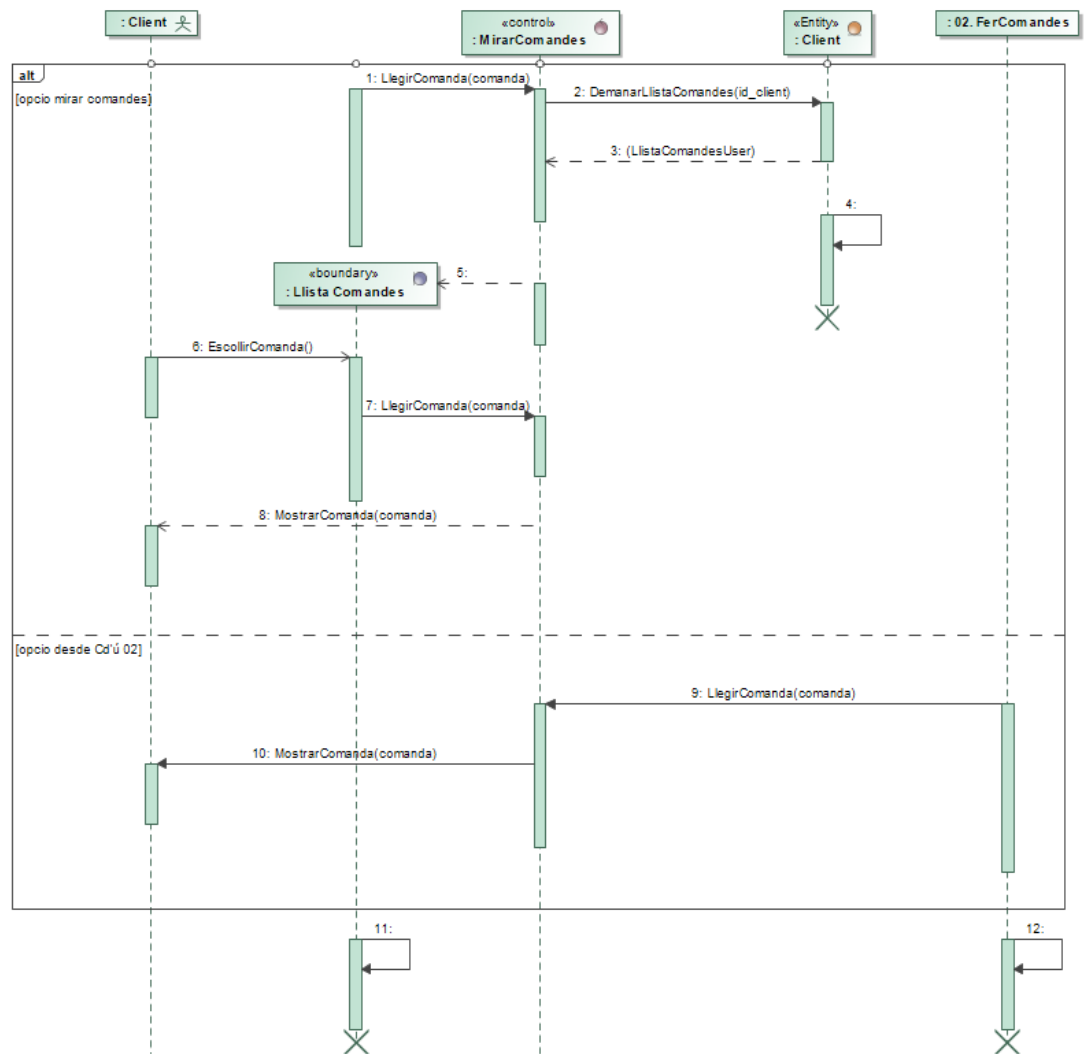
- Diagrama de classes



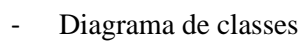
Comanda

Client

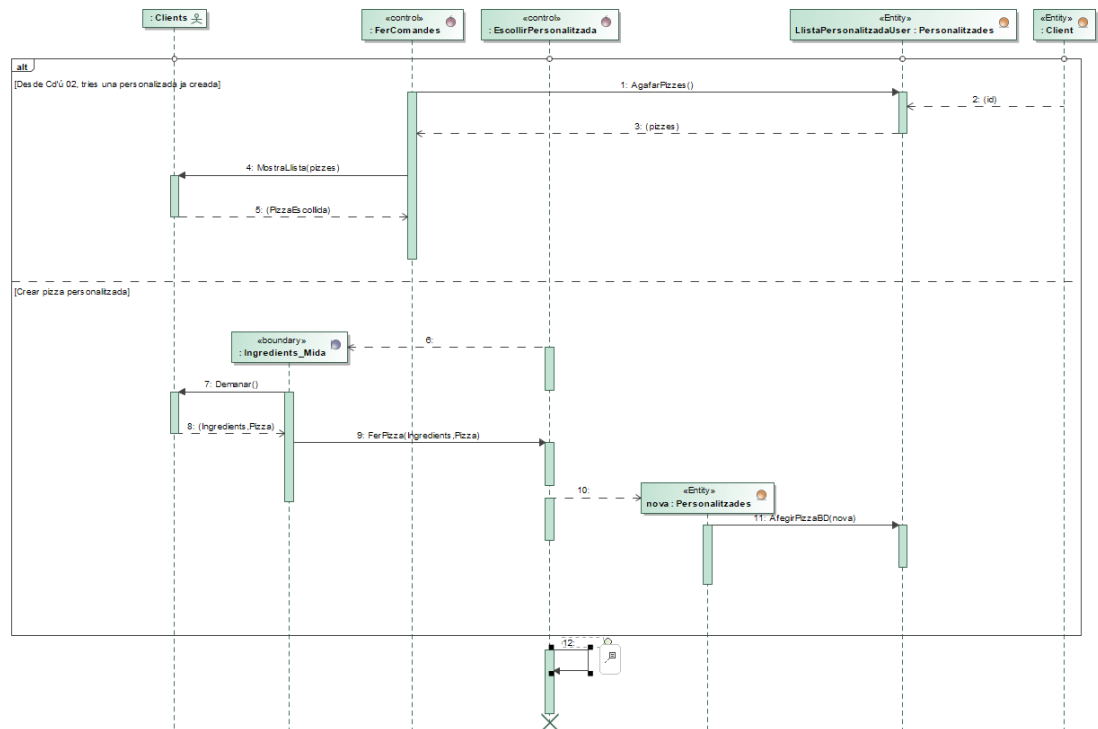
- Diagrama de seqüències



- Diagrama d'activitats

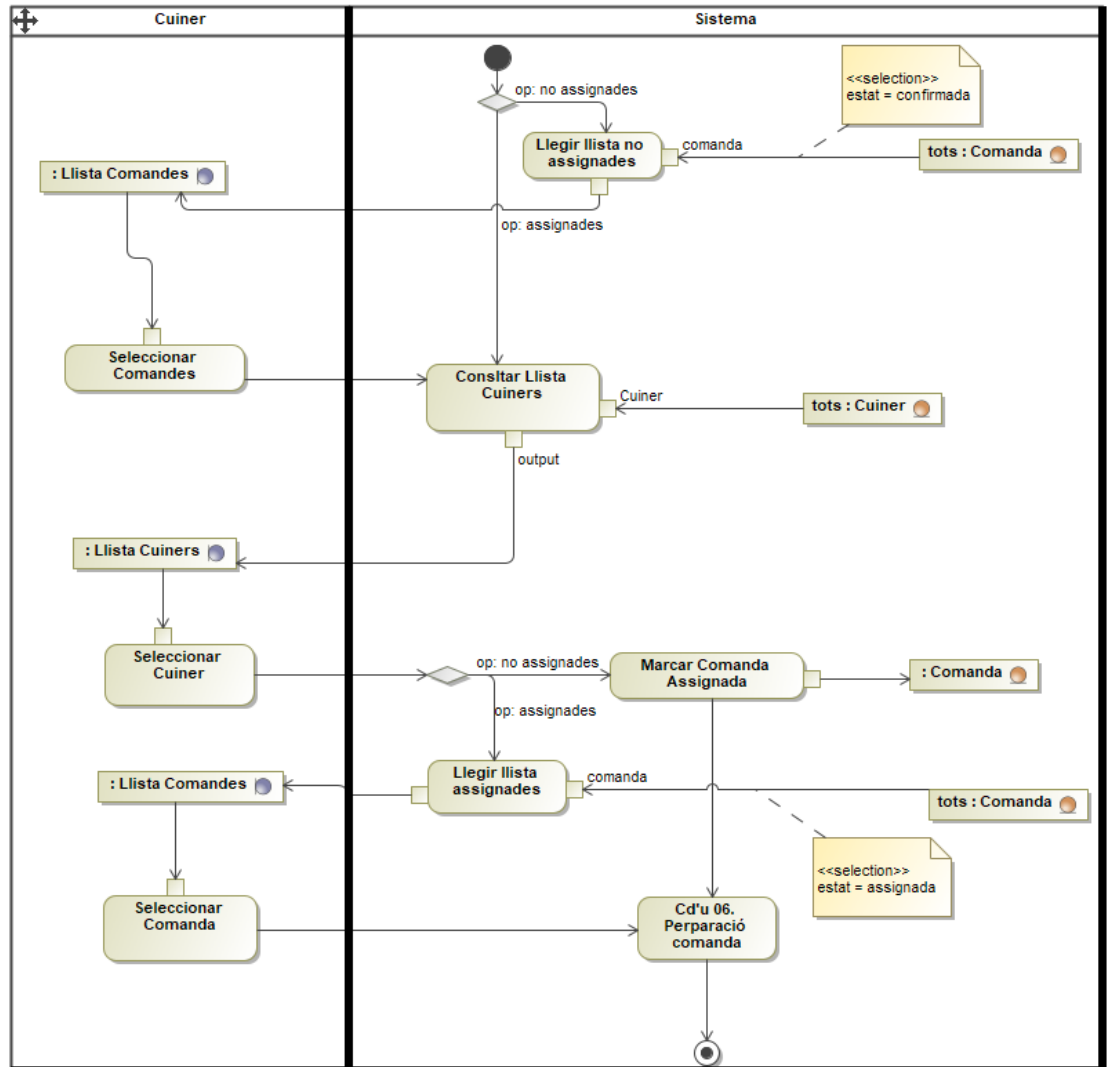


- Diagrama de seqüències

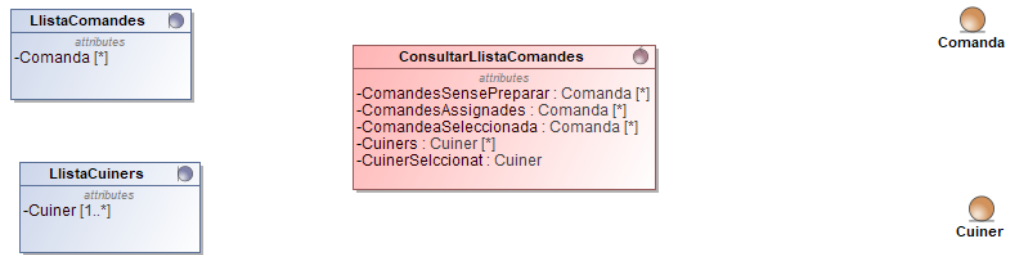


6.3.4. Consultar Llista Comandes

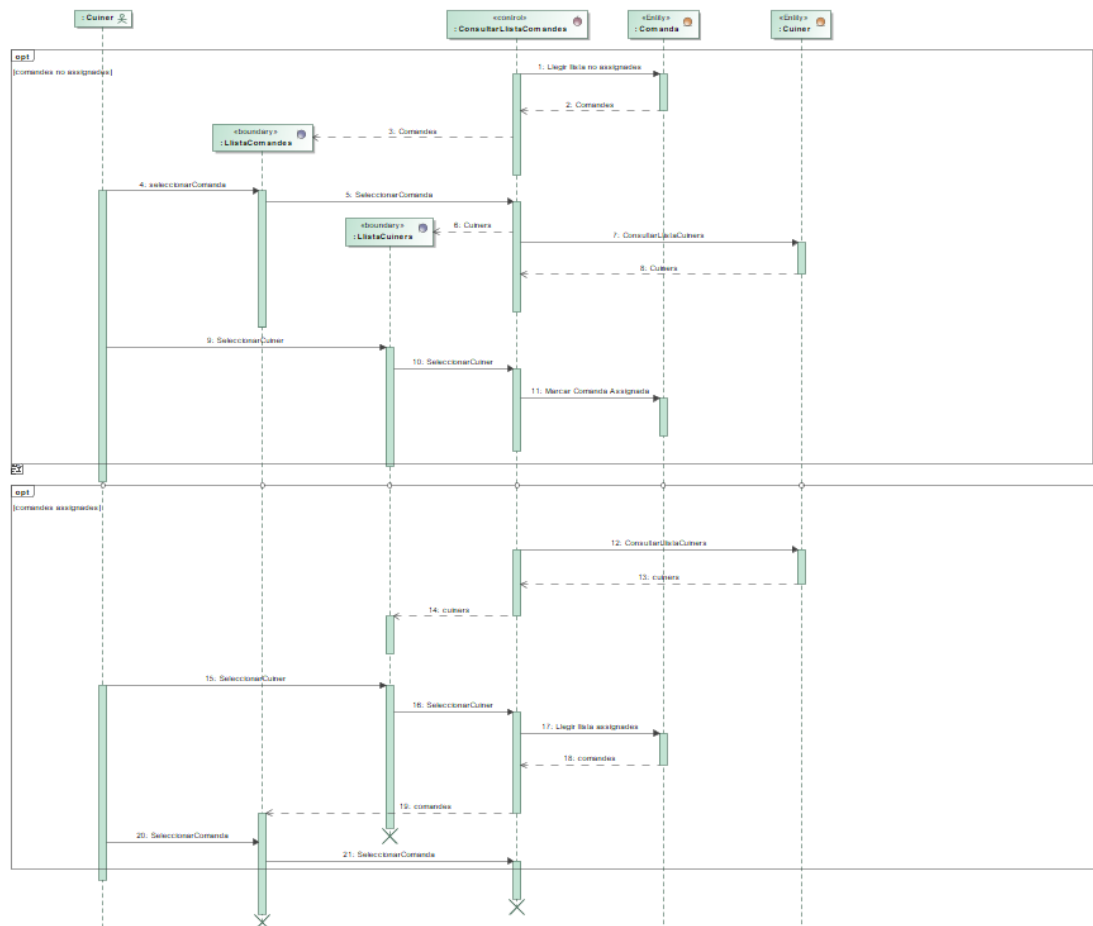
- Diagrama d'activitats



- Diagrama de classes

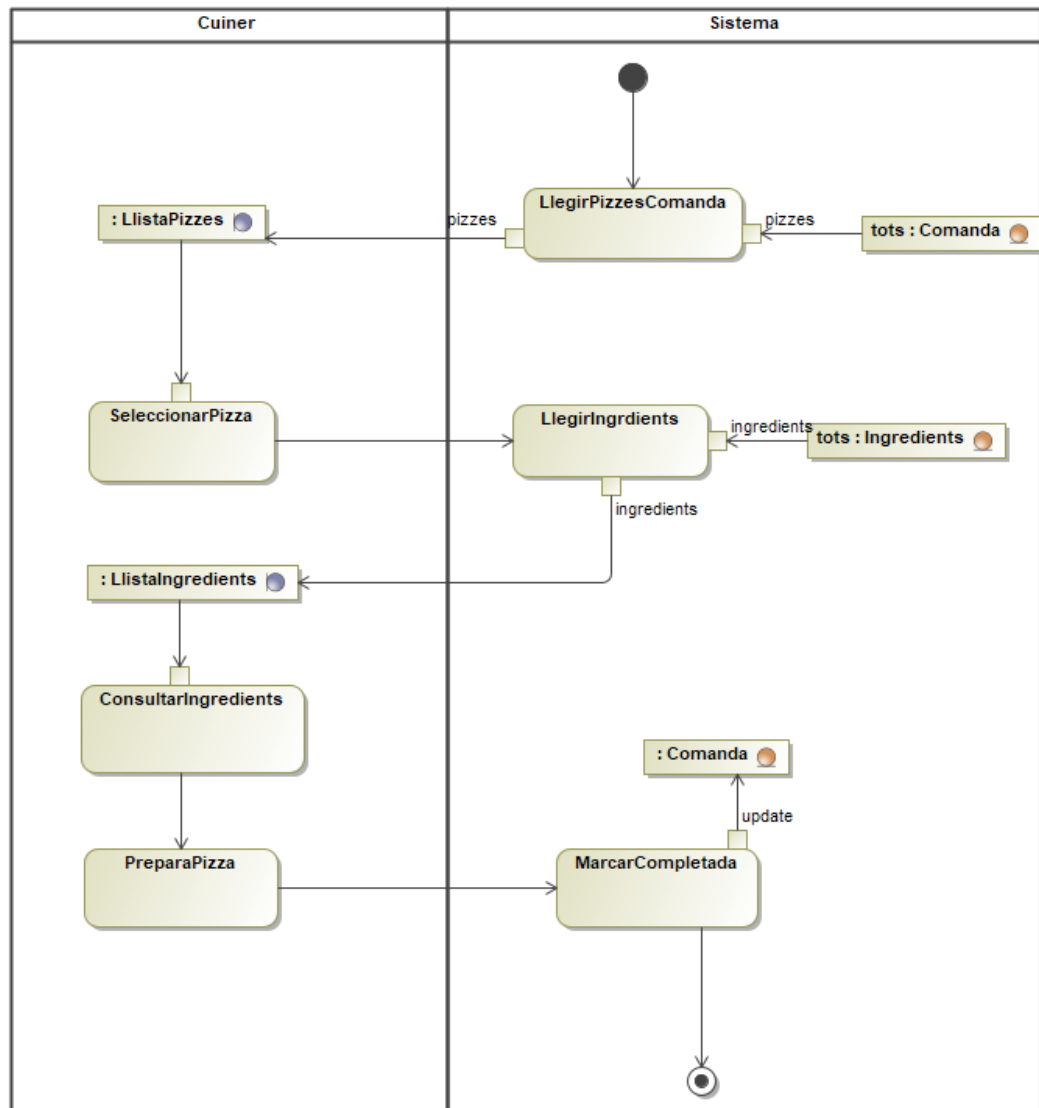


- Diagrama de seqüències

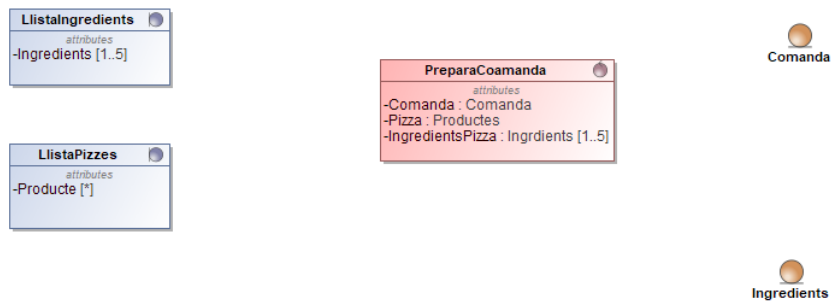


6.3.5. Preparació Comandes

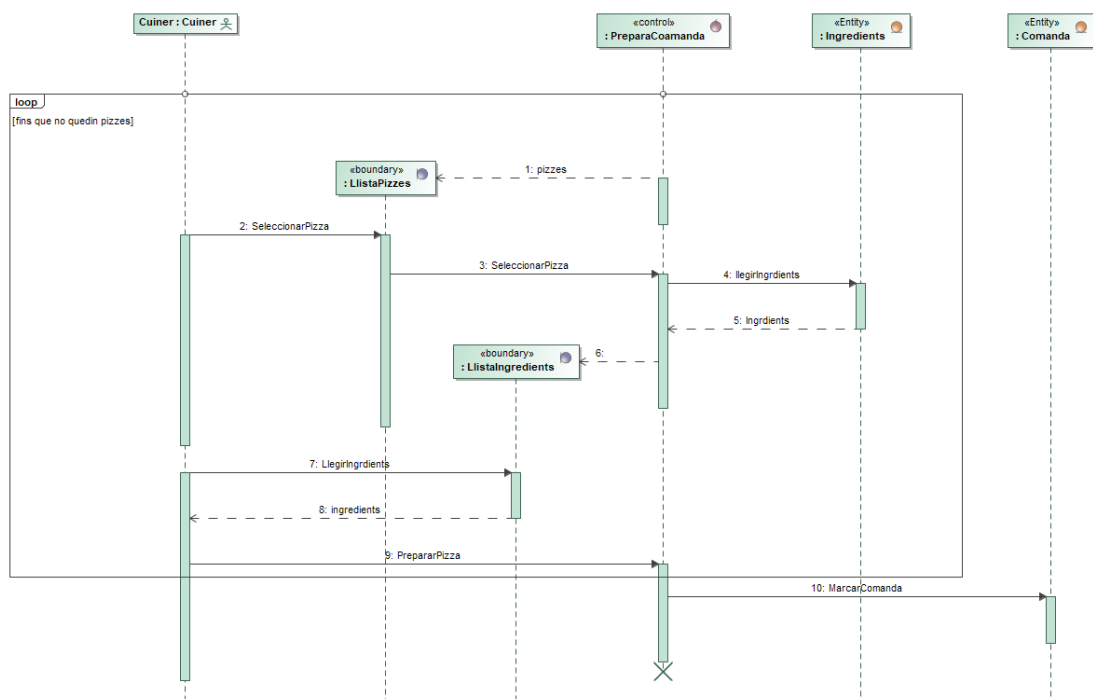
- Diagrama d'activitats



- Diagrama de classes

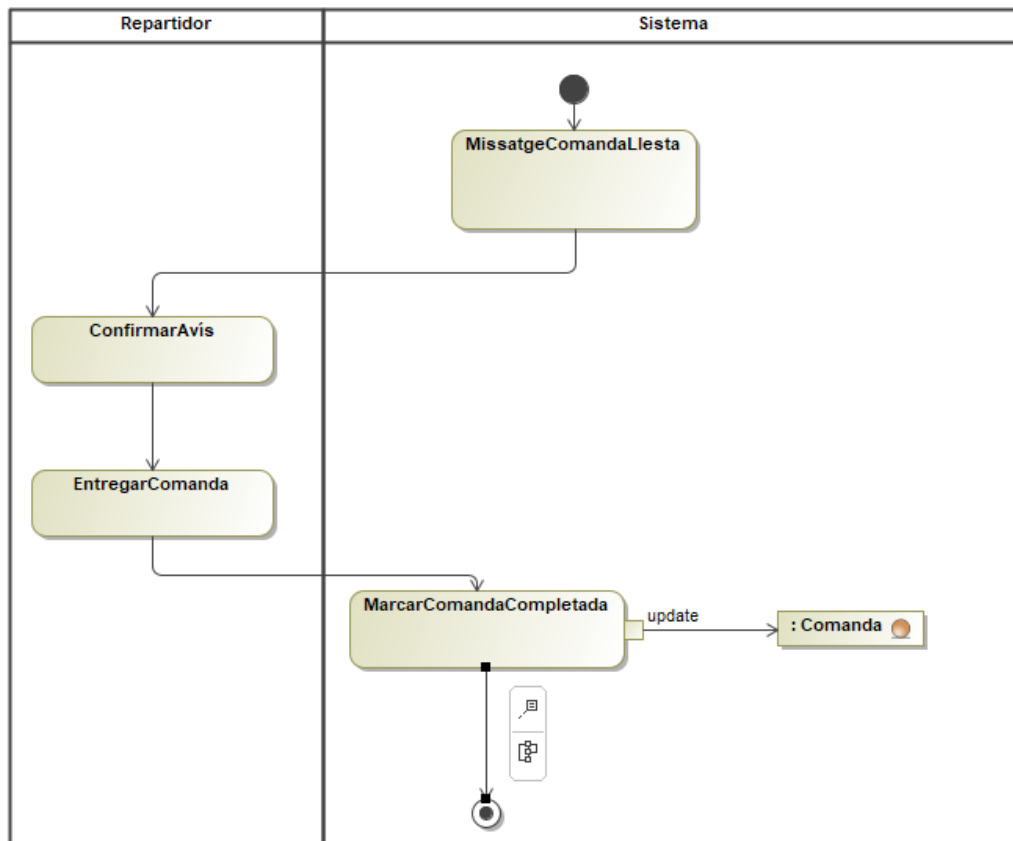


- Diagrama de seqüències



6.3.6. Entrega

- Diagrama d'activitats



- Diagrama de classes



- Diagrama de seqüències

