# Anàlisi i Disseny d'Aplicacions TP1

Arnau Francesc Llaberia Declara

Adrià Rubio Busquets

Curs 2020/2021

# Índex

1.	Rec	ollida 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.	Anà	lisi	9
	2.1.	Diagrama de classes d'entitat sense operacions	9
	2.2.	Diagrama d'estats de la classe comanda	10
	2.3. textual	Diagrames d'activitats, de classes i de seqüències dels casos d'ús especificats ment als requisits	11
	2.3.	1. Fer Comandes	11
	2.3.	2. Mirar Comandes	13
	2.3.	3. Escollir Pizzes	14
	2.3.	4. Escollir Personalitzades	16
	2.3.	5. Consultar Llista Comandes	18
	2.3.	6. Preparació Comandes	20
	2.3.	7. Entrega	22

# - Repartició del treball

Arnau Francesc Llaberia Declara:

- · Diagrama de casos d'ús
- · Especificació textual i diagrames de : Fer Comandes, Mirar Comandes, Escollir

Pizzes i Escollir Personalitzades

· Documentació

# Adrià Rubio Busquets:

- · Regles de negoci
- · Diagrama de classes d'entitat sense operacions
- · Diagrama d'estats de la classe comanda
- $\cdot$ Especificació textual i diagrames de : Consultar Llista Comandes, Preparació

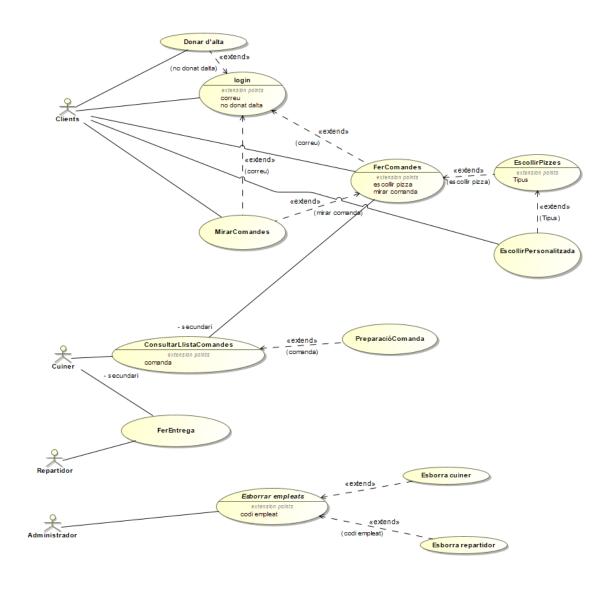
Comandes i Entrega

# 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. Per a escollir els productes haurem de seleccionar el tipus i després seleccionar-los de una llista on sortirà el número de referència i preu
- 9. Les pizzes mostrarem la llista d'ingredients i la mida.
- 10. La mida de les pizzes serà: individual, mitjana i familiar.
- 11. Les pizzes predefinides tindran una mida i uns ingredients determinats
- 12. Les pizzes personalitzades se li demanarà la mida i els ingredients.
- 13. Els ingredients per als dos tipus de pizza seran màxim de 5
- 14. Totes les pizzes personalitzades es guardaran en un llista per a cada client
- 15. Les pizzes personalitzades podran fer-se sense haver de seleccionar fer comanda
- 16. El preu de les pizzes es calcula segons la mida i el número d'ingredients
- 17. El preu dels menús es calcula a partir del preu dels productes menys un 10%
- 18. Un cop escollits els productes se'ls hi mostrarà el preu total
- 19. Si e confirma la comanda se'ls hi assignarà un codi únic, una hora i un repartidor
- 20. El client pot consultar les comandes en qualsevol moment on li sortiran els codis únics de cada comanda
- 21. Si selecciona una comanda de la llista podrà veure els productes d'aquesta amb les seves quantitats
- 22. Podrà fer una nova comanda copiant la llista de productes de una de la llista, i se li assignarà un altre codi únic
- 23. El cuiner s'assignarà les comandes de una llista de comandes no assignades a cap cuiner
- 24. El cuiner un cop assignada la comanda veurà les pizzes que te aquesta i si la selecciona podrà veure la llista de ingredients
- 25. Un cop acaba de preparar les pizzes assignarà la comanda com a preparada
- 26. El cuiner pot veure sempre la llista de comandes que te assignades i que no ha preparat
- 27. El repartidor tindrà assignada una zona geogràfica
- 28. Quan un comanda que te assignada es marca com a preparada reben un avís amb l'adreça de lliurament
- 29. El repartidor confirma que l'ha vist i es disposa a fer l'entrega
- 30. Quan ha entregat la comanda ficarà aquesta com a entregada
- 31. Els empleats són cuiners o repartidors i cadascú te un codi d'empleat i nom
- 32. L'administrador pot afegir i esborrar empleats
- 33. El sistema a les 0h del dia 1 de cada mes assignarà un descompte als clients que hagin fet comandes amb un valor superior de 200 ens els darrers 3 mesos
- 34. El descompte es podrà aplicar en la pròxima comanda

# 1.2. Diagrama de casos d'ús



# 1.3. Especificació textual dels casos d'ús

### Cd'ú 00. Fer Comandes

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

Paràmetres d'entrada: Menu, Pizza i/o beguda

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. L'usuari entra fa login
- 2. L'usuari comença a fer la comanda
- 3. L'usuari tria els productes que vol demanar
  - 3a. Escull beguda
  - 3b. Escull Menú predefinit
  - 3c. Escull Pizza (Cd'ú 02)
- 4. Confirmar comanda
- 5. Enviar a BD de llista de comandes.

Alternatives de procés i excepcions:

1a. L'usuari es dona d'alta perquè no està en la base de usuaris.

1a1. El sistema va al pas 1.

5a. Al acabar d'afegir la comanda a la BD la vol veure (Cd'ú 01)

5a1. El sistema acaba

### Cd'ú 01. Mirar comandes

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

Paràmetres d'entrada: cap.

Paràmetres de sortida: cap.

Usuaris: Usuari.

Precondició: Haver fet una comanda prèviament.

Postcondició: cap.

Procés normal principal:

- 1. L'usuari fa login
- 2. L'usuari visualitza la llista de comandes

### Alternatives de procés i excepcions

1a. L'usuari es dona d'alta perquè no està en la base de usuaris.

1a1. L'usuari va al pas 1.

### Cd'ú 02. Escollir Pizzes

*Resum de la funcionalitat*: Escollir la pizza que es vulgui, tant sigui predefinida com personalitzada

Paràmetres d'entrada: cap.

Paràmetres de sortida: cap.

Usuaris: Usuari.

Precondició: cap.

Postcondició: cap.

Procés normal principal:

- 1. L'usuari comença la comanda
- 2. L'usuari escull Pizza:
  - 2a. Escollir pizza predefinida
  - 2b. Escollir pizza personalitzada (Cd'ú 03)

Alternatives de procés i excepcions

Cap.

### Cd'ú 03. 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: cap.

Postcondició: cap.

Procés normal principal:

- 1. L'usuari fa login
- 2. L'usuari escull les seves personalitzades
- 3. Tria els ingredients
- 4. Guarda la pizza

### Alternatives de procés i excepcions

1a. L'usuari es dona d'alta perquè no està en la base de usuaris

1a1. L'usuari va al pas 1.

2a. L'usuari, des de el Cd'ú 02, escull pizza personalitzada

2a1. L'usuari va al pas 2.

2b. L'usuari escull en la base de dades de personalitzades

2b1. L'usuari va a la BD

2b2. L'usuari acaba

### Cd'ú 04. 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: Codi no assignat.

Usuaris: Cuiner.

Precondició: Comandes realitzades per un client.

Postcondició: cap

Procés normal principal:

- 1. El cuiner busca en la llista de comandes no assignades.
- 2. Selecciona la comanda i rep un codi de comanda.

Alternatives de procés i excepcions:

2a. El cuiner no té comandes per a seleccionar

### Cd'ú 05. 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. Selecciona la pizza.
- 2. Mira ingredients de la pizza
- 3. Prepara les pizzes.
- 4. Marca com a completada la comanda.

Alternatives de procés i excepcions:

Cap.

### Cd'ú 06. Entrega Comanda

Resum de la funcionalitat: entregar la comanda al client

Paràmetres d'entrada: cap.

Paràmetres de sortida: cap.

Usuaris: Repartidor.

Precondició: Comanda assignada preparada.

Postcondició:

Procés normal principal:

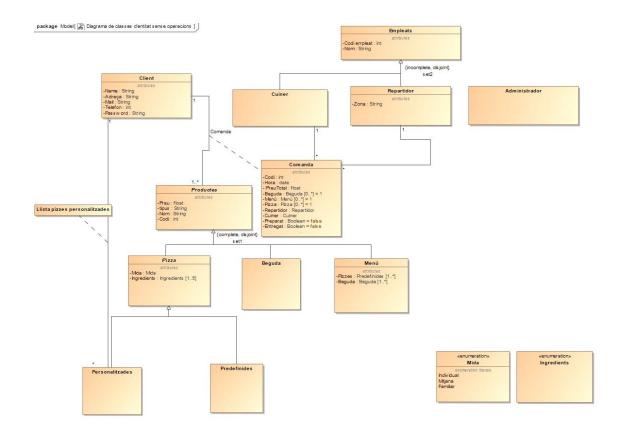
- 1. Rep missatge de comanda preparada.
- 2. Confirma la rebuda del missatge.
- 3. Entrega la comanda al client.
- 4. Confirma la entrega.

Alternatives de procés i excepcions:

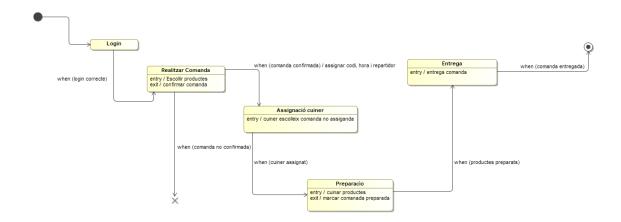
Cap.

# 2. Anàlisi

# 2.1. Diagrama de classes d'entitat sense operacions



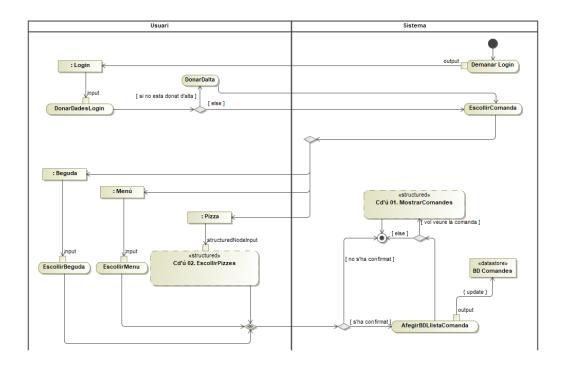
# 2.2. Diagrama d'estats de la classe comanda



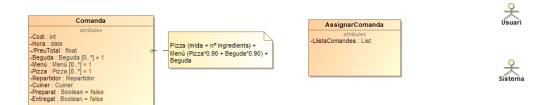
# 2.3. Diagrames d'activitats, de classes i de seqüències dels casos d'ús especificats textualment als requisits

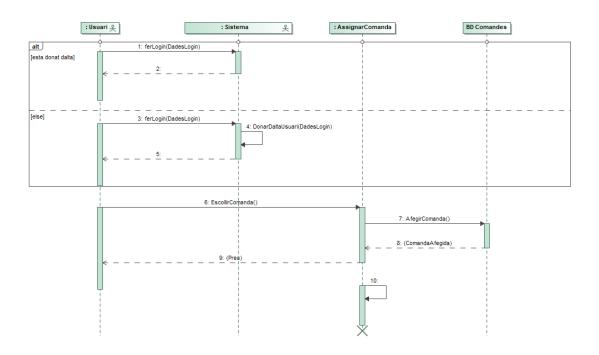
# 2.3.1. Fer Comandes

- Diagrama d'activitats



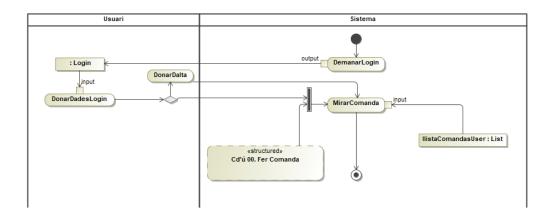
- Diagrama de classes





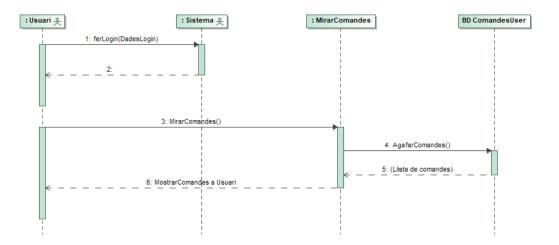
### 2.3.2. Mirar Comandes

- Diagrama d'activitats



- Diagrama de classes





# 2.3.3. Escollir Pizzes

- Diagrama d'activitats

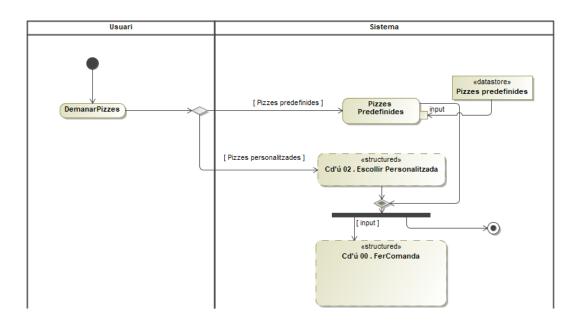
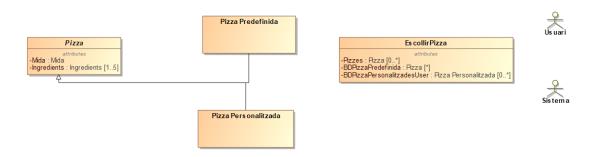
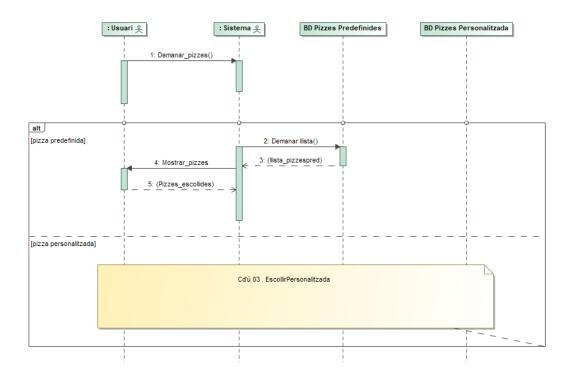


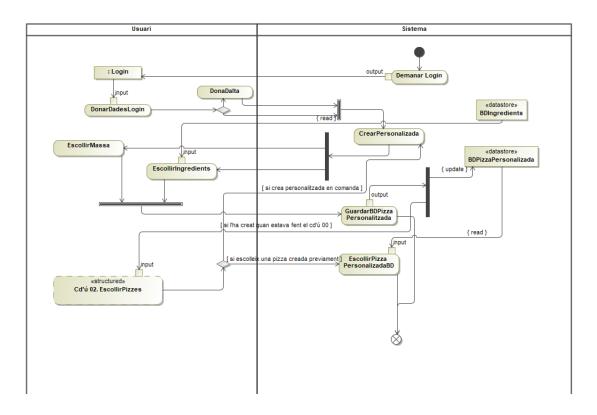
Diagrama de classes





# 2.3.4. Escollir Personalitzades

# - Diagrama d'activitats



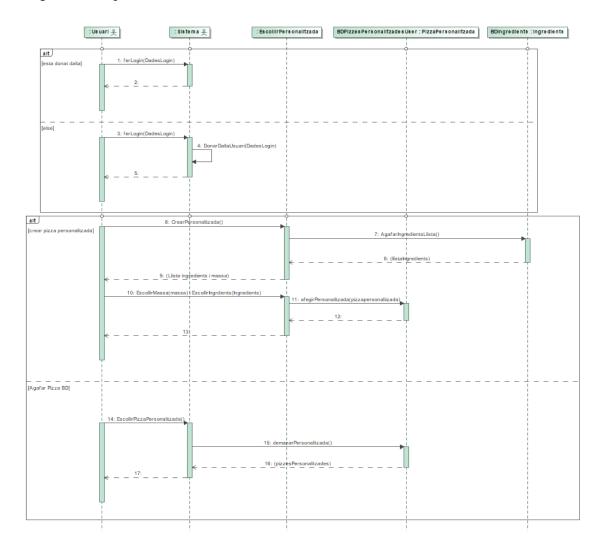
- Diagrama de classes











# 2.3.5. Consultar Llista Comandes

- Diagrama d'activitats

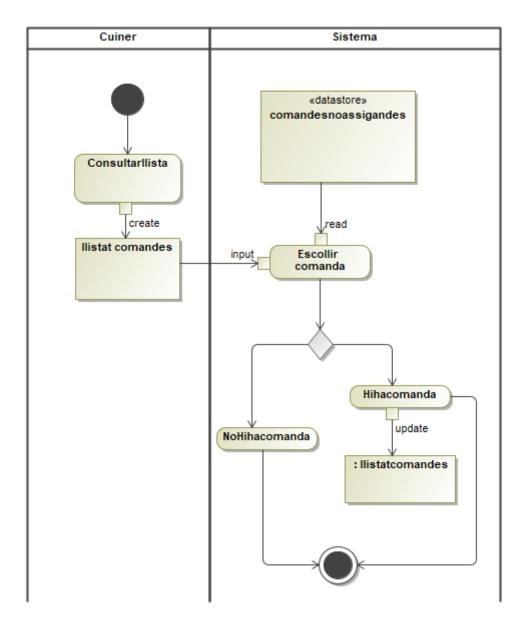
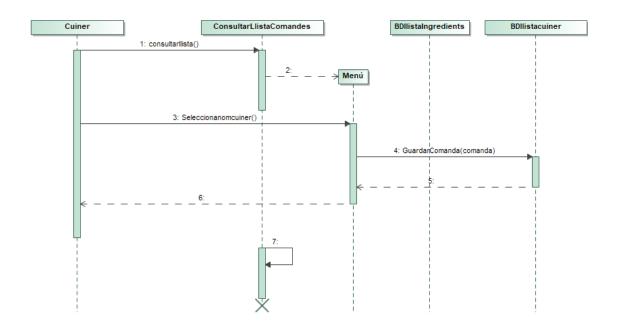


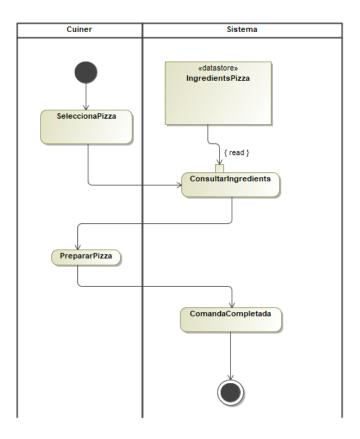
Diagrama de classes





# 2.3.6. Preparació Comandes

- Diagrama d'activitats

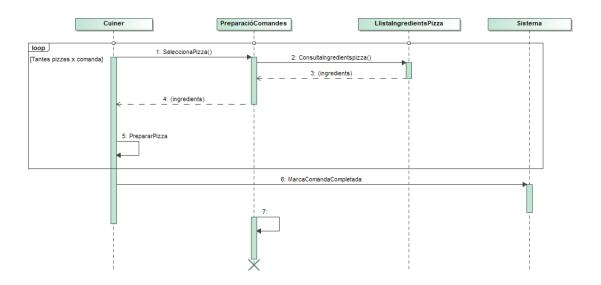


- Diagrama de classes



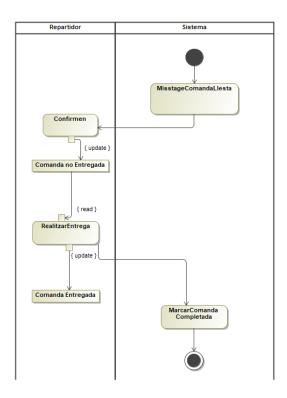






# 2.3.7. Entrega

- Diagrama d'activitats



- Diagrama de classes



