

Enginyeria del Software  
Enginyeria Informàtica  
Escola d'Enginyeria  
Curs 2021-22  
Universitat Autònoma de Barcelona  
UAB

Document:  
**Document d'Especificacions**

(Versió 3.0)  
(Data: 19-05-2022)

## Historial de versions

Data	Versió	Descripció	Autor
17/04/2022	1.0	+ Afegir diagrames de casos d'ús + Versió 1.0 del document d'Especificacions	Yeray Cordero Adrian Vargas Marc Garcia
19/05/2022	2.0	+ Afegides especificacions de casos d'ús + Afegits diagrames d'activitats i explicacions + Versió 2.0 del document d'Especificacions	Yeray Cordero Adrian Vargas Marc Garcia
19/05/2022	3.0	+ Afegit diagrama de classes + Afegits diagrames de seqüència + Afegides explicacions dels diagrames	Yeray Cordero Adrian Vargas Marc Garcia

# Índex

Historial de versions .....	2
Índex .....	3
Sobre aquest document .....	4
Integrants de l'equip .....	5
Enllaços als projectes.....	6
Requeriments .....	7
CAT-01: BOTIGUES I TRASNPORISTES:.....	7
CAT-02: COMANDES: .....	9
CAT-03: PAGAMENTS: .....	14
CAT-04: TRANSPORTS:.....	17
CAT-05: PUBLICITAT:.....	22
CAT-06: REGISTRE I ACCÉS:.....	24
CAT-07: ALTRES ASPECTES TÈCNICS: .....	27
Perfils d'usuari identificats .....	30
Diagrames.....	32
DIAGRAMA DE CASOS D'ÚS:.....	32
DIAGRAMES D'ACTIVITATS .....	33
DIAGRAMA DE CLASSES.....	36
DIAGRAMES DE SEQÜÈNCIA .....	37
Especificacions de casos d'ús .....	40
SOL·LICITAR COMANDA .....	40
PRESENTACIÓ D'OFERTES.....	41
SELECCIONAR COMANDA .....	42
Comentaris addicionals .....	43

## Sobre aquest document

Aquest document conté la llista dels integrants de l'equip de desenvolupament del projecte, a més del supervisor.

Així mateix, conté enllaços del projecte a l'eina **SCRUM** utilitzada, és a dir, ***l'Azure DevOps***, així com a l'eina de control de versions **GitHub**.

Addicionalment, disposarà de una llista formal amb tots els requisits extrets del projecte i organitzats per categories. Aquesta llista contindrà tota la informació de cada requisit copiada dels arxius **markdown**, i l'enllaç directe a l'arxiu original.

El present document, a més, inclourà una secció amb tots els diagrames realitzats per a la resolució del treball encarregat. Entre ells, el **Diagrama de casos d'ús**.

Per últim, disposarà d'una secció dedicada a la llista de perfils d'usuari identificats per a la resolució del projecte plantejat.

Aquest document s'anirà actualitzant progressivament i de manera successiva en diferents versions segons convingui afegir més informació. Podeu conèixer la versió actual a la capçalera de cada pàgina o a la pròpia portada. Disposeu, a més, d'un **Historial de versions** a la segona pàgina del present document.

# Integrants de l'equip

L'equip de treball està compost per tres integrants, a continuació disposeu dels noms, NIUs i correus electrònics de cadascun d'ells, així com un enllaç als seus perfils de GitHub:

## 1 Yeray Cordero

- NIU: 1599053
- Correu electrònic: [1599053@uab.cat](mailto:1599053@uab.cat)
- GitHub: <https://github.com/yeray142>

## 2 Marc Garcia

- NIU: 1598865
- Correu electrònic: [1598865@uab.cat](mailto:1598865@uab.cat)
- GitHub: <https://github.com/MarcGM04>

## 3 Adrian Vargas

- NIU: 1606868
- Correu electrònic: [1606868@uab.cat](mailto:1606868@uab.cat)
- GitHub: <https://github.com/1606868-uab>

Les dades del supervisor del treball són les següents:

- **Nom:** Albert Berenguel
- **Correu electrònic:** [Albert.Berenguel@uab.cat](mailto:Albert.Berenguel@uab.cat)

# Enllaços als projectes

A continuació disposeu dels enllaços als projectes de Azure DevOps i GitHub, recordeu que haureu d'estar convidats al projecte per poder accedir.

El correu de supervisió convidat per accedir tant a l'Azure DevOps com al repositori de GitHub és: [es2021uab@gmail.com](mailto:es2021uab@gmail.com)

## 1 GitHub

- Nom del repositori: *es2022uab*
- Enllaç directe: <https://github.com/yeray142/es2022uab>
- Creador: *yeray142 (Yeray Cordero)*

## 2 Azure DevOps

- Nom de l'organització: *UAB22-EngSw-411-07*
- Nom del projecte: *ES2022UAB-411-07*
- Enllaç directe: <https://dev.azure.com/UAB22-EngSw-411-07/ES2022UAB-411-07>
- Creador: *Yeray Cordero*

# Requeriments

## CAT-01: BOTIGUES I TRANSPORTISTES:

---

### RF-01-00

---

#### Requirement RF-01-00

---

**ID:**

RF-01-00

**Type/Category:**

Funcional

**Version:**

1.0

**Title:**

Usuaris han de poder fer comandes d'allò que necessiten.

**Description:**

Aquesta plataforma proveirà de la infraestructura per a que els usuaris puguin fer comandes d'allò que necessiten.

**Relations:**

- RF-01-01

**Comments:**

Cap comentari

---

### RF-01-01

---

#### Requirement RF-01-01

---

**ID:**

RF-01-01

**Type/Category:**

Funcional

**Version:**

1.0

**Title:**

Ofertir botigues pròximes que poden fer la comanda.

**Description:**

El sistema els hi oferirà com a resultat unes quantes propostes de botigues pròximes que els hi podran enviar la comanda demanada, amb recursos propis o contractant un transportista.

**Relations:**

- RF-01-00

**Comments:**

Cap comentari

***Cliqueu els noms dels requisits per accedir a l'enllaç***

---

## RNF-01-00

---

### Requirement RNF-01-00

---

**ID:**

RNF-01-00

**Type/Category:**

NO funcional / Decisions de Disseny

**Version:**

1.1

**Title:**

No formar part de grup empresarial

**Description:**

És una plataforma oberta que s'ofereix a petites botigues i empreses de proximitat no associades, a on l'únic requisit és no formar part d'un grup empresarial.

**Relations:**

- RNF-01-01

**Comments:**

Cap comentari

---

---

## RNF-01-01

---

### Requirement RNF-01-01

---

**ID:**

RNF-01-01

**Type/Category:**

NO funcional / Objectius de Disseny

**Version:**

1.0

**Title:**

Generar feina per particulars o transportistes locals

**Description:**

La plataforma s'ocupa de generar feina per particulars o transportistes locals que tampoc pertanyin a un grup empresarial, per tal de fer l'entrega de productes als seus veïns, creant una nova font d'ingressos a la zona.

**Relations:**

- RNF-01-00

**Comments:**

Cap comentari

---



*Cliqueu els noms dels requisits per accedir a l'enllaç*

## CAT-02: COMANDES:

---

### RF-02-00

---

#### Requirements RF-02-00

---

**ID:**

RF-02-00

**Type/Category:**

Funcional

**Version:**

1.0

**Title:**

Accions de la plataforma

**Description:**

Aquest model es defineix sobre tres accions que seran les que es realitzaran dintre de la plataforma: sol·licitud de comanda, presentació d'ofertes, i selecció de comanda i enviament.

**Relations:**

RNF-02-02 RF-02-02 RF-02-03

**Comments:**

Cap comentari.

---

---

### RF-02-01

---

#### Requirements RF-02-01

---

**ID:**

RF-02-01

**Type/Category:**

Funcional

**Version:**

1.0

**Title:**

Funcionament de les comandes

**Description:**

Les comandes podran contenir un o més productes, amb quantitats diferents per a cada producte.

**Relations:**

RNF-02-02

**Comments:**

El client haurà d'especificar la quantitat (encara que pot ser d'una forma no concreta) en la seva petició; però totes les comandes contindran valors específics concrets de cada producte.

---

***Cliqueu els noms dels requisits per accedir a l'enllaç***

---

## RF-02-02

---

### Requirements RF-02-02

---

**ID:**

RF-02-02

**Type/Category:**

Funcional

**Version:**

1.0

**Title:**

Funcionament Presentació d'Ofertes

**Description:**

La presentació d'ofertes és notificar a la persona de quines tendes properes li poden servir el que demana.

**Relations:**

RF-02-00

**Comments:**

Aquesta oferta llistarà els productes que se li serviran, indicant quantitat, preu, etc.; així com el dia d'entrega i hora aproximada. I també el preu total, incloent els càrrecs addicionals com pot ser el transport.

---

---

## RF-02-03

---

### Requirements RF-02-03

---

**ID:**

RF-02-03

**Type/Category:**

Funcional

**Version:**

1.0

**Title:**

Funcionament Selecció de la Comanda

**Description:**

La selecció de la comanda i enviament succeeix quan l'usuari vol acceptar una de les ofertes rebudes. Llavors es genera una comanda en ferm i el botiguer rep totes les dades necessàries per a servir-la.

**Relations:**

RF-02-00 RNF-02-03

**Comments:**

Cap comentari.

---

*Cliqueu els noms dels requisits per accedir a l'enllaç*

---

## RNF-02-00

---

### Requirements RNF-02-00

---

**ID:**

RNF-02-00

**Type/Category:**

NO Funcional / Objectius de disseny

**Version:**

1.0

**Title:**

Objectiu de funcionament respecte al client

**Description:**

L'objectiu de funcionament es concentrar-se en les necessitats del client

**Relations:**

RNF-02-01

**Comments:**

Cap comentari.

---

---

## RNF-02-01

---

### Requirements RNF-02-01

---

**ID:**

RNF-02-01

**Type/Category:**

NO Funcional / Objectius de disseny

**Version:**

1.0

**Title:**

Objectiu de funcionament respecte al venedor

**Description:**

L'objectiu de funcionament es concentrar-se en mantenir un servei just cap al venedor

**Relations:**

RNF-02-00

**Comments:**

Cap comentari.

---

*Cliqueu els noms dels requisits per accedir a l'enllaç*

---

## RNF-02-02

---

### Requirements RNF-02-02

---

**ID:**

RNF-02-02

**Type/Category:**

NO Funcional / Objectius de disseny

**Version:**

1.0

**Title:**

Acció de Sol·licitud de Comanda

**Description:**

Una sol·licitud de comanda és demanar al sistema a través d'una aplicació amigable una llista de queviures que necessita la persona.

**Relations:**

RF-02-01

**Comments:**

Aquí a diferència d'una tenda habitual per Internet, l'usuari no ha de cercar res, sinó indicar què vol o necessita. Per exemple: pa, ous i llet.

---

---

## RNF-02-03

---

### Requirements RNF-02-03

---

**ID:**

RNF-02-03

**Type/Category:**

NO Funcional / Objectius de disseny

**Version:**

1.0

**Title:**

Informe de la comanda

**Description:**

Un cop el client finalitza la comanda. Se li proveirà al client un informe de l'estat de la comanda, que s'actualitzarà en temps real. Aquesta interfície ha de ser simple i fàcil de seguir.

**Relations:**

RF-02-03

**Comments:**

Els possibles estats de la comanda podran ser: comanda rebuda per la tenda, en preparació de la comanda, distribuint la comanda. En el cas de que ja es trobi en fase de distribució, se li proporcionarà un mapa (per exemple amb la interfície de GoogleMaps) a on es podrà veure on es troba el transportista, així com el dia i hora aproximada del lliurament.

---

*Cliqueu els noms dels requisits per accedir a l'enllaç*

---

## RNF-02-04

---

### Requirements RNF-02-04

---

**ID:**

RNF-02-04

**Type/Category:**

NO Funcional / Restriccions de disseny

**Version:**

1.0

**Title:**

Restricció numero de comandes

**Description:**

El màxim de comandes que un usuari podrà tenir en marxa, és a dir, en estat d'enviament és de 100.

**Relations:**

Cap relació.

**Comments:**

Cap comentari.

---

***Cliqueu els noms dels requisits per accedir a l'enllaç***

## **CAT-03: PAGAMENTS:**

---

### *RF-03-00*

---

#### **Requirement RF-03-00**

**ID:**

RF-03-00

**Type/Category:**

Funcional

**Version:**

1.0

**Title:**

Servei propi de pagaments

**Description:**

Aquesta plataforma disposarà d'un servei propi de pagaments per les comandes. El mètode de pagament es podrà escollir entre fer-ho en efectiu, per Paypal, o amb targeta de crèdit. Les botigues podran escollir quins mètodes de pagaments volen acceptar.

**Relations:***To be done (pending)***Comments:**

Els clients realitzaran el pagament en el moment d'acceptar alguna de les ofertes que se'ls hi proposaran. Faran el pagament amb el mètode que vulguin entre els disponibles i llavors la comanda serà ferma.

---

---

### *RF-03-01*

---

#### **Requirement RF-03-01**

**ID:**

RF-03-01

**Type/Category:**

Funcional

**Version:**

1.0

**Title:**

Comissió directa per les comandes

**Description:**

Per cada venda la plataforma carregarà una comissió directa per les comandes realitzades. Això consisteix a carregar un import determinat segons un variable pactat amb la botiga, de tal forma que la botiga no té despeses fixes per estar a la plataforma, i només paga pel seu volum de vendes.

**Relations:***To be done (pending)***Comments:**

Independentment dels abonaments possibles la plataforma sempre cobrarà la comissió a la botiga en el moment de fer-se el pagament.

---

***Cliqueu els noms dels requisits per accedir a l'enllaç***

---

## RF-03-02

---

### Requirement RF-03-02

---

**ID:**

RF-03-02

**Type/Category:**

Funcional

**Version:**

1.0

**Title:**

Mecanisme d'abonaments

**Description:**

La plataforma per tal de protegir els clients disposarà d'un mecanisme d'abonaments. En el cas de que el client no estigui d'acord amb el pagament, per exemple perquè aquest no s'ha lliurat, o s'ha fet malbé, podrà seleccionar el retorn del seu pagament dins la pròpia aplicació. Òbviament hi haurà un procés d'avaluació i supervisió que caldrà seguir per a que l'abonament s'accepti.

**Relations:**

*To be done (pending)*

**Comments:**

Cap comentari

---

---

## RF-03-03

---

### Requirement RF-03-03

---

**ID:**

RF-03-03

**Type/Category:**

Funcional

**Version:**

1.0

**Title:**

Sistema de protecció dels venedors.

**Description:**

La plataforma també contempla un sistema de protecció dels venedors. En primer lloc, s'acceptaran reclamacions de les botigues en cas de que el pagament de la comanda hagi estat anul·lat.

**Relations:**

*To be done (pending)*

**Comments:**

Cap comentari

---

*Cliqueu els noms dels requisits per accedir a l'enllaç*

---

## RNF-03-00

---

### Requirement RNF-03-00

---

**ID:**

RNF-03-00

**Type/Category:**

NO funcional / Decisions de disseny

**Version:**

1.0

**Title:**

Assegurança amb companyia externa.

**Description:**

Les reclamacions no seran tampoc automàtiques, però sí que estaran parcialment protegides per una assegurança amb una companyia externa.

**Relations:**

- RF-03-03

**Comments:**

Cap comentari

---

---

## RNF-03-01

---

### Requirement RNF-03-01

---

**ID:**

RNF-03-01

**Type/Category:**

NO funcional / Objectius de disseny

**Version:**

1.0

**Title:**

Protecció enfront errors i frauds.

**Description:**

Els clients com els venedors hi estaran protegits enfront errors i frauds.

**Relations:**

- RF-03-04
- RNF-03-00

**Comments:**

Cap comentari

---



*Cliqueu els noms dels requisits per accedir a l'enllaç*

## CAT-04: TRANSPORTS:

---

*RF-04-00*

---

### Requirements

**ID:** -- Identificador únic

RF-04-01

**Type/Category:** -- Tipus i Subtipus

Funcional

**Version:** -- Número de versió

1.0

**Title:** -- Nom del requisit

Registres KM

**Description:** -- Descripció del requisit

La plataforma ha de portar un registre dels km que els transportistes fan durant cada lliurament.

**Relations:** -- Requisits relacionats

- RF-04-02
- RF-04-03
- RNF-04-05

**Comments:** -- Comentaris

Cap comentari

---

*RF-04-01*

---

### Requirements

**ID:** -- Identificador únic

RF-04-01

**Type/Category:** -- Tipus i Subtipus

Funcional

**Version:** -- Número de versió

1.0

**Title:** -- Nom del requisit

Registres KM

**Description:** -- Descripció del requisit

La plataforma ha de portar un registre dels km que els transportistes fan durant cada lliurament.

**Relations:** -- Requisits relacionats

- RF-04-02
- RF-04-03
- RNF-04-05

**Comments:** -- Comentaris

Cap comentari

*Cliqueu els noms dels requisits per accedir a l'enllaç*

---

## RF-04-02

---

### Requirements

---

**ID: -- Identificador únic**

RF-04-02

**Type/Category: -- Tipus i Subtipus**

Funcional

**Version: -- Número de versió**

1.0

**Title: -- Nom del requisit**

Rebuts i pagaments

**Description: -- Descripció del requisit**

La plataforma al finalitzar cada mes, rebrà els pagaments de cada una de les botigues pel transport i transferirà les quantitats de cada transportista en el seu compte bancari.

**Relations: -- Requisits relacionats**

- RF-04-01
- RNF-04-01

**Comments: -- Comentaris**

Cap comentari

---

## RF-04-03

---

### Requirements

---

**ID: -- Identificador únic**

RF-04-03

**Type/Category: -- Tipus i Subtipus**

Funcional

**Version: -- Número de versió**

1.0

**Title: -- Nom del requisit**

Planificador de rutes

**Description: -- Descripció del requisit**

L'aplicació tindrà un planificador de rutes que minimitzarà les despeses relacionades amb el transport, combinant diverses comandes perquè puguin ser lliurades pel mateix transportista quan els punt d'entrega son propers.

**Relations: -- Requisits relacionats**

- RF-04-01
- RNF-04-02

**Comments: -- Comentaris**

Cap comentari

***Cliqueu els noms dels requisits per accedir a l'enllaç***

---

## RNF-04-00

---

### Requirements

**ID: -- Identificador únic**

RNF-04-00

**Type/Category: -- Tipus i Subtipus**

No Funcional/ Decisions de disseny

**Version: -- Número de versió**

1.0

**Title: -- Nom del requisit**

Transportistes locals no disponibles

**Description: -- Descripció del requisit**

Sí en una zona no hi han transportistes disponibles, els botiguers hauran d'utilitzar l'entrega pròpia.

**Relations: -- Requisits relacionats**

- RF-04-00

**Comments: -- Comentaris**

Cap comentari

---

## RNF-04-01

---

### Requirements

**ID: -- Identificador únic**

RNF-04-01

**Type/Category: -- Tipus i Subtipus**

No funcional/ Decisions de Disseny

**Version: -- Número de versió**

1.0

**Title: -- Nom del requisit**

Cost client

**Description: -- Descripció del requisit**

Cal dir que encara que el cost del transport es calcula segons la distància recorreguda durant el lliurament, el cost que s'aplica al client es calcula en el moment de presentar les ofertes, i per tant serà un preu tancat que no podrà canviar-se a posteriori

**Relations: -- Requisits relacionats**

- RF-04-02

**Comments: -- Comentaris**

Cap comentari

*Cliqueu els noms dels requisits per accedir a l'enllaç*

---

## RNF-04-02

---

### Requirements

**ID: -- Identificador únic**

RNF-04-02

**Type/Category: -- Tipus i Subtipus**

No funcional/ Decisions de Disseny

**Version: -- Número de versió**

1.0

**Title: -- Nom del requisit**

Numero comandes mateixa ruta

**Description: -- Descripció del requisit**

Caldrà tenir en compte que un transportista podrà lliurar més d'una comanda en una mateixa ruta.

**Relations: -- Requisits relacionats**

- RF-04-03

**Comments: -- Comentaris**

Cap comentari

---

## RNF-04-03

---

### Requirements

**ID: -- Identificador únic**

RNF-04-03

**Type/Category: -- Tipus i Subtipus**

No funcional/ Interfície externa

**Version: -- Número de versió**

1.0

**Title: -- Nom del requisit**

GPS

**Description: -- Descripció del requisit**

Els transportistes i també els botiguers amb entrega pròpia, estaran controlats amb un sistema de GPS

**Relations: -- Requisits relacionats**

- RNF-04-04

**Comments: -- Comentaris**

Cap comentari

*Cliqueu els noms dels requisits per accedir a l'enllaç*

---

## RNF-04-04

---

### Requirements

**ID: -- Identificador únic**

RNF-04-04

**Type/Category: -- Tipus i Subtipus**

No funcional/ Decisions de Disseny

**Version: -- Número de versió**

1.0

**Title: -- Nom del requisit**

Enviament dades GPS

**Description: -- Descripció del requisit**

Aquest sistema enviarà les dades de GPS a la plataforma quan les comandes estiguin en fase de distribució.

**Relations: -- Requisits relacionats**

- RNF-04-03

**Comments: -- Comentaris**

Cap comentari

---

---

## RNF-04-05

---

### Requirements

**ID: -- Identificador únic**

RNF-04-05

**Type/Category: -- Tipus i Subtipus**

No funcional/ Decisions de Disseny

**Version: -- Número de versió**

1.0

**Title: -- Nom del requisit**

control kilòmetres recorreguts

**Description: -- Descripció del requisit**

En el cas dels botiguers que hi vulguin fer el seu propi lliurament el sistema de GPS només servirà per a obtenir informació del lliurament. Per tant no hi haurà cap control referit als kilòmetres recorreguts, doncs aquesta informació només s'utilitza per a calcular les despeses del cost del transport, el qual en aquest cas no hi aplica.

**Relations: -- Requisits relacionats**

- RF-04-01

**Comments: -- Comentaris**

Cap comentari

---

*Cliqueu els noms dels requisits per accedir a l'enllaç*

## CAT-05: PUBLICITAT:

---

### RF-05-00

---

#### Requirements RF-05-00

**ID:**

RF-05-00

**Type/Category:**

Funcional

**Version:**

1.0

**Title:**

Funcionament d'ingressos

**Description:**

Econòmicament el servei utilitza dues fonts d'ingressos per a ser rendible. Per una banda s'aplica la comissió directa per cada comanda, la qual es carrega a la tenda. Com a segona font d'ingressos, s'inclourà una petita quantitat de publicitat que es mostrarà als usuaris recomanant només productes que siguin del seu interès.

**Relations:**

RF-05-01

**Comments:**

Cap comentari.

---

---

### RF-05-01

---

#### Requirements RF-05-01

**ID:**

RF-05-01

**Type/Category:**

Funcional

**Version:**

1.0

**Title:**

Funcionament d'ingressos per publicitat

**Description:**

Respecte als ingressos per publicitat el que es farà serà utilitzar un proveïdor extern. Aquest proveïdor el que farà serà proporcionar un conjunt de banners de productes que la plataforma mostrarà als clients en la seva App. I com a contraprestació la plataforma rebrà directament una quantitat per cada banner mostrat.

**Relations:**

RF-05-00 RNF-05-00

**Comments:**

Cap comentari.

---

***Cliqueu els noms dels requisits per accedir a l'enllaç***

---

## RNF-05-00

---

### Requirements RNF-05-00

---

**ID:**

RNF-05-00

**Type/Category:**

NO Funcional / Restricció de Disseny

**Version:**

1.0

**Title:**

Restriccions al numero de banners a la publicitat

**Description:**

El volum dels banners que es mostraran serà variable, entre un mínim de 1 per oferta i una màxim de 8.

**Relations:**

RF-05-01

**Comments:**

Així i tot es tractarà de presentar el mínim de publicitat que sigui possible, doncs el que es vol és atreure clients i no pas guanyar molts ingressos mostrant publicitat invasiva.

---

*Cliqueu els noms dels requisits per accedir a l'enllaç*

## CAT-06: REGISTRE I ACCÉS:

---

*RF-06-00*

---

### Requirements

---

ID: -- Identificador únic

RF-06-00

Type/Category: -- Tipus i Subtipus

Funcional

Version: -- Número de versió

1.0

Title: -- Nom del requisit

Modificació de dades

Description: -- Descripció del requisit

Els usuaris de la plataforma podran sempre eliminar i modificar les seves dades si volen donar-se de baixa.

Relations: -- Requisits relacionats

Comments: -- Comentaris

Cap comentari

---

*RNF-06-00*

---

### Requirements

---

ID: -- Identificador únic

RNF-06-00

Type/Category: -- Tipus i Subtipus

No funcional/ Objectiu de Disseny

Version: -- Número de versió

1.0

Title: -- Nom del requisit

Protecció de clients i transportistes

Description: -- Descripció del requisit

Pel que respecta als usuaris i transportistes, estaran protegits perquè la plataforma no els hi cobrarà res i l'ús del servei serà obert.

∅ Relations: -- Requisits relacionats

- RNF-06-01

Comments: -- Comentaris

Cap comentari



***Cliqueu els noms dels requisits per accedir a l'enllaç***

---

## RNF-06-01

---

### Requirements

**ID: -- Identificador únic**

RNF-06-01

**Type/Category: -- Tipus i Subtipus**

No funcional/ Decisions de Disseny

**Version: -- Número de versió**

1.0

**Title: -- Nom del requisit**

Registe en el servei

**Description: -- Descripció del requisit**

Així i tot caldrà registrar-se en el servei per utilitzar-lo i tenir-ne les dades necessàries per a poder fer els lliuraments de les comandes, així com també per mostrar la publicitat.

**Relations: -- Requisits relacionats**

- RNF-06-00
- RNF-06-02
- RNF-06-03

**Comments: -- Comentaris**

Cap comentari

---

## RNF-06-02

---

### Requirements

**ID: -- Identificador únic**

RNF-06-02

**Type/Category: -- Tipus i Subtipus**

No funcional/ Interfícies externes

**Version: -- Número de versió**

1.0

**Title: -- Nom del requisit**

Registre mitjançant autenticació externa

**Description: -- Descripció del requisit**

Entre elles estarà el registre per e-mail, el registre per número de mòbil, i també registre utilitzant autenticació externa, como ara fent servir comptes de Google, Facebook o similars.

**Relations: -- Requisits relacionats**

- RNF-06-01

**Comments: -- Comentaris**

Cap comentari

*Cliqueu els noms dels requisits per accedir a l'enllaç*

---

## RNF-06-03

---

### Requirements

---

**ID: -- Identificador únic**

RNF-06-03

**Type/Category: -- Tipus i Subtipus**

No funcional/ Restricció de Disseny

**Version: -- Número de versió**

1.0

**Title: -- Nom del requisit**

Registre transportistes

**Description: -- Descripció del requisit**

En el cas dels transportistes el registre només podrà ser a través del propi sistema, doncs caldrà autenticar totes les dades fiscals per tal de poder-los fer els pagaments seguint la legislació vigent.

**Relations: -- Requisits relacionats**

- RNF-06-01

**Comments: -- Comentaris**

Cap comentari

*Cliqueu els noms dels requisits per accedir a l'enllaç*

## CAT-07: ALTRES ASPECTES TÈCNICS:

---

### RNF-07-00

---

#### Requirement RNF-07-00

---

**ID:**

RNF-07-00

**Type/Category:**

NO funcional / Decisions de Disseny

**Version:**

1.0

**Title:**

SGBD MySQL

**Description:**

El Sistema Gestor de Bases de Dades haurà de ser MySQL. Totes les dades del sistema es guardaran en una BDD Relacional. Caldrà proporcionar un conjunt de d'arxius en format SQL per definir les taules i restriccions de la Base de Dades

**Relations:****Comments:**

Caldrà definir en el disseny les versions específiques a utilitzar i la plataforma a on s'executarà. També hi serà necessari definir un roadmap de manteniment amb un mínim de 6 anys. En el cas de que el EOL no pugui abarcar aquest període caldrà dissenyar un procés de migració.

---

---

### RNF-07-01

---

#### Requirement RNF-07-01

---

**ID:**

RNF-07-01

**Type/Category:**

NO funcional / Interfícies Externes

**Version:**

1.0

**Title:**

Amazon Web Services com a proveïdor IaaS

**Description:**

Es defineix que s'utilitzarà Amazon Web Services com proveïdor IaaS (Infrastructure as a Service) per garantir aquest nivell de disponibilitat amb un cost raonable.

**Relations:****Comments:**

Cap comentari

---

*Cliqueu els noms dels requisits per accedir a l'enllaç*

---

## RNF-07-02

---

### Requirement RNF-07-02

**ID:**

RNF-07-02

**Type/Category:**

NO funcional / Decisions de Disseny

**Version:**

1.0

**Title:**

Logo plataforma

**Description:**

Totes les UI contendran el logo de la plataforma.

**Relations:**

- RNF-07-03
- RNF-07-04

**Comments:**

Cap comentari

---

---

## RNF-07-03

---

### Requirement RNF-07-03

**ID:**

RNF-07-03

**Type/Category:**

NO funcional / Decisions de Disseny

**Version:**

1.0

**Title:**

Color predominant

**Description:**

El color predominant haurà de ser el verd.

**Relations:**

- RNF-07-02
- RNF-07-04

**Comments:**

Cap comentari

---

*Cliqueu els noms dels requisits per accedir a l'enllaç*

---

## RNF-07-04

---

### Requirement RNF-07-04

---

**ID:**

RNF-07-04

**Type/Category:**

NO funcional / Decisions de Disseny

**Version:**

1.0

**Title:**

Tipografia

**Description:**

Només es podran fer servir tipografies Open Source.

**Relations:**


- RNF-07-02
- RNF-07-03


**Comments:**


Cap comentari


---


## Perfils d'usuari identificats


<b>PERSONA:</b> <b>Josep</b> 	<b>PERFIL:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 22 anys</li> <li>• Espanyol</li> <li>• Estudiant d'Enginyeria Informàtica</li> <li>• No treballa</li> <li>• Li agraden els videojocs</li> </ul>
<b>NECESSITATS I OBJECTIUS:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ha de poder comprar components pel seu ordinador a preu econòmic.</li> <li>• El seu internet no és gaire bo, però necessita que la pàgina web carregui ràpidament.</li> <li>• No usará una pàgina web que noti que no és suficientment segura per protegir les seves dades.</li> </ul>	


<b>PERSONA:</b> <b>Maria</b> 	<b>PERFIL:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 40 anys</li> <li>• Presidenta de l'Associació Catalana de Cecs i Disminuïts Visuals</li> <li>• És cega i presenta <u>discalculia</u></li> </ul>
<b>NECESSITATS I OBJECTIUS:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• No utilitzarà un servei que no garanteixi la seva usabilitat per a cecs i disminuïts visuals.</li> <li>• Vol publicitar la seva associació a la majoria de pàgines web.</li> <li>• Com que té problemes de discalculia, necessita que les aplicacions expliquin detalladament els càlculs de preus, etc...</li> </ul>	


<b>PERSONA:</b> <b>Maggie</b> 	<b>PERFIL:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 46 anys</li> <li>• Australiana</li> <li>• <u>Professora d'anglès</u> en un <u>institut públic</u>.</li> <li>• Li agrada <u>llegir</u> i <u>escriure</u>.</li> </ul>
<b>NECESSITATS I OBJECTIUS:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ha de poder utilitzar la web en el seu idioma natal, l'anglès, ja que no entén força bé el català.</li> <li>• Ha de poder registrar-se utilitzant el passaport, doncs no té DNI espanyol.</li> <li>• Li agradaria poder comprar productes importats de la seva terra, és a dir, del seu país d'origen.</li> </ul>	

<b>PERSONA:</b> <b>Ernest</b> 	<b>PERFIL:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 80 anys</li> <li>• No entén d'informàtica</li> <li>• És jubilat</li> <li>• Prefereix comprar online, ja que va en cadira de rodes.</li> </ul>
<b>NECESSITATS I OBJECTIUS:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Necessita que l'aplicació sigui molt senzilla d'utilitzar i automatitzada, degut a que no entén d'informàtica.</li> <li>• Ha de poder canviar la mida de la lletra, ja que sino no podria llegir-la correctament.</li> <li>• L'atenció al client ha de ser telefònica i 24/7, ja que prefereix parlar amb l'atenció que escriure una queixa a la propia aplicació.</li> </ul>	

<b>PERSONA:</b> <b>Roger</b> 	<b>PERFIL:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 34 <u>anys</u></li> <li>• <u>Andorrà</u></li> <li>• <u>Botiguer d'una petita botiga de queviures</u></li> <li>• Té <u>problemes econòmics</u></li> <li>• Va estudiar estadística a Barcelona</li> </ul>
<b>NECESSITATS I OBJECTIUS:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ha de poder utilitzar la plataforma havent de pagar el mínim possible.</li> <li>• Li agradaria poder veure els beneficis obtinguts utilitzant la plataforma en algun gràfic.</li> <li>• Vol que el sistema de reclamacions sigui segur, eficient i ràpid a l'hora de resoldre els problemes.</li> </ul>	

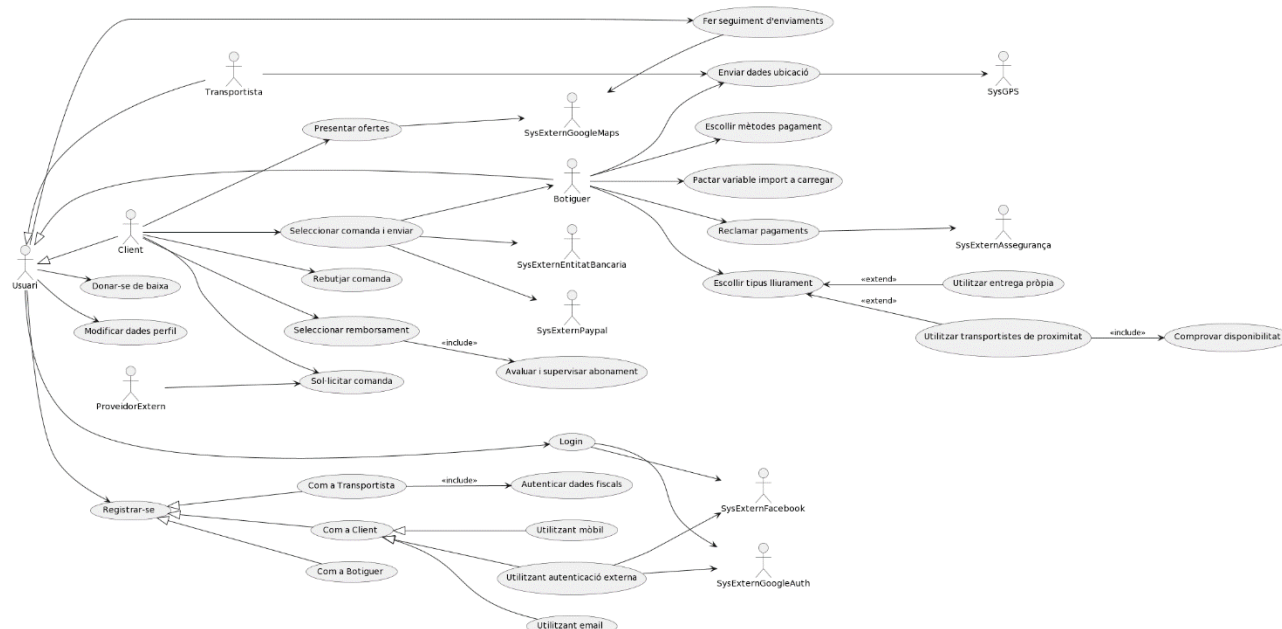
<b>PERSONA:</b> <b>Kaori (香織)</b> 	<b>PERFIL:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 27 anys</li> <li>• Els seus dispositius electrònics són molt lents</li> <li>• És japonesa</li> <li>• Treballa en una petita botiga de productes japonesos</li> <li>• No té estudis superiors</li> </ul>
<b>NECESSITATS I OBJECTIUS:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Necessita poder registrar-se com a botiguera utilitzant el passaport.</li> <li>• Ha de poder entendre l'aplicació perfectament, l'aplicació ha d'estar en japonès o anglès.</li> <li>• L'aplicació ha de poder-se utilitzar en dispositius molt lents i amb baixes especificacions tècniques de manera eficient.</li> </ul>	

<b>PERSONA:</b> <b>Takumi (拓海)</b> 	<b>PERFIL:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 19 anys</li><li>• Japonès</li><li>• Té una botiga de tofu</li><li>• Li agrada <u>conduir i fer drift</u></li><li>• Té un <i>Toyota Sprinter Trueno (AE86)</i></li></ul>
<b>NECESSITATS I OBJECTIUS:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vol poder vendre tofu utilitzant la nostra aplicació i que estigui en japonès.</li><li>• Necessita poder utilitzar el seu <i>Toyota Trueno</i> per lliurar les comandes.</li><li>• L'aplicació ha d'acceptar pagaments amb Yens i d'altres monedes, no només l'Euro.</li></ul>	

<b>PERSONA:</b> <b>Eustaquio</b> 	<b>PERFIL:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 56 anys</li><li>• És català</li><li>• Treballa de transportista</li><li>• Té un furgoneta</li><li>• Vol ser transportista a la nostra aplicació</li></ul>
<b>NECESSITATS I OBJECTIUS:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ha de poder utilitzar la <u>seva</u> furgoneta per <u>lliurar</u> les comandes.</li><li>• <u>L'aplicació</u> ha d'estar en <u>català</u> i l'<u>atenció al client</u> ha de ser 100% en <u>català</u>.</li><li>• No <u>treballarà eficientment</u> si no li paguen <u>bé</u>, <u>necessita</u> un bon <u>sou</u> per <u>distància</u>.</li><li>• Vol un <u>històric</u> de totes les <u>seves</u> entregues <u>amb</u> totes les dades disponibles, <u>inclòs</u> un mapa <u>amb</u> la ruta efectuada.</li></ul>	

# Diagrames

## DIAGRAMA DE CASOS D'ÚS:



*Il·lustració 1: Diagrama de casos d'ús*

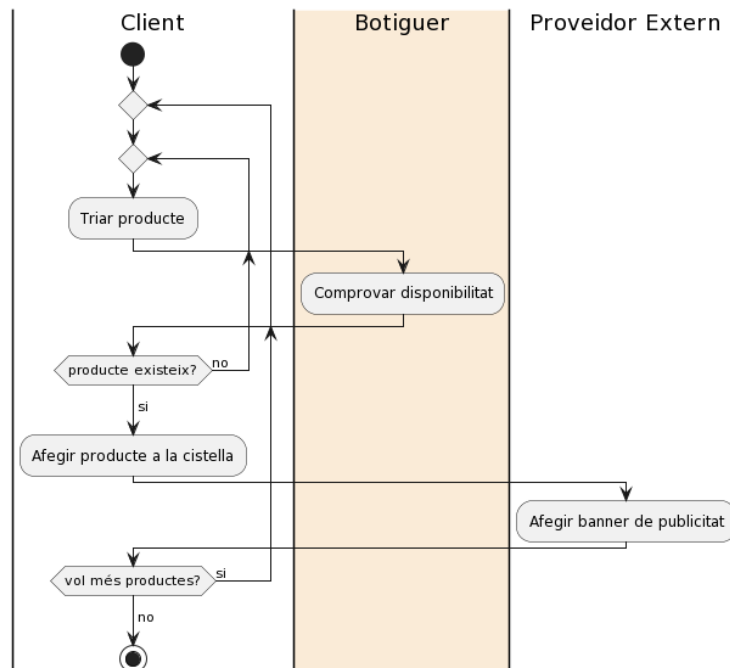
A l'anterior diagrama, corresponent al diagrama de casos d'ús, hem decidit afegir una relació entre el cas d'ús **Presentar ofertes** i l'actor **SysExternGoogleMaps**, doncs entenem que en aquest cas d'ús s'ha de calcular el trajecte per a mostrar-lo a l'oferta.

Al cas d'ús de **Sol·licitar comanda** el **ProveidorExtern** actua recomanant productes per a la comanda, per això tenen una relació.

En el moment de **Sel·leccionar comanda i enviar** també s'ha de fer el pagament, per això hi ha una relació entre aquest cas d'ús i el **SysExternEntitatBancaria** i el **SysExternPaypal**.

El registre amb **autenticació externa**, amb **mòbil** i **utilitzant email** son processos completament separats i independents entre ells. Tot i que son heretats del **registre com a client**.

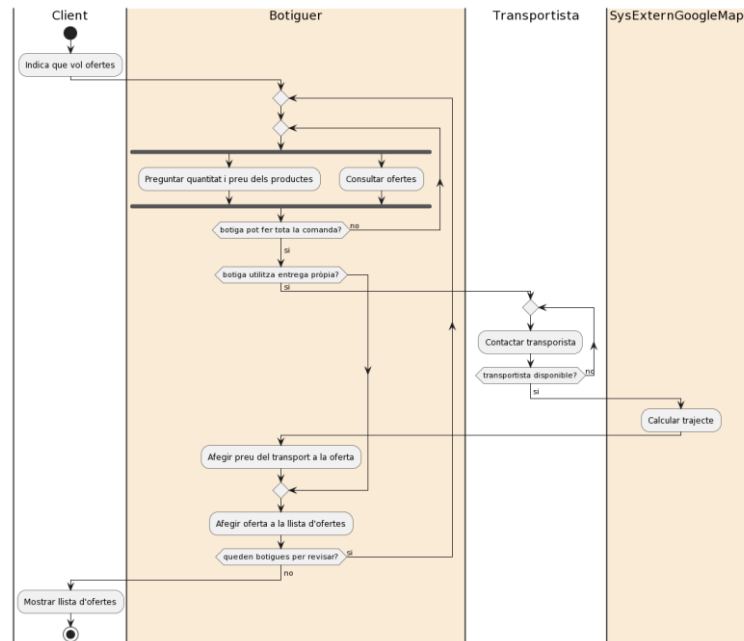


DIAGRAMES D'ACTIVITATS*Il·lustració 2: Diagrama d'activitats - Sol·licitud comanda*

Al nostre diagrama de l'escenari de **Sol·licitud comanda** identifiquem 3 actors: “**Client**”, “**Botiguer**” i “**Proveïdor Extern**”. El client és el responsable de triar el producte que desitja afegir a la cistella, una vegada s’ha comprovat la disponibilitat d’aquest, que s’encarregarà d’això el botiguer.

Si n’hi ha, s’afegeix a la cistella i el proveïdor extern afegeix bàners de publicitat, si s’escau.

Aquest procés de triar productes s’ha de repetir fins que el client no vulgui més productes a la seva cistella.

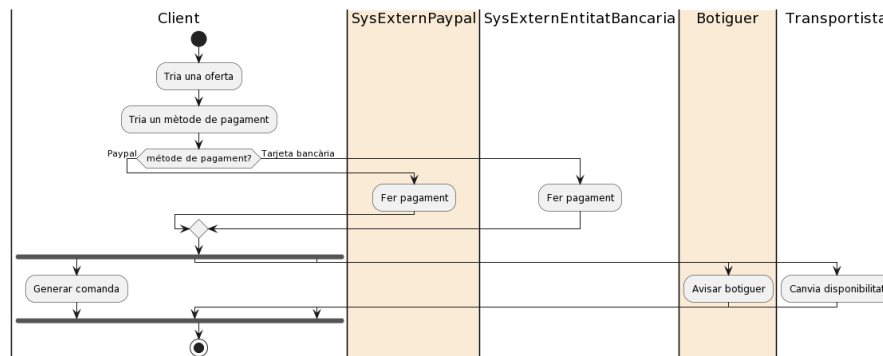


### ***Il·lustració 3: Diagrama d'activitats - Presentació d'ofertes***

Al nostre diagrama de l'escenari de **Presentació d'ofertes** identifiquem 4 actors: “**Client**”, “**Botiguer**”, “**Transportista**” i “**SysExternGoogleMaps**”. Una vegada el client indica que vol ofertes, es pregunta a la botiga la quantitat i preu dels productes que té a l'estoc així com la consulta d'ofertes de què disposen.

Si la botiga no pot fer la comanda, passem a una altra. Així fins que trobem una botiga que pugui fer tota la comanda sencera. En cas de que utilitzi l'entrega de l'aplicació nostra, ha de buscar un transportista, una vegada troba un disponible, calcula el trajecte necessari utilitzant el **SysExternGoogleMaps** i per últim afegeix el cost del transport a l'oferta.

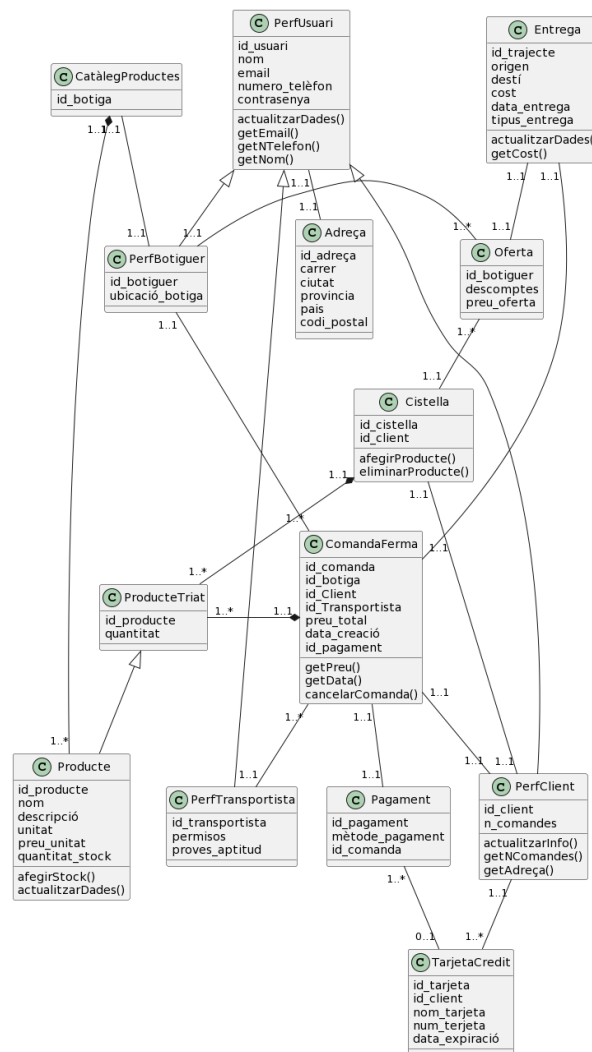
Per acabar es repeteix aquest procés amb totes les botigues que tinguem a la base de dades i es mostren les ofertes al **Client**.



*Il·lustració 4: Diagrama d'activitats - Selecció comanda*

Al nostre diagrama de l'escenari de **Selecció comanda** identifiquem 5 actors: “**Client**”, “**SysExternPaypal**”, “**SysExternEntitatBancaria**”, “**Botiguer**” i “**Transportista**”. Primer de tot, el client ha de triar una oferta de la llista d'ofertes, a més del mètode de pagament dels disponibles a l'oferta. Depenent del mètode de pagament s'haurà de fer el pagament per Paypal o mitjançant l'entitat bancària.

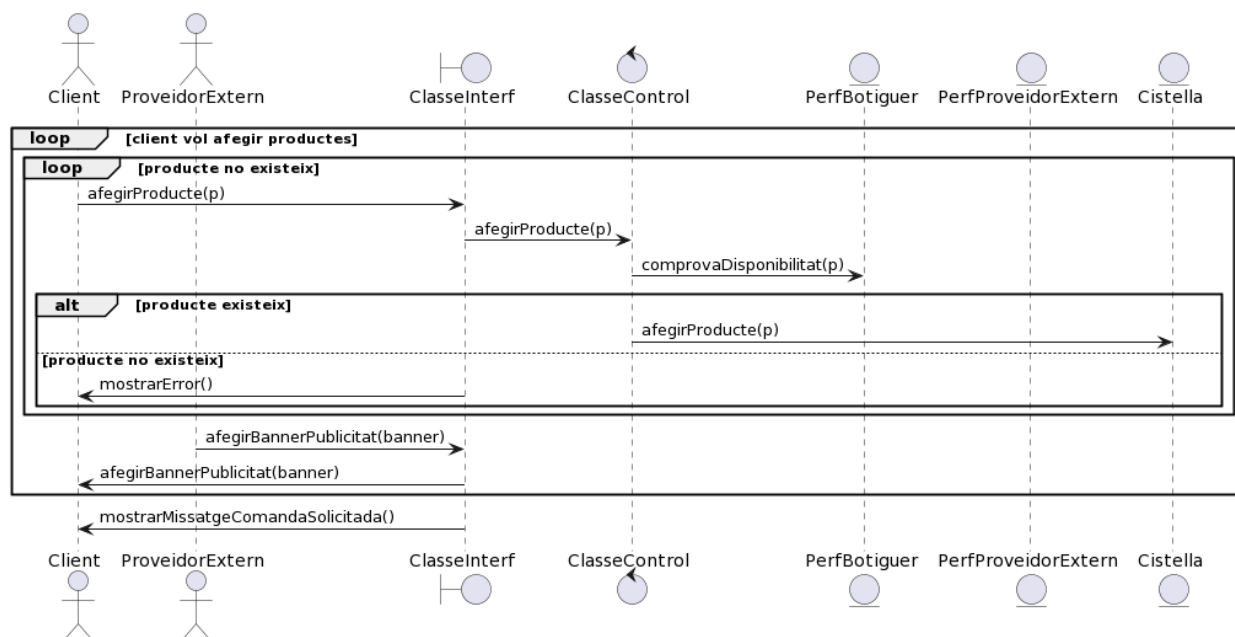
Una vegada el pagament s'ha fet de manera satisfactòria, es genera la comanda mentre s'avisar al botiguer i es canvia la disponibilitat del transportista per al dia i la hora acordats per a l'entrega.

DIAGRAMA DE CLASSES*Il·lustració 5: Diagrama de classes*

Hem decidit crear dues classes diferents, una per als productes triats pel client, **ProducteTria**, i una altra per al **Producte** com a tal, de l'estoc. D'aquí ve l'herència entre aquestes dues.

La **ComandaFerma** és la comanda una vegada s'ha seleccionat l'oferta més adient per part del client. Una **ComandaFerma** està composta per diversos productes triats. El **CatàlegProductes** de la botiga serveix per desar l'estoc d'aquesta botiga, que estarà compost pels **productes** del mateix. Les ofertes son de tota la cistella, amb tots els productes triats, no dels productes triats com a tal.

## DIAGRAMES DE SEQÜÈNCIA

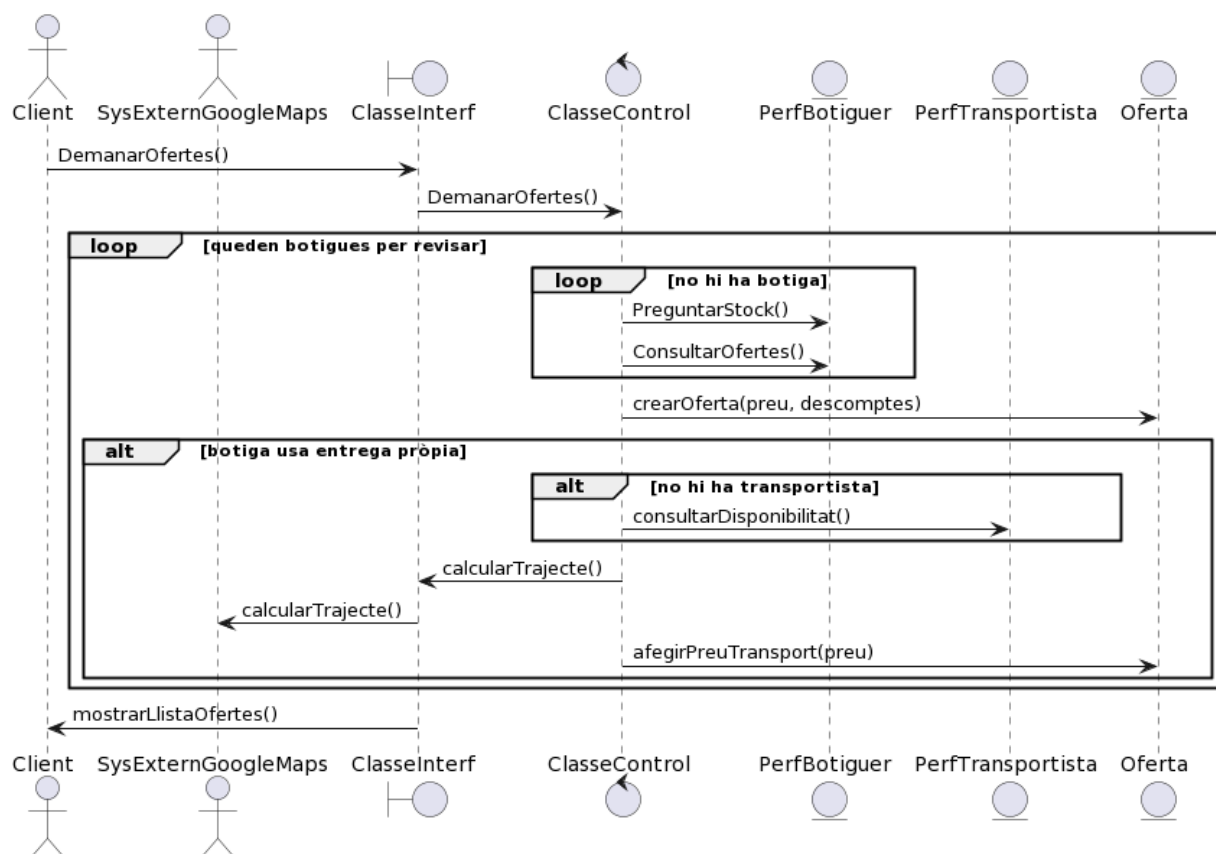


*Il·lustració 6: Diagrama de seqüència - Sol·licitud comanda*

Al nostre diagrama de seqüència de l'escenari **Sol·licitud de comanda**, indiquem dos actors: **Client** i **ProveidorExtern**, doncs son els dos involucrats. S'utilitzen, a més, les entitats **PerfBotiguer** i **Cistella**.

Primer de tot s'afegeix un producte mitjançant la interfície, d'aquesta manera des de la classe **control** es comprova la disponibilitat dels productes i s'afegeixen a la cistella en cas que hi hagi disponibilitat.

Una vegada afegit, el proveïdor extern, mitjançant la **interfície**, afegeix bàners de publicitat. Que posteriorment es mostren al Client. Per últim, es mostra un missatge satisfactori al Client.

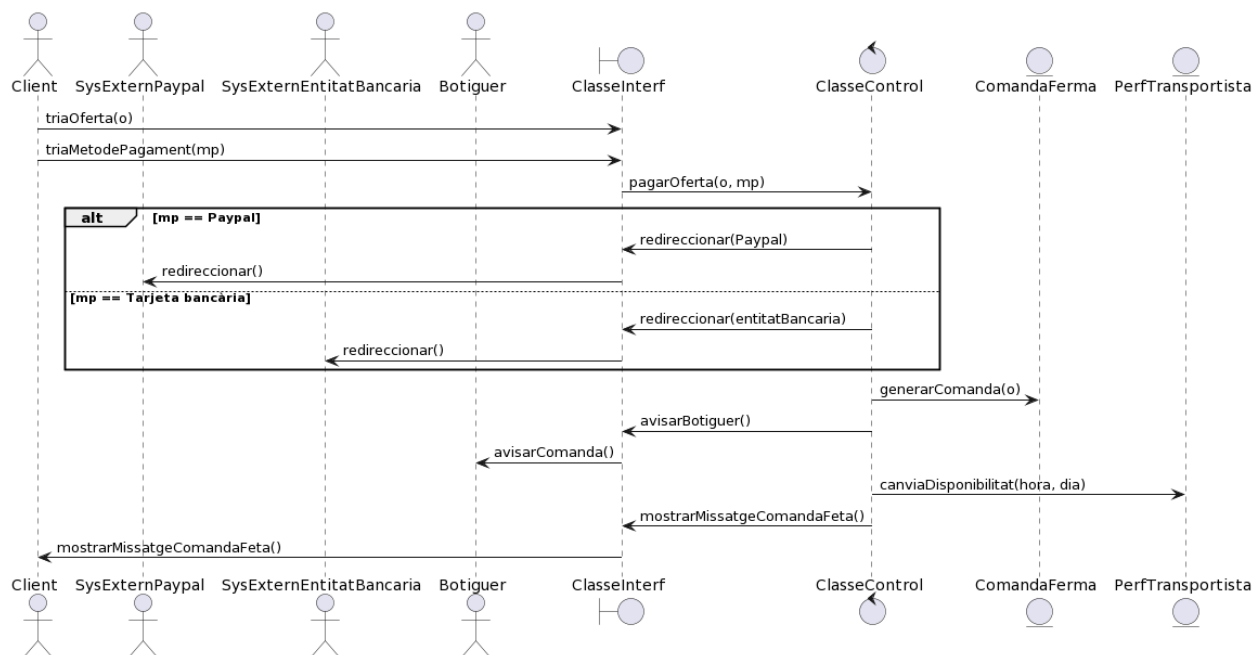


*Il·lustració 7: Diagrama de seqüència - Presentació d'ofertes*

Al nostre diagrama de seqüència de l'escenari **Presentació d'ofertes**, indiquem dos actors: **Client** i **SysExternGoogleMaps**. S'utilitzen, a més a més, les entitats **PerfBotiguer**, **PerfTransportista** i **Oferta**.

Primer de tot, el client demana ofertes a través de la **interfície**. La classe de **control** s'encarregarà, doncs, de preguntar per l'estoc i consultar ofertes amb el **PerfBotiguer**. A més de crear l'oferta amb el preu i descomptes de la botiga, si s'escau. Si la botiga usa entrega pròpia, és a dir, **la de la nostra aplicació**, hem de consultar la disponibilitat de transportistes, calcular el trajecte amb el **SysExternGoogleMaps** i, per últim, afegir el preu del transport a l'oferta.

Per últim, la **interfície** mostrarà al client la llista d'ofertes.



*Il·lustració 8: Diagrama de seqüència - Selecció comanda*

Al nostre diagrama de seqüència de l'escenari **Selecció de comanda** hem identificat 4 actors: **Client**, **SysExternPaypal**, **SysExternEntitatBancaria** i **Botiguer**. A més, utilitzem les entitats de **ComandaFerma** i **PerfTransportista**.

Primer de tot, el client tria una oferta mitjançant la **interfície**, a més del mètode de pagament que utilitzarà, dels disponibles. La classe **control** demanarà a la **interfície** que redireccioni al client d'acord amb el mètode de pagament triat. Una vegada pagat, es generarà la comanda ferma i s'avisarà al botiguer, a través de la **interfície**, de la nova comanda.

Per últim, es canviarà la disponibilitat del transportista i es mostrarà un missatge satisfactori al client mitjançant la **interfície**.

# Especificacions de casos d'ús

## SOL·LICITAR COMANDA<sup>1</sup>

### SPRINT 2 - ESPECIFICACIÓ CAS D'ÚS

**Use case name**

Sol·licitar comanda

**Version**

1.0.1

**Date**

18/05/2022

**Description**

Sol·licitar una comanda és demanar al sistema a través d'una aplicació amigable una llista de queviures que necessita la persona. Aquí a diferència d'una botiga habitual per Internet, l'usuari no ha de cercar res, sinó indicar què vol o necessita. Les comandes podran contenir un o més productes, amb quantitats diferents per a cada producte. El client haurà d'especificar la quantitat (encara que pot ser d'una forma no concreta) en la seva petició; però totes les comandes contindran valors específics concrets de cada producte.

**Actors**

Client, Botiguer, ProveidorExtern

**Preconditions**

1. L'usuari ha d'estar registrat com a client.

**Main Pipeline :**

1. L'usuari afegeix un producte a la cistella
2. Si el producte no existeix:
  - 2.1 Mostrar missatge d'error: "Producte no existeix".
  - 2.2 Eliminar producte de la cistella.
  - 2.3 Tornar a 1.
3. Afegir banner de publicitat
4. Si es vol demanar més productes:
  - 3.1 Tornar a 1.
5. Mostrar missatge de comanda sol·licitada correctament.

**Alternative Paths:****Exception Paths:**

-- Excepcions que ens puguem trobar --

El client no ha seleccionat cap producte Mostrar missatge d'error: "No s'ha seleccionat cap producte".

No hi ha producte en stock Mostrar missatge d'error: "El producte sol·licitat no està en stock actualment".

**Post-conditions**

1. El client ha d'haver escollit algun producte per poder presentar ofertes.

**Comments**

Cap comentari addicional.

<sup>1</sup> Link al Github:

[https://github.com/yeray142/es2022uab/blob/master/specifications/sprint2\\_espec\\_cas\\_us\\_solicitud\\_comanda.md](https://github.com/yeray142/es2022uab/blob/master/specifications/sprint2_espec_cas_us_solicitud_comanda.md)



## PRESENTACIÓ D'OFERTES<sup>2</sup>

<b>SPRINT 2 - ESPECIFICACIÓ CAS D'ÚS</b>
Use case name
Presentar ofertes
Version
1.0.1
Date
18/05/2022
Description
La presentació d'ofertes és notificar a la persona de quines tendes properes li poden servir el que demana. Aquesta oferta llistarà els productes que se li serviran, indicant quantitat, preu, etc; així com el dia d'entrega i hora aproximada. I també el preu total, incloent els càrrecs addicionals com pot ser el transport.
Actors
Client, Botiguer, Transportista, SysExternGoogleMaps
Preconditions
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'usuari ha d'estar registrat com a client.</li> <li>2. L'usuari ha d'haver sol·licitat alguna comanda.</li> </ol>
Main Pipeline :
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Preguntar a les botigues la quantitat i preu dels productes.</li> <li>2. Consultar les ofertes de les botigues.</li> <li>3. Si la botiga no pot fer tota la comanda: <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 Tornar a 1.</li> </ol> </li> <li>4. Si la botiga utilitza l'entrega pròpia: <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1 Contactar amb un transportista.</li> <li>4.2 Calcular trajecte amb l'API de Google Maps.</li> <li>4.3 Afegir preu del transport a la oferta final.</li> </ol> </li> <li>5. Afegir oferta a la llista d'ofertes.</li> <li>6. Si queden més botigues per revisar: <ol style="list-style-type: none"> <li>6.1 Tornar a 1.</li> </ol> </li> <li>7. Mostrar llista d'ofertes al client.</li> </ol>
Alternative Paths:
4.2 Si el transportista no està disponible:
<div>4.2.1 Tornar a **4**.</div>
Exception Paths:
No hi ha botigues properes que puguin oferir la comanda Mostrar missatge d'error: "No s'han trobat botigues properes".
No hi ha transportistes a la zona Mostrar missatge d'error: "No s'han trobat transportistes disponibles".
Si l'API de Google Maps no està disponible Mostrar missatge d'error: "Google Maps no respon".
Post-conditions
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hi ha d'haver una botiga propera i ofertes disponibles per poder seleccionar comanda i enviar.</li> </ol>
Comments
Cap comentari addicional.

<sup>2</sup> Link al Github:

[https://github.com/yeray142/es2022uab/blob/master/specifications/sprint2\\_espec\\_cas\\_us\\_presentacio\\_ofertes.md](https://github.com/yeray142/es2022uab/blob/master/specifications/sprint2_espec_cas_us_presentacio_ofertes.md)

SELECCIONAR COMANDA<sup>3</sup>

<b>SPRINT 2 - ESPECIFICACIÓ CAS D'ÚS</b>  <b>Use case name</b> Seleccionar comanda i enviar  <b>Version</b> 1.0.1  <b>Date</b> 18/05/2022  <b>Description</b> Finalment la selecció de la comanda i enviament succeeix quan l'usuari vol acceptar una de les ofertes rebudes. Llavors es genera una comanda en ferm i el botiguer rep totes les dades necessàries per a servir-la.  <b>Actors</b> Client, SysExternPaypal, SysExternEntitatBancaria, Botiguer, Transportista  <b>Preconditions</b> 1. L'usuari ha d'estar registrat com a client. 2. L'usuari ha d'haver sol·licitat alguna comanda. 3. L'usuari ha d'haver triat alguna oferta presentada.  <b>Main Pipeline :</b> 1. El client tria una oferta. 2. Tria un mètode de pagament disponible 3. Si el mètode de pagament és Paypal: 3.1 Redirreccionar a la website de Paypal per fer el pagament. 4. Generar comanda i avisar al botiguer. 5. Canvia la disponibilitat del transportista per a la hora i dia d'entrega. 6. Mostrar missatge de comanda en preparació d'enviament.  <b>Alternative Paths:</b> <hr/> <b>Sub-Path 1</b> 3. Si el mètode de pagament NO és Paypal: 3.2 Redirreccionar a la entitat bancària per fer el pagament. <hr/> <b>Exception Paths:</b> Si el web de Paypal no està disponible Mostrar missatge d'error: "Paypal no es troba disponible, triu un altre mètode de pagament".  Si l'Entitat Bancària no està disponible Mostrar missatge d'error: "L'entitat bancària no respon a la nostra petició, triu un altre mètode de pagament".  <b>Post-conditions</b> 1. S'ha d'haver seleccionat i enviat comanda per fer el seguiment de l'enviament. 2. S'ha d'haver seleccionat comanda per poder pagar-la i enviar-la.  <b>Comments</b> Cap comentari addicional.
---

<sup>3</sup> Link al Github:

[https://github.com/yeray142/es2022uab/blob/master/specifications/sprint2\\_espec\\_cas\\_us\\_seleccio\\_comanda.md](https://github.com/yeray142/es2022uab/blob/master/specifications/sprint2_espec_cas_us_seleccio_comanda.md)

## **Comentaris addicionals**

Cap comentari.