ENCASA   
App

Document d’Especificacions

Índex

[**Revisions 2**](#_daavsu66fpk)

[**Introducció 3**](#_czkln8pes5gb)

[**Requisits 4**](#_v4xwm51u06ju)

[Requisits funcionals 4](#_6j3nu1rfsvnl)

[Requisits no funcionals 5](#_qb7yv0tw9n8w)

[**Cas d’ús 7**](#_sgipcxi0iuh6)

[Diagrama UML 7](#_mye96k6isd1n)

[Especificacions 8](#_lk12y9lw3k50)

[**Diagrama de classes 11**](#_j7rn5q49r4m2)

[Diagrama UML 11](#_2vd07uox1k9o)

# Revisions

| Data | Versió | Descripció |
| --- | --- | --- |
| 2024-03-21 | 1.0 | Creació d’històries d’usuari, llistat dels requisits funcionals i no funcionals i identificació dels perfils d’usuari. |
| 2024-04-28 | 2.0 | Revisió i actualització de requisits funcionals i no funcionals, creació de model UML de cas d’ús i millora del SRS. |
| 2024-05-09 | 3.0 | Actualització del SRS, creació d’especificacions del cas d’ús, creació de diagrama de classes i revisió de requisits. |

# 

# 

# 

# 

# 

# 

# 

# Introducció

La pandèmia de la COVID-19 ha accelerat el canvi cap a les compres en línia, afectant especialment els petits comerços locals. Davant d'aquesta realitat, un grup de joves emprenedors busca respondre amb una nova plataforma, ENCASA, que té com a principis rectors la justícia i la sostenibilitat empresarial.

Aquesta plataforma emergeix com una alternativa per als comerços locals, oferint-los la possibilitat de vendre en línia i lliurar els productes a domicili. ENCASA es distingeix per prioritzar un “servei just”, garantint un tracte equitatiu tant als consumidors com als treballadors. A més, promou un “model empresarial sostenible”, que busca reduir l'impacte ambiental i contribuir al desenvolupament sostenible.

A diferència d'altres plataformes, ENCASA posa d'èmfasi en el suport als petits negocis locals, donant-los visibilitat en un entorn digital i facilitant la seva adaptació als nous hàbits de consum. Amb aquesta iniciativa, els emprenedors aspiren a revitalitzar l'economia local i promoure un consum més responsable i conscient a la comunitat.

Després de comprendre en què consisteix el projecte i de conversar informalment el que requereix crear-la, hem identificat els següents perfils d’usuari:

| Client | Botiga | Transportista |
| --- | --- | --- |

A més hem elaborat una llista de requisits per al desenvolupament de l'aplicació, la qual veurem a continuació.

# Requisits

## Requisits funcionals

| RF-1-02 | Sol·licitar comanda | [🔗](https://github.com/monteroo/ES23UAB452-07/blob/55fa1229294b5a95f6b41fd3ff2ce6a15833a426/requirements/RF-1-02.md) |
| --- | --- | --- |
| RF-1-03 | Llistar botigues | [🔗](https://github.com/monteroo/ES23UAB452-07/blob/55fa1229294b5a95f6b41fd3ff2ce6a15833a426/requirements/RF-1-03.md) |
| RF-2-01 | Seleccionar oferta | [🔗](https://github.com/monteroo/ES23UAB452-07/blob/55fa1229294b5a95f6b41fd3ff2ce6a15833a426/requirements/RF-2-01.md) |
| RF-2-02 | Llistar productes | [🔗](https://github.com/monteroo/ES23UAB452-07/blob/55fa1229294b5a95f6b41fd3ff2ce6a15833a426/requirements/RF-2-02.md) |
| RF-2-03 | Seleccionar quantitat de productes | [🔗](https://github.com/monteroo/ES23UAB452-07/blob/55fa1229294b5a95f6b41fd3ff2ce6a15833a426/requirements/RF-2-03.md) |
| RF-2-05 | Consultar estat de la comanda | [🔗](https://github.com/monteroo/ES23UAB452-07/blob/55fa1229294b5a95f6b41fd3ff2ce6a15833a426/requirements/RF-2-05.md) |
| RF-2-07 | Mostrar mapa de seguiment | [🔗](https://github.com/monteroo/ES23UAB452-07/blob/55fa1229294b5a95f6b41fd3ff2ce6a15833a426/requirements/RF-2-07.md) |
| RF-2-09 | Mostrar preu final de la comanda | [🔗](https://github.com/monteroo/ES23UAB452-07/blob/55fa1229294b5a95f6b41fd3ff2ce6a15833a426/requirements/RF-2-09.md) |
| RF-3-02 | Finalitzar comanda | [🔗](https://github.com/monteroo/ES23UAB452-07/blob/55fa1229294b5a95f6b41fd3ff2ce6a15833a426/requirements/RF-3-02.md) |
| RF-3-03 | Escollir mètodes de pagament de botiga | [🔗](https://github.com/monteroo/ES23UAB452-07/blob/55fa1229294b5a95f6b41fd3ff2ce6a15833a426/requirements/RF-3-03.md) |
| RF-3-06 | Realitzar abonaments de client | [🔗](https://github.com/monteroo/ES23UAB452-07/blob/55fa1229294b5a95f6b41fd3ff2ce6a15833a426/requirements/RF-3-06.md) |
| RF-3-07 | Supervisar abonaments | [🔗](https://github.com/monteroo/ES23UAB452-07/blob/55fa1229294b5a95f6b41fd3ff2ce6a15833a426/requirements/RF-3-07.md) |
| RF-3-08 | Cobrar comissions | [🔗](https://github.com/monteroo/ES23UAB452-07/blob/55fa1229294b5a95f6b41fd3ff2ce6a15833a426/requirements/RF-3-08.md) |
| RF-3-09 | Realitzar abonament de botiga | [🔗](https://github.com/monteroo/ES23UAB452-07/blob/55fa1229294b5a95f6b41fd3ff2ce6a15833a426/requirements/RF-3-09.md) |
| RF-4-01 | Escollir mètode de transport del lliurament | [🔗](https://github.com/monteroo/ES23UAB452-07/blob/55fa1229294b5a95f6b41fd3ff2ce6a15833a426/requirements/RF-4-01.md) |
| RF-4-02 | Cercar transportistes disponibles | [🔗](https://github.com/monteroo/ES23UAB452-07/blob/55fa1229294b5a95f6b41fd3ff2ce6a15833a426/requirements/RF-4-02.md) |
| RF-4-03 | Registrar kilòmetres del lliurament | [🔗](https://github.com/monteroo/ES23UAB452-07/blob/55fa1229294b5a95f6b41fd3ff2ce6a15833a426/requirements/RF-4-03.md) |
| RF-4-04 | Cobrar a les botigues i pagar als transportistes | [🔗](https://github.com/monteroo/ES23UAB452-07/blob/55fa1229294b5a95f6b41fd3ff2ce6a15833a426/requirements/RF-4-04.md) |
| RF-4-05 | Planificar ruta òptima | [🔗](https://github.com/monteroo/ES23UAB452-07/blob/55fa1229294b5a95f6b41fd3ff2ce6a15833a426/requirements/RF-4-05.md) |
| RF-4-07 | Calcular costos de transport | [🔗](https://github.com/monteroo/ES23UAB452-07/blob/55fa1229294b5a95f6b41fd3ff2ce6a15833a426/requirements/RF-4-07.md) |
| RF-4-08 | Localitzar transportista per GPS | [🔗](https://github.com/monteroo/ES23UAB452-07/blob/55fa1229294b5a95f6b41fd3ff2ce6a15833a426/requirements/RF-4-08.md) |
| RF-5-01 | Mostrar publicitat a l’app | [🔗](https://github.com/monteroo/ES23UAB452-07/blob/55fa1229294b5a95f6b41fd3ff2ce6a15833a426/requirements/RF-5-01.md) |
| RF-6-05 | Donar de baixa el compte | [🔗](https://github.com/monteroo/ES23UAB452-07/blob/55fa1229294b5a95f6b41fd3ff2ce6a15833a426/requirements/RF-6-05.md) |
| RF-6-06 | Modificar dades del compte | [🔗](https://github.com/monteroo/ES23UAB452-07/blob/55fa1229294b5a95f6b41fd3ff2ce6a15833a426/requirements/RF-6-06.md) |
| RF-6-07 | Registrar compte | [🔗](https://github.com/monteroo/ES23UAB452-07/blob/55fa1229294b5a95f6b41fd3ff2ce6a15833a426/requirements/RF-6-07.md) |

## Requisits no funcionals

| RNF-1-01 | No es pot formar part de cap grup empresarial. | [🔗](https://github.com/monteroo/ES23UAB452-07/blob/55fa1229294b5a95f6b41fd3ff2ce6a15833a426/requirements/RNF-1-01.md) |
| --- | --- | --- |
| RNF-2-04 | La interfície de l’app ha de ser amigable | [🔗](https://github.com/monteroo/ES23UAB452-07/blob/55fa1229294b5a95f6b41fd3ff2ce6a15833a426/requirements/RNF-2-04.md) |
| RNF-2-06 | Les comandes tindran 3 estats | [🔗](https://github.com/monteroo/ES23UAB452-07/blob/55fa1229294b5a95f6b41fd3ff2ce6a15833a426/requirements/RNF-2-06.md) |
| RNF-2-08 | El nombre màxim de comandes serà 100 | [🔗](https://github.com/monteroo/ES23UAB452-07/blob/55fa1229294b5a95f6b41fd3ff2ce6a15833a426/requirements/RNF-2-08.md) |
| RNF-2-10 | La interfície GPS serà Google Maps | [🔗](https://github.com/monteroo/ES23UAB452-07/blob/55fa1229294b5a95f6b41fd3ff2ce6a15833a426/requirements/RNF-2-10.md) |
| RNF-3-01 | Hi haurà un servei propi de pagaments | [🔗](https://github.com/monteroo/ES23UAB452-07/blob/55fa1229294b5a95f6b41fd3ff2ce6a15833a426/requirements/RNF-3-01.md) |
| RNF-3-04 | Hi haurà 3 mètodes de pagament disponibles | [🔗](https://github.com/monteroo/ES23UAB452-07/blob/55fa1229294b5a95f6b41fd3ff2ce6a15833a426/requirements/RNF-3-04.md) |
| RNF-3-05 | Les comissions de les botigues seran variables | [🔗](https://github.com/monteroo/ES23UAB452-07/blob/55fa1229294b5a95f6b41fd3ff2ce6a15833a426/requirements/RNF-3-05.md) |
| RNF-3-10 | Les reclamacions de botiguers seran protegides | [🔗](https://github.com/monteroo/ES23UAB452-07/blob/55fa1229294b5a95f6b41fd3ff2ce6a15833a426/requirements/RNF-3-10.md) |
| RNF-4-06 | El planificador combinarà camins de comandes | [🔗](https://github.com/monteroo/ES23UAB452-07/blob/55fa1229294b5a95f6b41fd3ff2ce6a15833a426/requirements/RNF-4-06.md) |
| RNF-4-09 | Amb l’entrega pròpia no es compten els km | [🔗](https://github.com/monteroo/ES23UAB452-07/blob/55fa1229294b5a95f6b41fd3ff2ce6a15833a426/requirements/RNF-4-09.md) |
| RNF-5-02 | Hi haurà un proveïdor extern de publicitat | [🔗](https://github.com/monteroo/ES23UAB452-07/blob/55fa1229294b5a95f6b41fd3ff2ce6a15833a426/requirements/RNF-5-02.md) |
| RNF-5-03 | Per cada bàner es monetitzarà | [🔗](https://github.com/monteroo/ES23UAB452-07/blob/55fa1229294b5a95f6b41fd3ff2ce6a15833a426/requirements/RNF-5-03.md) |
| RNF-5-04 | El volum de bàners mostrats serà entre 1 i 6 | [🔗](https://github.com/monteroo/ES23UAB452-07/blob/55fa1229294b5a95f6b41fd3ff2ce6a15833a426/requirements/RNF-5-04.md) |
| RNF-5-05 | La publicitat no serà invasiva | [🔗](https://github.com/monteroo/ES23UAB452-07/blob/55fa1229294b5a95f6b41fd3ff2ce6a15833a426/requirements/RNF-5-05.md) |
| RNF-6-01 | El servei serà gratuït pels clients i transportistes | [🔗](https://github.com/monteroo/ES23UAB452-07/blob/55fa1229294b5a95f6b41fd3ff2ce6a15833a426/requirements/RNF-6-01.md) |
| RNF-6-02 | Només els usuaris registrats podran usar l’app | [🔗](https://github.com/monteroo/ES23UAB452-07/blob/55fa1229294b5a95f6b41fd3ff2ce6a15833a426/requirements/RNF-6-02.md) |
| RNF-6-03 | El registre serà per email, mòbil o servei extern | [🔗](https://github.com/monteroo/ES23UAB452-07/blob/55fa1229294b5a95f6b41fd3ff2ce6a15833a426/requirements/RNF-6-03.md) |
| RNF-6-04 | Els transportistes i botigues es registren a l’app | [🔗](https://github.com/monteroo/ES23UAB452-07/blob/55fa1229294b5a95f6b41fd3ff2ce6a15833a426/requirements/RNF-6-04.md) |
| RNF-7-01 | La base de dades serà PostgreSQL | [🔗](https://github.com/monteroo/ES23UAB452-07/blob/55fa1229294b5a95f6b41fd3ff2ce6a15833a426/requirements/RNF-7-01.md) |
| RNF-7-02 | La plataforma estarà disponible 24/7 | [🔗](https://github.com/monteroo/ES23UAB452-07/blob/55fa1229294b5a95f6b41fd3ff2ce6a15833a426/requirements/RNF-7-02.md) |
| RNF-7-03 | El proveïdor de IaaS serà DigitalOcean | [🔗](https://github.com/monteroo/ES23UAB452-07/blob/55fa1229294b5a95f6b41fd3ff2ce6a15833a426/requirements/RNF-7-03.md) |
| RNF-7-04 | Totes les UI contindran el logo de l'app | [🔗](https://github.com/monteroo/ES23UAB452-07/blob/55fa1229294b5a95f6b41fd3ff2ce6a15833a426/requirements/RNF-7-04.md) |
| RNF-7-05 | El color de predominant de l'app serà el groc | [🔗](https://github.com/monteroo/ES23UAB452-07/blob/55fa1229294b5a95f6b41fd3ff2ce6a15833a426/requirements/RNF-7-05.md) |
| RNF-7-06 | Les tipografies de l'app seran Open Source | [🔗](https://github.com/monteroo/ES23UAB452-07/blob/55fa1229294b5a95f6b41fd3ff2ce6a15833a426/requirements/RNF-7-06.md) |

# Cas d’ús

## 

## Diagrama UML

## 

| [🔗](https://github.com/monteroo/ES23UAB452-07/blob/5d8a900e97849f2819574a2094c40254d60e2da7/documents/casUs_v2.png) |
| --- |

## 

## Especificacions

| Cas d’ús | Sol·licitar comanda | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Versió | 1.0 | Data | 06/05/2024 |
| Autors | Dylan Salinas, Ruben Montero | | |
| Descripció | Els usuaris clients han de poder sol·licitar comandes. | | |
| Actors | Client | | |
| Precondició | Els clients han d’estar enregistrats i identificats | | |
| Flux principal | 1. El client obre l’app i pot sol·licitar una comanda  2. Llistar botigues  3. Seleccionar oferta  4. Llistar productes  5. Seleccionar quantitat de productes  6. Acceptar oferta | | |
| Subfluxos | 3.1. Calcular preu de transport  3.1.1 Mostrar preu  6.1. Escollir mètode de pagament | | |
| Fluxos alternatius | El client cancel·la la comanda | | |
| Postcondició | El client ha de poder Consultar l’estat de la comanda | | |
| Requisits no funcionals | RNF-2-08 | | |
| Prioritat | Normal | | |
| Comentaris | En iniciar l’app, hi ha una interfície per demanar una comanda | | |

| Cas d’ús | Consultar estat | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Versió | 1.0 | Data | 07/05/2024 |
| Autors | Dylan Salinas, Ruben Montero | | |
| Descripció | El client consulta l’estat les seves comandes actives | | |
| Actors | Client | | |
| Precondició | Tenir almenys una comanda activa | | |
| Flux principal | 1. Client entra a l’apartat de comandes i selecciona una comanda  2. Consulta l’estat de la comanda | | |
| Subfluxos |  | | |
| Fluxos alternatius | 1.1. Si la comanda es troba en fase de distribució, l’app mostra un mapa amb la localització de la comanda | | |
| Postcondició |  | | |
| Requisits no funcionals | RNF-2-10, RNF-2-06 | | |
| Prioritat | Normal | | |
| Comentaris |  | | |

| Cas d’ús | Sol·licitar retorn de diners | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Versió | 1.0 | Data | 07/05/2024 |
| Autors | Dylan Salinas, Ruben Montero | | |
| Descripció | El client solicita un retorn dels seus diners | | |
| Actors | Client, supervisor | | |
| Precondició | El client ha d’haver comprat uns productes | | |
| Flux principal | 1.El client entra a la secció d’abonaments i selecciona retorn de diners  2.El supervisor avalua l’abonament | | |
| Subfluxos |  | | |
| Fluxos alternatius |  | | |
| Postcondició | El client ha de rebre els diners retornats. | | |
| Requisits no funcionals |  | | |
| Prioritat | Normal | | |
| Comentaris |  | | |

| Cas d’ús | Fer una reclamació | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Versió | 1.0 | Data | 07/05/2024 |
| Autors | Dylan Salinas, Ruben Montero | | |
| Descripció | Es solicita fer una reclamació a la botiga | | |
| Actors | User botiga, companyia externa, client | | |
| Precondició |  | | |
| Flux principal | 1.Es fa una reclamació ja sigui del producte o el servei  2.Una companyia externa supervisa la reclamació | | |
| Subfluxos |  | | |
| Fluxos alternatius |  | | |
| Postcondició | S’elabora una resposta la reclamació, incloent la decisió sobre aquesta(acceptada, rebutjada…) | | |
| Requisits no funcionals | RNF-3-10 | | |
| Prioritat | Normal | | |
| Comentaris | Les reclamacions han de ser coherents per a poder ser avaluadas correctament. | | |

| Cas d’ús | Cerca de transportistes disponibles | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Versió | 1.0 | Data | 07/05/2024 |
| Autors | Dylan Salinas, Ruben Montero | | |
| Descripció | La botiga realitza una cerca pero a veure com es pot fer l’enviament | | |
| Actors | User botiga, transportista | | |
| Precondició | Hi ha d’haver una comanda ja pagada lista per ser enviada | | |
| Flux principal | 1.La botiga fa una cerca de transportistes  2.Es localitza al transportista disponible  3. Es planifica la ruta óptima que seguirá el transportista | | |
| Subfluxos |  | | |
| Fluxos alternatius | Es pot escollir el mètode de transport. | | |
| Postcondició | Es procedeix a l’enviament del paquet. | | |
| Requisits no funcionals | RNF-2-10 | | |
| Prioritat | Normal | | |
| Comentaris | La botiga també pot ser el seu propi enviament | | |

| Cas d’ús | Pagament dels transportistes | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Versió | 1.0 | Data | 07/05/2024 |
| Autors | Dylan Salinas, Ruben Montero | | |
| Descripció | El banc s’encarrega de pagar els transportistes | | |
| Actors | Banc, transportista | | |
| Precondició | Un transportista ha d’haver fet alguna entrega com a mínim. | | |
| Flux principal | 1.El banc realitza el pagament  2.S’apliquen els costos del transport  3.Es compten els kilometres que ha fet el transportista en qüestió. | | |
| Subfluxos |  | | |
| Fluxos alternatius |  | | |
| Postcondició | Es paga a cada transportista el que toca i es registren els kilòmetres de lliurament. | | |
| Requisits no funcionals |  | | |
| Prioritat | Normal | | |
| Comentaris |  | | |

| Cas d’ús | Pagament de serveis | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Versió | 1.0 | Data | 07/05/2024 |
| Autors | Dylan Salinas, Ruben Montero | | |
| Descripció | La botiga ha de pagar els serveis adients. | | |
| Actors | Banc, transportista | | |
| Precondició |  | | |
| Flux principal | 1.La botiga es l’encarregada de pagar els serveis que li pertocen | | |
| Subfluxos | 1.1S’apliquen les comissions a botiga  1.2.S’apliquen els costos del transport  1.2.1.Es compten els kilometres que ha fet el transportista en qüestió. | | |
| Fluxos alternatius |  | | |
| Postcondició | Els serveis son pagats amb normalitat. | | |
| Requisits no funcionals |  | | |
| Prioritat | Normal | | |
| Comentaris |  | | |

| Cas d’ús | Mostra de publicitat | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Versió | 1.0 | Data | 07/05/2024 |
| Autors | Dylan Salinas, Ruben Montero | | |
| Descripció | Es mostra la publicitat encomanada a la página de la botiga | | |
| Actors | Proveidor Extern | | |
| Precondició |  | | |
| Flux principal | 1.El proveidor extern és l’encarregat de mostrar la publicitat  2.Es reben els diners de la publicitat | | |
| Subfluxos |  | | |
| Fluxos alternatius |  | | |
| Postcondició | Es reben els diners acordats | | |
| Requisits no funcionals | RNF-5-05 RNF-5-02 RNF-5-03 RNF-5-4 | | |
| Prioritat | Normal | | |
| Comentaris | Els proveidors externs són lliures d’escollir la publciitat que volen | | |

# 

| Cas d’ús | Accès al compte | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Versió | 1.0 | Data | 07/05/2024 |
| Autors | Dylan Salinas, Ruben Montero | | |
| Descripció | Els usuaris es registren a la plataforma | | |
| Actors | Usuaris | | |
| Precondició |  | | |
| Flux principal | 1.Els usuaris acceden a la plataforma | | |
| Subfluxos |  | | |
| Fluxos alternatius | Els usuaris es registren a la plataforma | | |
| Postcondició | El registre/accès esdevé exitòs | | |
| Requisits no funcionals | RNF-6-03 RNF-7-01 | | |
| Prioritat | Normal | | |
| Comentaris | Es poden registrat tot tipus d’usuari, com ara cleinte, transportista… | | |

# 

# 

# 

# 

# 

# 

# 

# 

| Cas d’ús | Modificació de dades | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Versió | 1.0 | Data | 07/05/2024 |
| Autors | Dylan Salinas, Ruben Montero | | |
| Descripció | Els usuaris modifiquen les seves propies dades | | |
| Actors | Usuaris | | |
| Precondició |  | | |
| Flux principal | 1.Els usuaris acceden al compte de l’app i modifiquen les seves dades | | |
| Subfluxos |  | | |
| Fluxos alternatius | Els usuaris es donen de baixa al seu compte  Els usuaris eliminen dades del seu compte | | |
| Postcondició | Es modifiquen les dades escollides de l’usuari | | |
| Requisits no funcionals | RNF-7-01 | | |
| Prioritat | Normal | | |
| Comentaris | Qualsevol usuari pot fer la modificació sempre que vulgui | | |

# 

# 

# 

# 

# 

# 

# 

# Diagrama de classes

## 

## Diagrama UML

