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](#_Toc103880330)

[Índex 3](#_Toc103880331)

[Sobre aquest document 4](#_Toc103880332)

[Integrants de l’equip 5](#_Toc103880333)

[Enllaços als projectes 6](#_Toc103880334)

[Requeriments 7](#_Toc103880335)

[CAT-01: BOTIGUES I TRASNPORTISTES: 7](#_Toc103880336)

[CAT-02: COMANDES: 9](#_Toc103880337)

[CAT-03: PAGAMENTS: 14](#_Toc103880338)

[CAT-04: TRANSPORTS: 17](#_Toc103880339)

[CAT-05: PUBLICITAT: 22](#_Toc103880340)

[CAT-06: REGISTRE I ACCÉS: 24](#_Toc103880341)

[CAT-07: ALTRES ASPECTES TÈCNICS: 27](#_Toc103880342)

[Perfils d’usuari identificats 30](#_Toc103880343)

[Diagrames 32](#_Toc103880344)

[DIAGRAMA DE CASOS D’ÚS: 32](#_Toc103880345)

[DIAGRAMES D’ACTIVITATS 33](#_Toc103880346)

[Especificacions de casos d’ús 36](#_Toc103880347)

[SOL·LICITAR COMANDA 36](#_Toc103880348)

[PRESENTACIÓ D’OFERTES 37](#_Toc103880349)

[SELECCIONAR COMANDA 38](#_Toc103880350)

[Comentaris addicionals 39](#_Toc103880351)

# 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>

1. **Marc Garcia**

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

1. **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)*

1. **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 TRASNPORTISTES:

[RF-01-00](https://github.com/yeray142/es2022uab/blob/master/requirements/RF-01-00.md)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

[RF-01-01](https://github.com/yeray142/es2022uab/blob/master/requirements/RF-01-01.md)



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

[RNF-01-00](https://github.com/yeray142/es2022uab/blob/master/requirements/RNF-01-00.md)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

[RNF-01-01](https://github.com/yeray142/es2022uab/blob/master/requirements/RNF-01-01.md)

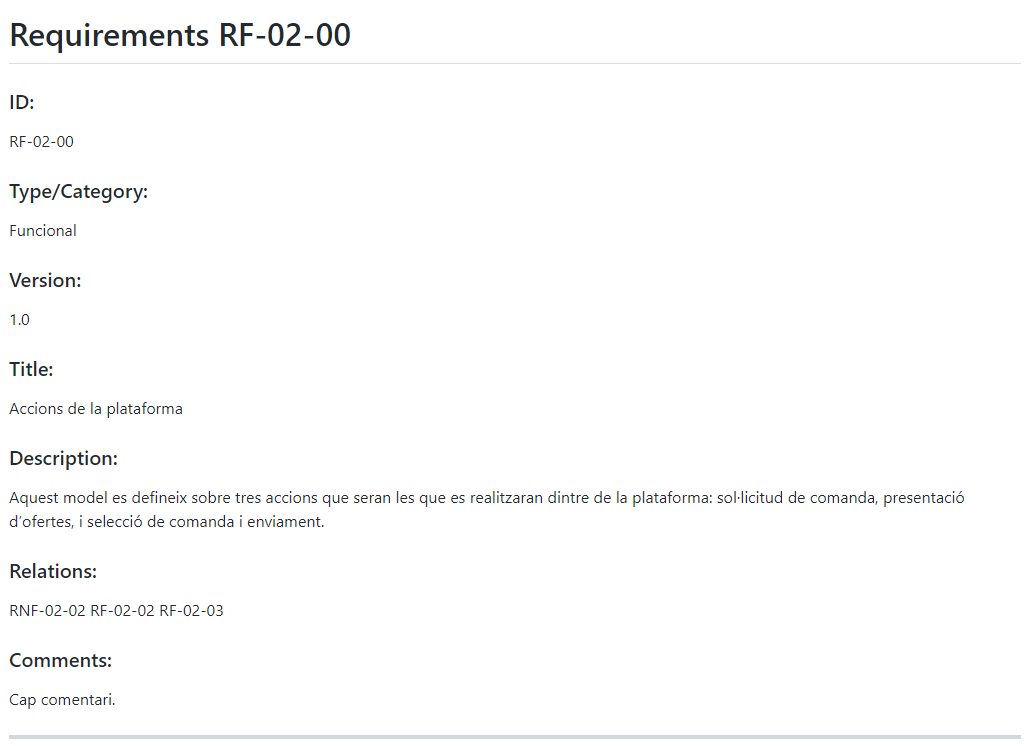
Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

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

## CAT-02: COMANDES:

[RF-02-00](https://github.com/yeray142/es2022uab/blob/master/requirements/RF-02-00.md)



[RF-02-01](https://github.com/yeray142/es2022uab/blob/master/requirements/RF-02-01.md)

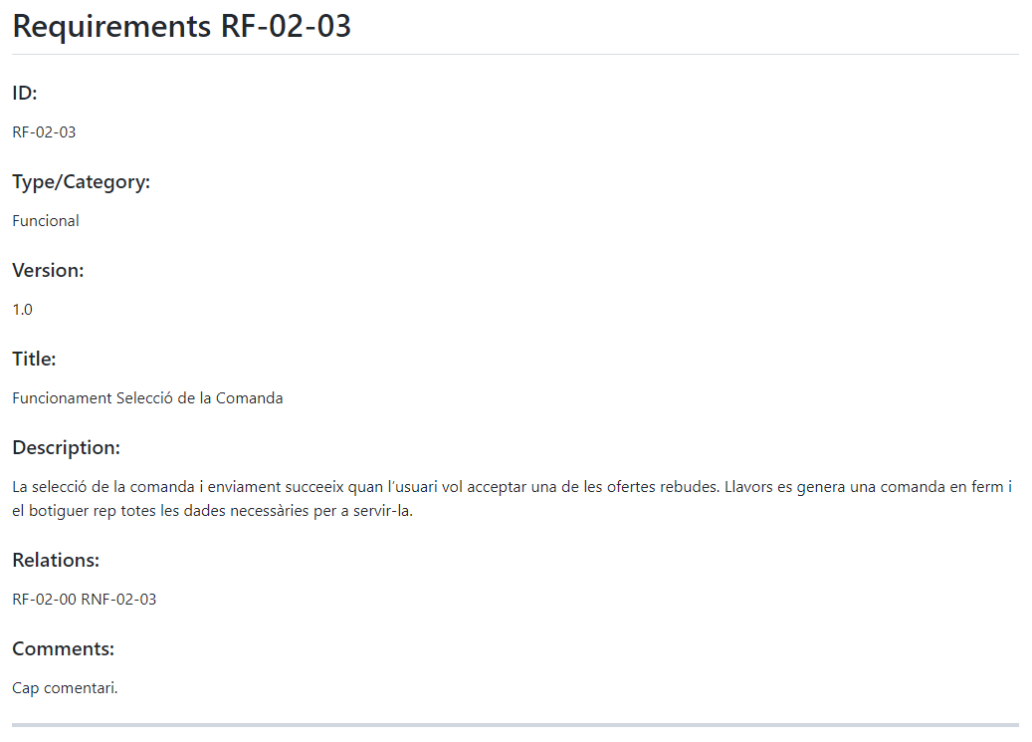


***Cliqueu els noms dels requisits per accedir a l’enllaç***

[RF-02-02](https://github.com/yeray142/es2022uab/blob/master/requirements/RF-02-02.md)



[RF-02-03](https://github.com/yeray142/es2022uab/blob/master/requirements/RF-02-03.md)



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

[RNF-02-00](https://github.com/yeray142/es2022uab/blob/master/requirements/RNF-02-00.md)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

[RNF-02-01](https://github.com/yeray142/es2022uab/blob/master/requirements/RNF-02-01.md)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

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

[RNF-02-02](https://github.com/yeray142/es2022uab/blob/master/requirements/RNF-02-02.md)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

[RNF-02-03](https://github.com/yeray142/es2022uab/blob/master/requirements/RNF-02-03.md)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

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

[RNF-02-04](https://github.com/yeray142/es2022uab/blob/master/requirements/RNF-02-04.md)

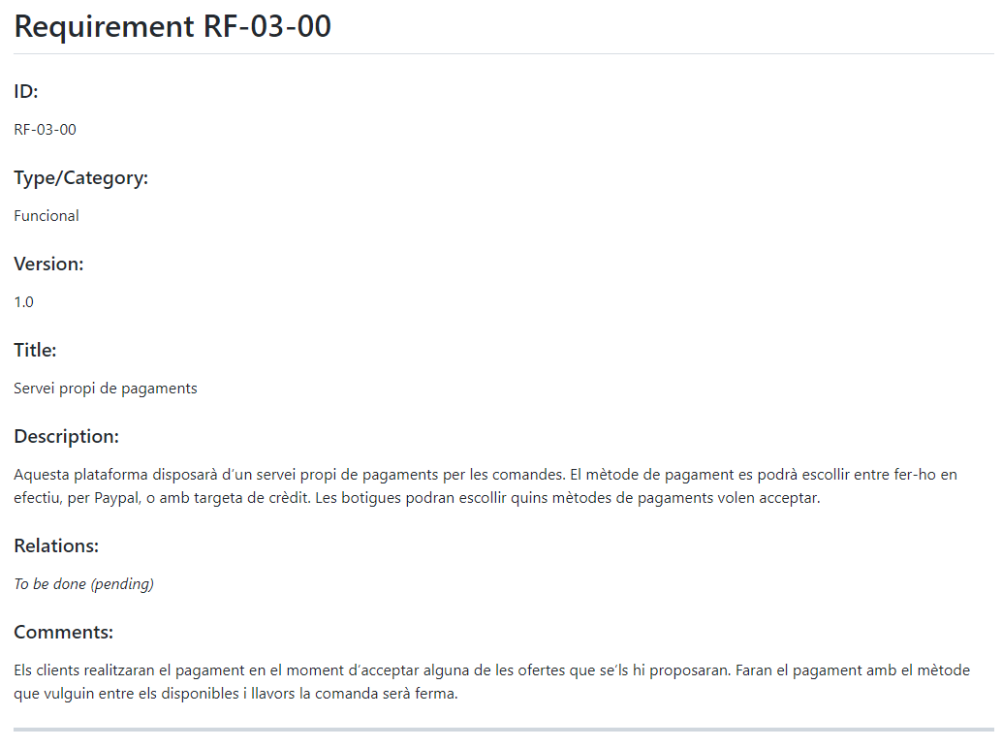
Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

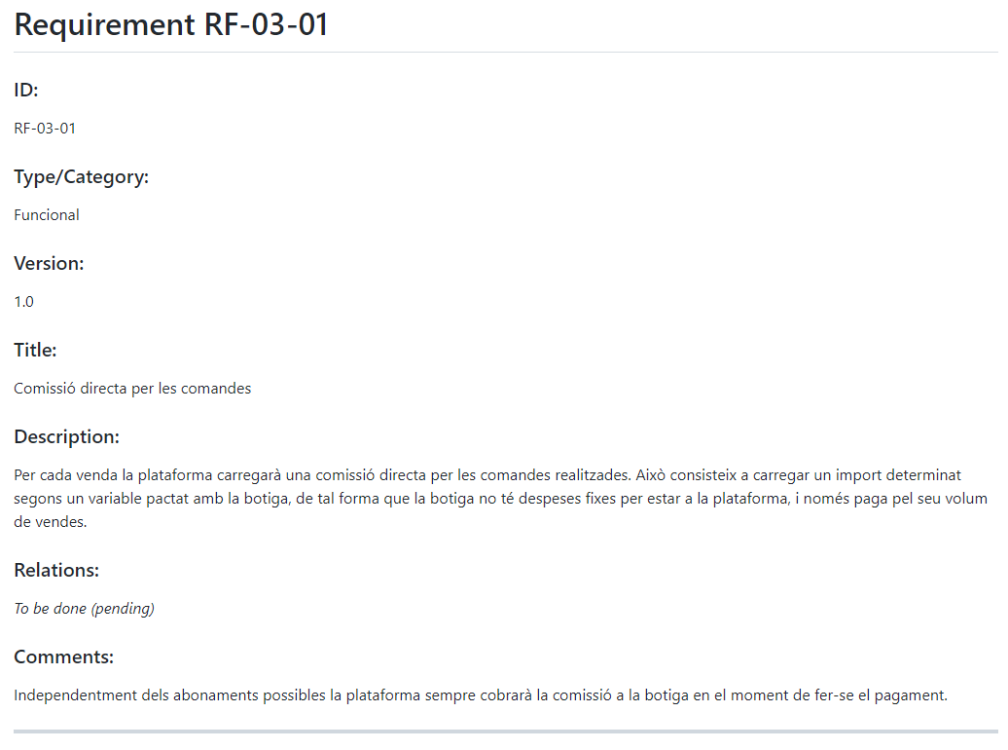
***Cliqueu els noms dels requisits per accedir a l’enllaç***

## CAT-03: PAGAMENTS:

[RF-03-00](https://github.com/yeray142/es2022uab/blob/master/requirements/RF-03-00.md)



[RF-03-01](https://github.com/yeray142/es2022uab/blob/master/requirements/RF-03-01.md)

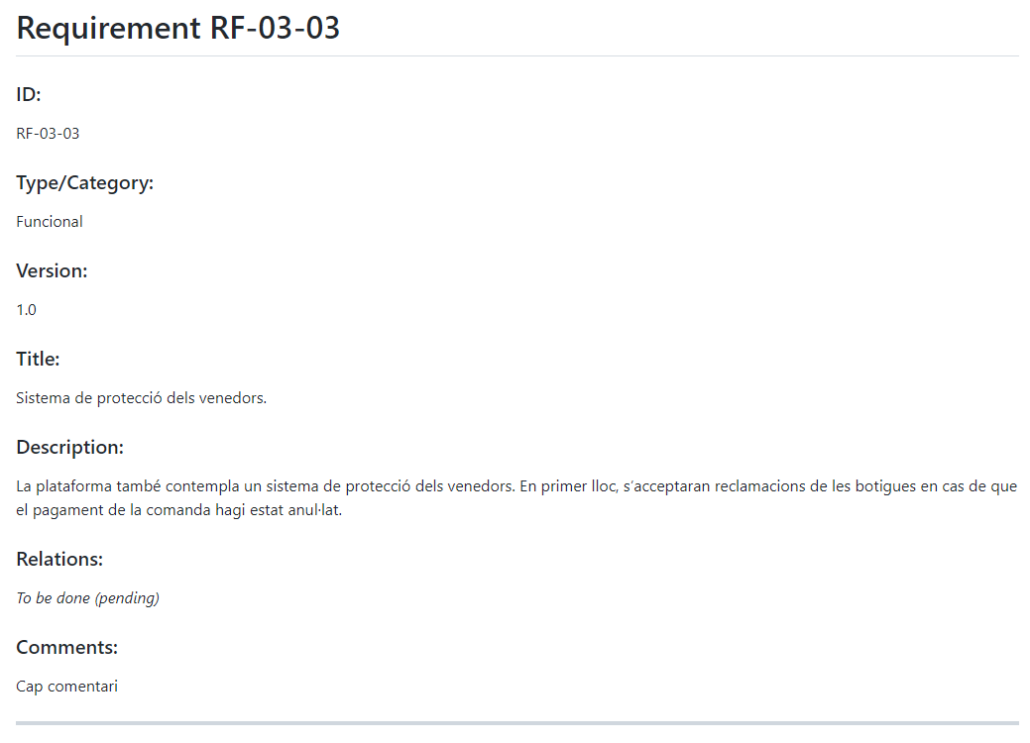


***Cliqueu els noms dels requisits per accedir a l’enllaç***

[RF-03-02](https://github.com/yeray142/es2022uab/blob/master/requirements/RF-03-02.md)



[RF-03-03](https://github.com/yeray142/es2022uab/blob/master/requirements/RF-03-03.md)



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

[RNF-03-00](https://github.com/yeray142/es2022uab/blob/master/requirements/RNF-03-00.md)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

[RNF-03-01](https://github.com/yeray142/es2022uab/blob/master/requirements/RNF-03-01.md)

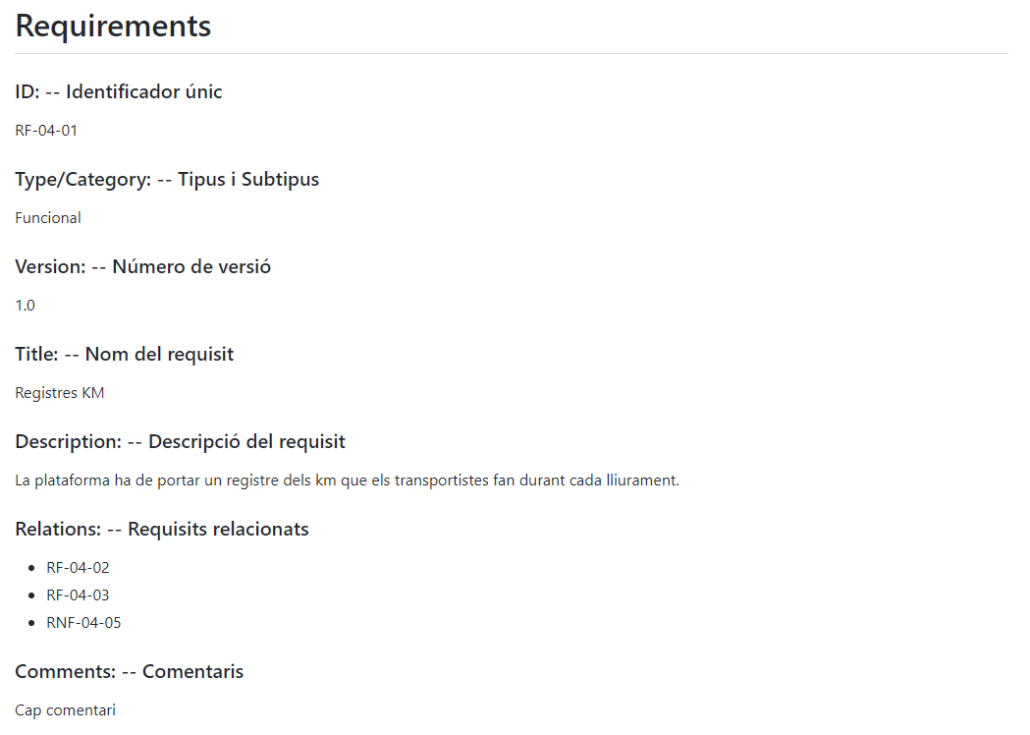
Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

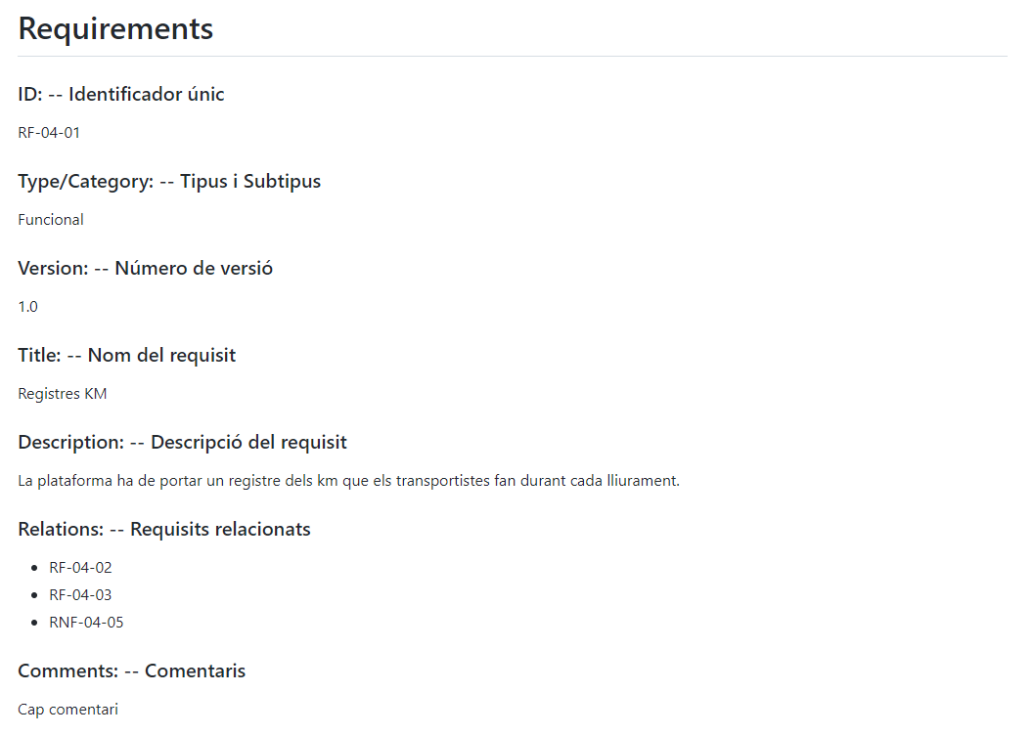
***Cliqueu els noms dels requisits per accedir a l’enllaç***

## CAT-04: TRANSPORTS:

[RF-04-00](https://github.com/yeray142/es2022uab/blob/master/requirements/RF-04-00.md)

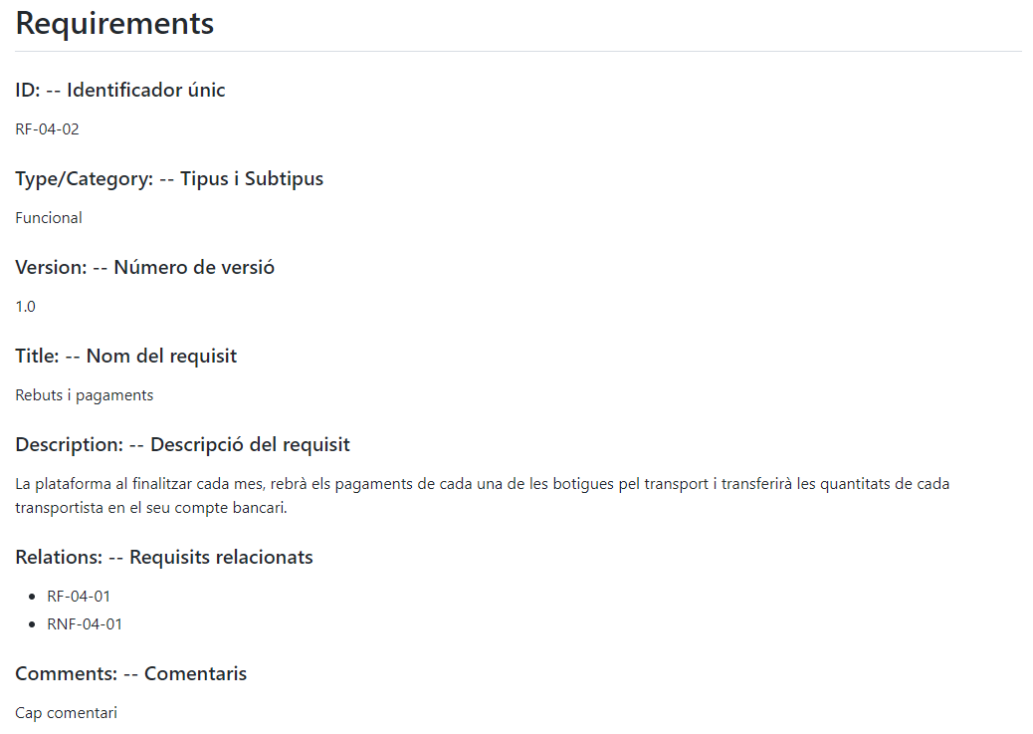


[RF-04-01](https://github.com/yeray142/es2022uab/blob/master/requirements/RF-04-01.md)

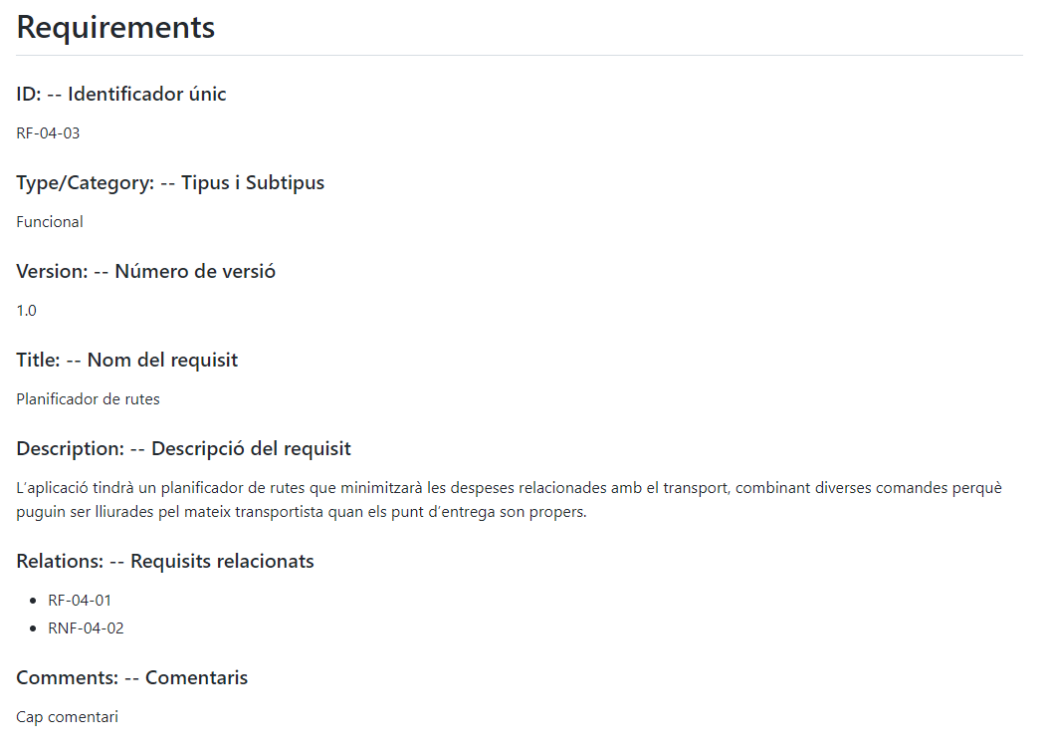


***Cliqueu els noms dels requisits per accedir a l’enllaç***

[RF-04-02](https://github.com/yeray142/es2022uab/blob/master/requirements/RF-04-02.md)



[RF-04-03](https://github.com/yeray142/es2022uab/blob/master/requirements/RF-04-03.md)



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

[RNF-04-00](https://github.com/yeray142/es2022uab/blob/master/requirements/RNF-04-00.md)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

[RNF-04-01](https://github.com/yeray142/es2022uab/blob/master/requirements/RNF-04-01.md)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

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

[RNF-04-02](https://github.com/yeray142/es2022uab/blob/master/requirements/RNF-04-02.md)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

[RNF-04-03](https://github.com/yeray142/es2022uab/blob/master/requirements/RNF-04-03.md)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

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

[RNF-04-04](https://github.com/yeray142/es2022uab/blob/master/requirements/RNF-04-04.md)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

[RNF-04-05](https://github.com/yeray142/es2022uab/blob/master/requirements/RNF-04-05.md)

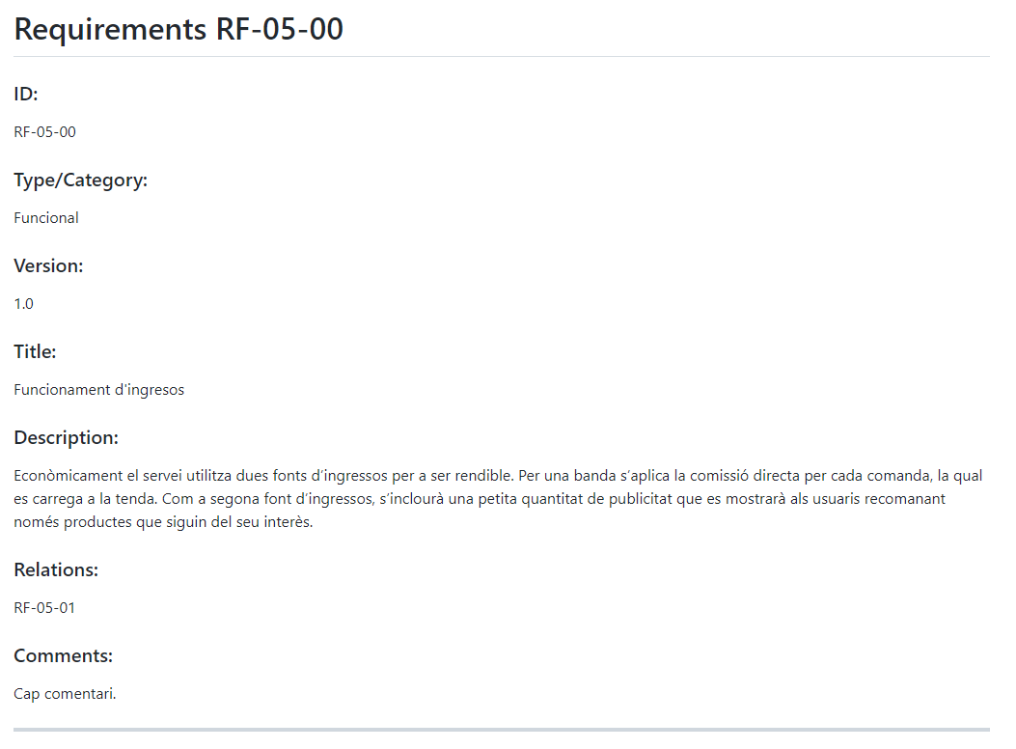
Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

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

## CAT-05: PUBLICITAT:

[RF-05-00](https://github.com/yeray142/es2022uab/blob/master/requirements/RF-05-00.md)



[RF-05-01](https://github.com/yeray142/es2022uab/blob/master/requirements/RF-05-01.md)



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

[RNF-05-00](https://github.com/yeray142/es2022uab/blob/master/requirements/RNF-05-00.md)

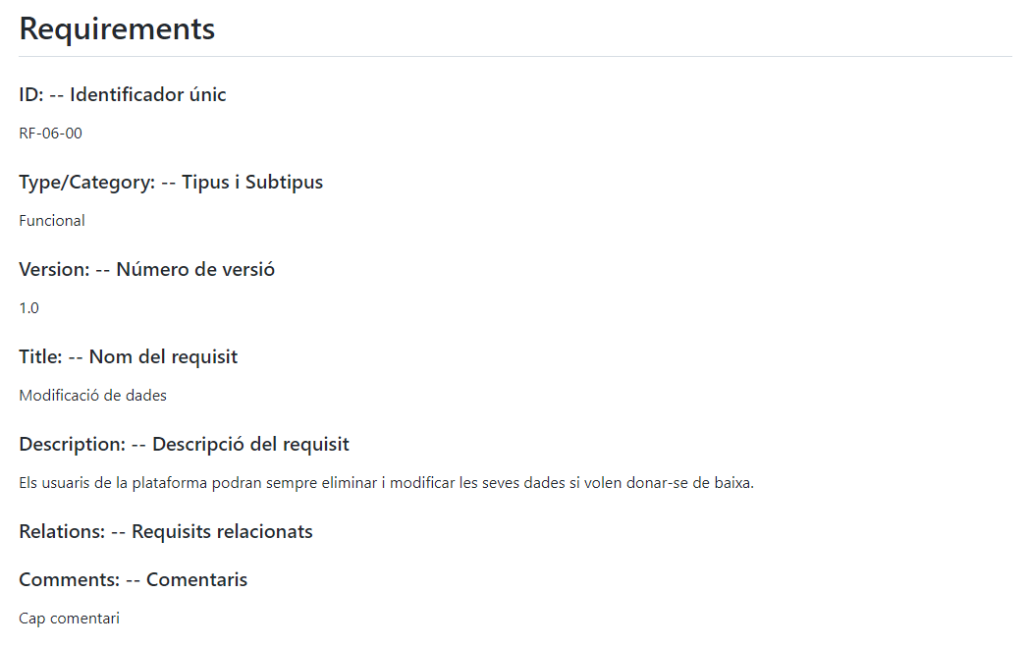
Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

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

## CAT-06: REGISTRE I ACCÉS:

[RF-06-00](https://github.com/yeray142/es2022uab/blob/master/requirements/RF-06-00.md)



[RNF-06-00](https://github.com/yeray142/es2022uab/blob/master/requirements/RNF-06-00.md)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

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

[RNF-06-01](https://github.com/yeray142/es2022uab/blob/master/requirements/RNF-06-01.md)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

[RNF-06-02](https://github.com/yeray142/es2022uab/blob/master/requirements/RNF-06-02.md)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

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

[RNF-06-03](https://github.com/yeray142/es2022uab/blob/master/requirements/RNF-06-03.md)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

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

## CAT-07: ALTRES ASPECTES TÈCNICS:

[RNF-07-00](https://github.com/yeray142/es2022uab/blob/master/requirements/RNF-07-00.md)

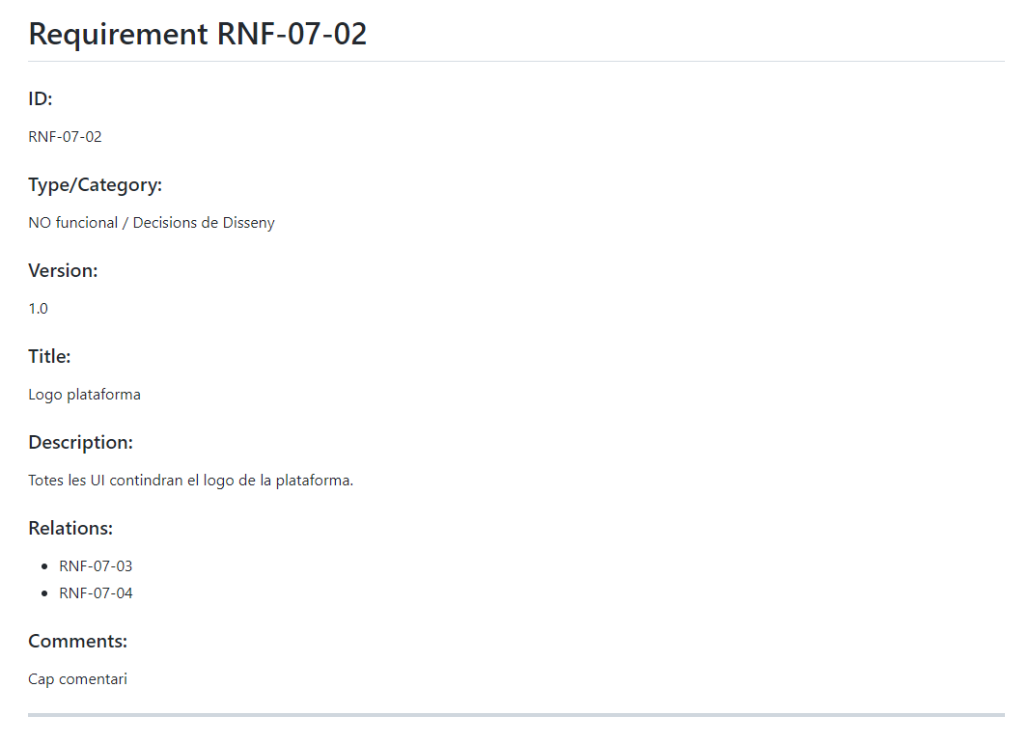


[RNF-07-01](https://github.com/yeray142/es2022uab/blob/master/requirements/RNF-07-01.md)

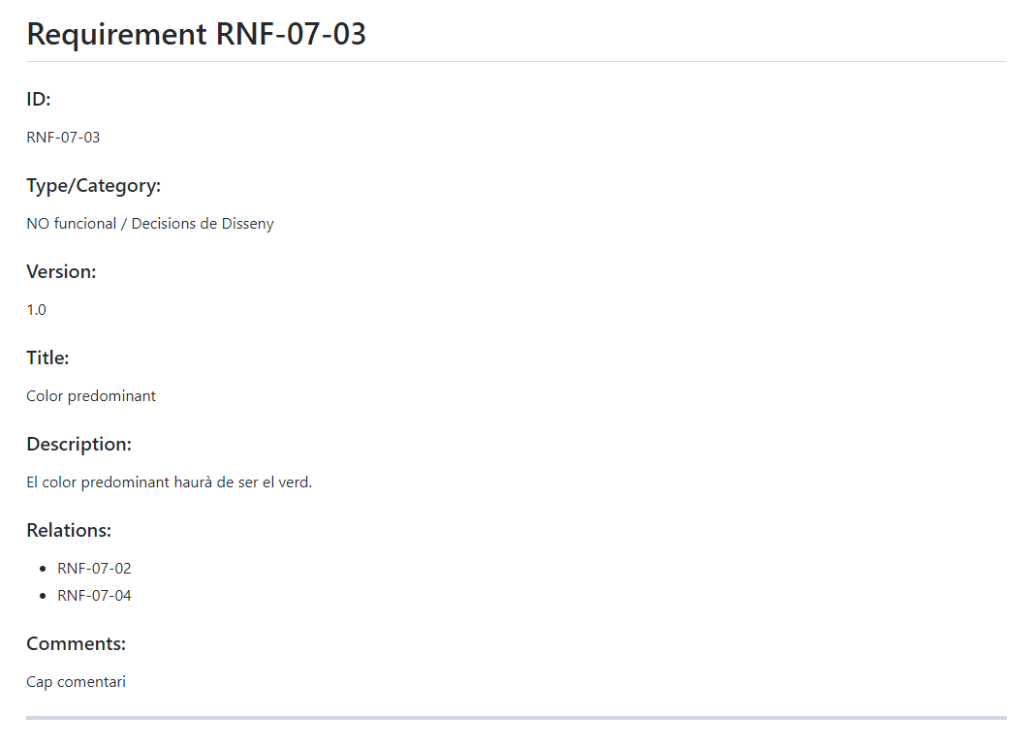


***Cliqueu els noms dels requisits per accedir a l’enllaç***

[RNF-07-02](https://github.com/yeray142/es2022uab/blob/master/requirements/RNF-07-02.md)

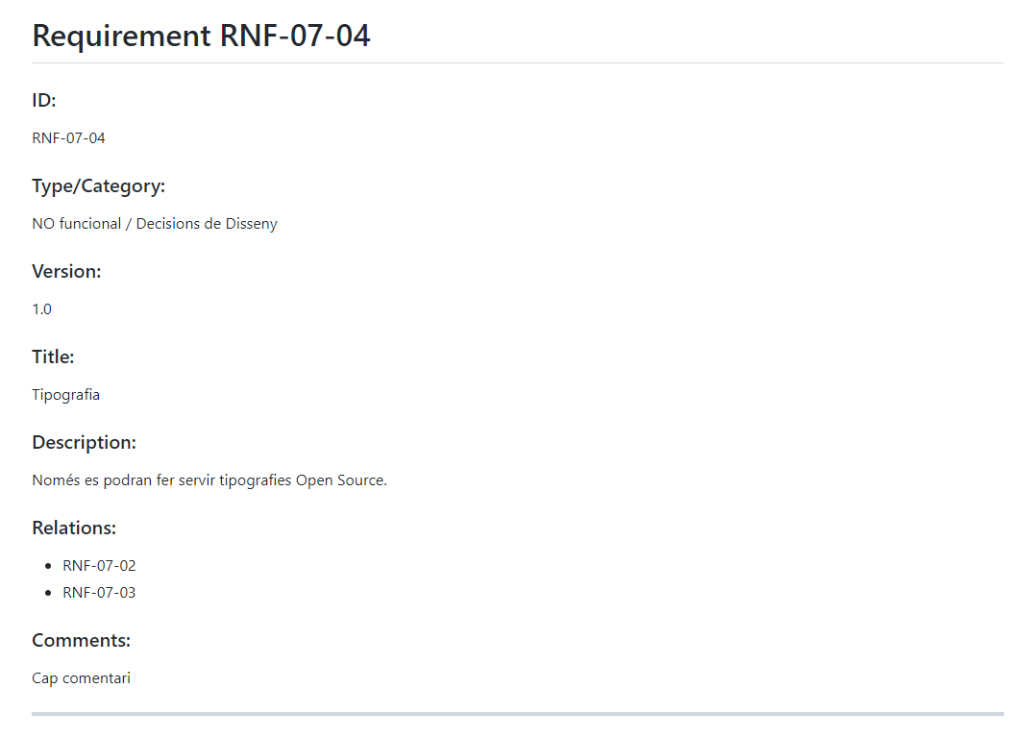


[RNF-07-03](https://github.com/yeray142/es2022uab/blob/master/requirements/RNF-07-03.md)

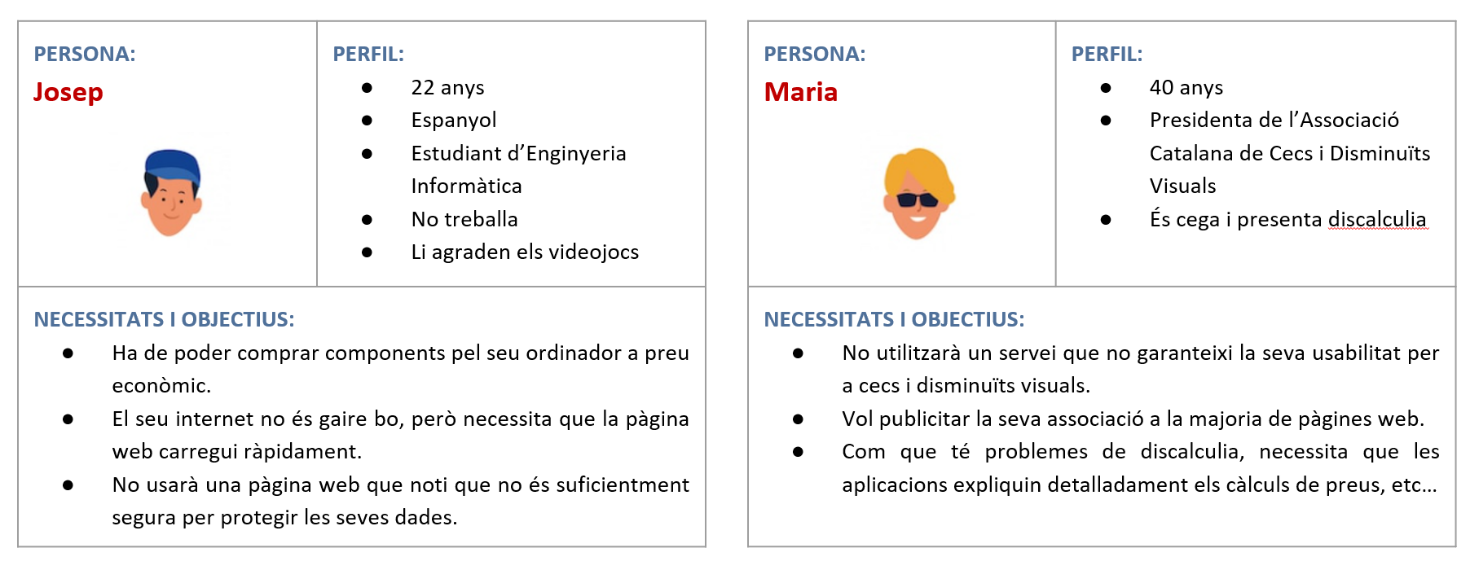


***Cliqueu els noms dels requisits per accedir a l’enllaç***

[RNF-07-04](https://github.com/yeray142/es2022uab/blob/master/requirements/RNF-07-04.md)

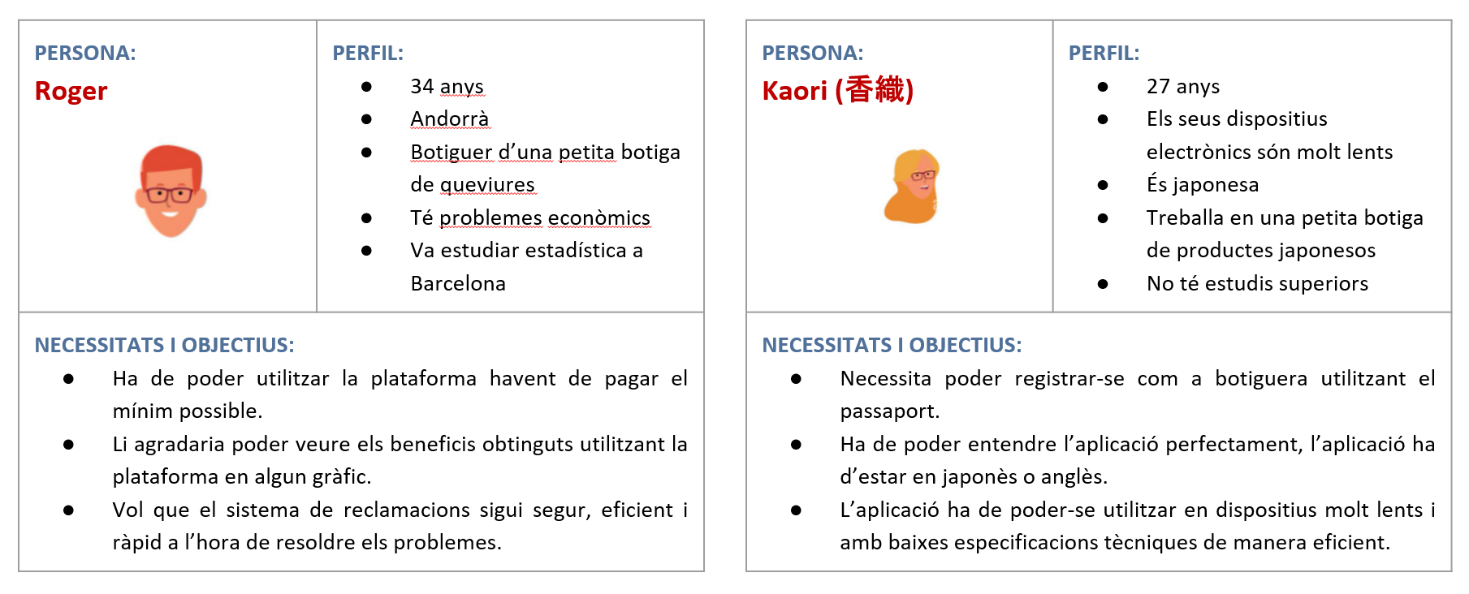


# Perfils d’usuari identificats



Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

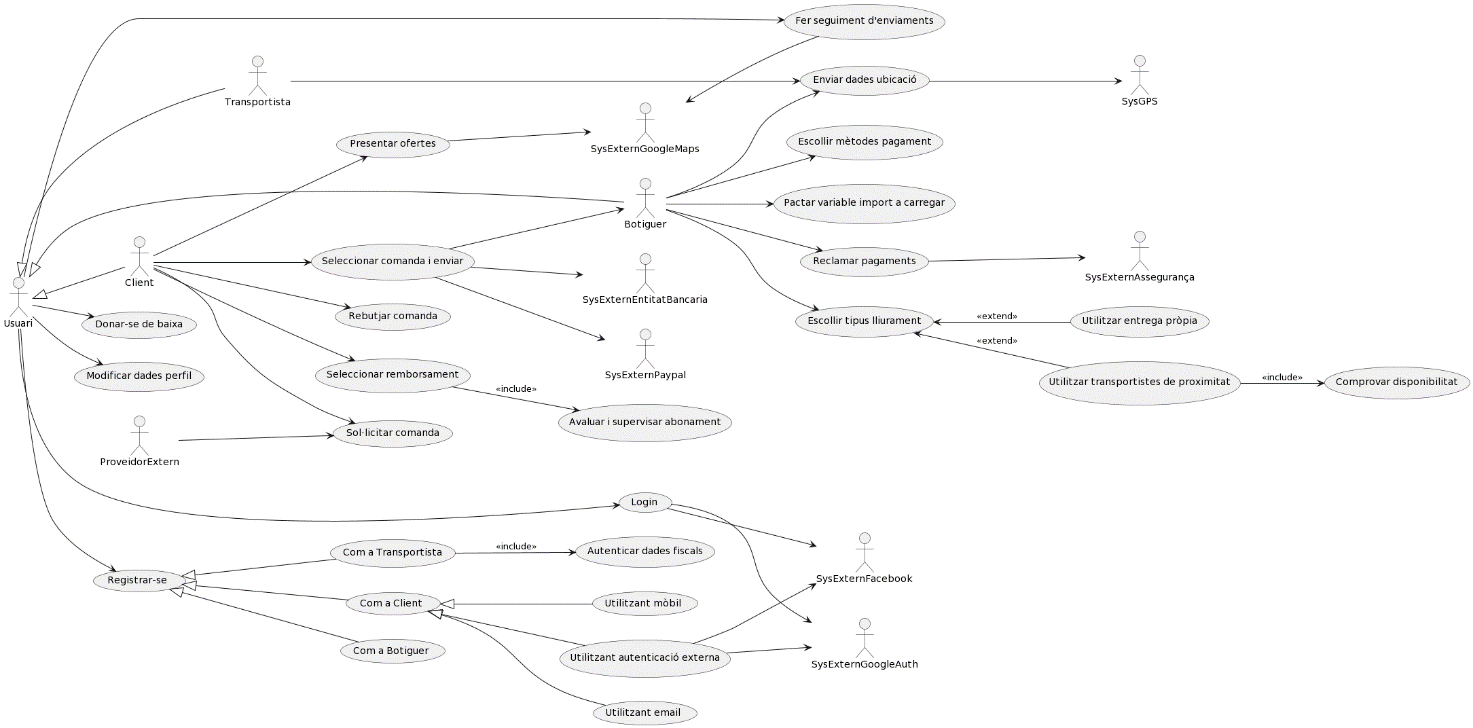


Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

# 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

Diagrama

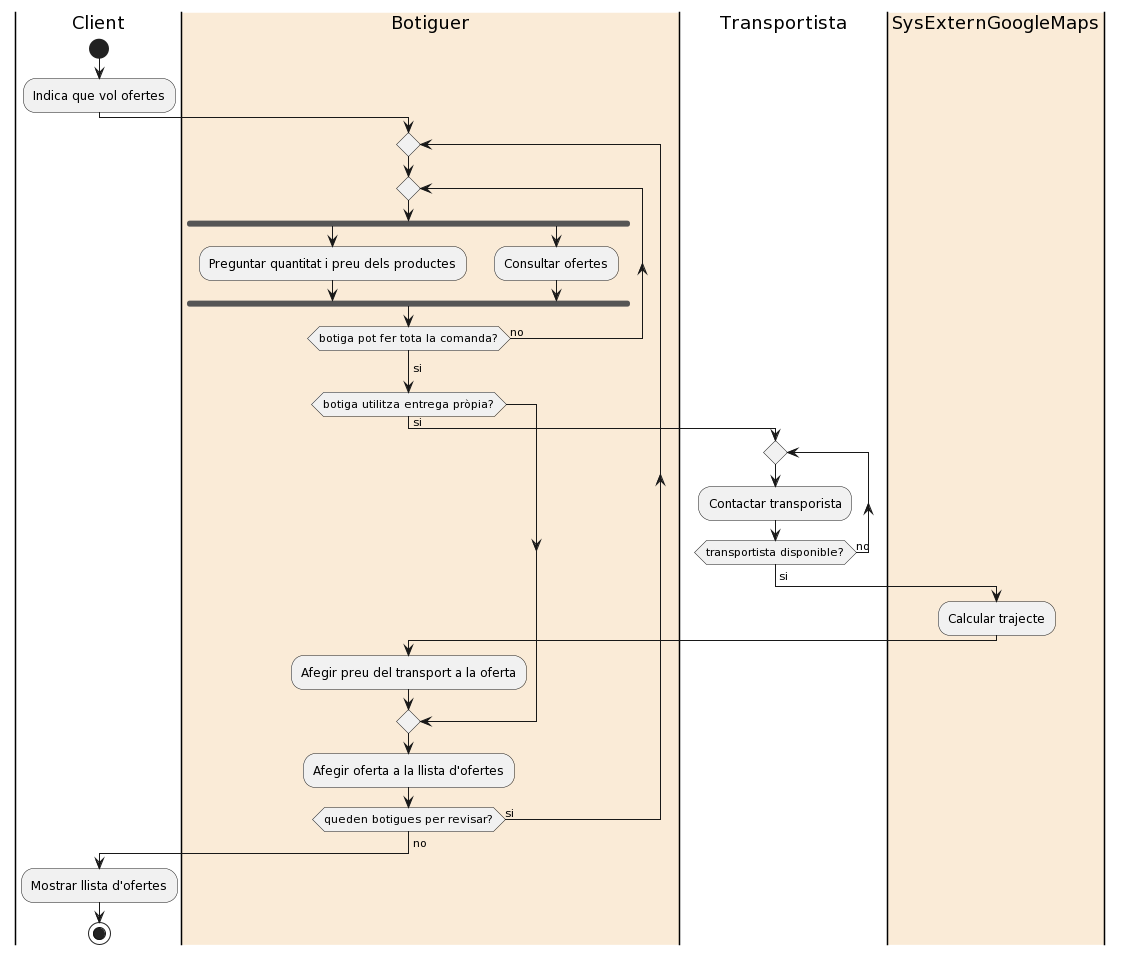
Descripción generada automáticamente

**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 “**Proveidor 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.

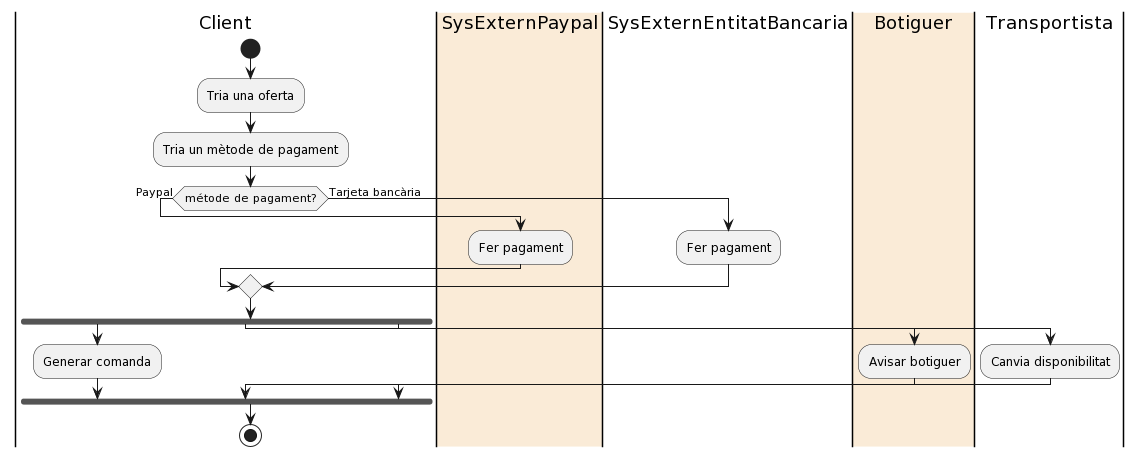


**Il·lustració 3**: Diagrama d'activitats - Presentació d'ofertes

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 altre. 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’avisa al botiguer i es canvia la disponibilitat del transportista per al dia i la hora acordats per a l’entrega.

# Especificacions de casos d’ús

## SOL·LICITAR COMANDA[[1]](#footnote-1)

Texto

Descripción generada automáticamente

## PRESENTACIÓ D’OFERTES[[2]](#footnote-2)

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

## SELECCIONAR COMANDA[[3]](#footnote-3)

Texto

Descripción generada automáticamente

# Comentaris addicionals

Cap comentari.

1. Link al Github: <https://github.com/yeray142/es2022uab/blob/master/specifications/sprint2_espec_cas_us_solicitud_comanda.md> [↑](#footnote-ref-1)
2. Link al Github: <https://github.com/yeray142/es2022uab/blob/master/specifications/sprint2_espec_cas_us_presentacio_ofertes.md> [↑](#footnote-ref-2)
3. Link al Github: <https://github.com/yeray142/es2022uab/blob/master/specifications/sprint2_espec_cas_us_seleccio_comanda.md> [↑](#footnote-ref-3)