

Enginyeria del Software

Pràctica: QueMenges

Equip de desenvolupament:

Francisco Cobo (*Supervisor*)

Víctor Frauca 1671963

Luis Manotoa 1733663

Daniel Cruz - 1709912

Marco Mejías - 1710748

Enllaços:

Github: <https://github.com/Garp353/ES23UAB431-04>

Trello: <https://trello.com/invite/67cea9b2b0800f34dab0bb58/ATTIb933ebe7d13385f666492d7e50b2173dE6F19BDE>

1. Requisites

Identificador: 1001

Tipus: Funcional / Gestió de comptes i creació de perfils d'usuaris

Versió: 1.0

Títol: Consulta de menús

Descripció: Permet consultar els menús disponibles independentment que tinguin compte.

Relacions: cap

Identificador: 1002

Tipus: Funcional / Disseny (Seguretat)

Versió: 1.0

Títol: Accés restringit per a la realització de comandes

Rescripció: Només les persones enregistrades tindran permís per realitzar comandes.

Relacions: 1003, 1004

Identificador: 1003

Tipus: No Funcional / Restricció de disseny

Versió: 1.0

Títol: Opcions d'enregistrament d'usuaris

Rescripció: Els usuaris podran registrar-se des de zero amb un correu electrònic o mitjançant 'shortcuts' utilitzant un gestor usual com Google o Outlook.

Relacions: 1002, 1004

Comentaris: Permet un enregistrament més àgil.

Identificador: 1004

Tipus: Funcional / Disseny (Seguretat)

Versió: 1.0

Títol: Finalització del procés de registre

Rescripció: Abans de la primera comanda, cal omplir un perfil amb adreça de recollida i restriccions alimentàries opcionals.

Relacions: 1002, 1003

Comentaris: Assegura de disposar la informació necessària per gestionar correctament les comandes.

Identificador: 1005

Tipus: No Funcional / Disseny (Seguretat)

Versió: 1.0

Títol: Requisits de nom d'usuari i contrasenya

Rescripció: El nom d'usuari haurà de tenir 5 caràcters com a mínim i no podrà estar repetit dins del sistema i la contrasenya ha de tenir 8 caràcters com a mínim, usar dues majúscules i almenys dos caràcters especials

Relacions: 1003

Identificador: 1006

Tipus: Funcional

Versió: 1.0

Títol: Actualització i eliminació del perfil d'usuari

Rescripció: El perfil d'usuari pot ser actualitzat en tot moment i ser eliminat si abans ens donem de baixa en l'aplicació.

Relacions: 1004

Identificador: 1007

Tipus: Funcional

Versió: 1.0

Títol: Selecció del tipus de compte en el registre

Rescripció: A l'hora de realitzar el registre, l'usuari ha d'indicar el tipus de compte que es vol crear (client, repartidor o cuiner).

Relacions: 1008

Comentaris: Permet diferenciar rols dins del sistema.

Identificador: 1008

Tipus: Funcional

Versió: 1.0

Títol: Gestió flexible dels rols d'usuari

Rescripció: Un mateix usuari pot assumir els tres rols i en qualsevol moment pot afegir o treure rols.

Relacions: 1007

Identificador: 2009

Tipus: Funcional

Versió: 1.0

Títol: Consulta dels plats i menús disponibles

Rescripció: Els clients podran consultar tots els plats i menús que s'estan oferint en aquest moment.

Relacions: Cap

Comentaris: Permet que els clients tinguin accés a la carta actualitzada.

Identificador: 2010

Tipus: (Funcional / No Funcional) / Decisió de disseny

Versió: 1.0

Títol: Temps estimat d'entrega

Rescripció: En la visió dels plats, s'inclourà el temps estimat d'entrega.

Relacions: 2009

Comentaris: Ell client tindrà una idea clara del temps d'espera abans de fer la seva comanda.

Identificador: 2011

Tipus: No Funcional / Decisió de disseny

Versió: 1.0

Títol: Filtrar per restriccions alimentàries

Rescripció: L'aplicació mostrarà primer aquells que compleixen amb les restriccions alimentàries indicades en el perfil.

Relacions: 1004

Identificador: 2012

Tipus: No Funcional / Decisió de disseny

Versió: 1.0

Títol: Opcions de vista per als plats

Rescripció: Els usuaris podran escollir entre dues vistes diferents per consultar els plats i menús disponibles:

1. Llistat de plats i menús individuals.
2. Llistat d'aquells usuaris que ofereixen els seus serveis en aquest moment.

Relacions: 2009

Identificador: 2013

Tipus: Funcional

Versió: 1.0

Títol: Llistat dels plats d'un cuiner

Rescripció: Els usuaris poden accedir a un llistat de tots els plats que ofereix un cuiner en un moment donat.

Relacions: 2009

Comentaris: Permet que els usuaris vegin els plats específics oferts per un cuiner en específic.

Identificador: 2014

Tipus: No Funcional / Decisió de disseny

Versió: 1.0

Títol: Ordenació per distància entre client i cuiner

Rescripció: Es mostraran les diferents opcions ordenades segons la distància física entre el client i el cuiner

Relacions: 1004,2009

Comentaris: Aquest requisit millora l'eficiència de la selecció de plats mostrant els més propers a l'usuari.

Identificador: 2015

Tipus: Funcional

Versió: 1.0

Títol: Cerca de cuiners i plats

Rescripció: Els clients poden també usar un cercador on podran indicar un nom específic de cuiner o el plat que desitgen consumir.

Relacions: 2009

Comentaris: Facilita la cerca de plats o cuiners específics.

Identificador: 2016

Tipus: Funcional

Versió: 1.0

Títol: Cuiners no disponibles

Rescripció: Els cuiners també poden aparèixer en el llistat com a no disponibles, indicant l'hora en què poden acceptar comandes.

Relacions: 2009

Identificador: 2017

Tipus: Funcional

Versió: 1.0

Títol: Reserva de comandes per a cuiners no disponibles

Rescripció: Si el cuiner no està disponible, els clients poden reservar una comanda per a una hora en què el cuiner estigui disponible

Relacions: 2009, 2016

Identificador: 2018

Tipus: Funcional

Versió: 1.0

Títol: Consulta d'ingredients dels plats

Rescripció: Els usuaris poden consultar els ingredients que conté cadascun dels plats, podent-se modificar la recepta eliminant aquells ingredients que són indicats com a opcionals per l'autor de la recepta.

Relacions: 2009

Comentaris: Permet als usuaris adaptar els plats a les seves preferències.

Identificador: 2019

Tipus: Funcional

Versió: 1.0

Títol: Consulta d'al·lèrgens

Rescripció: Els plats mostraran informació sobre els al·lèrgens que poden contenir.

Relacions: 1004, 2009

Identificador: 2020

Tipus: No Funcional / Requisit de rendiment (estàtic)

Versió: 1.0

Títol: Límit de comandes actives per client

Rescripció: Un mateix client no podrà tenir més de tres comandes actives alhora

Relacions: 2009

Comentaris: Evita una sobrecàrrega de comandes per part d'un mateix client i millora la gestió del sistema.

Identificador: 2021

Tipus: Funcional

Versió: 1.0

Títol: Consulta de comandes anteriors

Rescripció: Els clients també podran consultar el llistat de comandes que han realitzat anteriorment.

Relacions: 2009

Identificador: 2022

Tipus: Funcional

Versió: 1.0

Títol: Repetició de comandes prèvies

Rescripció: Els clients poden repetir una comanda prèvia si és que està disponible en el moment actual.

Relacions: 2021

Comentaris: Permet a l'usuari realitzar una comanda prèvia de manera fàcil si el plat està disponible fent-ho més còmode.

Identificador: 3023

Tipus: Funcional

Versió: 1.0

Títol: Opcions d'enviament

Rescripció: Els usuaris poden triar entre tres opcions d'enviament: ús de repartidors contractats per l'aplicació, lliurament a càrrec del cuiner o recollida per part del client.

Relacions: 3024

Identificador: 3024

Tipus: No Funcional / Disseny

Versió: 1.0

Títol: Càlcul cost d'enviament

Rescripció: El cost d'enviament es calcularà en funció de la distància entre el cuiner i el lloc de recollida, sent gratuït si el client recull la comanda directament.

Relacions: 3023

Identificador: 4025

Tipus: No Funcional / Disseny

Versió: 1.0

Títol: Pagament dins l'aplicació

Rescripció: El pagament de la comanda es realitzarà a través de la pròpia aplicació.

Relacions: 4026, 4027

Identificador: 4026

Tipus: No Funcional / Interfícies externes

Versió: 1.0

Títol: Mètodes de pagament

Rescripció: Es permetrà el pagament mitjançant targeta bancària o PayPal.

Relacions: 4025

Identificador: 4027

Tipus: No Funcional / Disseny (Seguretat)

Versió: 1.0

Títol: Autenticació del pagament

Rescripció: L'aplicació es connectarà amb la plataforma corresponent per a l'autenticació de dades necessària per validar la transacció econòmica.

Relacions: 4025

Identificador: 4028

Tipus: No Funcional / Interfícies externes, altres mòduls de SW

Versió: 1.0

Títol: Distribució pagament

Rescripció: Un cop realitzat el pagament, els ingressos corresponents es distribuïran automàticament entre el cuiner i el repartidor segons els comptes bancaris associats al seu perfil d'usuari.

Relacions: 4025

Identificador: 5029

Tipus: Funcional

Versió: 1.0

Títol: Valoració de la comanda

Rescripció: Un cop rebuda la comanda, el client podrà valorar aspectes com la puntualitat i l'estat del menjar.

Relacions: 5030

Identificador: 5030

Tipus: Funcional

Versió: 1.0

Títol: Assignació de valoracions

Rescripció: Les valoracions dels clients s'associaran directament al cuiner que ha preparat el plat.

Relacions: 5029, 5031

Identificador: 5031

Tipus: No Funcional / Disseny (Acompliment dels estàndards)

Versió: 1.0

Títol: Impacte de les valoracions

Rescripció: Els cuiners amb millor valoració apareixeran en posicions més altes en el llistat de plats disponibles.

Relacions: 5030

Identificador: 6032

Tipus: Funcional

Versió: 1.0

Títol: Proposta de nous plats

Rescripció: Els clients poden proposar plats que els agradaria consumir.

Relacions: 6033

Identificador: 6033

Tipus: No Funcional / Disseny

Versió: 1.0

Títol: Menú de propostes

Rescripció: Els plats proposats apareixeran en un menú específic al qual només poden accedir els cuiners.

Relacions: 6032, 6034

Identificador: 6034

Tipus: Funcional

Versió: 1.0

Títol: Acceptació de plats

Rescripció: Els cuiners poden acceptar les propostes de plats i comprometre's a cuinar-los.

Relacions: 6033, 6035

Identificador: 6035

Tipus: Funcional

Versió: 1.0

Títol: Xat privat client-cuiner

Rescripció: Quan un cuiner accepta una proposta de plat, es pot activar un xat privat entre el client i el cuiner per facilitar la comunicació.

Relacions: 6034

Identificador: 6036

Tipus: Funcional

Versió: 1.0

Títol: Subscripció pla mensual

Rescripció: Els usuaris poden subscriure's a un pla mensual amb tarifa plana d'enviaments i un programa de punts.

Relacions: 6037, 6038

Identificador: 6037

Tipus: Funcional

Versió: 1.0

Títol: Obtenció de punts

Rescripció: Els clients guanyaran punts cada vegada que realitzin una comanda.

Relacions: 6036, 6038

Identificador: 6038

Tipus: Funcional

Versió: 1.0

Títol: Ús de punts

Rescripció: Els punts acumulats poden ser utilitzats per obtenir descomptes en futures comandes.

Relacions: 6036, 6037

Identificador: 7039

Tipus: No Funcional / Disseny

Versió: 1.0

Títol: Àrea de cobertura inicial

Rescripció: La plataforma QueMenges està pensada, en una fase inicial, per ser usada a l'àrea metropolitana de Barcelona.

Relacions: Cap

Identificador: 7040

Tipus: No Funcional / Interfícies externes

Versió: 1.0

Títol: Idiomes de l'aplicació

Rescripció: L'aplicació estarà disponible en català, castellà i anglès.

Relacions: Cap

Identificador: 7041

Tipus: No Funcional / Disseny

Versió: 1.0

Títol: Versions de l'aplicació

Rescripció: L'aplicació tindrà versions web i mòbil, i serà compatible amb Android i iOS.

Relacions: Cap

Identificador: 7042

Tipus: No Funcional / Disseny

Versió: 1.0

Títol: Identitat visual de l'aplicació

Rescripció: Es farà servir la tipografia Calibri per a tot el contingut, el color corporatiu serà el taronja i el logo apareixerà en totes les pantalles.

Relacions: Cap

Identificador: 7043

Tipus: No Funcional / Rendiment Estàtic

Versió: 1.0

Títol: Capacitat inicial d'usuaris

Rescripció: L'aplicació haurà de suportar fins a 1000 usuaris connectats simultàniament en la seva fase inicial.

Relacions: Cap

Identificador: 7044

Tipus: No Funcional / Rendiment Dinàmic

Versió: 1.0

Títol: Temps de resposta

Rescripció: El temps de resposta màxim un cop realitzada una petició serà de 5 mil·lisegons.

Relacions: Cap

Identificador: 7045

Tipus: No Funcional / Seguretat

Versió: 1.0

Títol: Encriptació de dades

Rescripció: Es farà servir el protocol OpenVPN per a la protecció i encriptació de dades.

Relacions: Cap

Identificador: 7046

Tipus: No Funcional / Objectiu de disseny

Versió: 1.0

Títol: Característiques interfície

Rescripció: La interfície serà fàcil d'usar i adaptativa a diferents dispositius.

Relacions: Cap

```

graph TD
    UR((Usuari Registrat))
    UNR((Usuari no registrat))
    C((Cuiner))
    CL((Client))
    R((Repartidor))

    UR --> U1(Es pot actualitzar perfil)
    UR --> U2(Pot realitzar comandes)
    UR --> U3(Subscripció)
    UR --> U4(Punts)
    UR --> U5(Pot assumir els 3 rols)
    UR --> U6(Indicar tipus compte)
    UR --> U7(Registre)
    UR --> U8(Es pot actualitzar perfil)
    UR --> U9(Consulta plats i menus)
    UR --> U10(Valoracions)
    UR --> U11(Consultar anteriors comandes)
    UR --> U12(Propostes plats)
    UR --> U13(Escolir enviament)

    UNR --> U14(Registre)
    UNR --> U15(Consulta plats i menus)
    UNR --> U16(Valoracions)
    UNR --> U17(Consultar anteriors comandes)

    C --> U18(Poden acceptar propostes)
    C --> U19(Pot sortir en llistas no disponibles)
    C --> U20(Indicar rol)
    C --> U21(Valoracions)
    C --> U22(XAT PRIVAT)
    C --> U23(Propostes plats)

    CL --> U24(Fer comandes)
    CL --> U25(Valoracions)
    CL --> U26(XAT PRIVAT)
    CL --> U27(Propostes plats)
    CL --> U28(Escolir enviament)

    R --> U29(XAT PRIVAT)
    R --> U30(Propostes plats)
    R --> U31(Escolir enviament)

    U1 -.-> U10
    U2 -.-> U3
    U3 -.-> U4
    U4 -.-> U5
    U5 -.-> U6
    U6 -.-> U7
    U7 -.-> U8
    U8 -.-> U9
    U9 -.-> U10
    U10 -.-> U11
    U11 -.-> U12
    U12 -.-> U13
    U13 -.-> U14
    U14 -.-> U15
    U15 -.-> U16
    U16 -.-> U17
    U17 -.-> U18
    U18 -.-> U19
    U19 -.-> U20
    U20 -.-> U21
    U21 -.-> U22
    U22 -.-> U23
    U23 -.-> U24
    U24 -.-> U25
    U25 -.-> U26
    U26 -.-> U27
    U27 -.-> U28
    U28 -.-> U29
    U29 -.-> U30
    U30 -.-> U31

    U1 -.-> U10
    U2 -.-> U3
    U3 -.-> U4
    U4 -.-> U5
    U5 -.-> U6
    U6 -.-> U7
    U7 -.-> U8
    U8 -.-> U9
    U9 -.-> U10
    U10 -.-> U11
    U11 -.-> U12
    U12 -.-> U13
    U13 -.-> U14
    U14 -.-> U15
    U15 -.-> U16
    U16 -.-> U17
    U17 -.-> U18
    U18 -.-> U19
    U19 -.-> U20
    U20 -.-> U21
    U21 -.-> U22
    U22 -.-> U23
    U23 -.-> U24
    U24 -.-> U25
    U25 -.-> U26
    U26 -.-> U27
    U27 -.-> U28
    U28 -.-> U29
    U29 -.-> U30
    U30 -.-> U31

    U1 -.-> U10
    U2 -.-> U3
    U3 -.-> U4
    U4 -.-> U5
    U5 -.-> U6
    U6 -.-> U7
    U7 -.-> U8
    U8 -.-> U9
    U9 -.-> U10
    U10 -.-> U11
    U11 -.-> U12
    U12 -.-> U13
    U13 -.-> U14
    U14 -.-> U15
    U15 -.-> U16
    U16 -.-> U17
    U17 -.-> U18
    U18 -.-> U19
    U19 -.-> U20
    U20 -.-> U21
    U21 -.-> U22
    U22 -.-> U23
    U23 -.-> U24
    U24 -.-> U25
    U25 -.-> U26
    U26 -.-> U27
    U27 -.-> U28
    U28 -.-> U29
    U29 -.-> U30
    U30 -.-> U31

    U1 -.-> U10
    U2 -.-> U3
    U3 -.-> U4
    U4 -.-> U5
    U5 -.-> U6
    U6 -.-> U7
    U7 -.-> U8
    U8 -.-> U9
    U9 -.-> U10
    U10 -.-> U11
    U11 -.-> U12
    U12 -.-> U13
    U13 -.-> U14
    U14 -.-> U15
    U15 -.-> U16
    U16 -.-> U17
    U17 -.-> U18
    U18 -.-> U19
    U19 -.-> U20
    U20 -.-> U21
    U21 -.-> U22
    U22 -.-> U23
    U23 -.-> U24
    U24 -.-> U25
    U25 -.-> U26
    U26 -.-> U27
    U27 -.-> U28
    U28 -.-> U29
    U29 -.-> U30
    U30 -.-> U31

    U1 -.-> U10
    U2 -.-> U3
    U3 -.-> U4
    U4 -.-> U5
    U5 -.-> U6
    U6 -.-> U7
    U7 -.-> U8
    U8 -.-> U9
    U9 -.-> U10
    U10 -.-> U11
    U11 -.-> U12
    U12 -.-> U13
    U13 -.-> U14
    U14 -.-> U15
    U15 -.-> U16
    U16 -.-> U17
    U17 -.-> U18
    U18 -.-> U19
    U19 -.-> U20
    U20 -.-> U21
    U21 -.-> U22
    U22 -.-> U23
    U23 -.-> U24
    U24 -.-> U25
    U25 -.-> U26
    U26 -.-> U27
    U27 -.-> U28
    U28 -.-> U29
    U29 -.-> U30
    U30 -.-> U31

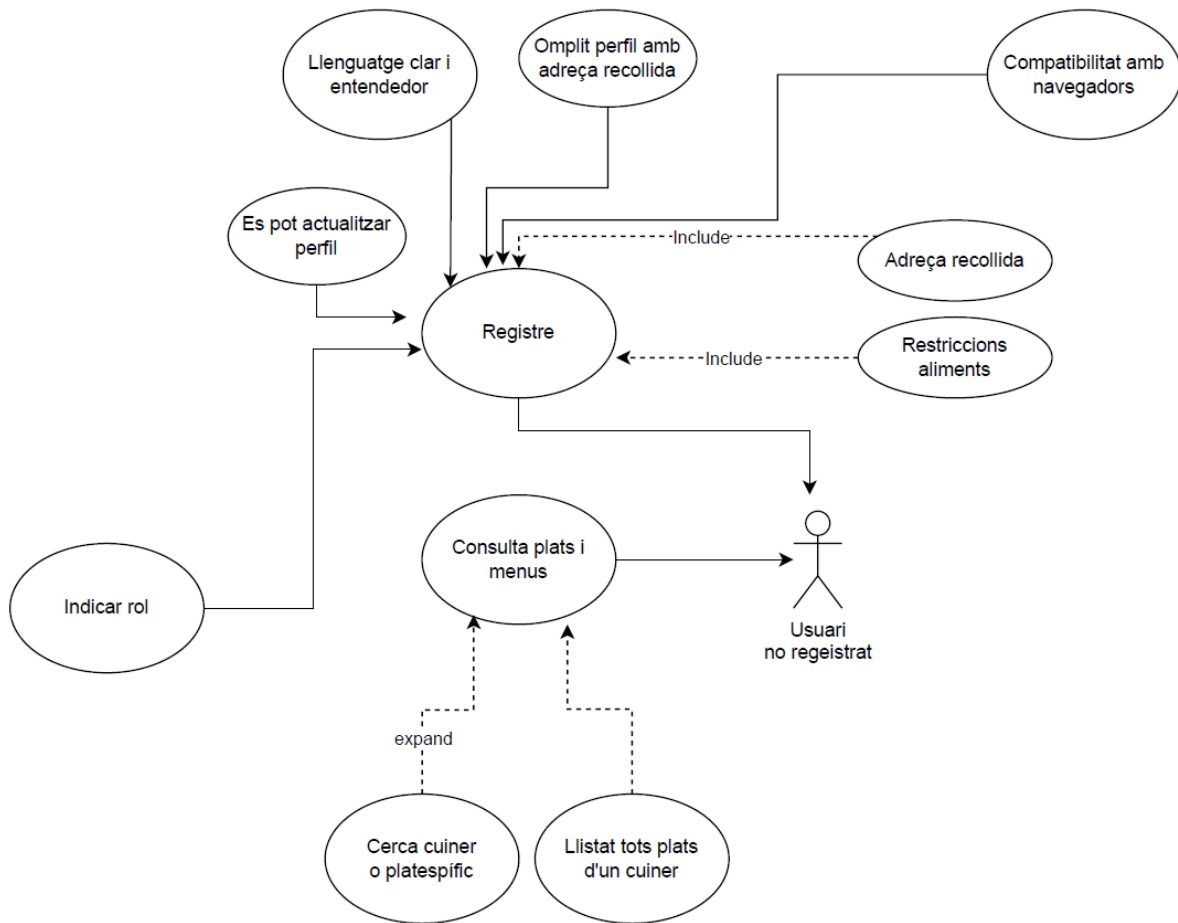
    U1 -.-> U10
    U2 -.-> U3
    U3 -.-> U4
    U4 -.-> U5
    U5 -.-> U6
    U6 -.-> U7
    U7 -.-> U8
    U8 -.-> U9
    U9 -.-> U10
    U10 -.-> U11
    U11 -.-> U12
    U12 -.-> U13
    U13 -.-> U14
    U14 -.-> U15
    U15 -.-> U16
    U16 -.-> U17
    U17 -.-> U18
    U18 -.-> U19
    U19 -.-> U20
    U20 -.-> U21
    U21 -.-> U22
    U22 -.-> U23
    U23 -.-> U24
    U24 -.-> U25
    U25 -.-> U26
    U26 -.-> U27
    U27 -.-> U28
    U28 -.-> U29
    U29 -.-> U30
    U30 -.-> U31

    U1 -.-> U10
    U2 -.-> U3
    U3 -.-> U4
    U4 -.-> U5
    U5 -.-> U6
    U6 -.-> U7
    U7 -.-> U8
    U8 -.-> U9
    U9 -.-> U10
    U10 -.-> U11
    U11 -.-> U12
    U12 -.-> U13
    U13 -.-> U14
    U14 -.-> U15
    U15 -.-> U16
    U16 -.-> U17
    U17 -.-> U18
    U18 -.-> U19
    U19 -.-> U20
    U20 -.-> U21
    U21 -.-> U22
    U22 -.-> U23
    U23 -.-> U24
    U24 -.-> U25
    U25 -.-> U26
    U26 -.-> U27
    U27 -.-> U28
    U28 -.-> U29
    U29 -.-> U30
    U30 -.-> U31

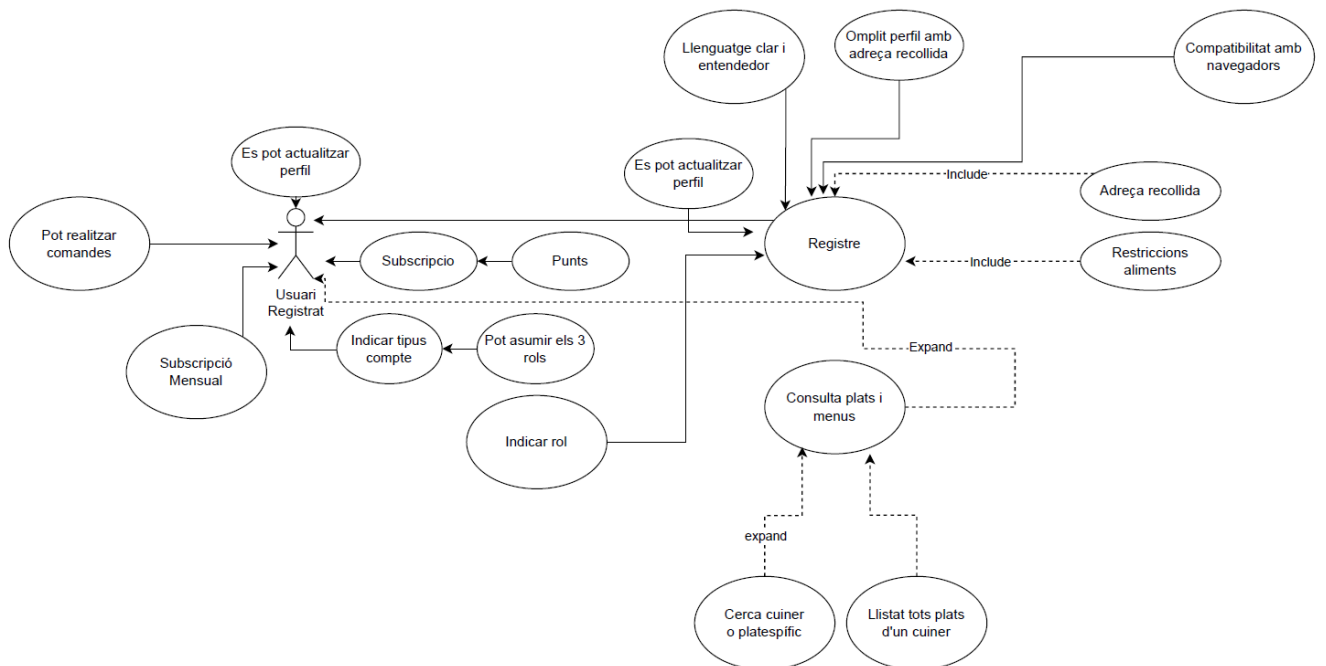
    U1 -.-> U10
    U2 -.-> U3
    U3 -.-> U4
    U4 -.-> U5
    U5 -.-> U6
    U6 -.-> U7
    U7 -.-> U8
    U8 -.-> U9
    U9 -.-> U10
    U10 -.-> U11
    U11 -.-> U12
    U12 -.-> U13
    U13 -.-> U14
    U14 -.-> U15
    U15 -.-> U16
    U16 -.-> U17
    U17 -.-> U18
    U18 -.-> U19
    U19 -.-> U20
    U20 -.-> U21
    U21 -.-> U22
    U22 -.-> U23
    U23 -.-> U24
    U24 -.-> U25
    U25 -.-> U26
    U26 -.-> U27
    U27 -.-> U28
    U28 -.-> U29
    U29 -.-> U30
    U30 -.-> U31

    U1 -.-> U10
    U2 -.-> U3
    U3 -.-> U4
    U4 -.-> U5
    U5 -.-> U6
    U6 -.-> U7
    U7 -.-> U8
    U8 -.-> U9
    U9 -.-> U10
    U10 -.-> U11
    U11 -.-> U12
    U12 -.-> U13
    U13 -.-> U14
    U14 -.-> U15
    U15 -.-> U16
    U16 -.-> U17
    U17 -.-> U18
    U18 -.-> U19
    U19 -.-> U20
    U20 -.-> U21
    U21 -.-> U22
    U22 -.-> U23
    U23 -.-> U24
    U24 -.-> U25
    U25 -.->
```

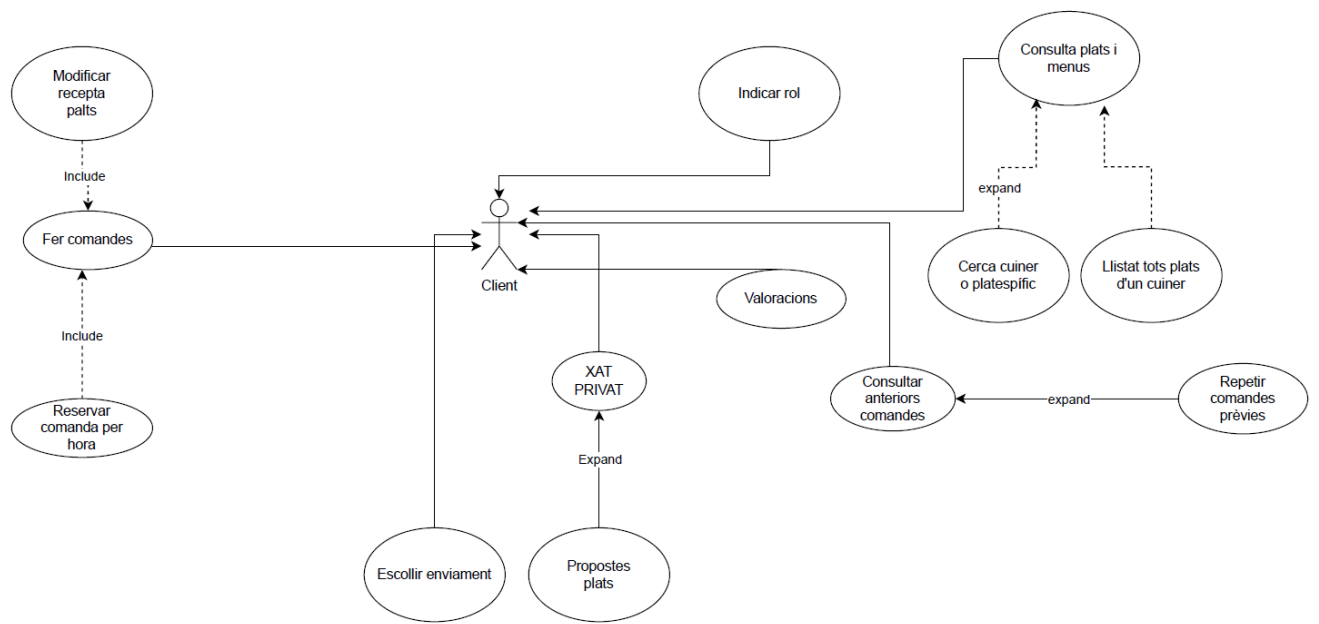
3.1. Usuari no registrat



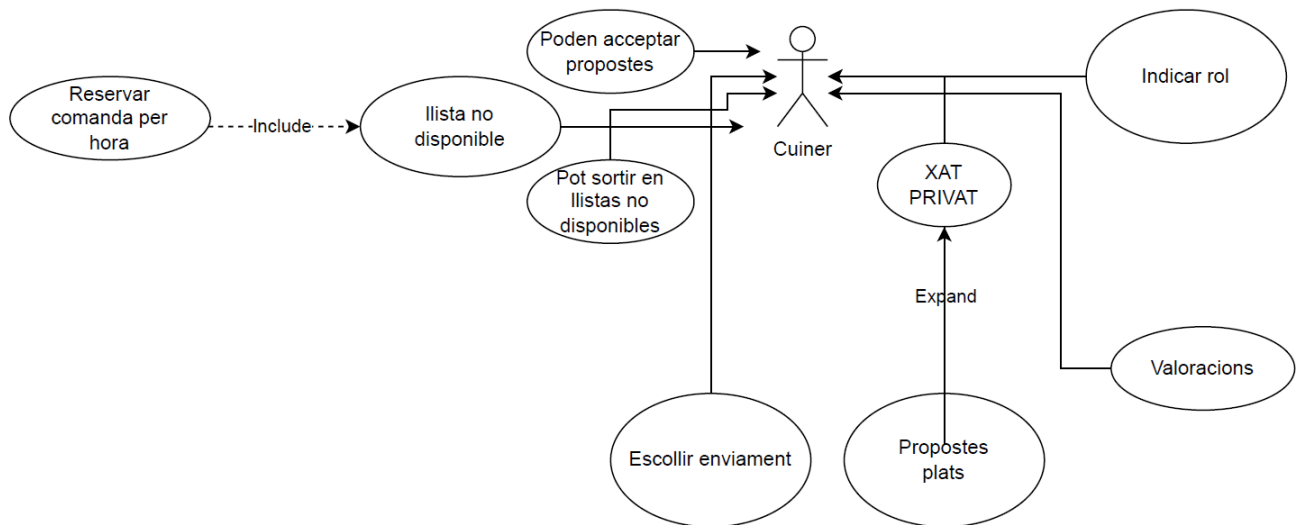
3.2. Usuari registrat



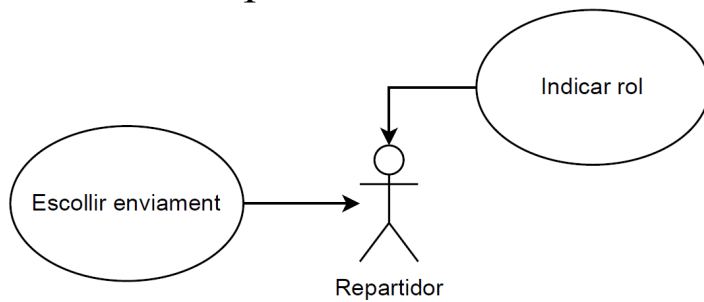
3.3. Client



3.4. Cuiner



3.5. Repartidor



4. Especificacions

CAS D'ÚS: REGISTRE		
Versió	1.0	Data 07/05/2025
Autors	ES1	
Descripció	Aquest cas d'ús descriu com els usuaris no registrats es poden registrar en el sistema per primera vegada. Segons quin tipus d'usuari siguin (cuiner, client o repartidor), també podran accedir a uns casos d'ús.	
Actors	Usuari No registrat, usuari registrat, cuiner, client, repartidor.	
Precondició	L'usuari no disposa d'un compte actiu al sistema.	
Flux principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El registre serà des de zero amb un correu o amb 'shortcuts' 2. Sistema valida usuari, contrasenya i tipus de compte (cuiner, client o repartidor) i es crearà el perfil 3. Sistema mostra menú principal per pantalla segons tipus d'usuari 	
Subfluxos	-El sistema permet a l'usuari afegir opcionalment l'adreça de recollida i restriccions alimentàries. -L'usuari pot actualitzar o eliminar el seu perfil posteriorment des del menú de configuració.	
Fluxos alternatius	Nom d'usuari/contrasenya no vàlids: Si alguna de les dades no compleix els requisits del sistema (per exemple, contrasenya massa dèbil o correu ja registrat), es mostra un missatge d'error i es demana a l'usuari que corregeixi les dades o cancel·li l'operació. En aquest cas, el cas d'ús pot repetir-se o finalitzar.	
Prioritat	Normal	

CAS D'ÚS: CONSULTA DE PLATS I MENUS		
Versió	1.0	Data 07/05/2025
Autors	ES1	
Descripció	Aquest cas d'ús permet als usuaris (tant registrats com no registrats) consultar els plats i menús disponibles al sistema en aquell moment. Inclou funcionalitats avançades com filtres, vistes múltiples, ordenació per distància i consulta detallada dels plats.	
Actors	Client,Usuari registrat,Usuari no registrat.	
Flux principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'usuari accedeix a la secció de consulta de plats i menús. 2. El client pot seleccionar en el menú qualsevol d'aquests. 3. L'usuari pot consultar els ingredients detallats de cada plat o els plats de cada menú. 	
Subfluxos	-Cercar un plat o cuiner específic per nom. -Pot veure el llistat de tots els plats d'un cuiner	
Fluxos alternatius	Cuiner no disponible: Si el <u>cuiner</u> no està disponible, els clients poden reservar una comanda per a una hora en què el <u>cuiner</u> estigui disponible.	
Postcondició	L'usuari ha visualitzat la informació detallada d'un o més plats i/o menús, i pot decidir fer una comanda o continuar navegant.	
Requeriments no funcionals	El sistema mostrarà el temps estimat d'entrega de cada plat. Es prioritzaran els plats que compleixin amb les restriccions alimentàries indicades pel client. L'usuari podrà escollir entre dues vistes diferents per consultar els plats. Les opcions de plats es mostraran ordenades per distància física respecte al client.	
Prioritat	Alta	

CAS D'ÚS: FER COMANDES		
Versió	1.0	Data 07/05/2025
Autors	ES1	
Descripció	Aquest cas d'ús permet als usuaris amb el rol client, fer comandes. Inclou funcionalitats avançades com modificar la recepta i reservar la comanda.	
Actors	Client	
Flux principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El <u>client</u> accedeix a la secció de consulta de plats i menús. 2. El <u>client</u> selecciona un plat desitjat 3. El <u>client</u> fa la comanda, <u>on li apareixen</u> les <u>funcionalitats avançades</u>. 4. <u>Finalment</u>, el <u>client</u> ordena la comanda. 	
Subfluxos	- Pot modificar la recepta dels plats si el <u>cuiner</u> <u>ho permet</u> . - Pot reservar la comanda per hora.	
Fluxos alternatius	-RNF: No pot tenir <u>més</u> de 3 comandes actives	
Prioritat	Alta	

CAS D'ÚS: ACCEPTAR COMANDA		
Versió	1.0	Data 07/05/2025
Autors	ES1	
Descripció	Aquest cas d'ús permet que el cuiner <u>accepti la comanda</u> .	
Actors	Client, cuiner	
Flux principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El client ordena la comanda 2. El cuiner decideix si accepta la comanda per procedir 	
Fluxos alternatius	- Si el cuiner no accepta la comanda, es cancel·la i anem un altre cas d'ús.	
Prioritat	Baixa	

CAS D'ÚS: ENTREGA		
Versió	1.0	Data 07/05/2025
Autors	ES1	
Descripció	Aquest cas d'ús permet que la <u>comanda es rebi</u> .	
Actors	Client, repartidor, cuiner	
Flux principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El <u>cuiner accepta</u> la comanda <u>demanada per el client</u> 2. Un cop ordenada, aquest pot <u>escollir com la vol rebre</u> 3. <u>Depenent del tipus</u>, es calcula un <u>cost diferent pel servei</u> 	
Subfluxos	<ul style="list-style-type: none"> - El cuiner porta la comanda personalment - El client recull la seva comanda - Un repartidor transporta la comanda 	
Fluxos alternatius	<ul style="list-style-type: none"> - El <u>cost és gratuït</u> si el <u>client recull</u> la comanda <p>RNF:</p> <ul style="list-style-type: none"> - El <u>cost de l'enviament</u> es calcula <u>segons temps, distància i tipus d'enviament</u> - Pot fer una <u>valoració</u> de la comanda 	
Prioritat	Mitja	

CAS D'ÚS: PROPOSTES DE PLATS		
Versió	1.0	Data 07/05/2025
Autors	ES1	
Descripció	Aquest cas d'ús permet que els clients <u>puguin proposar als cuiners</u> , i si ho <u>accepten puguin tenir un xat privat per comunicar-se</u> .	
Actors	Client, cuiner	
Flux principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El client accedeix al perfil d'un cuiner 2. Aquest li proposa un plat qualsevol 3. El cuiner té un menú específic per acceptar les propostes 4. El cuiner accepta el plat i compromet a cuinar-ho 	
Subfluxos	Al <u>acceptar el plat</u> , el <u>cuiner pot crear un xat privat amb el client</u> per comunicar-se	
Fluxos alternatius	Si el cuiner no accepta la proposta, es cancel·la i anem un altre cas d'ús.	
Prioritat	Mitja	

CAS D'ÚS: SUBSCRIPCIÓ		
Versió	1.0	Data 07/05/2025
Autors	ES1	
Descripció	Aquest cas d'ús permet que els clients puguin subscriure a un pla mensual que ofereix una tarifa plana d'enviaments i un programa de punts.	
Actors	Client	
Flux principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El client accedeix a l'apartat de "Subscripcions" des del menú principal. 2. Aquest es pot subscriure per poder utilitzar els avantatges del programa 	
Subfluxos	<ul style="list-style-type: none"> - Amb la subscripció, pot <u>guanyar punts cada cop que faci una comanda</u> - Pot <u>utilitzar els punts obtenir descomptes en pagar els productes</u> 	
Fluxos alternatius	Si el client no accepta la subscripció, torna al menú principal i a un altre cas d'ús.	
Prioritat	Mitja	

CAS D'ÚS: CONSULTAR I REPETIR COMANDES PRÈVIES		
Versió	1.0	Data 07/05/2025
Autors	ES1	
Descripció	Aquest cas d'ús descriu com un client pot accedir a l'historial de comandes que ha realitzat anteriorment. A més, si alguna de les comandes prèvies està disponible en el moment actual, el client té l'opció de repetir-la.	
Actors	Usuari No registrat, usuari registrat, cuiner, client, repartidor.	
Precondició	El client ha de tenir almenys una comanda prèviament registrada al sistema.	
Flux principal	<p>El client accedeix a l'apartat de "Comandes prèvies" des del menú principal.</p> <p>El sistema mostra un llistat amb totes les comandes anteriors del client, ordenades cronològicament.</p> <p>El client selecciona una comanda concreta per consultar-ne els detalls.</p> <p>Si la comanda està disponible per ser repetida, es mostra l'opció de repetir-la.</p> <p>El client confirma la repetició de la comanda.</p>	
Fluxos alternatius	<p>Comanda no disponible per repetir:</p> <p>El sistema detecta que algun plat ja no està disponible o el cuiner no està actiu, s'ofereix l'opció de modificar la comanda o cancel·lar la repetició.</p>	
Prioritat	Mitja	

5. Diagrama Classes inicial

