

# 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

**Rescripció:** 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

## 2. Perfils d'usuaris identificats

- Perfil 1: Client
- Perfil 2: Repartidor
- Perfil 3: Cuiner