



# Enginyeria del Software

---

**Grup:** 432-04

**Sprint 01:** Requisits Funcionals i  
No Funcionals





## Composició de l'equip:

- Arnau Jané Abeijón (1703086) - SCRUM MASTER
- Alejandro Zorrilla Bejarano (1713947)
- Mario Guardiola Jiménez (1705769)



# Tasques fetes al sprint:

- Tasca 1: Creació de l'espai de treball a Trello (encarregat: Arnau i Mario)
- Tasca 2: Creació del repositori a GitHub (encarregat: Arnau)
- Tasca 3: Identificació dels diferents perfils d'usuari (encarregat: Alejandro)
- Tasca 4: Redacció i classificació dels requisits, tant funcionals com no funcionals, segons el perfil d'usuari (encarregat: Mario i Alejandro)
- Tasca 5: Creació Document d'Especificacions i PWP (encarregat: Mario i Arnau)





---

## Perfils d'usuari de “QueMenges”:

---

- Perfil 1: Client
- Perfil 2: Cuiner
- Perfil 3: Repartidor
- Perfil 4: Usuari no registrat
- Perfil 5: Entitat Bancaria

## SPRINT 01



Workspace visible

Board



### SPRINT BACKLOG



Tasca 1: Creació Trello



Tasca 2: Creació GitHub



Tasca 3: Identificar perfils usuari



Tasca 4: Redactar i classificar  
(segons perfils i blocs) requisits



Tasca 5: Creació Document  
d'Especificacions



+ Add a card



### TO DO



Acabar PPT



+ Add a card



### DOING



Crear primera versió del  
Document d'Especificacions



Fer PowerPoint Sprint Review #1



+ Add a card



### DONE



Crear i omplir el README



Crear repositori GitHub



Afegir a l'Alejandro com a  
membre de l'equip a Trello.



Primer commit + afegir  
requeriments (markdown)



Trobar perfils d'usuari



Determinar requisits (funcionals i  
no funcionals amb el seu tipus)



Fer el Burndown Chart



+ Add a card



# Requisits (Bloc 1):

- (RF): Els usuaris podran registrar-se a l'aplicació des de zero utilitzant un compte de correu electrònic o accedir mitjançant gestors de correu com Gmail o Outlook.
- (RF): Abans de fer una primera comanda, els usuaris han d'omplir un perfil amb l'adreça de recollida (obligatòria), restriccions alimentàries (opcional) i un nom d'usuari. El perfil pot ser actualitzat o eliminat en qualsevol moment quan l'usuari es doni de baixa.
- (RNF/Restricció Disseny): El nom d'usuari ha de tenir un mínim de 5 caràcters i no pot estar repetit dins del sistema.
- (RNF/Seguretat): La contrasenya ha de tenir un mínim de 8 caràcters, incloent almenys 2 majúscules i 2 caràcters especials.
- (RF): L'usuari ha d'indicar el tipus de compte (client, repartidor o cuiner) durant el registre. Un usuari pot assumir els tres rols i afegir o treure rols en qualsevol moment.
- (RF): Quan un usuari es doni de baixa, el sistema ha d'eliminar el seu perfil i totes les dades associades.

# Requisits (Bloc 2):

- (RF): Qualsevol usuari pot consultar els menús disponibles, però només els usuaris registrats podran fer comandes. Els clients podran veure plats i menús, prioritzant els que compleixen les seves restriccions alimentàries, amb informació del temps estimat d'entrega.
- (RF): Els clients podran triar entre dues vistes: un llistat de plats/menús individuals o un llistat de cuiners amb els seus plats. Les opcions es mostraran ordenades per distància física entre client i cuiner.
- (RF): Els clients podran utilitzar un cercador per buscar plats específics o cuiners pel seu nom.
- (RF): Els cuiners poden aparèixer com a no disponibles amb una hora estimada de disponibilitat. Els clients poden reservar comandes per a una hora en què el cuiner estigui disponible.
- (RF): Els clients podran consultar els ingredients i al·lèrgens dels plats i modificar la recepta eliminant ingredients opcionals indicats pel cuiner.
- (RNF/Rendiment Estàtic): Un client no podrà tenir més de 3 comandes actives alhora.
- (RF): Els clients podran consultar el llistat de comandes anteriors i repetir una comanda prèvia si està disponible.
- (RF): Els usuaris podran consultar els al·lèrgens de cada plat independentment de les modificacions realitzades a la recepta.
- (RF): El sistema ha de calcular i ordenar les opcions de plats o cuiners segons la distància física entre el client i el cuiner.

# Requisits (Bloc 3):

- (RF): Els clients podran seguir el progrés de l'enviament en un mapa amb la interfície de Google Maps després del pagament.
- (RF): El sistema ha de calcular el cost d'enviament en funció de la distància entre el cuiner i el lloc de recollida, sent gratuït si el client recull la comanda.
- (RNF/Interfícies Externes): L'aplicació ha d'integrar la interfície de Google Maps per mostrar la posició actual del repartidor durant l'enviament.



# Requisits (Bloc 4):

- (RF): El pagament es realitza dins l'aplicació amb targeta bancària o PayPal, connectant amb la plataforma corresponent per autenticar la transacció. Els ingressos es transfereixen als comptes bancaris del cuiner i repartidor.
- (RF): Un cop realitzat el pagament, el sistema ha de transferir els ingressos corresponents al cuiner i al repartidor als comptes bancaris associats als seus perfils.

# Requisits (Bloc 5):

- (RF): Els clients podran valorar la comanda (puntualitat, estat del menjar), associant-se la valoració al cuiner i influint en el seu posicionament al llistat.

# Requisits (Bloc 6):

- (RF): Els clients podran proposar plats en un menú específic accessible només pels cuiners, que podran acceptar i cuinar-los.
- (RF): Comunicació privada client-cuiner
- (RF): Els usuaris podran subscriure's a un pla mensual amb tarifa plana d'enviaments i un programa de punts acumulables amb cada comanda, utilitzables per descomptes.

# Requisits (altres consideracions):

- (RNF/Interf. Ext.): La interfície ha de ser accessible en català, castellà i anglès.
- (RNF/Limitacions HW): L'aplicació ha de tenir versions web i mòbil, funcionant en Android i iOS.
- (RNF/Obj. Disseny): S'utilitzarà la tipografia Calibri per a tots els continguts, el color corporatiu serà taronja i el logo apareixerà a totes les pantalles.
- (RNF/Rendiment Estàtic): L'aplicació ha de suportar un màxim de 1000 usuaris connectats alhora.
- (RNF/Rendiment Dinàmic): El temps de resposta màxim de l'aplicació serà de 5 mil·lisegons per a cada petició.
- (RNF/Seguretat): Es farà servir el protocol OpenVPN per a l'encryptació de dades.
- (RNF/Disseny): La interfície ha de ser amigable i adaptable a diferents mides de pantalla (responsive).
- REQ-32 (RNF/Disseny): En la fase inicial, l'aplicació estarà limitada a l'àrea metropolitana de Barcelona.



# Burndown Chart:

