



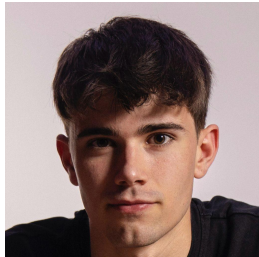
# Enginyeria del Software

---

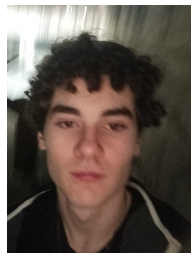
Pràctiques: Grup 412-05

Sprint 03: Especificacions i Diagrama de Classes

# Composició de l'equip



Marc Galvany Pardo



José Furelos Del Moral  
SCRUM Master



Iago Fàbrega Fiallega



Adam El Haddad Chemlal

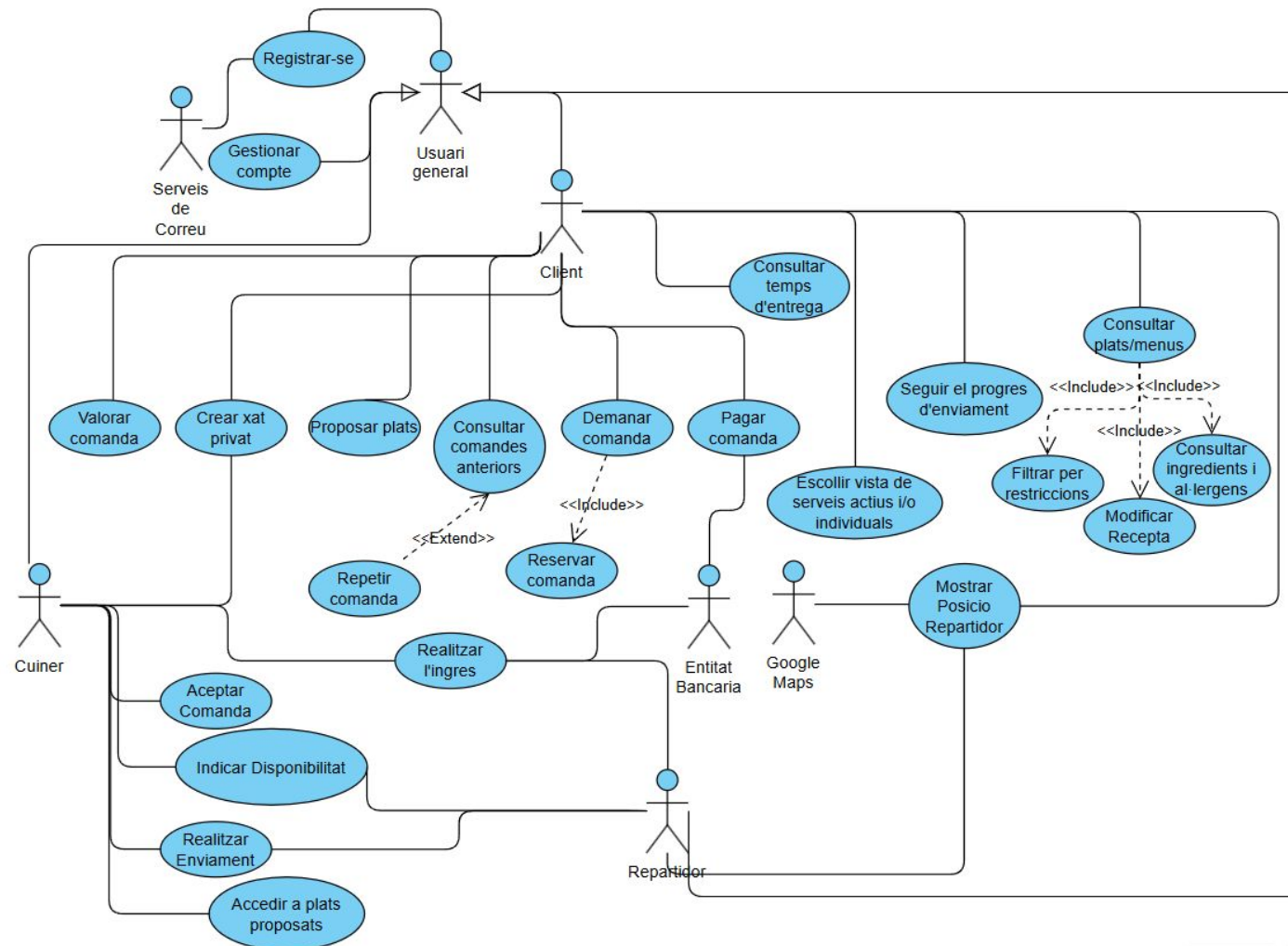
# Tasques fetes al sprint

- Tasca 1: Creació GitHub i Trello (José)
- Tasca 2: Correcció diagrama casos d'ús (José)
- Tasca 3: Cas d'ús Registrar-se (José)
- Tasca 4: Cas d'ús Gestionar compte (José)
- Tasca 5: Cas d'ús Valorar comanda (José)
- Tasca 6: Cas d'ús Crear xat privat (José)
- Tasca 7: Cas d'ús Proposar plats (Adam)
- Tasca 8: Cas d'ús Consultar comandes anteriors (Adam)
- Tasca 9: Cas d'ús Repetir comanda (Adam)
- Tasca 10: Cas d'ús Demanar comanda (Iago)
- Tasca 11: Cas d'ús Reservar comanda (Iago)
- Tasca 12: Cas d'ús Pagar comanda (Iago)
- Tasca 13: Cas d'ús Consultar temps d'entrega (Iago)
- Tasca 14: Cas d'ús Seguir el progrés d'enviament (Marc)

# Tasques fetes al sprint

- Tasca 15: Cas d'ús Consultar plats/menus (Marc)
- Tasca 16: Cas d'ús Filtrar per restriccions (Marc)
- Tasca 17: Cas d'ús Modificar recepta (Marc)
- Tasca 18: Cas d'ús Consultar ingredients i al·lèrgens (Marc)
- Tasca 19: Cas d'ús Mostrar posició repartidor (Marc)
- Tasca 20: Cas d'ús Realitzar ingres (Iago)
- Tasca 21: Cas d'ús Aceptar comanda (Iago)
- Tasca 22: Cas d'ús Indicar disponibilitat (Adam)
- Tasca 23: Cas d'ús Realitzar enviament (Adam)
- Tasca 24: Cas d'ús Accedir a plats proposats (Adam)
- Tasca 25: Primera versió diagrama de classes (Tots)
- Tasca 26: PowerPoint (José)

# Diagrama Cas d'Ús final



# Especificacions

CAS D'ÚS: Registrar-se			
Versió	1.0	Data	23/04/2025
Autors	José 412_05		
Descripció	Es descriu el poder registrar a un usuari no registrat amb un correu electrònic, l'adreça per recollir les comandes. Opcionalment restriccions alimentaries, un nom d'usuari, un tipus de perfil (client, cuiner o repartidor). Segons el tipus d'usuari accedir a un casos d'us o uns altres.		
Actors	Usuari general		
Precondició			
Flux principal	1. Es demana introduir les seves dades al client. 2. Se l'hi demana seleccionar un tipus de perfil i un idioma.		
Subfluxos			
Fluxos alternatius			
Postcondició			
Requeriments no funcionals	1. Es valida que el nom d'usuari no sigui repetit i conté 5 caràcters com a mínim. 2. Es válida si la contraseña té 8 characters com a mínim i utilitza com a mínim dues majúscules i almenys dos caràcters especials.		
Prioritat	Normal		
Comentaris			

CAS D'ÚS: Gestionar Compte			
<b>Versió</b>	1.0	<b>Data</b>	23/04/2025
<b>Autors</b>	José 412_05		
<b>Descripció</b>	El cas d'ús descriu tot ho relacionat amb la gestió d'una compte ja creada: afegir o treure rols de la compte, canviar l'idioma de preferència i poder donar-se de baixa.		
<b>Actors</b>	Usuari General, Client, Repartidor i Cuiner		
<b>Precondició</b>	Registrar-se		
<b>Flux principal</b>	1. Iniciar sessió amb una compte ja registrada (si no esta encara). 2. Fer les modificacions que es vulguin.		
<b>Subfluxos</b>			
<b>Fluxos alternatius</b>			
<b>Postcondició</b>			
<b>Requeriments no funcionals</b>	Un mateix usuari pot assumir els 3 rols a l'aplicació.		
<b>Prioritat</b>	Normal		
<b>Comentaris</b>			

CAS D'ÚS: Valorar Comanda			
Versió	1.0	Data	23/04/2025
Autors	José 412_05		
Descripció	Quan un usuari rep la comanda pot decidir si valorar la comanda, aquesta valoració sera cap al cuiner.		
Actors	Client		
Precondició	Haber realitzat una comanda i que hagi arribat al client.		
Flux principal	1. Rep la comanda 2. Es confirma l'arribada del producte i es dona la opció a valorar.		
Subfluxos			
Fluxos alternatius			
Postcondició			
Requeriments no funcionals			
Prioritat	Normal		
Comentaris			



CAS D'ÚS: Crear Xat Privat			
<b>Versió</b>	1.0	<b>Data</b>	23/04/2025
<b>Autors</b>	José 412_05		
<b>Descripció</b>	A l'hora de voler demanar un plat especial a un cuiner en concret s'obrirà un xat privat entre els 2 per poder discutir tot el referent a la comanda (al·lergens, ingredients, plat,...).		
<b>Actors</b>	Client i cuiner		
<b>Precondició</b>	Cuiner accepta una proposta de plat.		
<b>Flux principal</b>	1. S'obre un xat entre els dos. 2. Es tanca una vegada ja ha arribat al client el plat.		
<b>Subfluxos</b>			
<b>Fluxos alternatius</b>			
<b>Postcondició</b>			
<b>Requeriments no funcionals</b>			
<b>Prioritat</b>	Normal		
<b>Comentaris</b>			

CAS D'ÚS: <b>Proposar plats</b>			
<b>Versió</b>	1.0	<b>Data</b>	05/05/2025
<b>Autors</b>	Adam 412_05		
<b>Descripció</b>	Aquest cas d'ús permet que un client pugui proposar un plat que li agradaria consumir. Aquestes propostes són visibles només per als cuiners, els quals poden acceptar preparar-les		
<b>Actors</b>	Client, Cuiner		
<b>Precondició</b>	L'usuari ha d'estar registrat com a client.		
<b>Flux principal</b>	1. El client accedeix a l'opció de proposar un plat. 2. El client escriu la proposta amb la descripció del plat. 3. El sistema emmagatzema la proposta i la mostra als cuiners.		
<b>Subfluxos</b>			
<b>Fluxos alternatius</b>			
<b>Postcondició</b>	La proposta queda registrada i visible per als cuiners.		
<b>Requeriments no funcionals</b>			
<b>Prioritat</b>	Normal		
<b>Comentaris</b>			

CAS D'ÚS: Consultar comandes anteriors			
<b>Versió</b>	1.0	<b>Data</b>	05/05/2025
<b>Autors</b>	Adam 412_05		
<b>Descripció</b>	Permet al client consultar l'historial de comandes realitzades amb informació com el plat, data, estat i valoració (si n'hi ha).		
<b>Actors</b>	Client		
<b>Precondició</b>	Haver fet comandes prèviament.		
<b>Flux principal</b>	1. El client accedeix a la secció de "Comandes anteriors". 2. El sistema mostra una llista de comandes prèvies amb els seus detalls.		
<b>Subfluxos</b>			
<b>Fluxos alternatius</b>			
<b>Postcondició</b>	El client visualitza la informació de les seves comandes passades.		
<b>Requeriments no funcionals</b>			
<b>Prioritat</b>	Normal		
<b>Comentaris</b>			

CAS D'ÚS: Repetir comanda			
Versió	1.0	Data	05/05/2025
Autors	Adam 412_05		
Descripció	Permet repetir una comanda anterior si els plats encara estan disponibles.		
Actors	Client		
Precondició	Haver fet comandes prèviament i haver consultat la comanda, a més de que el plat ha d'estar disponible.		
Flux principal	1. El client selecciona una comanda prèvia i clica l'opció "Repetir comanda". 2. El sistema comprova la disponibilitat dels plats. 3. Si tot està disponible, s'afegeix automàticament al carro de comanda.		
Subfluxos			
Fluxos alternatius			
Postcondició	El sistema prepara una nova comanda basada en la seleccionada.		
Requeriments no funcionals			
Prioritat	Normal		
Comentaris			

CAS D'ÚS: Demanar comanda			
Versió	1.0	Data	05/05/2025
Autors	Iago 412_05		
Descripció	Aquest cas d'ús descriu l'acció del client en poder demanar una comanda.		
Actors	Client		
Precondició			
Flux principal	1. El client entra a l'opció demanar comanda. 2. El sistema guarda la comanda realitzada per el client per poder reservar-la, o pagar-la.		
Subfluxos			
Fluxos alternatius			
Postcondició			
Requeriments no funcionals			
Prioritat	Normal		
Comentaris			

CAS D'ÚS: Reservar comanda			
Versió	1.0	Data	05/05/2025
Autors	Iago 412_05		
Descripció	Aquest cas d'ús descriu l'acció de reservar una comanda, una vegada demanda una comanda el client pot reservar-la per poder demanar-la un altre cop si ho desitja.		
Actors	Client		
Precondició	Necesites haber demanat una comanda.		
Flux principal	1. El client entra a la opció de reservar comanda. 2. El sistema guarda la comanda del client en reserves.		
Subfluxos			
Fluxos alternatius			
Postcondició			
Requeriments no funcionals	Un mateix client no pot tenir més de 3 comandes actives alhora.		
Prioritat	Normal		
Comentaris			

CAS D'ÚS: Pagar comanda			
Versió	1.0	Data	05/05/2025
Autors	Iago 412_05		
Descripció	Aquest cas d'ús descriu l'acció de pagar una comanda, una vegada pagada el cuiner es pot posar amb la comanda i el pagament es realitza a l'aplicació mitjançant l'entitat bancària corresponent.		
Actors	Client i entitat bancària.		
Precondició	Necesites haber demanat una comanda.		
Flux principal	1. El client entra a l'opció de pagar comanda. 2. El pagament es realitza a través de l'app mitjançant una entitat bancària. 3. El cuiner i repartidor reben el corresponent.		
Subfluxos			
Fluxos alternatius			
Postcondició			
Requeriments no funcionals			
Prioritat	Normal		
Comentaris			

CAS D'ÚS: Consultar temps d'entrega			
Versió	1.0	Data	05/05/2025
Autors	Iago 412_05		
Descripció	Aquest cas d'ús descriu l'acció del client en poder consultar el temps d'entrega de la comanda que ja ha fet, és a dir, ja ha pagat. Una vegada pagada es pot veure el temps aproximat que trigarà la comanda en arribar-li.		
Actors	Client.		
Precondició	Haber pagat una comanda.		
Flux principal	1. El client entra a l'opció consultar temps d'entrega. 2. El sistema retorna el temps aproximat d'entrega de la comanda.		
Subfluxos			
Fluxos alternatius			
Postcondició			
Requeriments no funcionals			
Prioritat	Normal		
Comentaris			



CAS D'ÚS: Seguir el progrés d'enviament			
<b>Versió</b>	1.0	<b>Data</b>	27/04/2025
<b>Autors</b>	Marc 412_05		
<b>Descripció</b>	Es descriu el seguiment per part del client de una comanda realitzada. El client pot consultar en quina fase es troba la seva comanda ja sigui en preparació, en camí o entregat.		
<b>Actors</b>	Client		
<b>Precondició</b>	Haver fet una comanda		
<b>Flux principal</b>	1. El client accedeix a l'opció de "seguir el progrés d'enviament". 2. El sistema retorna l'estat de la comanda.		
<b>Subfluxos</b>			
<b>Fluxos alternatius</b>			
<b>Postcondició</b>			
<b>Requeriments no funcionals</b>			
<b>Prioritat</b>	Normal		
<b>Comentaris</b>			

CAS D'ÚS: Consultar plats / menus			
Versió	1.0	Data	27/04/2025
Autors	Marc 412_05		
Descripció	Es descriu l'acció d'un client que consulta el plats i menús que s'estan oferint en un moment determinat. En el llistat de l'aplicació es mostraran primer aquells que compleixen amb les restriccions alimentàries indicades en el perfil (si n'hi ha).		
Actors	Client		
Precondició			
Flux principal	1. El client entra a la secció de "plats / menús" actius. 2. El sistema retorna aquells plats i menús que s'ofereixen en el moment, ordenats segons les prioritats del perfil.		
Subfluxos			
Fluxos alternatius			
Postcondició			
Requeriments no funcionals			
Prioritat	Normal		
Comentaris			

CAS D'ÚS: Filtrar per restriccions			
Versió	1.0	Data	27/04/2025
Autors	Marc 412_05		
Descripció	Es descriu l'acció del client de poder filtrar les consultes de plats / menus segons les prioritats que decideixi. Ja sigui només plats, només menús, plats/menús sense certs ingredients, entre altres restriccions.		
Actors	Client		
Precondició	Entrar a la secció de consultar plats/menús		
Flux principal	1. Seleccionar l'opció de filtrar. 2. Escollir quines restriccions es volen aplicar a la búsqueda. 3. L'aplicació retorna els plats/menús amb les restriccions del client.		
Subfluxos			
Fluxos alternatius			
Postcondició			
Requeriments no funcionals			
Prioritat	Normal		
Comentaris			

CAS D'ÚS: Modificar recepta			
<b>Versió</b>	1.0	<b>Data</b>	27/04/2025
<b>Autors</b>	Marc 412_05		
<b>Descripció</b>	Es descriu la funcionalitat del client de poder modificar la recepta d'un plat o menú en concret. Només podrà modificar aquells ingredients que són opcionals a la recepta.		
<b>Actors</b>	Client		
<b>Precondició</b>	Consultar plats/menús actius i seleccionar-ne un.		
<b>Flux principal</b>	1. El client selecciona l'opció de "modificar recepta" 2. L'aplicació retorna els ingredients que pot modificar (el opcionals) 3. El client decideix si modificarla o no.		
<b>Subfluxos</b>			
<b>Fluxos alternatius</b>			
<b>Postcondició</b>			
<b>Requeriments no funcionals</b>			
<b>Prioritat</b>	Normal		
<b>Comentaris</b>			

CAS D'ÚS: Consultar ingredients i al·lèrgens			
Versió	1.0	Data	27/04/2025
Autors	Marc 412_05		
Descripció	Es descriu el poder consultar per part del client els ingredients i al·lèrgens d'un plat o menú específic.		
Actors	Client		
Precondició	Consultar plats/menús actius i seleccionar-ne un.		
Flux principal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El client selecciona l'opció de veure ingredients</li> <li>2. L'aplicació retorna els ingredients del plat/menú.</li> <li>3. El client selecciona l'opció de consultar al·lèrgens.</li> <li>4. L'aplicació retorna els al·lèrgens del plat / menú</li> </ol>		
Subfluxos			
Fluxos alternatius			
Postcondició			
Requeriments no funcionals			
Prioritat	Normal		
Comentaris			

CAS D'ÚS: <b>Mostrar posició repartidor</b>			
<b>Versió</b>	1.0	<b>Data</b>	27/04/2025
<b>Autors</b>	Marc 412_05		
<b>Descripció</b>	Es descriu el poder consultar per part del client la posició del repartidor mitjançant l'aplicació de Google Maps.		
<b>Actors</b>	Client, Repartidor, Google Maps		
<b>Precondició</b>	Haver realitzat una comanda.		
<b>Flux principal</b>	1. El client des de la secció de la comanda que ha realitzat selecciona l'opció de “Mostrar la posició del repartidor ” 2. L'aplicació, a través de Google Maps, retorna la ubicació actual del repartidor.		
<b>Subfluxos</b>			
<b>Fluxos alternatius</b>			
<b>Postcondició</b>			
<b>Requeriments no funcionals</b>			
<b>Prioritat</b>	Normal		
<b>Comentaris</b>			

CAS D'ÚS: Realitzar ingrés			
Versió	1.0	Data	05/05/2025
Autors	Iago 412_05		
Descripció	Aquest cas d'ús descriu l'acció de l'entitat bancària en pagar al cuiner i al repartidor la seva part corresponent de la comanda, per poder fer-ho haurà d'haver rebut el pagament de la comanda per part del client.		
Actors	Cuiner, repartidor i entitat bancària.		
Precondició	El client ha d'haver pagat una comanda.		
Flux principal	1. El client paga la comanda per la app mitjançant una entitat bancària. 2. La entitat bancària realitza els ingressos corresponents al cuiner i repartidor respectivament..		
Subfluxos			
Fluxos alternatius			
Postcondició			
Requeriments no funcionals			
Prioritat	Normal		
Comentaris			

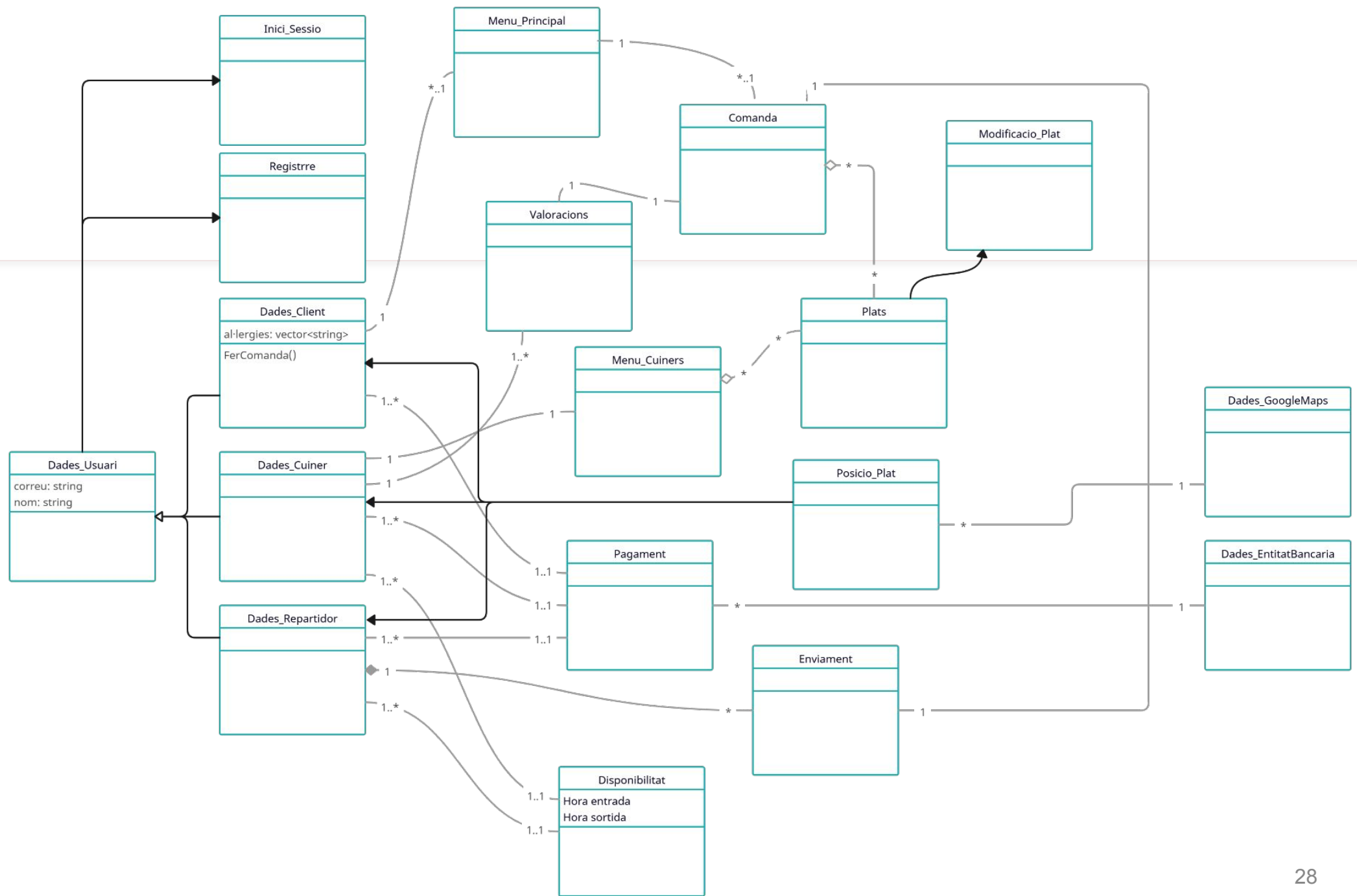
CAS D'ÚS: Acceptar comanda			
Versió	1.0	Data	05/05/2025
Autors	Iago 412_05		
Descripció	Aquest cas d'ús descriu l'acció de acceptar comanda, una vegada el client fa una comanda, el cuiner la pot acceptar i així començar a fer-la.		
Actors	Cuiner		
Precondició	El client ha d'haver fet una comanda.		
Flux principal	1. El cuiner entra a l'opció d'acceptar comanda. 2. El sistema marca com a acceptada la comanda corresponent.		
Subfluxos			
Fluxos alternatius			
Postcondició			
Requeriments no funcionals			
Prioritat	Normal		
Comentaris			



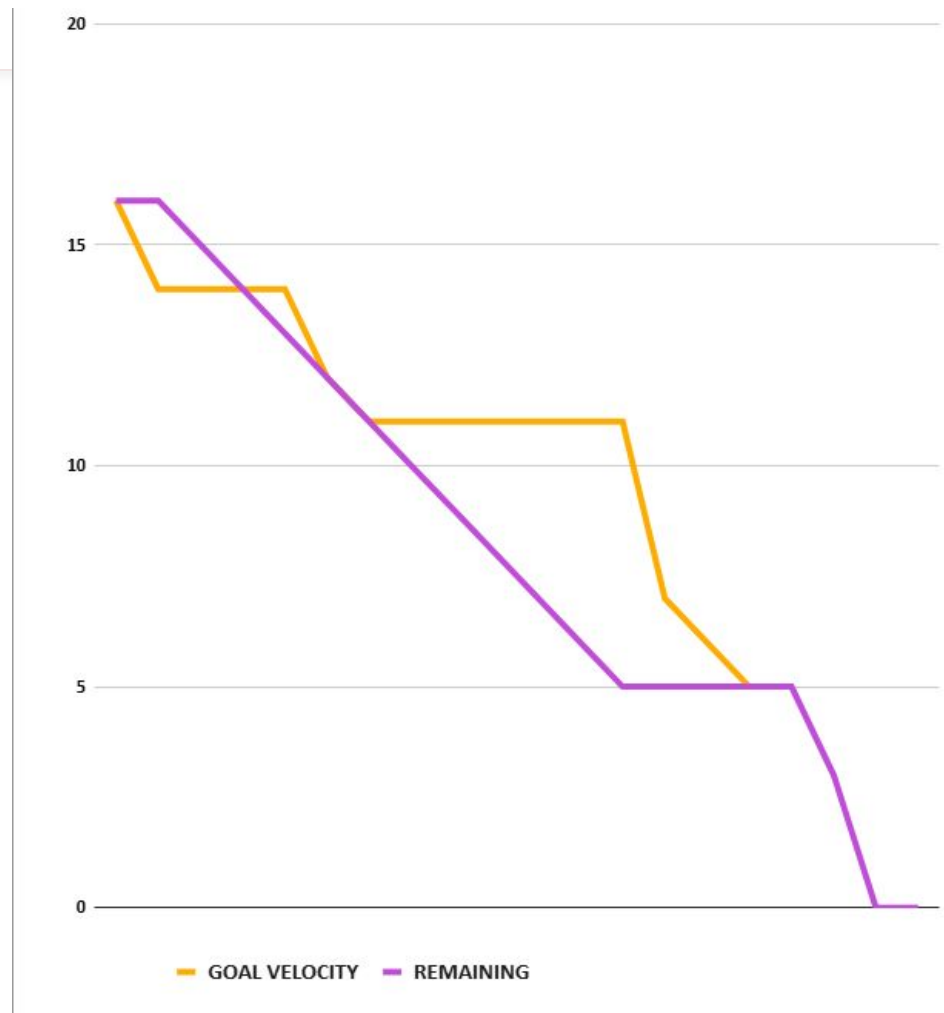
CAS D'ÚS: Indicar disponibilitat			
<b>Versió</b>	1.0	<b>Data</b>	05/05/2025
<b>Autors</b>	Adam 412_05		
<b>Descripció</b>	Permet que els usuaris amb rols de cuiner i repartir puguin indicar a quines hores poden complir el seu treball		
<b>Actors</b>	Cuiner, Repartidor		
<b>Precondició</b>	L'usuari ha de estar registrat com a cuiner i/o repartidor		
<b>Flux principal</b>	1. Indica franja horaria 2. El sistema li demana triar rol 3. L'usuari selecciona		
<b>Subfluxos</b>			
<b>Fluxos alternatius</b>			
<b>Postcondició</b>			
<b>Requeriments no funcionals</b>			
<b>Prioritat</b>	Normal		
<b>Comentaris</b>			

CAS D'ÚS: Realitzar enviament			
Versió	1.0	Data	05/05/2025
Autors	Adam 412_05		
Descripció	Aquest cas d'ús descriu com un repartidor o cuiner entrega una comanda al client.		
Actors	Repartidor, Cuiner		
Precondició	Comanda acceptada i preparada.		
Flux principal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'usuari accedeix a les comandes pendents d'enviament.</li> <li>2. Selecciona una comanda i marca com a "Enviada".</li> <li>3. Un cop entregada, marca com "Entregada".</li> </ol>		
Subfluxos			
Fluxos alternatius			
Postcondició			
Requeriments no funcionals			
Prioritat	Normal		
Comentaris			

CAS D'ÚS: Accedir a plats proposats			
Versió	1.0	Data	05/05/2025
Autors	Adam 412_05		
Descripció	Permet als cuiners veure les propostes de plats realitzades pels clients i decidir si accepten cuinar-les.		
Actors	Cuiner		
Precondició	Haver iniciat sessió com a cuiner.		
Flux principal	1. El cuiner accedeix a la secció de "Plats proposats". 2. Visualitza la llista de propostes actives. 3. Selecciona una i clica l'opció "Acceptar".		
Subfluxos			
Fluxos alternatius			
Postcondició			
Requeriments no funcionals			
Prioritat	Normal		
Comentaris			



# Burn-down chart



# Trello

