

# Disseny Nothingan Pri S.A.



Autors: Diyae Ahdadou, Rubén López, Ángel Delgado

Curs 2025-2026

2 DAM matí

Institut Nicolau copèrnic

# Index

1. Introducció

2. Investigació d'ERPs

3. Anàlisis de requisits

• Requisits funcionals

• Proposta de Millora de Funcionalitat

• Requisits no funcionals

4. Guions per Actors

5. Diagrames UML

• Diagrama de classes

• Diagrama de Casos d'Ús

6. Disseny Bases de Dades Relacionals i NoSQL

7. Disseny de Pantalles

SPRINT 1

Planificació inicial

Planificació final

DAILY STAND UP

RETROSPECTIVE MEETING

SPRINT 2

Planificació inicial

Planificació final

DAILY STAND UP

RETROSPECTIVE MEETING

SPRINT 3

Planificació inicial

Planificació final

DAILY STAND UP

RETROSPECTIVE MEETING

SPRINT 4

Planificació inicial

Planificació final

DAILY STAND UP

RETROSPECTIVE MEETING

SPRINT 5

Planificació inicial

Planificació final

DAILY STAND UP

RETROSPECTIVE MEETING

# 1. Introducció

**Nothingan Pri S.A.**, té com a objectiu tindre un disseny d'un sistema ERP i CRM integrat per la seva empresa dedicada al lloguer de vehicles en diferents ubicacions. Actualment, la companyia ho fa tot de manera manual, fet que provoca errors i dependència de l'oficina principal.

Amb l'expansió del negoci disposar d'una plataforma web és imprescindible, ja que els permetrà gestionar clients, agents, vehicles, reserves i incidències, garantint la seguretat i la facilitat d'ús per tots.

L'objectiu d'aquesta fase és dissenyar un prototip funcional de l'aplicació, definint els requisits del sistema, els actors els diagrames UML, l'estructura de la base de dades i el disseny de les pantalles. Això servirà com a base per fer el desenvolupament i la implementació de l'empresa.

L'aplicació serà el nucli digital de l'empresa, fent totes les operacions en temps real i millorant la comunicació entre clients, agents i administradors. Permetrà automatitzar processos com validació de registres, la gestió d'incidències o el bloqueig automàtic dels vehicles reservats, minimitzant els errors.

En resum, el que es busca és modernitzar la gestió de l'empresa oferint una solució intuïtiva i que doni resposta a les necessitats del negoci.

# 2. Investigació d'ERPs

[https://drive.google.com/file/d/1SN4IA51SHAkx4PKd6BQx2xptdEVsmkT/view?usp=drive\\_link](https://drive.google.com/file/d/1SN4IA51SHAkx4PKd6BQx2xptdEVsmkT/view?usp=drive_link)

[https://drive.google.com/file/d/10tnQh2IHIpYirUGI1jgcAb2k\\_w-q7ISs/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/10tnQh2IHIpYirUGI1jgcAb2k_w-q7ISs/view?usp=sharing)

<https://drive.google.com/file/d/13UvPdpsMPI0ilvw3DlvNvjPfKkPmXxNe/view?usp=sharing>

### 3. Anàlisis de requisits

- Requisits funcionals

Requeriments funcionals		
RF01	Iniciar sessió	Permet iniciar sessió amb un compte prèviament creat
RF02	Crear una incidència	Poder crear incidències amb els vehicles
RF03	Editar una incidencia	Modificar camps de la incidència
RF04	Tancar una incidència	Poder tancar una incidència amb els vehicles
RF05	Validar registre	Verificar si un compte és apte per ser creat
RF06	Assignar client premium	Donar privilegis prèmium a un client
RF07	Registrar vehicle	Es registra un vehicle nou per primer cop
RF08	Eliminar vehicle permanentment	Un vehicle deixa d'estar disponible per sempre
RF09	Habilitar vehicle	Activa la disponibilitat d'un vehicle en concret
RF10	Deshabilitar vehicle	Desactiva la disponibilitat d'un vehicle per motius de reserva, reparació etc...

<b>RF11</b>	Localitzar vehicles de la zona	Permet als agents veure els vehicles disponibles i assignats a la seva localització
<b>RF12</b>	Reservar vehicle	Poder reservar un vehicle per un determinat quantitat de temps
<b>RF13</b>	Llistar vehicles en funció de la marca	Llistar en funció de la marca (Opel, Seat, Mercedes...)
<b>RF14</b>	Llistar vehicle en funció del model	Llistar en funció del Model (Corsa, Astra, Zafira...)
<b>RF15</b>	Llistar vehicles en funció de localització	Llistar en funció de la localització(Ibiza, Madrid, Barcelona...)
<b>RF16</b>	Llistar vehicles en funció de places	Llistar en funció de seients del vehicle (2,4,6 etc..)
<b>RF17</b>	Llistar vehicles en funció de l'espai del maleter	Llistar en funció d'espai al maleter (litres)
<b>RF18</b>	Llistar vehicles en funció del tipus de canvi (manual/auto)	manual/automàtic
<b>RF19</b>	Llistar vehicles en funció del color	Llistar en funció de color (vermell, blanc, blau...)
<b>RF20</b>	Llistar vehicles en funció del tipus de carburant	Llistar en funció del tipus de carburant (gasolina, diesel, electric...)
<b>RF21</b>	Llistar vehicles en funció de l'any de matriculació	Llistar en funció de l'any de matriculació (2008, 2020, 2025...)
<b>RF22</b>	Llistar vehicles en funció del tipus de vehicle	Llistar en funció del tipus de vehicle (SUV, Berlina, Monovolum ...)

<b>RF23</b>	Llistar vehicles en funció de potència	Llistar en funció de potència(80cv, 200cv, 120cv)
<b>RF24</b>	Llistar vehicles en funció de mida (petit/mitjà/gran)	petit/mitjà/gran
<b>RF25</b>	Llistar vehicles en funció de disponibilitat en data requerida	Llistar en funció de disponibilitat en data requerida (24/06/2026, 12/12/2025...)
<b>RF26</b>	Llistar vehicles reservats	Per veure fins quan estan reservats o tornaran a estar disponibles.
<b>RF27</b>	Llistar vehicles en manteniment	Per veure quins vehicles no estan disponibles per els clients
<b>RF28</b>	Consultar informe en funció de data inicial	Informes automàtics sobre els vehicles amb data d'entrega
<b>RF29</b>	Consultar informe en funció de data final	Informes automàtics sobre els vehicles amb data per retornar
<b>RF30</b>	Consultar informe en funció de vehicle	Informes automàtics sobre els vehicles
<b>RF31</b>	Consultar informe en funció de usuari	Informes automàtics sobre els usuaris
<b>RF32</b>	Consultar informe en funció incidència	Informes automàtics sobre les incidències
<b>RF33</b>	Consultar informe en funció de la localització	Informes automàtics sobre la localització del vehicle
<b>RF34</b>	Registrar nou client	Intentar crear un compte de client

<b>RF35</b>	Lliurar vehicle	Check in dels vehicles (informació dels vehicles al sortir)
<b>RF36</b>	Retornar vehicle	Check out dels vehicles (informació dels vehicles al tornar)
<b>RF37</b>	Retenir fiança	Retenir la fiança
<b>RF38</b>	Retornar fiança	Si no hi ha cap incidència es retorna la fiança
<b>RF39</b>	Confirmació de reserva	Enviar notificacions de la reserva
<b>RF40</b>	Compte verificat	Enviar notificacions del compte
<b>RF41</b>	Compte rebutjat	Enviar notificacions del compte rebutjat
<b>RF42</b>	Premium activat	Enviar notificacions sobre l'estat premium activat
<b>RF43</b>	Premium desactivat	Enviar notificacions sobre l'estat premium desactivat
<b>RF44</b>	Compte en espera	Enviar notificacions sobre l'estat d'espera de verificació
<b>RF45</b>	Avis reserva 24h	Enviar notificacions sobre l'inici de la reserva
<b>RF46</b>	Avis final 12h	Enviar notificacions sobre l'inici de la reserva
<b>RF47</b>	Retard entrega	El client no ha retornat encara el vehicle

<b>RF48</b>	Vehicle no recollit	No s'ha efectuat l'entrega al client
<b>RF49</b>	Incidència creada	Incidència creada
<b>RF50</b>	Incidència tancada	Incidència tancada
<b>RF51</b>	Fiança retinguda	fiança retinguda
<b>RF52</b>	Fiança retornada	fiança retornada
<b>RF53</b>	Vehicle entregat	vehicle entregat
<b>RF54</b>	Vehicle retornat	vehicle retornat
<b>RF55</b>	Vehicle afegit a zona	Notificació quan un vehicle comença a estar disponible a la zona designada
<b>RF56</b>	Vehicle tret de zona	Notificació quan un vehicle deixa de estar disponible a la zona designada
<b>RF57</b>	Credencials de vehicle a punt de caducar	DNI, carnet de conduir, etc...(Notificació general tipus: algunes de les teves credencials estan a punt de caducar, cal revisar i actualitzar-les per poder continuar utilitzant els nostres serveis)

<b>RF58</b>	Credencials caducades	(Notificació general tipus: algunes de les teves credencials han caducat, cal revisar i actualitzar-les per poder continuar utilitzant els nostres serveis)
<b>RF59</b>	Enviar notificació de credencials a punt de caducar (1 setmana abans) del vehicle	ITV etc..(Notificació general tipus: algunes de les teves credencials estan a punt de caducar, cal revisar i actualitzar-les per poder continuar utilitzant els nostres serveis)
<b>RF60</b>	Credencials actualitzades del vehicle	(Notificació general tipus: algunes de les teves credencials han caducat, cal revisar i actualitzar-les per poder continuar utilitzant els nostres serveis)
<b>RF61</b>	Enviar notificació dades actualitzades de l'usuari	Notificació general tipus: Les dades de l'usuari han estat actualitzades
<b>RF62</b>	Enviar una notificació de credencials actualitzades del vehicle	Notificació general tipus: Credencials del vehicle actualitzades.
<b>RF63</b>	Valorar servei	Es valora el servei de l'empresa
<b>RF64</b>	Fer pagament	Fer el pagament de la reserva
<b>RF65</b>	Visualitzar perfil	Veure el perfil per poder veure que les dades siguin correctes

<b>RF66</b>	Modificar dades personals	Modificar les dades perquè siguin les correctes
-------------	---------------------------	---

- **Proposta de Millora de Funcionalitat**

Check-in digital amb QR: El client rebra un codi QR amb el qual podrà recollir el vehicle sense fer cua.

- **Requisits no funcionals**

- **RNF01:** Portabilitat. L'ERP ha de ser compatible amb sistemes operatius Windows, Linux i macOS.
- **RNF02:** Estructurat. El codi ha d'estar organitzat per capes i ser fàcil de mantenir.
- **RNF03:** Escalabilitat. S'ha de poder afegir nous serveis sense problemes.
- **RNF04:** El projecte ha d'estar fet amb el Framework Spring Boot.
- **RNF05:** Utilitzarem els sistemes de gestió de Bases de Dades MySQL i MongoDB.
- **RNF06:** La pàgina ha d'estar en 3 llenguatges: Català, Castellà i Anglès.
- **RNF07:** La pàgina ha de ser intuitiva.
- **RNF08:** Les contrasenyes s'han de emmagatzemar en format hash.
- **RNF09:** Els usuaris han de tenir els permisos adequats.
- **RNF10:** El sistema ha de poder gestionar varies sessions iniciades al mateix temps.
- **RNF11:** Registrar i controlar tots els aspectes de l'empresa: El sistema ha de comptar amb mecanismes de registre que permetin monitoritzar totes les accions realitzades sobre clients, vehicles, reserves i altres entitats.

És important que els guions i els requisits estiguin ben relacionats documentalment amb els requeriments i les necessitats del client.

## 4. Guions per Actors

Usuari/Client	
<b>RF01</b>	Iniciar sessió
<b>RF34</b>	Registrar nou client

<b>RF12</b>	Reservar vehicle
<b>RF13</b>	Llistar vehiicles en funció de la marca
<b>RF14</b>	Llistar vehicle en funció del model
<b>RF15</b>	Llistar vehicles en funció de localització
<b>RF16</b>	Llistar vehicles en funció de places
<b>RF17</b>	Llistar vehicles en funció de l'espai del maleter
<b>RF18</b>	Llistar vehicles en funció del tipus de canvi
<b>RF19</b>	Llistar vehicles en funció del color
<b>RF20</b>	Llistar vehicles en funció del tipus de carburant
<b>RF21</b>	Llistar vehicles en funció de l'anys de matriculació
<b>RF22</b>	Llistar vehicles en funció del tipus de vehicle
<b>RF23</b>	Llistar vehicles en funció de potència
<b>RF24</b>	Llistar vehicles en funció de mida
<b>RF25</b>	Llistar vehicles en funció de disponibilitat en data requerida

<b>RF26</b>	Llistar vehicles reservats
<b>RF27</b>	Llistar vehicles en manteniment
<b>RF39</b>	Confirmació de reserva
<b>RF40</b>	Compte verificat
<b>RF41</b>	Compte rebutjat
<b>RF42</b>	Premium activat
<b>RF43</b>	Premium desactivat
<b>RF44</b>	Compte en espera
<b>RF45</b>	Avis reserva 24h
<b>RF46</b>	Avis final 12h
<b>RF47</b>	Retard entrega
<b>RF48</b>	Vehicle no recollit
<b>RF51</b>	Fiança retингuda

<b>RF52</b>	Fiança retornada
<b>RF53</b>	Vehicle entregat
<b>RF54</b>	Vehicle retornat
<b>RF57</b>	Credencials de vehicle a punt de caducar
<b>RF58</b>	Credencials caducades
<b>RF61</b>	Enviar notificació dades actualitzades de l'usuari
<b>RF63</b>	Valorar servei
<b>RF64</b>	Fer pagament
<b>RF65</b>	Visualitzar perfil
<b>RF66</b>	Modificar dades personals

Agent	
<b>RF01</b>	Iniciar sessió

<b>RF02</b>	Crear una incidència
<b>RF03</b>	Editar una incidencia
<b>RF04</b>	Tancar una incidència
<b>RF49</b>	Incidència creada
<b>RF50</b>	Incidència tancada
<b>RF06</b>	Assignar client premium
<b>RF09</b>	Habilitar vehicle
<b>RF10</b>	Deshabilitar vehicle
<b>RF11</b>	Localitzar vehicles de la zona
<b>RF12</b>	Reservar vehicle
<b>RF13</b>	Llistar vehicles en funció de la marca
<b>RF14</b>	Llistar vehicle en funció del model
<b>RF15</b>	Llistar vehicles en funció de localització

<b>RF16</b>	Llistar vehicles en funció de places
<b>RF17</b>	Llistar vehicles en funció de l'espai del maleter
<b>RF18</b>	Llistar vehicles en funció del tipus de canvi (manual/auto)
<b>RF19</b>	Llistar vehicles en funció del color
<b>RF20</b>	Llistar vehicles en funció del tipus de carburant
<b>RF21</b>	Llistar vehicles en funció de l'anys de matriculació
<b>RF22</b>	Llistar vehicles en funció del tipus de vehicle
<b>RF23</b>	Llistar vehicles en funció de potència
<b>RF24</b>	Llistar vehicles en funció de mida (petit/mitjà/gran)
<b>RF25</b>	Llistar vehicles en funció de disponibilitat en data requerida
<b>RF26</b>	Llistar vehicles reservats
<b>RF27</b>	Llistar vehicles en manteniment
<b>RF28</b>	Consultar informe en funció de data inicial

<b>RF29</b>	Consultar informe en funció de data final
<b>RF30</b>	Consultar informe en funció de vehicle
<b>RF31</b>	Consultar informe en funció de usuari
<b>RF32</b>	Consultar informe en funció incidència
<b>RF33</b>	Consultar informe en funció de la localització
<b>RF35</b>	Lliurar vehicle
<b>RF36</b>	Retornar vehicle
<b>RF37</b>	Retenir fiança
<b>RF38</b>	Retornar fiança
<b>RF39</b>	Confirmació reserva
<b>RF47</b>	Retard entrega
<b>RF48</b>	Vehicle no recollit
<b>RF51</b>	Fiança retinguda

<b>RF52</b>	Fiança retornada
<b>RF53</b>	Vehicle entregat
<b>RF54</b>	Vehicle retornat
<b>RF55</b>	Vehicle afegit a zona
<b>RF56</b>	Vehicle tret de zona
<b>RF57</b>	Credencials de vehicle a punt de caducar
<b>RF58</b>	Credencials caducades
<b>RF60</b>	Credencials actualitzades del vehicle
<b>RF65</b>	Visualitzar perfil
<b>RF66</b>	Modificar dades personals

	Administrador
<b>RF01</b>	Iniciar sessió
<b>RF02</b>	Crear una incidència

<b>RF03</b>	Editar una incidencia
<b>RF04</b>	Tancar una incidència
<b>RF05</b>	Validar registre
<b>RF06</b>	Assignar client premium
<b>RF07</b>	Registrar vehicle
<b>RF08</b>	Eliminar vehicle permanentment
<b>RF09</b>	Habilitar vehicle
<b>RF10</b>	Deshabilitar vehicle
<b>RF11</b>	Localitzar vehicles de la zona
<b>RF12</b>	Reservar vehicle
<b>RF13</b>	Llistar vehicles en funció de la marca
<b>RF14</b>	Llistar vehicle en funció del model
<b>RF15</b>	Llistar vehicles en funció de localització

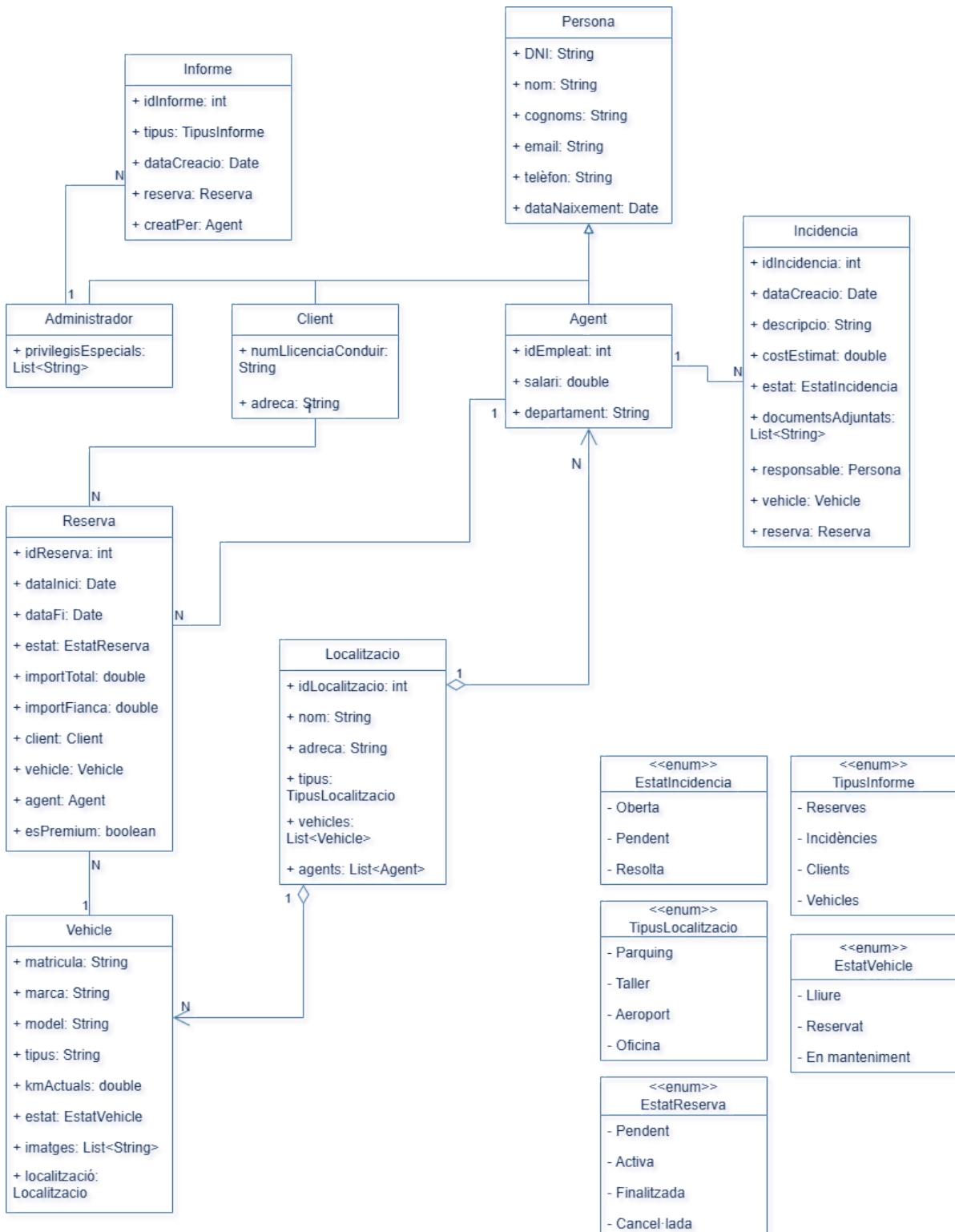
<b>RF16</b>	Llistar vehicles en funció de places
<b>RF17</b>	Llistar vehicles en funció de l'espai del maleter
<b>RF18</b>	Llistar vehicles en funció del tipus de canvi (manual/auto)
<b>RF19</b>	Llistar vehicles en funció del color
<b>RF20</b>	Llistar vehicles en funció del tipus de carburant
<b>RF21</b>	Llistar vehicles en funció de l'anys de matriculació
<b>RF22</b>	Llistar vehicles en funció del tipus de vehicle
<b>RF23</b>	Llistar vehicles en funció de potència
<b>RF24</b>	Llistar vehicles en funció de mida (petit/mitjà/gran)
<b>RF25</b>	Llistar vehicles en funció de disponibilitat en data requerida
<b>RF26</b>	Llistar vehicles reservats
<b>RF27</b>	Llistar vehicles en manteniment
<b>RF28</b>	Consultar informe en funció de data inicial

<b>RF29</b>	Consultar informe en funció de data final
<b>RF30</b>	Consultar informe en funció de vehicle
<b>RF31</b>	Consultar informe en funció de usuari
<b>RF32</b>	Consultar informe en funció incidència
<b>RF33</b>	Consultar informe en funció de la localització
<b>RF35</b>	Lliurar vehicle
<b>RF36</b>	Retornar vehicle
<b>RF37</b>	Retenir fiança
<b>RF38</b>	Retornar fiança
<b>RF40</b>	Compte verificat
<b>RF41</b>	Compte rebutjat
<b>RF44</b>	Compte en espera
<b>RF57</b>	Credencials de vehicle a punt de caducar

<b>RF58</b>	Credencials caducades
<b>RF59</b>	Enviar notificació de credencials a punt de caducar (1 setmana abans) del vehicle
<b>RF60</b>	Credencials actualitzades del vehicle
<b>RF65</b>	Visualitzar perfil
<b>RF66</b>	Modificar dades personals

# 5. Diagrames UML

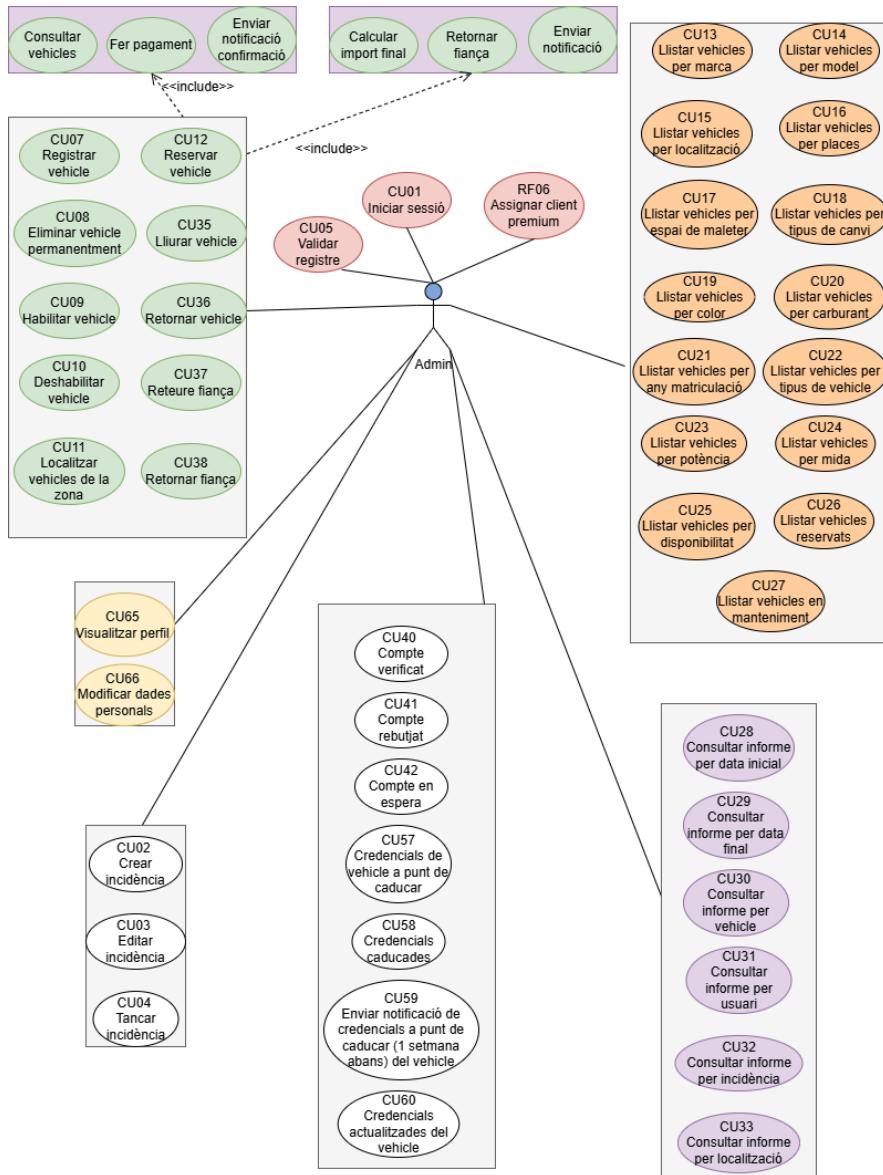
- Diagrama de classes



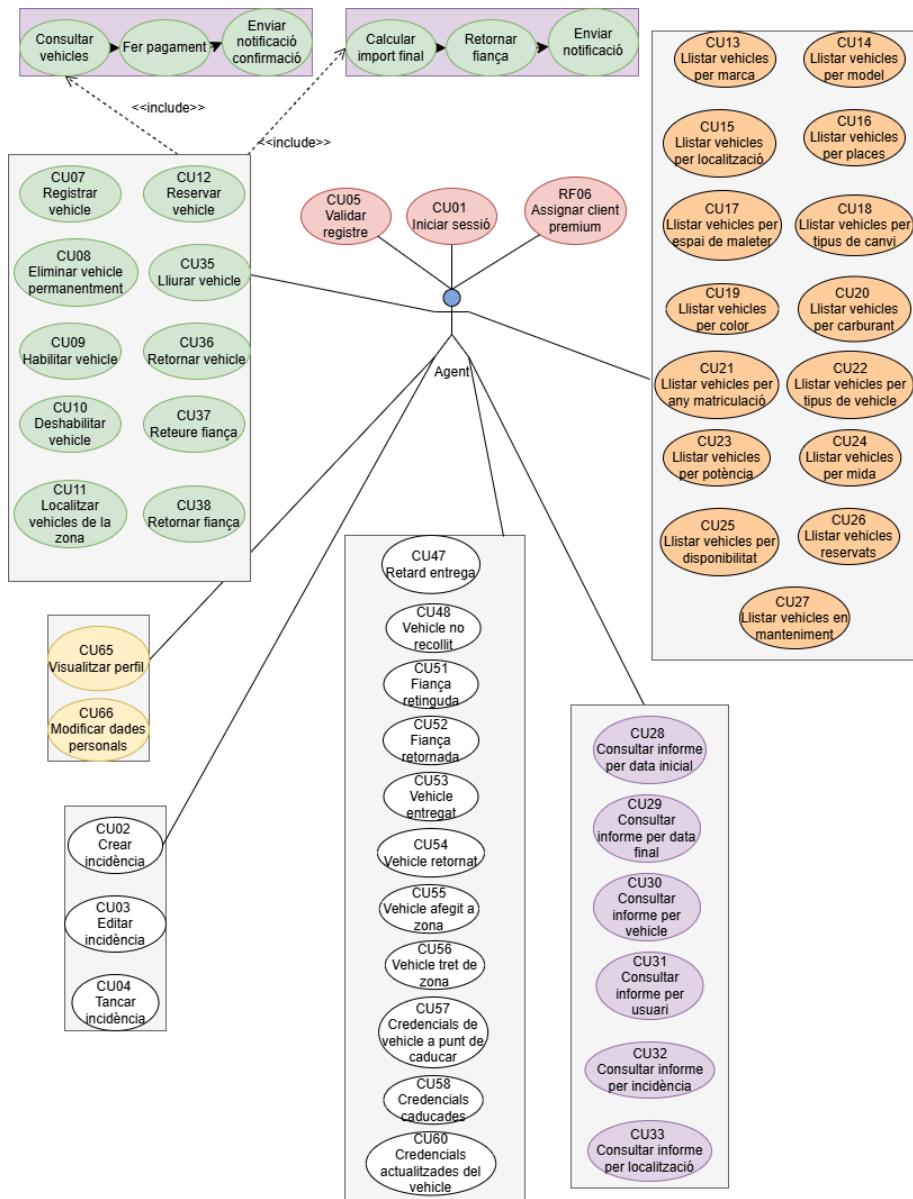
## DIAGRAMA DE CLASSES

- Diagrama de Casos d'Ús

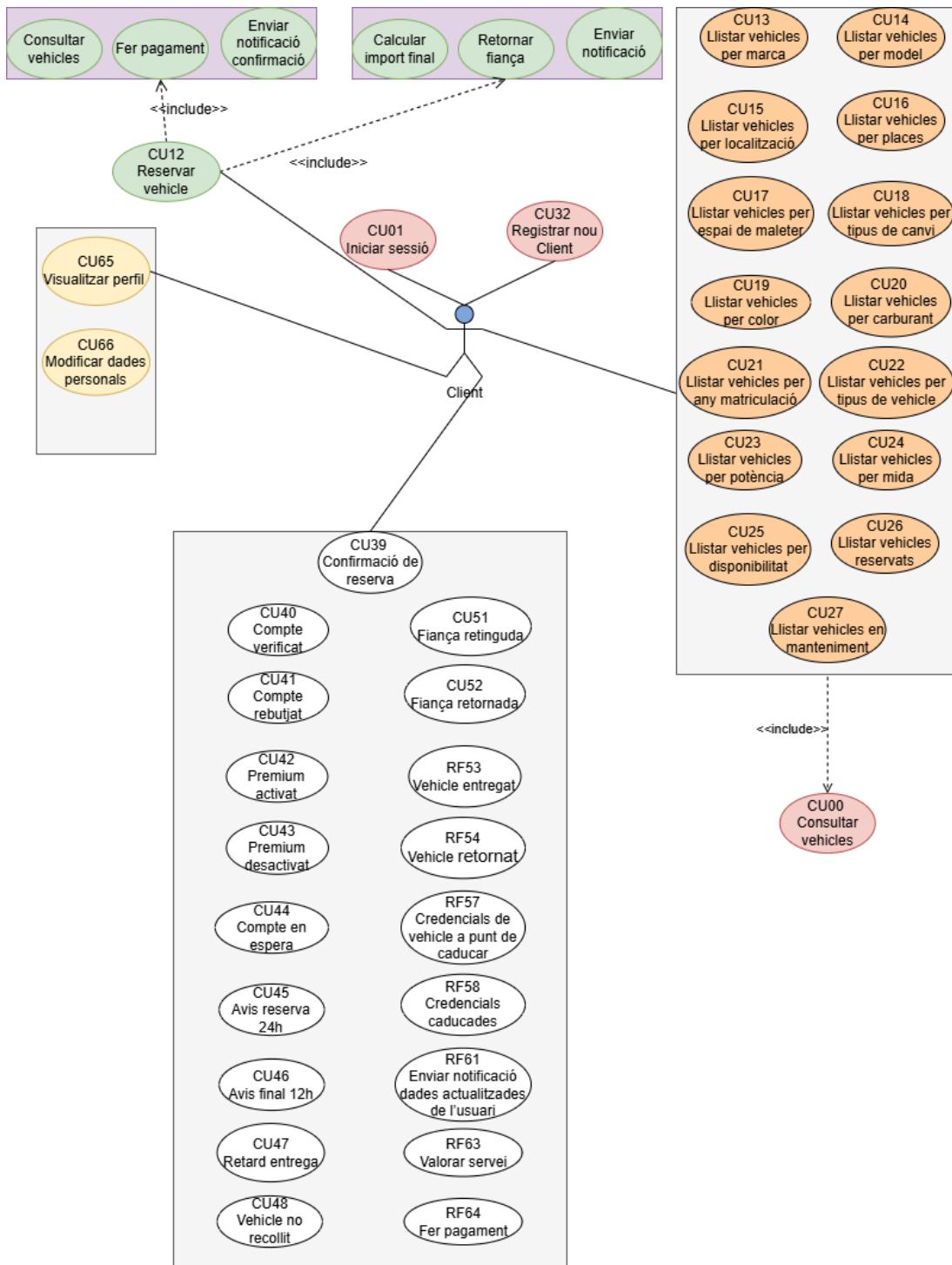
## Link Admin



## Link Agent



## Link Usuari



A part de les captures de pantalla, inclou també els links dels diagrames. Comparteix els diagrames com a editor amb dam2m@copernic.cat.

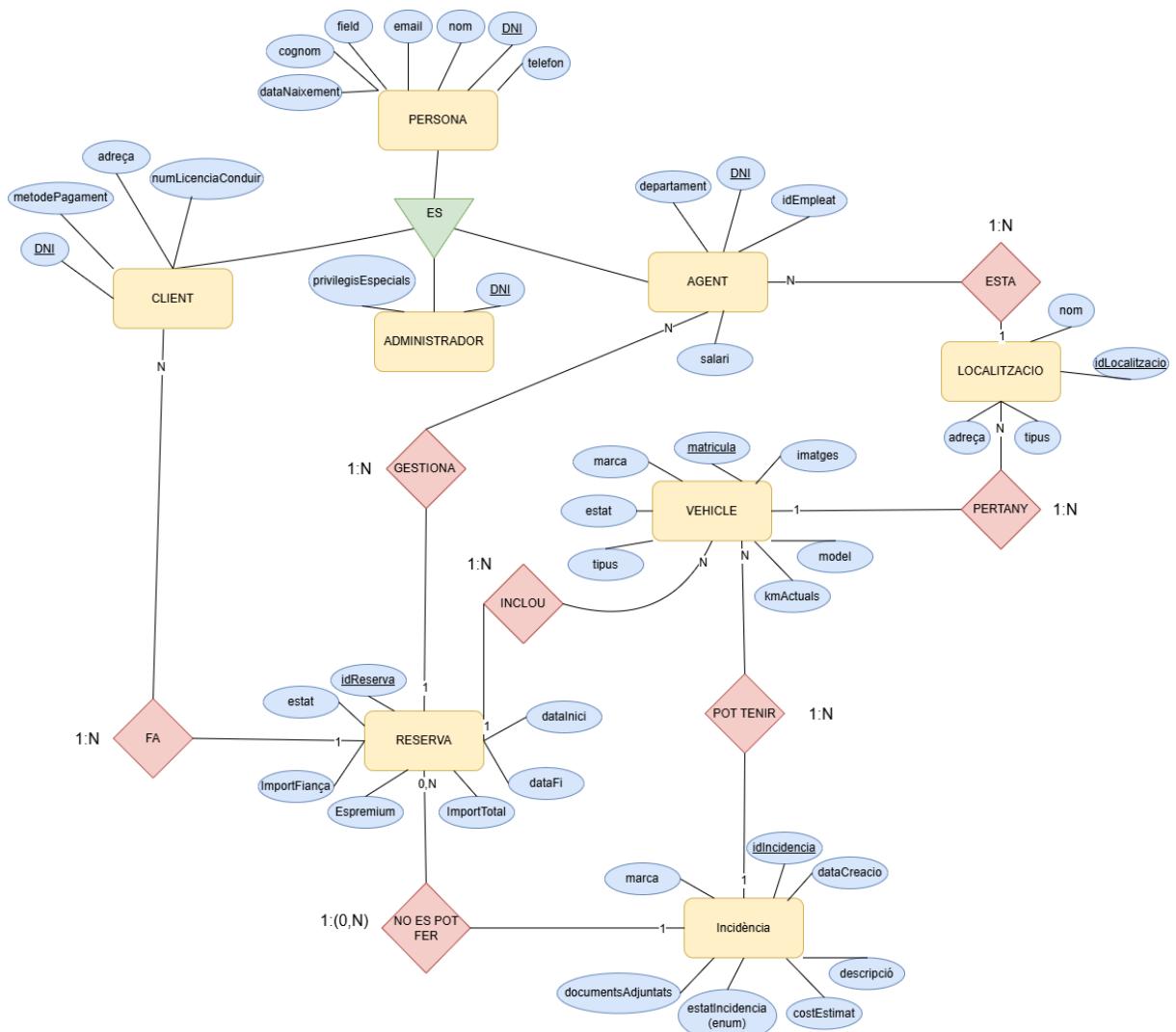
## 6. Disseny Bases de Dades Relacionals i NoSQL

Proposa un disseny de quines dades caldria emmagatzemar en una base de dades relacional (BDR) i quines dades caldria emmagatzemar en una base de dades no relacional (BDNR):

- **BDR:** Dades estructurades. Fes el disseny relacional en format taules, files o registres i columnes o camps.

Diagrama Entitat-Relació (ER): dibuixa un diagrama ER detallat, incloent:

- Cardinalitats: Defineix les relacions (1:1, 1: N,...) entre entitats.
- Tipus d'associacions:
  - Herència: Quan una entitat hereta propietats d'una altra.
  - Agregació i Composició: Per diferenciar entre relacions on les entitats depenen o no de les altres.
  - Recursivitat: Quan una entitat té una relació amb si mateixa.



## LINK BDR

- **BDNR:** Dades no estructurades.

Informe:

```
{
    "id": int,
    "tipusInforme": string, (enum: reserves, incidències, clients)
    "dataGeneracio": Date,
    "administrador": {
```

```

    "id": int,
    "nom": string,
    "email": string
}

}

```

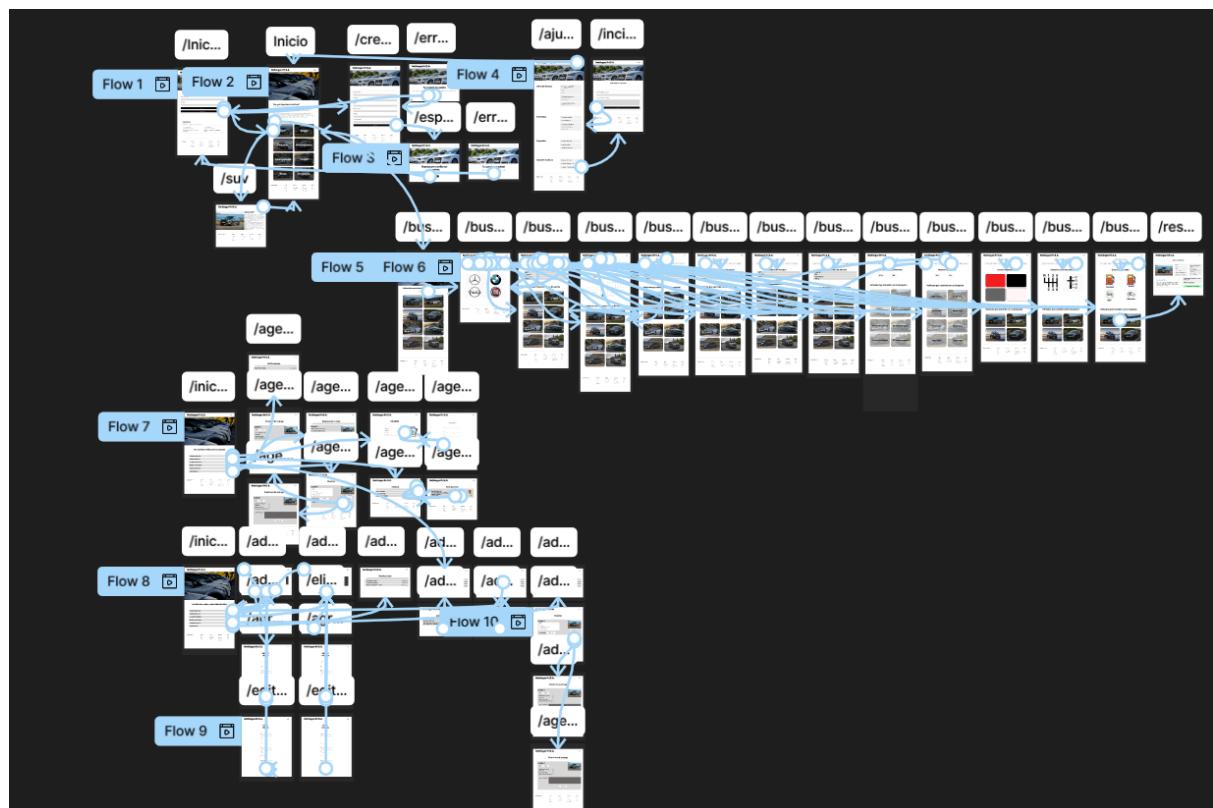
A part de les captures de pantalla, inclou també els links dels diagrames. Comparteix els diagrames com a editor amb dam2m@copernic.cat.

Justifica quines dades guardes en BDR i BDNR.

## 7. Disseny de Pantalles

Enllaç projecte Figma:

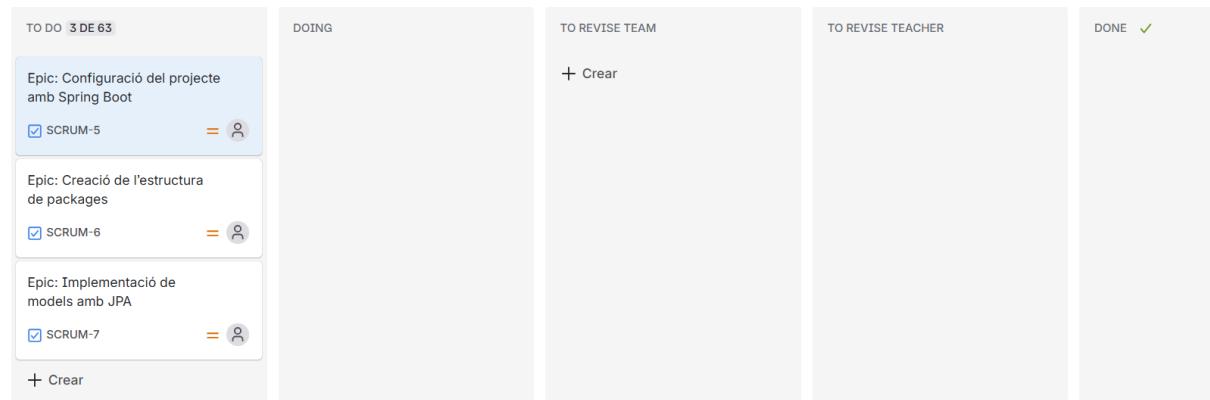
[https://www.figma.com/team\\_invite/redeem/iAweTLInHMQ7ClyyUSYu20](https://www.figma.com/team_invite/redeem/iAweTLInHMQ7ClyyUSYu20)



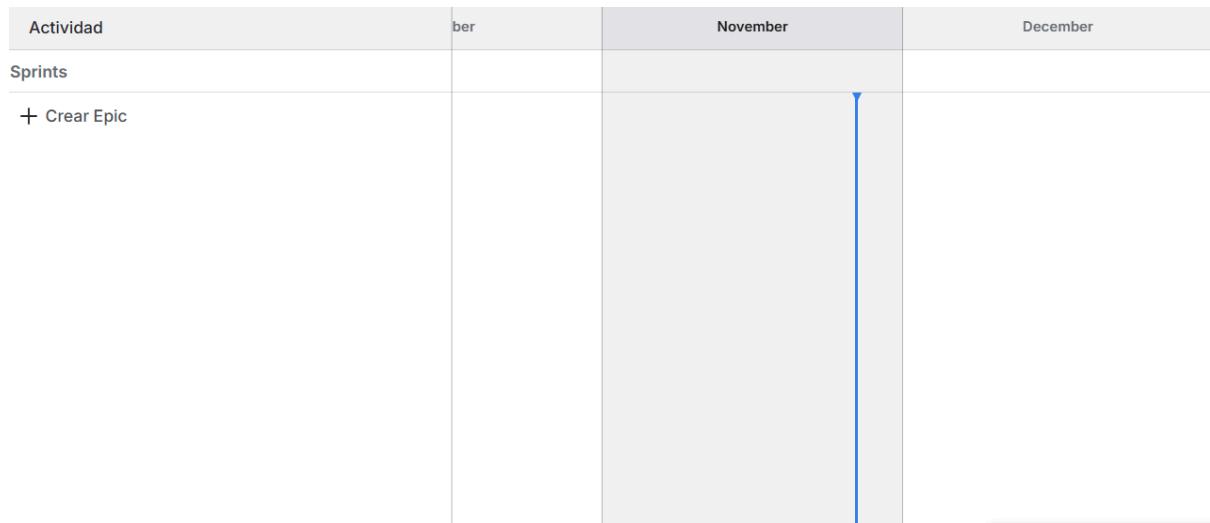
## SPRINT 1

### Planificació inicial

Captura de la planificació inicial del board:



Captura del diagrama de Gantt / timeline:

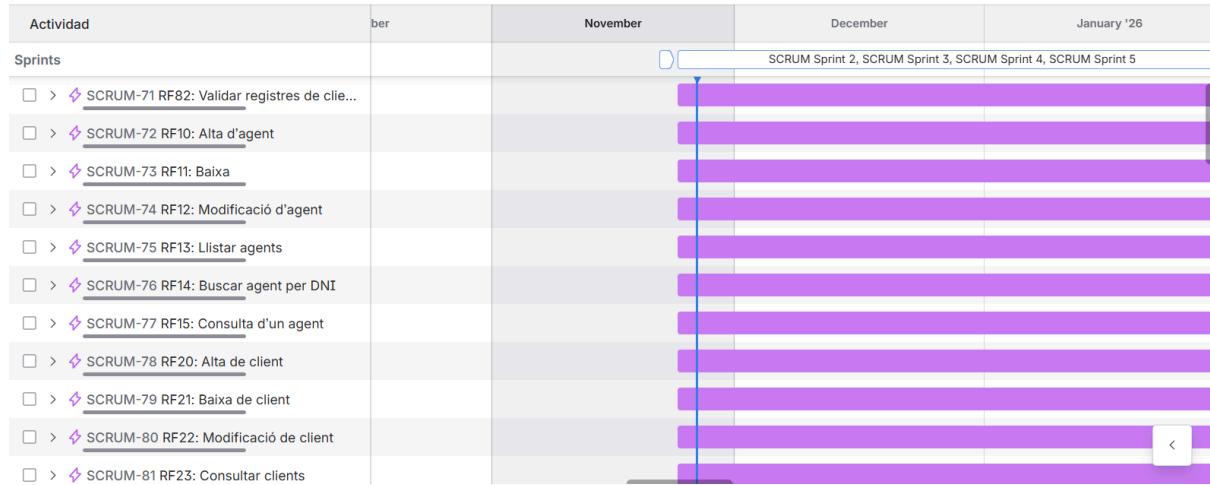


## Planificació final

Captura de la planificació inicial del board:

TO DO 60	DOING	TO REVISE TEAM	TO REVISE TEACHER 3	DONE ✓
<p>RF82: Validar registres de clients <b>RF82: VALIDAR REGISTRES DE CLIENTS</b> 📅 18 dic 2025 ☑ SCRUM-47</p> <p>RF10: Alta d'agent <b>RF10: ALTA D'AGENT</b> 📅 18 dic 2025 ☑ SCRUM-10</p> <p>RF11: Baixa <b>RF11: BAIXA</b> 📅 18 dic 2025 ☑ SCRUM-11</p>			<p>Epic: Configuració del projecte amb Spring Boot ☑ SCRUM-5</p> <p>Epic: Creació de l'estructura de packages ☑ SCRUM-6</p> <p>Epic: Implementació de models amb JPA ☑ SCRUM-7</p>	

Captura del diagrama de Gantt / timeline:



## DAILY STAND UP

Daily Stand Up				
	Què es va fer ahir?	Què es farà avui?	Quins problemes o preocupacions es tenen?	Hores treballades
Rubén	Explicació de com funciona el projecte	Creació Jira	Com funciona el Jira	2
Diyae	Explicació de com funciona el projecte	Creació Projecte Netbeans i pujar al Git	Pujar bé el projecte al git	2
Ángel	Explicació de com funciona el projecte	Creació Jira	Com funciona el Jira	2

**Daily Stand Up**

	Què es va fer ahir?	Què es farà avui?	Quins problemes o preocupacions es tenen?	Hores treballades
Rubén	Creació del Jira	Creació Requisits Funcional i No funcionals al Jira	Veure com es creen els Epics	4
Diyae	Creació Projecte Netbeans i pujar al Git	Creació Entitats Relacionals	Que totes les entitats estiguin ben creades i sense errors	4
Ángel	Creació del Jira		FALTA	

Daily Stand Up				
	Què es va fer ahir?	Què es farà avui?	Quins problemes o preocupacions es tenen?	Hores treballades
Rubén	Creació Requisits Funcional i No funcionals al Jira	Finalitzar el cronograma del Jira i Creació de la documentació	Que el Jira no estigui ben configurat o tingui un error greu	1.30
Diyae	Creació Entitats Relacionals	Correcció Entitats Relacionals i Relacions	Que doni temps a fer totes les entitats i les relacions	1.30
Ángel	FALTA	Creació Entitats MongoDB	Veure com funciona les entitats amb el MongoDB	1.30

Daily Stand Up				
	Què es va fer ahir?	Què es farà avui?	Quins problemes o preocupacions es tenen?	Hores treballades
Rubén	Finalitzar el cronograma del Jira i Creació de la documentació	Finalitzar la Documentació i repasar que tot el Jira estigui correcte.	Que la documentació i el Jira estiguin bé.	4
Diyae	Finalització Entitats Relacionals i Relacions	Finalització Entitats Relacionals i Relacions		4
Ángel	Creació Entitats MongoDB	Finalització Entitats MongoDB	Imports i pom per fer les entitats de mongoDB (@Document)	4

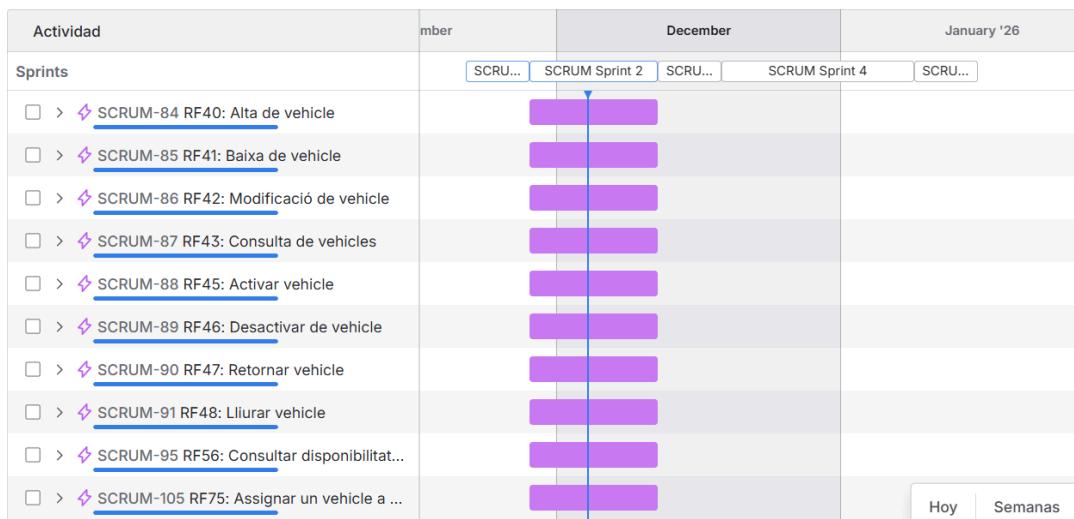
## RETROSPECTIVE MEETING

Retrospective Meeting			
27/11	Aspectes positius.	Aspectes a millorar.	Accions concretes per a la millora
Rubén	Organització i treball en equip.  Planificació del Sprint.  Bona comunicació dintre del treball.	Entendre millor el Jira  Planificar millor algunes tasques per evitar moments d'estrès.	Crear una petita planificació setmanal per organitzar la feina.  Mirar documents/videos del funcionament de Jira.
Diyae	Comunicació i organització.  Aprofitament del temps.	Varietat de feina.	Repartir millor la feina per a que tothom faci una mica de tot.
Ángel	Organització amb l'equip	Organització inicial al Jira	Tenir les tasques assignades a cada integrant el dia 1 (en aquest sprint era impossible ja que no estava creat)

## SPRINT 2

### Planificació inicial

Diyae:



Ángel:

Actividad	mber	December			
Sprints		SCRUM...	SCRUM Sprint 2	SCRUM...	SCRUM...
☐ > SCRUM-78 RF20: Alta de client					
☐ > SCRUM-79 RF21: Baixa de client					
☐ > SCRUM-80 RF22: Modificació de client					
☐ > SCRUM-81 RF23: Consultar clients					
☐ > SCRUM-82 RF25: Buscar client per email					
☐ > SCRUM-83 RF26: Filtrar clients					

Rubén:

Actividad	mber	December			
Sprints		SCRUM...	SCRUM Sprint 2	SCRUM...	SCI...
☐ > SCRUM-72 RF10: Alta d'agent					
☐ > SCRUM-73 RF11: Baixa					
☐ > SCRUM-74 RF12: Modificació d'agent					
☐ > SCRUM-75 RF13: Llistar agents					
☐ > SCRUM-76 RF14: Buscar agent per DNI					
☐ > SCRUM-77 RF15: Consulta d'un agent					
☐ > SCRUM-106 RF77: Assignar un agent a u...					
+ Crear Epic					

Eduardo:

Actividad	mber	December			
Sprints		SCRUM...	SCRUM Sprint 2	SCRUM...	SCI...
☐ > SCRUM-101 RF70: Alta de localització					
☐ > SCRUM-102 RF71: Baixa de localització					
☐ > SCRUM-103 RF72: Modificació de localit...					
☐ > SCRUM-104 RF73: Consulta de localitzac...					
+ Crear Epic					

## Planificació final

Captura de la planificació final del board:

Eduardo:

The Jira board shows the final planning for Projecte 2. The board has five columns: TO DO, DOING, TO REVISE TEAM, TO REVISE TEACHER, and DONE. The DONE column contains tasks related to localization and vehicle management.

Columna	Tareas
TO DO	+ Crear
DOING	
TO REVISE TEAM	
TO REVISE TEACHER	RF70: Alta de localització RF70: ALTA DE LOCALITZACIÓ 18 dic 2025 SCRUM-39 = EC
TO REVISE TEACHER	RF71: Baixa de localització RF71: BAIXA DE LOCALITZACIÓ 18 dic 2025 SCRUM-40 = EC
TO REVISE TEACHER	RF72: Modificació de localització RF72: MODIFICACIÓ DE LOCALITZACIÓ 18 dic 2025 SCRUM-41 = EC
TO REVISE TEACHER	RF73: Consulta de focalitzacions RF73: CONSULTA DE LOCALITZACIÓNS 18 dic 2025 SCRUM-42 = EC
DONE	

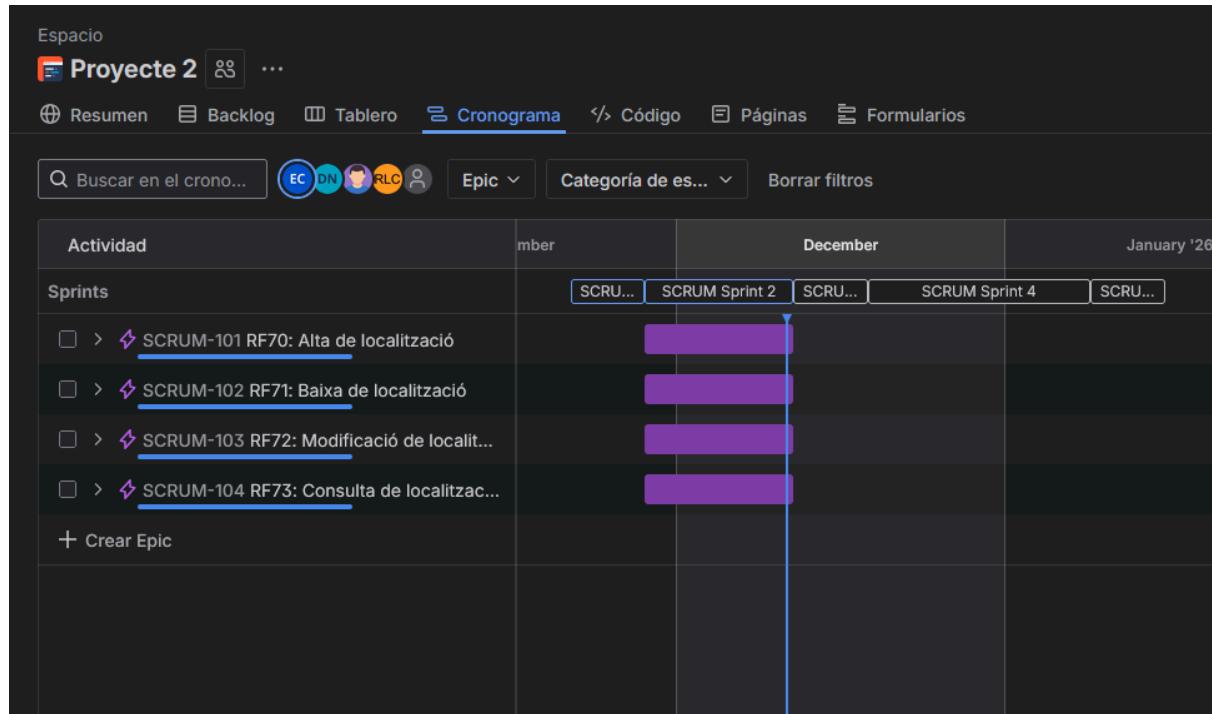
Diyae:

The Jira board shows the final planning for vehicle management tasks. The board has five columns: TO DO, DOING, TO REVISE TEAM, TO REVISE TEACHER, and DONE. The DONE column contains tasks related to vehicle activation, modification, and consultation.

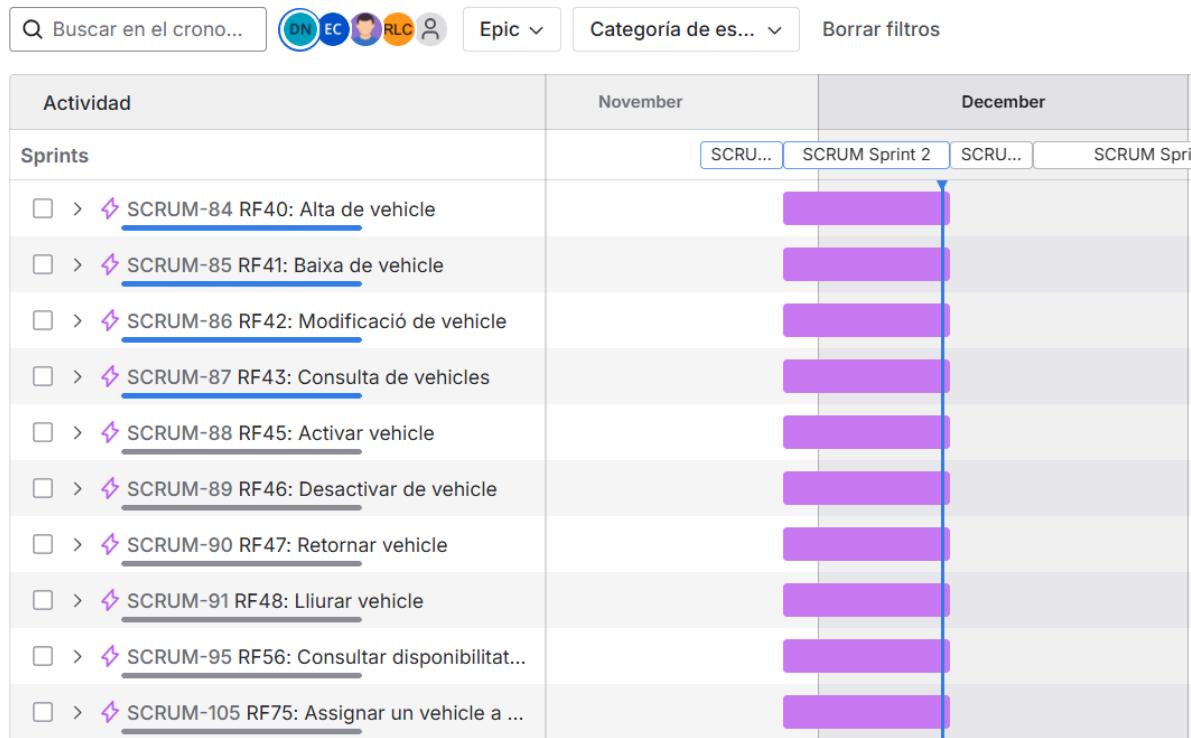
Columna	Tareas
TO DO	RF45: Activar vehicle RF45: ACTIVAR VEHICLE 18 dic 2025 SCRUM-26 = DM
TO DO	RF46: Desactivar de vehicle RF46: DESACTIVAR DE VEHICLE 18 dic 2025 SCRUM-27 = DM
TO DO	RF47: Retornar vehicle RF47: RETORNAR VEHICLE 18 dic 2025 SCRUM-28 = DM
TO DO	RF48: Lluitar vehicle RF48: LLIURAR VEHICLE 18 dic 2025 SCRUM-29 = DM
TO DO	RF56: Consultar disponibilitat de vehicles per dates RF56: CONSULTAR DISPONIBILITAT D... 18 dic 2025 SCRUM-33 = DM
TO DO	RF75: Assignar un vehicle a una localització RF75: ASIGNAR UN VEHICLE A UNA L... 18 dic 2025
DOING	
TO REVISE TEAM	
TO REVISE TEACHER	RF40: Alta de vehicle RF40: ALTA DE VEHICLE 18 dic 2025 SCRUM-22 = DM
TO REVISE TEACHER	RF41: Baixa de vehicle RF41: BAIXA DE VEHICLE 18 dic 2025 SCRUM-23 = DM
TO REVISE TEACHER	RF42: Modificació de vehicle RF42: MODIFICACIÓ DE VEHICLE 18 dic 2025 SCRUM-24 = DM
TO REVISE TEACHER	RF43: Consulta de vehicles RF43: CONSULTA DE VEHICLES 18 dic 2025 SCRUM-25 = DM
DONE	Implementació de models amb JPA IMPLEMENTACIÓ DE MODELS AMB JPA SCRUM-7 = DM

Captura del diagrama de Gantt / timeline:

Eduardo:



Diya:



Ruben:

The screenshot shows a Jira board with the following columns and tasks:

- Doing (5 DE 8):**
  - RF10: Alta d'agent (Status: In Progress, Due: 18 dic 2025, Labels: RLC)
  - RF11: Baixa (Status: In Progress, Due: 18 dic 2025, Labels: RLC)
  - RF12: Modificació d'agent (Status: In Progress, Due: 18 dic 2025, Labels: RLC)
  - RF15: Consulta d'un agent (Status: In Progress, Due: 18 dic 2025, Labels: RLC)
- To Revise Team (2 DE 2):**
  - RF13: Llistar agents (Status: To Review, Due: 18 dic 2025, Labels: RLC)
  - RF14: Buscar agent per DNI (Status: To Review, Due: 18 dic 2025, Labels: RLC)
- To Revise Teacher:**
  - + Crear
- Done (1 DE 5):**
  - Creació de l'estructura de packages (Status: Done, Labels: RLC)
  - SCRM-6 (Status: Done, Labels: RLC)

At the bottom right, there is a message: "Activar Windows Ve a Configuración para activar Wind".

## DAILY STAND UP

Daily Stand Up				
	Què es va fer ahir?	Què es farà avui?	Quins problemes o preocupacions es tenen?	Hores treballades
Rubén	Finalitzar la Documentació i repasar que tot el Jira estigui correcte + revisió de Sprint 1	Organitzar Sprint 2 + fer els controladors	Cap	5
Diyae	Finalització Entitats Relacionals i Relacions i revisió de Sprint 1	Organitzar el Sprint 2 i preparar els repositoris per a les classes relacionals	Cap	4
Ángel	Finalització Entitats MongoDB i revisar per fer l'entrega de l'sprint 1	Organitzar l'Sprint amb els companys i fer repositoris per a les classes de MongoDB	cap	5

Daily Stand Up				
	Què es va fer ahir?	Què es farà avui?	Quins problemes o preocupacions es tenen?	Hores treballades
Rubén	Organitzar Sprint 2 + fer els controladors	Acabar els controladors i començar amb les entitats que		4

		ens hem repartit		
Diyae	Organitzar el Sprint 2 i preparar els repositoris per a les classes relacionals	Dividir-nos les entitats i començar amb la classe Service i Controller de Vehicle	Cap	4
Ángel	Organitzar l'Sprint amb els companys i fer repositoris per a les classes de MongoDB	ClientService i ClientController + fer credencials en Application.properties configurables per a cada persona	cap	4

Daily Stand Up				
03/12	Què es va fer ahir?	Què es farà avui?	Quins problemes o preocupacions es tenen?	Hores treballades
Rubén	Finalitzar la Documentació i repasar que tot el Jira estigui correcte + revisió de Sprint 1	Teoria		0
Diyae	Dividir-nos les entitats i començar amb la classe Service i Controller de Vehicle	Teoria	Cap	0
Ángel	ClientService i ClientController + fer credencials en Application.properties configurables per a cada persona	Teoria	cap	0
Eduardo		Teoria		0

Daily Stand Up				
04/12	Què es va fer ahir?	Què es farà avui?	Quins problemes o preocupacions es tenen?	Hores treballades
Rubén	Teoria	Continuar amb la entitat Agent		3
Diyae	Teoria	Continuar amb la entitat Vehicle	Cap	3
Ángel	Teoria	Continuar amb l'entitat client	cap	3
Eduardo	Teoria	Començar amb l'entitat localització		3

Daily Stand Up				
10/12	Què es va fer ahir?	Què es farà avui?	Quins problemes o preocupacions es tenen?	Hores treballades
Rubén	Continuar amb la entitat Agent	teoría		0
Diyae	Continuar amb la entitat Vehicle	teoría	Cap	0
Ángel	Continuar amb l'entitat client	teoría		0
Eduardo	Començar amb l'entitat localització	teoría		0

**Daily Stand Up**

11/12	Què es va fer ahir?	Què es farà avui?	Quins problemes o preocupacions es tenen?	Hores treballades
Rubén	Teoria	Fer el html de la classe Agent		2+5
Diyae	Teoria	Fer el html de la entitat Vehicle	No recordo bé com es feia un html	2+2
Ángel	Teoria	Acabar Html de Clients de donar d'alta i baixa als clients	Cap	2+2
Eduardo	Teoria	Acabar l'html per localitzacions i revisar que tots els RFs assignats estan acabats.	Complexitat en ajuntar HTML amb Java mitjançant Thymeleaf .	2+4

## RETROSPECTIVE MEETING

Retrospective Meeting			
11/12	Aspectes positius.	Aspectes a millorar.	Accions concretes per a la millora
Rubén	Hem treballat mes solidament i ens hem repartit millor les tasques	Que hem de repartir menys coses i fer-les bé que no agafar moltes i no tenir acabat poca cosa. També tenir en compte tots els possibles errors que poden tindre el html i de les formes que ens ho poden petar.	Parlar cada dia mes aquest tema de repartir per anar al dia de cadascun i que tots fem el mateix treball
Diyae	Hem millorat el tema de fer tots una mica de tot i la comunicació és bona.	Tenir objectius més realistes i assignar-nos menys la propera vegada. També tenir en compte els errors que poden tenir els HTML i en què contexts poden petar, per a solucionar-los.	Planificar i organitzar millor el sprint amb un punt de vista amb més experiència. Centrar-nos més en com l'usuari pot fer petar les nostres pàgines.
Ángel	Bona comunicació i ritme de feina	Enfocar-nos mes en rf per als esprints i no tant en fer	Dedicar a fer cada rf de un en un en comptes d'anar fent

		volum de feina no enfocada a aquests	més d'un a l'hora i depurar-lo al 100% abans de passar ho a To Revise Teacher
Eduardo	Bon ritme de treball per part del grup, l'ambient de treball és molt correcte.	La metodologia de treball no ha estat l'adequada per al sistema de Sprints.	Al pròxim sprint cal acordar la forma en la qual es treballarà per evitar que es repeteixi la situació actual.

## SPRINT 3

### Planificació inicial

Diyae:

Actividad	December '25	
<b>Sprints</b>		SCRUM Sprint 3
<input type="checkbox"/> > SCRUM-84 RF40: Alta de vehicle		
<input type="checkbox"/> > SCRUM-85 RF41: Baixa de vehicle		
<input type="checkbox"/> > SCRUM-86 RF42: Modificació de vehicle		
<input type="checkbox"/> > SCRUM-92 RF50: Alta de reserva		
<input type="checkbox"/> > SCRUM-93 RF53: Consulta de reserves		
<input type="checkbox"/> > SCRUM-94 RF55: Anular reserva		

Ángel:

Actividad	12	13	14	Dec '25
<b>Sprints</b>				
<input type="checkbox"/> > SCRUM-78 RF20: Alta de client				
<input type="checkbox"/> > SCRUM-79 RF21: Baixa de client				
<input type="checkbox"/> > SCRUM-80 RF22: Modificació de client				
<input type="checkbox"/> > SCRUM-82 RF25: Buscar client per email				
<input type="checkbox"/> > SCRUM-83 RF26: Filtrar clients				

Rubén:

Actividad	vember	December	January '26	
<b>Sprints</b>		SCRUM... SCRUM Sprint 2 SCRUM Sprint 3 SCRUM... SCRUM...		
<input checked="" type="checkbox"/> > SCRUM-72 RF10: Alta d'agent				
<input checked="" type="checkbox"/> > SCRUM-73 RF11: Baixa				
<input checked="" type="checkbox"/> > SCRUM-74 RF12: Modificació d'agent	+ ...			
<input checked="" type="checkbox"/> > SCRUM-75 RF13: Llistar agents				
<input checked="" type="checkbox"/> > SCRUM-76 RF14: Buscar agent per DNI				
<input checked="" type="checkbox"/> > SCRUM-77 RF15: Consulta d'un agent	+ ...			

Eduardo:

Actividad	5	December '25	
Sprints	SCRUM...	SCRUM Sprint 2	SCRUM Sprint 3
<input type="checkbox"/> > SCRUM-96 RF60: Obrir incidència			
<input type="checkbox"/> > SCRUM-97 RF61: Tancar incidència			
<input type="checkbox"/> > SCRUM-98 RF62: Modificació d'incidència			

## Planificació final

Captura de la planificació final del board:

Diyae:

TO DO	DOING	TO REVISE TEAM	DONE
+ Crear		<p>RF40: Alta de vehicle RF40: ALTA DE VEHICLE ⚠ 18 dic 2025 SCRUM-22</p> <p>RF41: Baixa de vehicle RF41: BAIXA DE VEHICLE ⚠ 18 dic 2025 SCRUM-23</p> <p>RF42: Modificació de vehicle RF42: MODIFICACIÓ DE VEHICLE ⚠ 18 dic 2025 SCRUM-24</p> <p>RF50: Alta de reserva RF50: ALTA DE RESERVA ⚠ 18 dic 2025 SCRUM-30</p> <p>RF53: Consulta de reserves RF53: CONSULTA DE RESERVES ⚠ 18 dic 2025 SCRUM-31</p> <p>RF55: Anular reserva RF55: ANUL-LAR RESERVA ⚠ 18 dic 2025 SCRUM-32</p>	✓

Ángel:

TO DO 1 DE 8	DOING 1 DE 1	TO REVISE TEAM	TO REVISE TEACHER 5 DE 11	DONE ✓
<p>RF23: Consultar clients RF23: CONSULTAR CLIENTS [⚠ 18 dic 2025] [SCRUM-19] = RLC</p> <p>+ Crear</p>	<p>Loginar-se SCRUM-204 = RLC</p>	<p>+ Crear</p>	<p>RF25: Buscar client per email RF25: BUSCAR CLIENT PER EMAIL [⚠ 18 dic 2025] [SCRUM-20] = RLC</p> <p>RF21: Baixa de client RF21: BAIXA DE CLIENT [⚠ 18 dic 2025] [SCRUM-17] = RLC</p> <p>RF20: Alta de client RF20: ALTA DE CLIENT [⚠ 18 dic 2025] [SCRUM-16] = RLC</p> <p>RF26: Filtrar clients RF26: FILTRAR CLIENTS [⚠ 18 dic 2025] [SCRUM-21] = RLC</p> <p>RF22: Modificació de client RF22: MODIFICACIÓ DE CLIENT [⚠ 18 dic 2025] [SCRUM-18] = RLC</p>	<p>✓</p>

Rubén:

TO DO 1 DE 8	DOING	TO REVISE TEAM	TO REVISE TEACHER 6 DE 11	DONE ✓
<p>RF15: Consulta d'un agent RF15: CONSULTA D'UN AGENT [⚠ 18 dic 2025] [SCRUM-15] = RLC</p> <p>+ Crear</p>			<p>RF14: Buscar agent per DNI RF14: BUSCAR AGENT PER DNI [⚠ 18 dic 2025] [SCRUM-14] = RLC</p> <p>RF10: Alta d'agent RF10: ALTA D'AGENT [⚠ 18 dic 2025] [SCRUM-10] = RLC</p> <p>RF12: Modificació d'agent RF12: MODIFICACIÓ D'AGENT [⚠ 18 dic 2025] [SCRUM-12] = RLC</p> <p>RF11: Baixa RF11: BAIXA [⚠ 18 dic 2025] [SCRUM-11] = RLC</p> <p>RF13: Llistar agents RF13: LLISTAR AGENTS [⚠ 18 dic 2025] [SCRUM-13] = RLC</p>	<p>✓</p>

Eduardo:

Proyecto 2

Resumen Backlog Tablero Cronograma Código Páginas Formularios

Buscar tablero Filtro Borrar filtros

TO DO DOING TO REVISE TEAM TO REVISE TEACHER 8 DE 19

+ Crear

RF70: Alta de localització  
RF70: ALTA DE LOCALITZACIÓ  
⚠ 18 dic 2025  
 SCRUM-39 = EC

RF72: Modificació de localització  
RF72: MODIFICACIÓ DE LOCALITZACIÓ  
⚠ 18 dic 2025  
 SCRUM-41 = EC

RF71: Baixa de localització  
RF71: BAIXA DE LOCALITZACIÓ  
⚠ 18 dic 2025  
 SCRUM-40 = EC

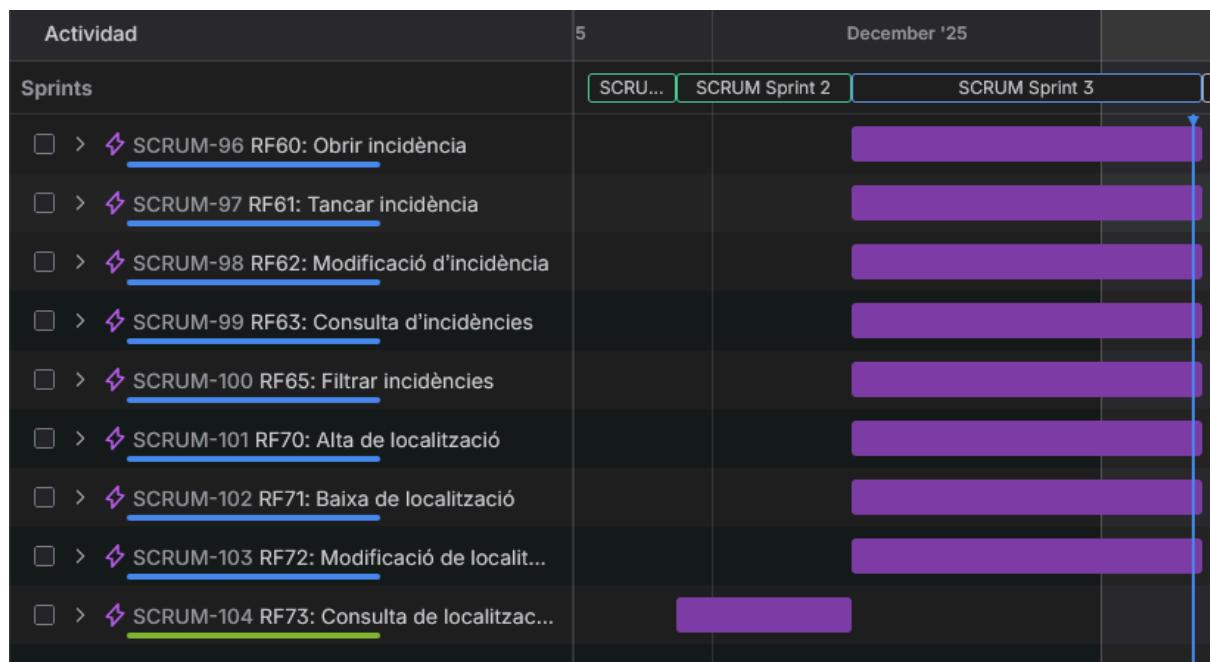
RF60: Obrir incidència  
RF60: OBRIR INCIDÈNCIA  
⚠ 18 dic 2025  
 SCRUM-34 = EC

RF65: Filtrar incidències  
RF65: FILTRAR INCIDÈNCIES  
⚠ 18 dic 2025  
 SCRUM-38 = EC

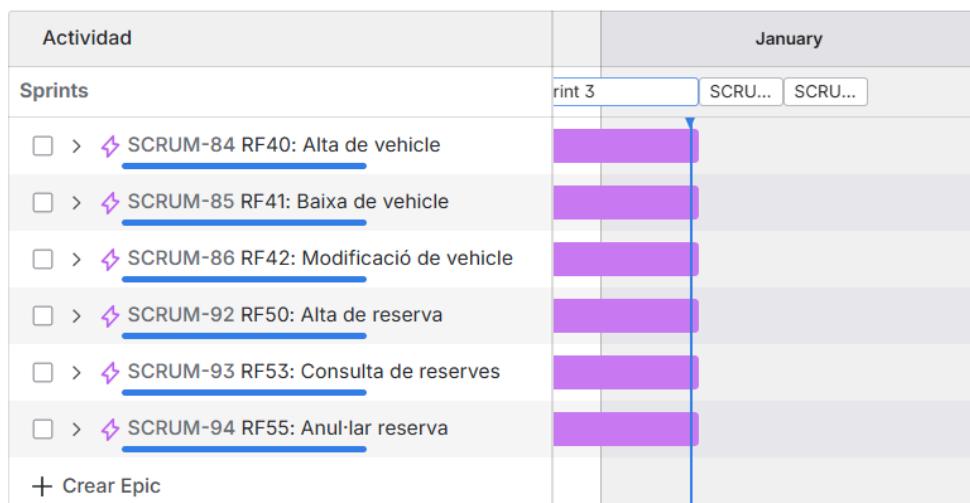
RF63: Consulta d'incidències  
RF63: CONSULTA D'INCIDÈNCIES  
⚠ 18 dic 2025  
 SCRUM-37 = EC

RF62: Modificació d'incidència  
RF62: MODIFICACIÓ D'INCIDÈNCIA  
⚠ 18 dic 2025  
 SCRUM-36 = EC

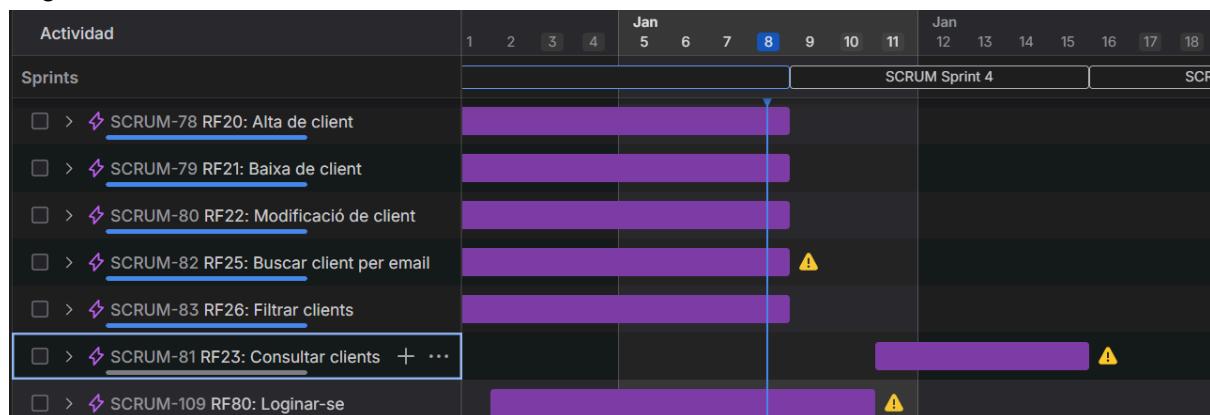
Captura del diagrama de Gantt / timeline:



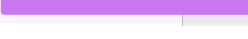
Diyae:



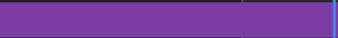
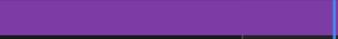
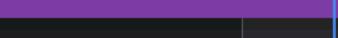
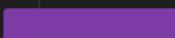
Ángel:



Rubén:

<input type="checkbox"/> > SCRUM-72 RF10: Alta d'agent				
<input type="checkbox"/> > SCRUM-73 RF11: Baixa	+ ...			
<input type="checkbox"/> > SCRUM-74 RF12: Modificació d'agent				
<input type="checkbox"/> > SCRUM-75 RF13: Llistar agents				
<input type="checkbox"/> > SCRUM-76 RF14: Buscar agent per DNI				
<input type="checkbox"/> > SCRUM-77 RF15: Consulta d'un agent				
<input type="checkbox"/> > SCRUM-106 RF77: Assignar un agent a una localització				

Eduardo:

Actividad	5	December '25	
Sprints	SCRU...	SCRUM Sprint 2	SCRUM Sprint 3
<input type="checkbox"/> > SCRUM-96 RF60: Obrir incidència			
<input type="checkbox"/> > SCRUM-97 RF61: Tancar incidència			
<input type="checkbox"/> > SCRUM-98 RF62: Modificació d'incidència			
<input type="checkbox"/> > SCRUM-99 RF63: Consulta d'incidències			
<input type="checkbox"/> > SCRUM-100 RF65: Filtrar incidències			
<input type="checkbox"/> > SCRUM-101 RF70: Alta de localització			
<input type="checkbox"/> > SCRUM-102 RF71: Baixa de localització			
<input type="checkbox"/> > SCRUM-103 RF72: Modificació de localit...			
<input type="checkbox"/> > SCRUM-104 RF73: Consulta de localitzac...			

## **DAILY STAND UP**

Daily Stand Up				
12/12	Què es va fer ahir?	Què es farà avui?	Quins problemes o preocupacions es tenen?	Hores treballades
Rubén	Fer el html de la classe Agent	Revisar el sprint amb l'Esther i després corregir els errors que puguin sortir		6
Diyae	Fer el html de la entitat Vehicle	Revisar el sprint amb l'Esther i planificar com començar a corregir els errors que han sortit.	No pensava que hi hauria tants errors i la forma que ens havíem organitzat fins ara està malament.	6
Ángel		Revisar l'esprint amb l'Esther i arreglar els errors que s'han trobat, (nulleable i validacions per a l'usuari)		6
Eduardo	Acabar l'HTML per localitzacions i revisar que tots els RFs assignats estan acabats.	Revisar el sprint i corregir els problemes detectats (falta de validacions als formularis de localització)	A partir d'ara s'ha de tenir més de compte amb les validacions a els futurs RFs a desenvolupar	6

Daily Stand Up				
15/12	Què es va fer ahir?	Què es farà avui?	Quins problemes o preocupacions es tenen?	Hores treballades
Rubén	Revisar el sprint amb l'Esther i després corregir els errors que puguin sortir	Acabant les coses que es van quedar pendents i després fer tot el tema de correcció d'errors perquè no es pugui petar el formulari	Que he trigat massa en acabar de corregir els errors pero al final funciona tot	6
Diyae	Revisar el sprint	Falta	Cap	0

	amb l'Esther i planificar com començar a corregir els errors que han sortit.			
Ángel	Revisar l'esprint amb l'Esther i arreglar els errors que s'han trobat, (nulleable i validacions per a l'usuari)	Es continuen corregint errors i arreglar l'error d'utilitzar un restcontroller en comptes d'un controller normal com els companys	Massa temps invertit en correcció d'errors en cara que el resultat final m'agrada	6
Eduardo	Revisar el sprint i corregir els problemes detectats (falta de validacions als formularis de localització)	Falta	Cap	0

Daily Stand Up				
17/12	Què es va fer ahir?	Què es farà avui?	Quins problemes o preocupacions es tenen?	Hores treballades
Rubén	Acabar les coses que es van quedar pendents i després fer tot el tema de correcció d'errors perquè no es pugui petar el formulari	Fer totes les proves possibles perquè l'apartat de client sigui totalment funcional i que no es pugui petar, i si continua petant alguna cosa anar corregint aquests errors.	Actualment que hi hagi algun error que no hagi provat o trobat que pugui afectar el formulari.	3
Diyae	Falta	Terminar de corregir els errors que van sortir al Sprint i com necessito l'entitat Reserva per a fer algunes	Cap	3

		correccions, començar amb el RF50 (Alta de reserva)		
Ángel	Es continuen corregint errors i arreglar l'error d'utilitzar un restcontroller en comptes d'un controller normal com els companys	Començar amb el login	Utilitzar el gmail per a fer el login, cosa que no havíem pensat y que no se si tendré que modificar aquest camp que ya s'utilitza en altres funcions	3
Eduardo	Falta	Terminar algunes validacions que van quedar pendents i plantejar com desenvolupar la secció d'incidències	Cap	3

Daily Stand Up				
18/12	Què es va fer ahir?	Què es farà avui?	Quins problemes o preocupacions es tenen?	Hores treballades
Rubén	Fer totes les proves possibles perquè l'apartat de client sigui totalment funcional i que no es pugui petar, i si continua petant alguna cosa anar corregint aquests errors.	Venen a fer una Presentació	Cap	0
Diyae	Terminar de corregir els errors que van sortir al Sprint i com necessito l'entitat Reserva	Falta	Cap	0

	per a fer algunes correccions, començar amb el RF50 (Alta de reserva)			
Ángel	Començar amb el login	fer la part de security i data init	cap	4
Eduardo	Terminar algunes validacions que van quedar pendents i plantejar com desenvolupar la secció d'incidències	Falta	Cap	0

Daily Stand Up				
7/1	Què es va fer ahir?	Què es farà avui?	Quins problemes o preocupacions es tenen?	Hores treballades
Rubén				
Diyae	Falta	Terminar el RF50 (Donar d'alta a les reserves) i començar amb els RF53 i RF55 (consulta i baixa de reserves)	Cap	2
Ángel				
Eduardo	Falta	Terminar la funcionalitat pels RFs relacionats amb incidències, (entitat, service, controller, repository i els HTML necessaris)	Cap	3,5

**Daily Stand Up**

8/1	Què es va fer ahir?	Què es farà avui?	Quins problemes o preocupacions es tenen?	Hores treballades
Rubén	L'últim dia va ser el dia 19 el cual no vam treballar perquè van fer una presentació a classe.	Fer un primer encapçalat senzill per poder passar per les diferents pàgines sense cap problema.	Que fent l'encapçalament es puguin moure algunes pàgines i no quedin ben centrades.	4
Diyae	Terminar el RF50 (Donar d'alta a les reserves) i començar amb els RF53 i RF55 (consulta i baixa de reserves)	Terminar els RF53 i RF55 (consulta i baixa de reserves) i fer la millora que ens va proposar la Esther al RF41 (no poder eliminar els vehicles que tenen reserves actives o pendents)	Cap	3/2
Ángel	Començar amb el login	fer la part de security i data init	cap	4
Eduardo	Terminar la funcionalitat pels RFs relacionats amb incidències, (entitat, service, controller, repository i els HTML necessaris)	Comprovar que tots els objectius del sprint s'han complit correctament, netejar el codi, i a més, afegir verificacions que no vaig fer el dia anterior.	Cap	4/2

## RETROSPECTIVE MEETING

Retrospective Meeting			
08/01	Aspectes positius.	Aspectes a millorar.	Accions concretes per a la millora
Rubén	Durant tot l'esprint, l'equip hem mantingut bona comunicació, cosa que ens ha permès resoldre	Parlar més a la planificació inicial o a l'hora d'acabar una tasca avisar als companys a l'instant per corregir abans els possibles	Mantenir la comunicació oberta i constant com fins ara, continuar assegurant que totes les tasques començades es finalitzin dins de l'esprint i

	dubtes ràpidament i coordinar tasques de manera eficient, totes les tasques que vam començar i no vam completar en l'anterior esprint les hem corregit i hem fet una millor pàgina web, hem dedicat temps a revisar i arreglar els problemes detectats, cosa que ha millorat la qualitat del treball i fa que els errors que abans eren no s'acumulessin.	errors i així no acumular totes les correccions pels últims dies i fer-les més seguides.	Fer revisions ràpides de codi o tasques abans de considerar-les completes per reduir errors futurs.
Diyae	Sempre ens comuniquem bé quan tenim algun dubte o algo i ens organitzem per a que tothom tinguem un pes de treball que no sigui molt diferent.	La planificació inicial dels sprints. Hauriem de dedicar més temps per a parlar bé sobre el que farem cadascun de nosaltres durant la setmana.	Dedicar més temps per a planificar tot.
Ángel	Bona comunicació i millor organització per als sprints, a l'anterior sprint vam abarcar feina i ens hem pogut dedicar a arreglar part del treball prèviament fet	Fer una millor planificació inicial per no haver de fer petites modificacions durant l'esprint	Adquirir experiència en base a que es pot fer en quina quantitat de temps
Eduardo	S'ha millorat molt la forma de treballar del grup, s'ha notat un bon increment en el rendiment de tothom com a conjunt i crec que s'ha vist reflectit en la quantitat de feina que s'ha aconseguit enllistar en relació amb el sprint anterior on moltes coses eren funcionals però no del tot correctes.	Caldria mantenir un millor control del progrés que porta cadascú de forma que puguem treballar més eficientment com a grup.	Donar més importància al daily standup.

## SPRINT 4

### Planificació inicial

Diyae:

A Kanban board with five columns: TO DO, DOING, TO REVISE TEAM, TO REVISE TEACHER, and DONE. The TO DO column contains six tasks related to vehicle management. The DOING column is currently empty. The DONE column contains one task.

TO DO	DOING	TO REVISE TEAM	TO REVISE TEACHER	DONE
RF47: Retornar vehicle RF47: RETORNAR VEHICLE 30 ene 2026 SCRUM-28				+ Crear
RF48: Lliurar vehicle RF48: LLIURAR VEHICLE 30 ene 2026 SCRUM-29				
RF45: Activar vehicle RF45: ACTIVAR VEHICLE 30 ene 2026 SCRUM-26				
RF46: Desactivar de vehicle RF46: DESACTIVAR DE VEHICLE 30 ene 2026 SCRUM-27				
RF56: Consultar disponibilitat de vehicles per dates RF56: CONSULTAR DISPONIBILITAT D... 30 ene 2026 SCRUM-33				

Ángel:

A Kanban board with three columns: TO DO, DOING, and DONE. The TO DO column contains five tasks related to client management. The DOING column contains one task. The DONE column contains one task.

TO DO	DOING	DONE
RF81: Registrar-se RF81: REGISTRAR-SE 16 ene 2026 SCRUM-46	RF80: Loginar-se RF80: LOGINAR-SE 30 ene 2026 SCRUM-45	+
RF82: Validar registres de clients RF82: VALIDAR REGISTRES DE CLIENTS 18 dic 2025 SCRUM-47		Crear
RF25: Buscar client per email RF25: BUSCAR CLIENT PER EMAIL 18 dic 2025 SCRUM-20		
RF26: Filtrar clients RF26: FILTRAR CLIENTS 18 dic 2025 SCRUM-21		

## Rubén:

TO DO	DOING	TO REVISE TEAM	TO REVISE TEACHER	DONE
RF11: Baixa d'agent RF11: BAIXA ⚠ 18 dic 2025 ✓ SCRUM-11 = RLC			+ Crear	
RF91: Visualitzar Informe de reserves per client de l'històric RF91: VISUALITZAR INFORME DE RES... ⚠ 18 dic 2025 ✓ SCRUM-49 = RLC				
RF15: Consulta d'un agent RF15: CONSULTA D'UN AGENT ⚠ 18 dic 2025 ✓ SCRUM-15 = RLC				

## Eduardo:

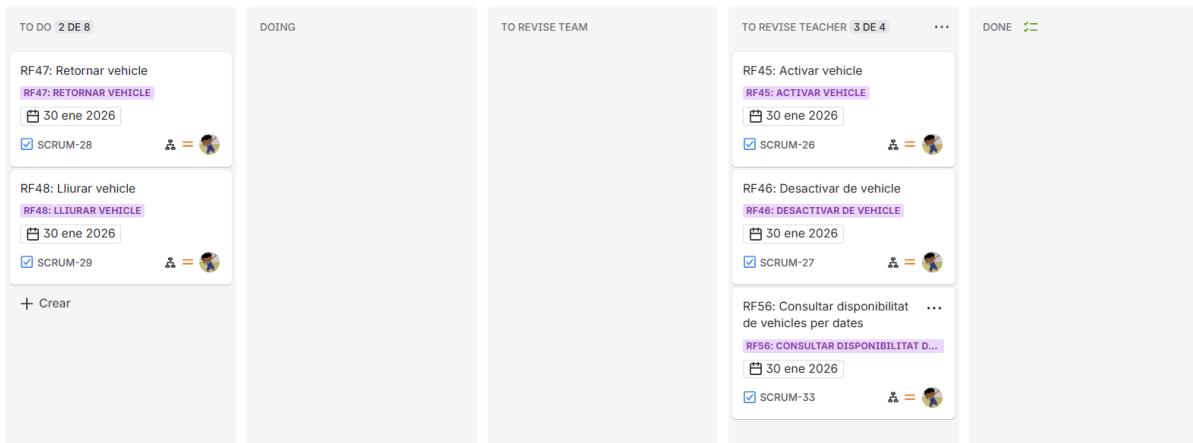
TO DO	DOING	TO REVISE TEAM	TO REVISE TEACHER	DONE
RF60: Obrir incidència RF60: OBRIR INCIDÈNCIA ⚠ 18 dic 2025 ✓ SCRUM-34 = EC				
RF62: Modificació d'incidència RF62: MODIFICACIÓ D'INCIDÈNCIA ⚠ 18 dic 2025 ✓ SCRUM-36 = EC				
RF63: Consulta d'incidències RF63: CONSULTA D'INCIDÈNCIES ⚠ 18 dic 2025 ✓ SCRUM-37 = EC				
RF61: Tancar incidència RF61: TANCAR INCIDÈNCIA ⚠ 18 dic 2025 ✓ SCRUM-35 = EC				
RF65: Filtrar incidències RF65: FILTRAR INCIDÈNCIES ⚠ 18 dic 2025 ✓ SCRUM-38 = EC				
RF90: Visualitzar informe d'incidències per vehicle del històric RF90: VISUALITZAR INFORME D'INCI... ⚠ 18 dic 2025 ✓ SCRUM-48 = EC				
RN04: L'aplicació ha de tenir el suport d'un sistema de logs (errors, excepcions, avisos o situacions que requereixen atenció especial) RN04: L'APLICACIÓ HA DE TENIR EL S...				

Sprints	SCRUM Sprint 3	SCRU...	SCRU...
☐ > SCRUM-96 RF60: Obrir incidència			
☐ > SCRUM-97 RF61: Tancar incidència			
☐ > SCRUM-98 RF62: Modificació d'incidència			
☐ > SCRUM-99 RF63: Consulta d'incidències			
☐ > SCRUM-100 RF65: Filtrar incidències			
☐ > SCRUM-101 RF70: Alta de localització			
☐ > SCRUM-102 RF71: Baixa de localització			
☐ > SCRUM-103 RF72: Modificació de localit...			
☐ > SCRUM-104 RF73: Consulta de localitzac...			
☐ > SCRUM-107 RF90: Visualitzar informe d'i...			
☐ > SCRUM-114 RN04: L'aplicació ha de tenir...			
+ Crear Epic			

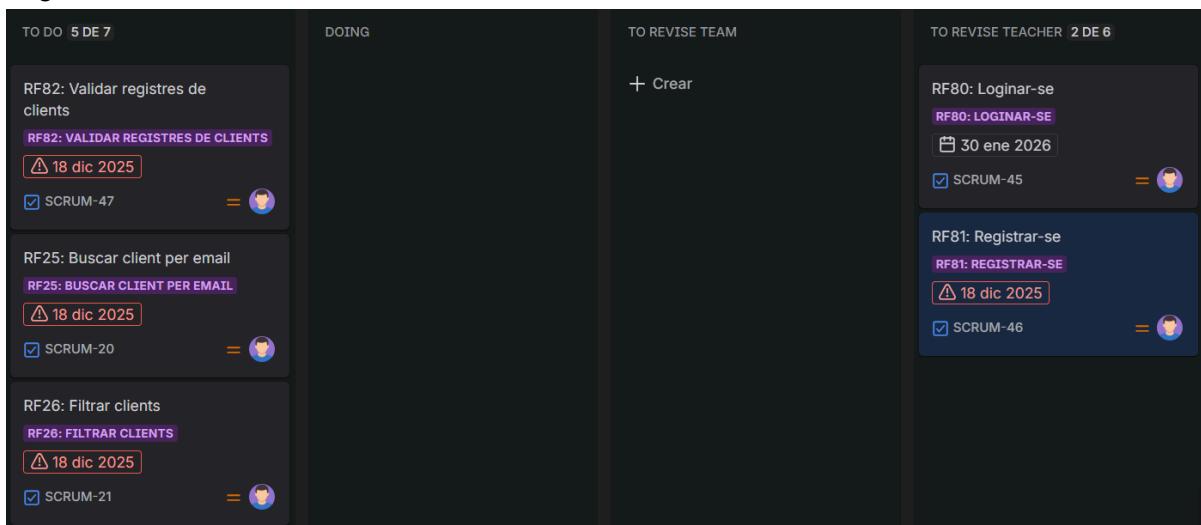
## Planificació final

Captura de la planificació final del board:

Diyae:



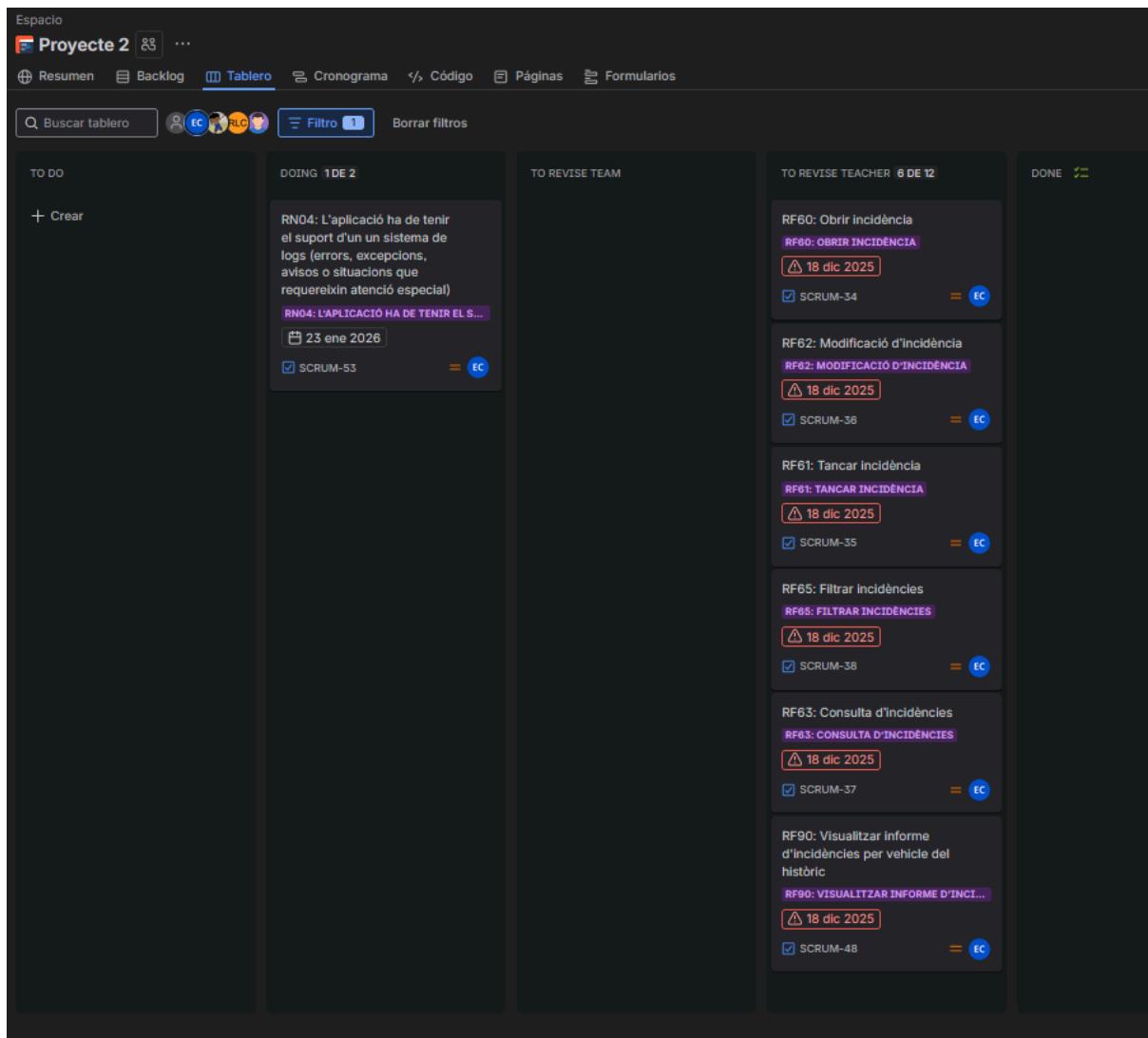
Ángel:



Rubén:

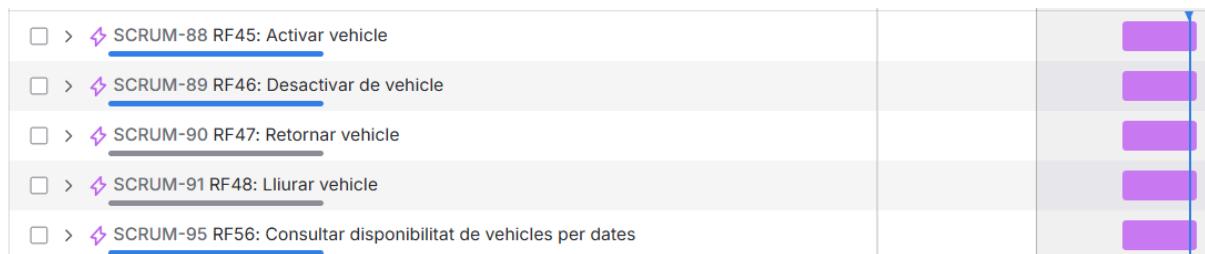


Eduardo:

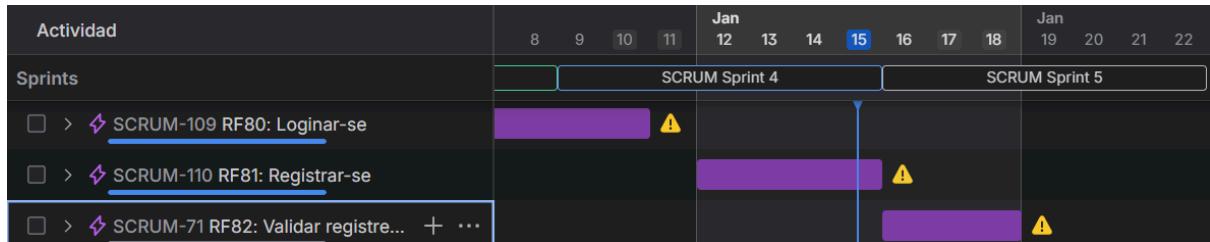


Captura del diagrama de Gantt / timeline:

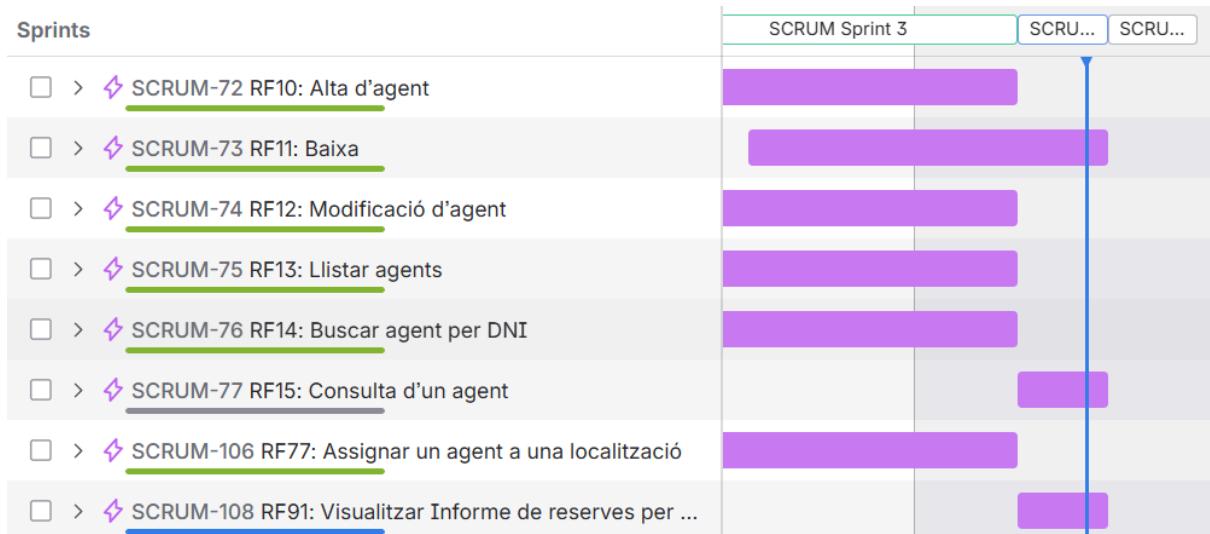
Diyae:



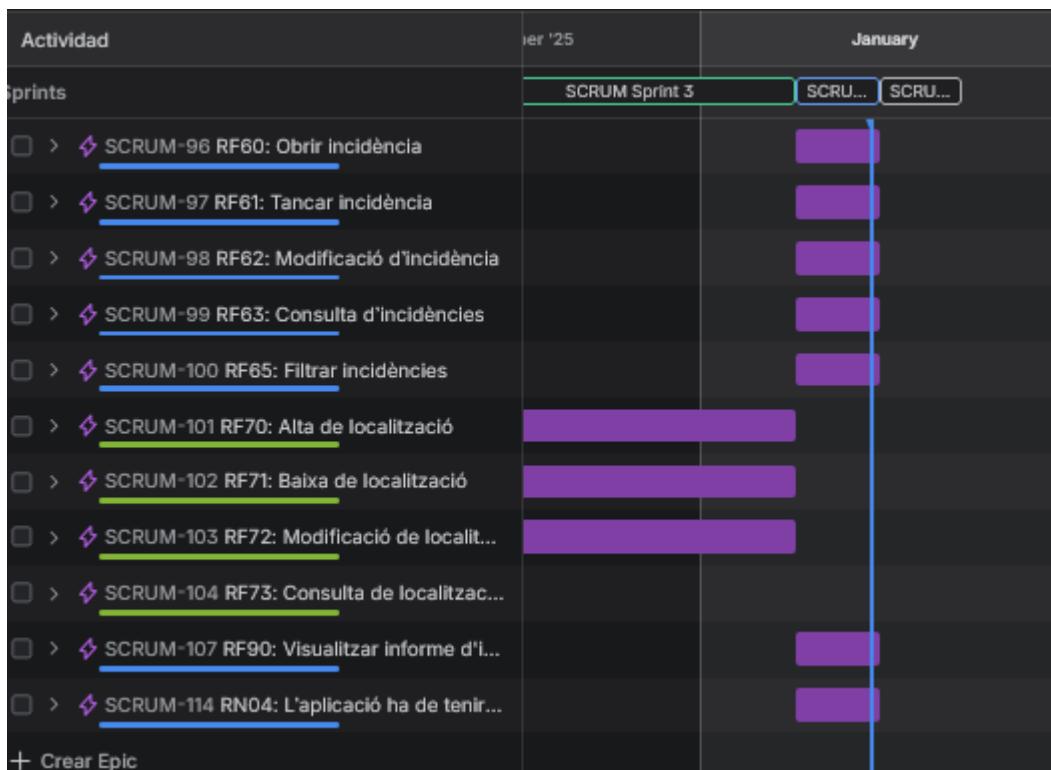
## Ángel:



## Rubén:



## Eduardo:



## **DAILY STAND UP**

Daily Stand Up				
9/1	Què es va fer ahir?	Què es farà avui?	Quins problemes o preocupacions es tenen?	Hores treballades
Rubén	Fer un primer encapçalat senzill per poder passar per les diferents pàgines sense cap problema	Revisió del sprint 3 + correcció de possibles errors trobats + planificació del sprint 4.	De moment cap	4
Diyae	La planificació inicial dels sprints. Hauriem de dedicar més temps per a parlar bé sobre el que farem cadascun de nosaltres durant la setmana.	Revisió del sprint 3, millors o correccions d'errors trobats al sprint i planificació del sprint 4.	Cap	4
Ángel	començar el login	continuar amb el login, permetre que tots els usuaris creats tinguin un login associat per defecte (usuari=email, contraseña=nom123)		4
Eduardo	Comprovar que tots els objectius del sprint s'han complit correctament, netejar el codi, i a més, afegir verificacions que no vaig fer el dia anterior.	Revisió del sprint 3 + començar a corregir el que sigui necessari, començar amb els objectius pel sprint 4		4

Daily Stand Up				
12/1	Què es va fer ahir?	Què es farà avui?	Quins problemes o preocupacions es tenen?	Hores treballades
Rubén	Revisió del sprint 3 + correcció de possibles errors trobats.	Acabar l'apartat de baixa d'agent i començar la tasca de Visualitzar Informe de reserves per client de l'històric.	Veure com utilitzar el MongoDB per aquesta tasca.	6
Diyae	Revisió del sprint 3, millors o correccions d'errors trobats al sprint i planificació del sprint 4.	Acabar amb les correccions i millors i començar amb el RF45 (activar vehicle).	Cap	4
Ángel	continuar amb el login, permetre que tots els usuaris creats tinguin un login associat per defecte (usuari=email, contraseña=nom 123)	fer que quan es modifiqui l'email d'un usuari també es canviï el seu login	No se si podré acabar tota la feina prevista per aquest sprint	4
Eduardo	Revisió del sprint 3 + començar a corregir el que sigui necessari, començar amb els objectius pel sprint 4	Acabar amb les correccions, començar a treballar en la implementació de l'històric d'incidències		4

Daily Stand Up				
14/1	Què es va fer ahir?	Què es farà avui?	Quins problemes o preocupacions es tenen?	Hores treballades
Rubén	Acabar l'apartat de baixa d'agent i començar la tasca de Visualitzar Informe de reserves per client de l'històric	Continuar amb la tasca de Visualitzar Informe de reserves per client de l'històric	Veure com utilitzar el MongoDB per aquesta tasca.	3

	reserves per client de l'històric.	per intentar acabar-la avui i poder començar una nova tasca.		
Diyae	Acabar amb les correccions i millores i començar amb el RF45.	Seguir amb el RF45 (activar vehicle), fer el RF46 (desactivar vehicle) i començar amb el RF56 (consultar disponibilitat de vehicle per dates).	Mala organització de temps.	0 / 6
Ángel	fer que quan es modifiqui l'email d'un usuari també es canviï el seu login	Començar a fer l'enregistrament de nous clients		3
Eduardo	Acabar amb les correccions, començar a treballar en la implementació de l'històric d'incidències	Acabar amb l'històric d'incidències, retocar les classes per millorar el seu funcionament, arreglar les classes de documentació d'incidència.		3/1

Daily Stand Up				
15/1	Què es va fer ahir?	Què es farà avui?	Quins problemes o preocupacions es tenen?	Hores treballades
Rubén	Continuar amb la tasca de Visualitzar Informe de reserves per client de l'històric per intentar acabar-la avui i poder començar una nova tasca	Acabar la part de Informe de reserves per client per poder comprovar l'històric complet de reserves fetes i revisar que tot estigui correcte	Que tot estigui ben fet per no corregir molts errors	4

Diyae	Seguir amb el RF45 (activar vehicle), fer el RF46 (desactivar vehicle) i començar amb el RF56 (consultar disponibilitat de vehicle per dates).	Terminar el RF56 (consultar disponibilitat de vehicle per dates) i revisar que tot estigui bé per a la revisió del sprint.	No he pogut fer tota la feina prevista.	4
Ángel	Començar a fer l'enregistrament de nous clients	Acabar l'enregistrament de nous clients		4
Eduardo	Acabar amb l'històric d'incidències, retocar les classes per millorar el seu funcionament, arreglar les classes de documentació d'incidència.	Implementar el sistema de logs a localització i a les classes relacionades amb incidències, neteja de codi i refactorització, s'ha implementat comentaris.		4/1

## **RETROSPECTIVE MEETING**

Retrospective Meeting			
15/01	Aspectes positius.	Aspectes a millorar.	Accions concretes per a la millora
Rubén	Hem tingut un bon ambient de treball el qual ha fet que tinguem molta cosa feta per cara a l'últim sprint deixar tot acabat, després hem fet cadascun molta quantitat de treball traient molt pes de sobre.	Potser hem planificat més coses de les que realment necessitem fer i potser això a fet que tinguem algun error per corregir a l'hora de fer les coses més ràpid del que toca.	Fer les planificacions mes concretes per fer bona feina i que aquesta estigui ben acabada en comptes de planificar moltes i després no tindre cap acabada al 100%.
Diyae	Tenim un molt bon ambient de treball i sempre que hem de parlar tenim una molt	Quan vam fer la planificació, vam posar que anàvem a fer més tasques de les que realment ens	Ser més conscients i valorar millor el temps que necessitarem per a cada requisit funcional.

	bona comunicació.	donava temps, però aquesta vegada només hem començat les tasques que podíem i no hem deixat res sense terminar.	
Ángel	Bona comunicació i ambient de treball y molta feina per part dels companys	Aquest sprint he planificat massa tasques de les que podía fer realment, encara que he millorat respecte al primer sprint y només m'he enfocat en les que podía acabar.	Tenir una planificació més realista
Eduardo	El grup té un bon ritme de treball, es nota que hi ha un interès per complir amb el projecte.	Potser s'ha planificat massa per aquest sprint i no s'ha pogut completar totes les tasques, però aquesta vegada no han quedat moltes tasques a mitges, ja que ens hem enfocat a assegurar que les que si teníem temps per fer estiguin acabades.	Valorar millor el temps necessari per a cada tasca abans d'assignar-les totes.

## SPRINT 5

### Planificació inicial

Diyae:

Actividad	Oct '25	January
<b>Sprints</b>	SCRUM Sprint 3	SCRU...
<input type="checkbox"/> >  SCRUM-90 RF47: Retornar vehicle		
<input type="checkbox"/> >  SCRUM-91 RF48: Lliurar vehicle		
<input type="checkbox"/> >  SCRUM-111 RN01: Aplicació multiusuari i multilloc.		
<input type="checkbox"/> >  SCRUM-117 RN010: L'estructura del projecte ha de ser de tipus Maven		
<input type="checkbox"/> >  SCRUM-118 RN019: Capçaleres de mètodes i classes rellevants documentats en format J...		
<input type="checkbox"/> >  SCRUM-123 RN30: Coherència de colors, fonts, ikones, distribució i agrupació de comp...		
<input type="checkbox"/> >  SCRUM-126 RN33: Tota comunicació amb l'usuari ha de ser en català.		
+ Crear Epic		

Ángel:

TO DO 8 DE 14

RF81: Registrar-se

**RF81: REGISTRAR-SE**

30 ene 2026

SCRUM-46

=

RF82: Validar registres de clients

**RF82: VALIDAR REGISTRES DE CLIENTS**

18 dic 2025

SCRUM-47

=

RF25: Buscar client per email

**RF25: BUSCAR CLIENT PER EMAIL**

18 dic 2025

SCRUM-20

=

RF26: Filtrar clients

**RF26: FILTRAR CLIENTS**

18 dic 2025

SCRUM-21

- =

Rubén:

TO DO 6 DE 17	DOING	TO REVISE TEAM	TO REVISE TEACHER	DONE
RN06: Optimització de codi RN06: OPTIMIZACIÓ DE CODI 📅 23 ene 2026 ☑ SCRUM-55 = RLC				
RN52: La verificació de la contrasenya d'usuari ha de ser un procés segur en tot moment RN52: LA VERIFICACIÓ DE LA CONTR... 📅 23 ene 2026 ☑ SCRUM-67 = RLC				
RN32: Atenció a la diversitat (tenir en compte discapacitats visuals, motrius, dislèxia, etc...). RN32: ATENCIÓ A LA DIVERSITAT (TE... 📅 23 ene 2026 ☑ SCRUM-64 = RLC				
RN03: L'usuari ha de poder accedir a l'aplicació mitjançant un navegador web RN03: L'USUARI HA DE PODER ACEDI... 📅 23 ene 2026 ☑ SCRUM-52 = RLC				
RN23: Utilitzar el git/gitlab de forma óptima adient RN23: UTILITZAR EL GIT/GITLAB DE F... 📅 23 ene 2026 ☑ SCRUM-61 = RLC				
RF15: Consulta d'un agent RF15: CONSULTA D'UN AGENT 📅 18 dic 2025 ☑ SCRUM-15 = RLC				

<input type="checkbox"/> > SCRUM-76 RF14: Buscar agent per DNI	
<input type="checkbox"/> > SCRUM-77 RF15: Consulta d'un agent	
<input type="checkbox"/> > SCRUM-106 RF77: Assignar un agent a una localització	
<input type="checkbox"/> > SCRUM-108 RF91: Visualitzar Informe de reserves per ...	
<input type="checkbox"/> > SCRUM-113 RN03: L'usuari ha de poder accedir a l'apli...	
<input type="checkbox"/> > SCRUM-116 RN06. Optimització de codi	
<input type="checkbox"/> > SCRUM-122 RN23: Utilitzar el git/gitlab de forma óptim...	
<input type="checkbox"/> > SCRUM-125 RN32: Atenció a la diversitat (tenir en com...	
<input type="checkbox"/> > SCRUM-128 RN52: La verificació de la contrasenya d'u...	
<input type="checkbox"/> > SCRUM-132 Creació de l'estructura de packages	

Eduardo:

esJacio

**Proyecto 2**

...

Resumen Backlog Tablero Cronograma Código Páginas Formularios

Buscar tablero Filtro Borrar filtros

TO DO 5 DE 16

RN54: Les dades entre el client web i el servidor han d'estar xifrades via https.  
[RN54: LES DADES ENTRE EL CLIENT W...](#)

23 ene 2026

SCRUM-69 = EC

RN20: Qualsevol entrada per part de l'usuari ha de ser correctament validada.  
[RN20: QUALESEVOL ENTRADA PER PAR...](#)

23 ene 2026

SCRUM-58 = EC

RN21: Qualsevol excepció que es produeix durant l'execució ha de ser degudament informada a l'usuari amb informació útil, detallada i adaptada.  
[RN21: QUALESEVOL EXCEPCIÓ QUE ES ...](#)

23 ene 2026

SCRUM-59 = EC

RFAdditional: Bloquejar un vehicle un cop s'ha reservat 5 vegades.  
[RFADDITIONAL: BLOQUEJAR UN VEH...](#)

SCRUM-206 = EC

RF65: Filtrar incidències  
[RF65: FILTRAR INCIDÈNCIES](#)

18 dic 2025

SCRUM-38 = EC

DOING 1 DE 1

RN04: L'aplicació ha de tenir el suport d'un sistema de logs (errors, excepcions, avisos o situacions que requereixin atenció especial)  
[RN04: L'APLICACIÓ HA DE TENIR EL S...](#)

23 ene 2026

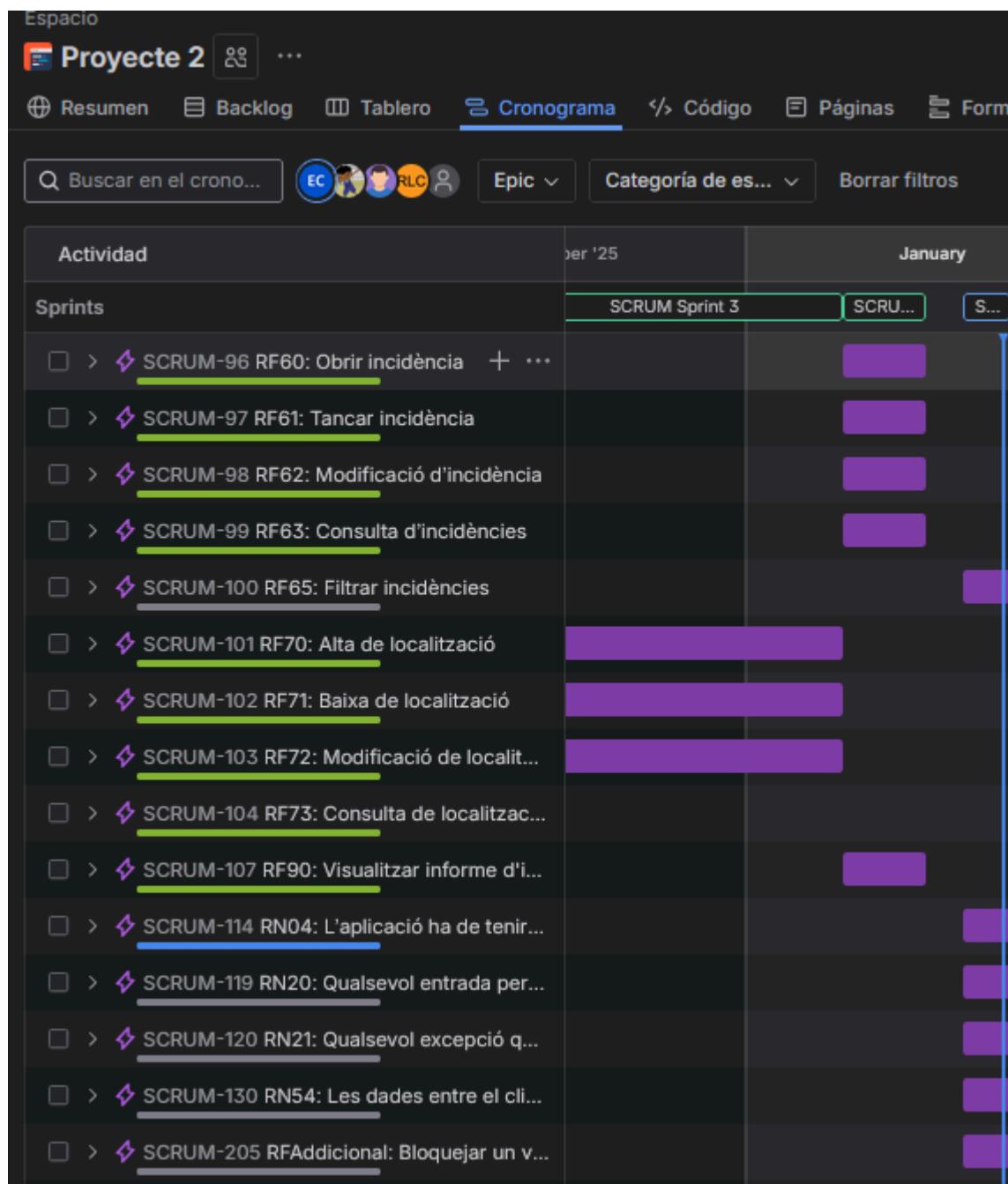
SCRUM-53 = EC

+ Crear

TO REVISE TEAM

TO REVISE TEACHER

DONE



### Planificació final

Captura de la planificació final del board:

Diyae:

**TO DO 3 DE 8**

- RN019: Capçaleres de mètodes i classes rellevants documentats en format JavaDOC
  - RN019: CAPÇALERES DE MÈTODES I C...**
  - (⌚ 23 ene 2026)
  - SCRUM-59 = 🧑
- RN30: Coherència de colors, fonts, icones, distribució i agrupació de components
  - RN30: COHERÈNCIA DE COLORS, FON...**
  - (⌚ 23 ene 2026)
  - SCRUM-62 = 🧑
- RN33: Tota comunicació amb l'usuari ha de ser en català.
  - RN33: TOTA COMUNICACIÓ AMB L'US...**
  - (⌚ 23 ene 2026)
  - SCRUM-65 = 🧑

+ Crear

**DOING**

**TO REVISE TEAM**

**TO REVISE TEACHER 4 DE 20**

- RF48: Lliurar vehicle
  - RF48: LLIURAR VEHICLE**
  - (⌚ 30 ene 2026)
  - SCRUM-29 = 🧑
- RF47: Retornar vehicle
  - RF47: RETORNAR VEHICLE**
  - (⌚ 30 ene 2026)
  - SCRUM-28 = 🧑
- RN010: L'estructura del projecte ha de ser de tipus Maven
  - RN010: L'ESTRUCTURA DEL PROYECTE ...**
  - (⌚ 23 ene 2026)
  - SCRUM-56 = 🧑
- RN01: Aplicació multiusuari i multilloc.
  - RN01: APLICACIÓ MULTIUUSUARIO Y MU...**
  - (⌚ 23 ene 2026)
  - SCRUM-50 = 🧑

Ángel:

**TO DO 3 DE 9**

- RN22: Han de realitzar-se proves unitàries de les lògiques més importants de la capa de negoci (JUnit5)
  - RN22: HAN DE REALITZAR-SE PROVES...**
  - (⌚ 23 ene 2026)
  - SCRUM-60 = 🧑
- RN31: Responsive. En cas de poder variar la grandària de la pantalla, els components s'han d'adaptar a l'espai de forma proporcionada i coherent.
  - RN31: RESPONSIVE. EN CAS DE PODER...**
  - (⌚ 23 ene 2026)
  - SCRUM-63 = 🧑
- RN53: L'aplicació ha de protegir en tot moment les dades personals dels usuaris davant accessos no autoritzats
  - RN53: L'APLICACIÓ HA DE PROTEGERI...**
  - (⌚ 23 ene 2026)

**DOING 1 DE 2**

RF23: Consultar clients
 

- RF23: CONSULTAR CLIENTS**
- (⚠ 18 dic 2025)
- SCRUM-19 = 🧑

**TO REVISE TEAM**

**TO REVISE TEACHER 4 DE 19**

- RF81: Registrar-se
  - RF81: REGISTRAR-SE**
  - (⌚ 30 ene 2026)
  - SCRUM-46 = 🧑
- RF82: Validar registres de clients
  - RF82: VALIDAR REGISTRES DE CLIENTS**
  - (⚠ 18 dic 2025)
  - SCRUM-47 = 🧑
- RF25: Buscar client per email
  - RF25: BUSCAR CLIENT PER EMAIL**
  - (⚠ 18 dic 2025)
  - SCRUM-20 = 🧑
- RF26: Filtrar clients
  - RF26: FILTRAR CLIENTS**
  - (⚠ 18 dic 2025)
  - SCRUM-21 = 🧑

Rubén:

TO DO 1 DE 9	DOING	TO REVISE TEAM	TO REVISE TEACHER 5 DE 19	DONE
<p>RN06. Optimització de codi <a href="#">RN06. OPTIMITZACIÓ DE CODI</a></p> <p><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">23 ene 2026</span></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> SCRUM-55      = RLC</p> <p>+ Crear</p>			<p>RN32: Atenció a la diversitat ... (tenir en compte discapacitats visuals, motrius, dislèxia, etc...).</p> <p><a href="#">RN32: ATENCIÓ A LA DIVERSITAT (TE...</a></p> <p><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">23 ene 2026</span></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> SCRUM-64      = RLC</p> <p>RNS2: La verificació de la contrasenya d'usuari ha de ser un procés segur en tot moment</p> <p><a href="#">RNS2: LA VERIFICACIÓ DE LA CONTR...</a></p> <p><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">23 ene 2026</span></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> SCRUM-67      = RLC</p> <p>RN03: L'usuari ha de poder accedir a l'aplicació mitjançant un navegador web</p> <p><a href="#">RN03: L'USUARI HA DE PODER ACCEDI...</a></p> <p><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">23 ene 2026</span></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> SCRUM-52      = RLC</p> <p>RN23: Utilitzar el git/gitlab de forma óptima adient</p> <p><a href="#">RN23: UTILITZAR EL GIT/GITLAB DE F...</a></p> <p><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">23 ene 2026</span></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> SCRUM-61      = RLC</p> <p>RF15: Consulta d'un agent</p> <p><a href="#">RF15: CONSULTA D'UN AGENT</a></p> <p><span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">⚠ 18 dic 2025</span></p>	

Eduardo:

The screenshot shows a digital project board with the following structure:

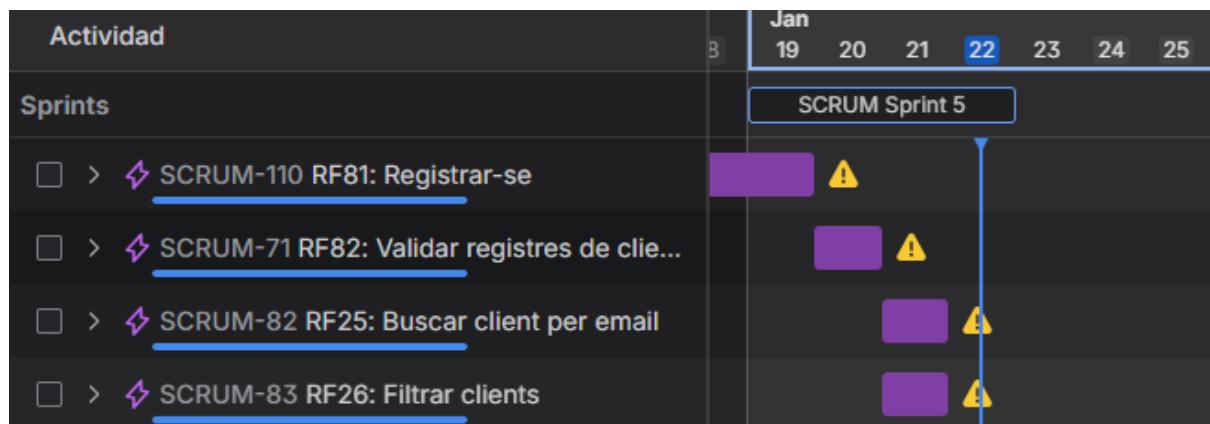
- TO DO:** A dark column where a new task "RN04: L'aplicació ha de tenir el suport d'un sistema de logs (errors, excepcions, avisos o situacions que requereixin atenció especial)" has been created.
- DOING:** A column showing one task: "RN04: L'APLICACIÓ HA DE TENER EL SISTEMA DE LOGS" with a due date of "23 ene 2026".
- TO REVISE TEAM:** A column showing two tasks:
  - "RN54: Les dades entre el client web i el servidor han d'estar xifrades via https." due on "23 ene 2026".
  - "RN20: Qualsevol entrada per part de l'usuari ha de ser correctament validada" due on "23 ene 2026".
- DONE:** A column showing three tasks:
  - "RN54: LES DADES ENTRE EL CLIENT W..." completed by "SCRUM-69" on "23 ene 2026".
  - "RN20: QUILSEVOL ENTRADA PER PAR..." completed by "SCRUM-58" on "23 ene 2026".
  - "RF65: Filtrar incidències" completed by "SCRUM-38" on "18 dic 2025".

Captura del diagrama de Gantt / timeline:

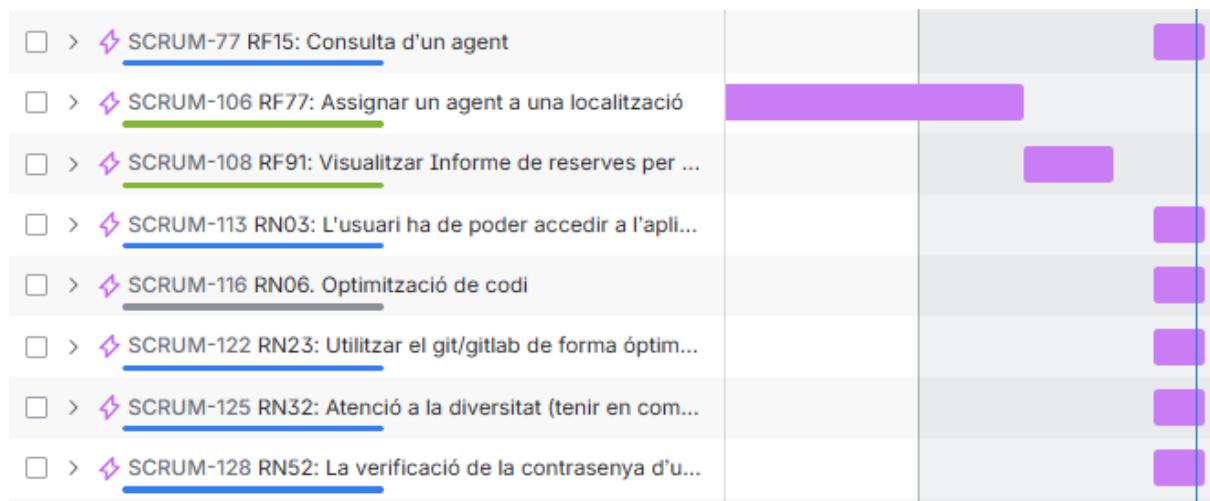
Diyae:

Actividad	Periodo '25	January
<b>Sprints</b>	SCRUM Sprint 3	SCRUM...
□ > ⚡ SCRUM-90 RF47: Retornar vehicle		
□ > ⚡ SCRUM-91 RF48: Lliurar vehicle		
□ > ⚡ SCRUM-111 RN01: Aplicació multiusuari i multilloc.		
□ > ⚡ SCRUM-117 RN010: L'estrucció del projecte ha de ser de tipus Maven		
□ > ⚡ SCRUM-118 RN019: Capçaleres de mètodes i classes rellevants documentats en format J...		
□ > ⚡ SCRUM-123 RN30: Coherència de colors, fonts, icones, distribució i agrupació de comp...		
□ > ⚡ SCRUM-126 RN33: Tota comunicació amb l'usuari ha de ser en català.		

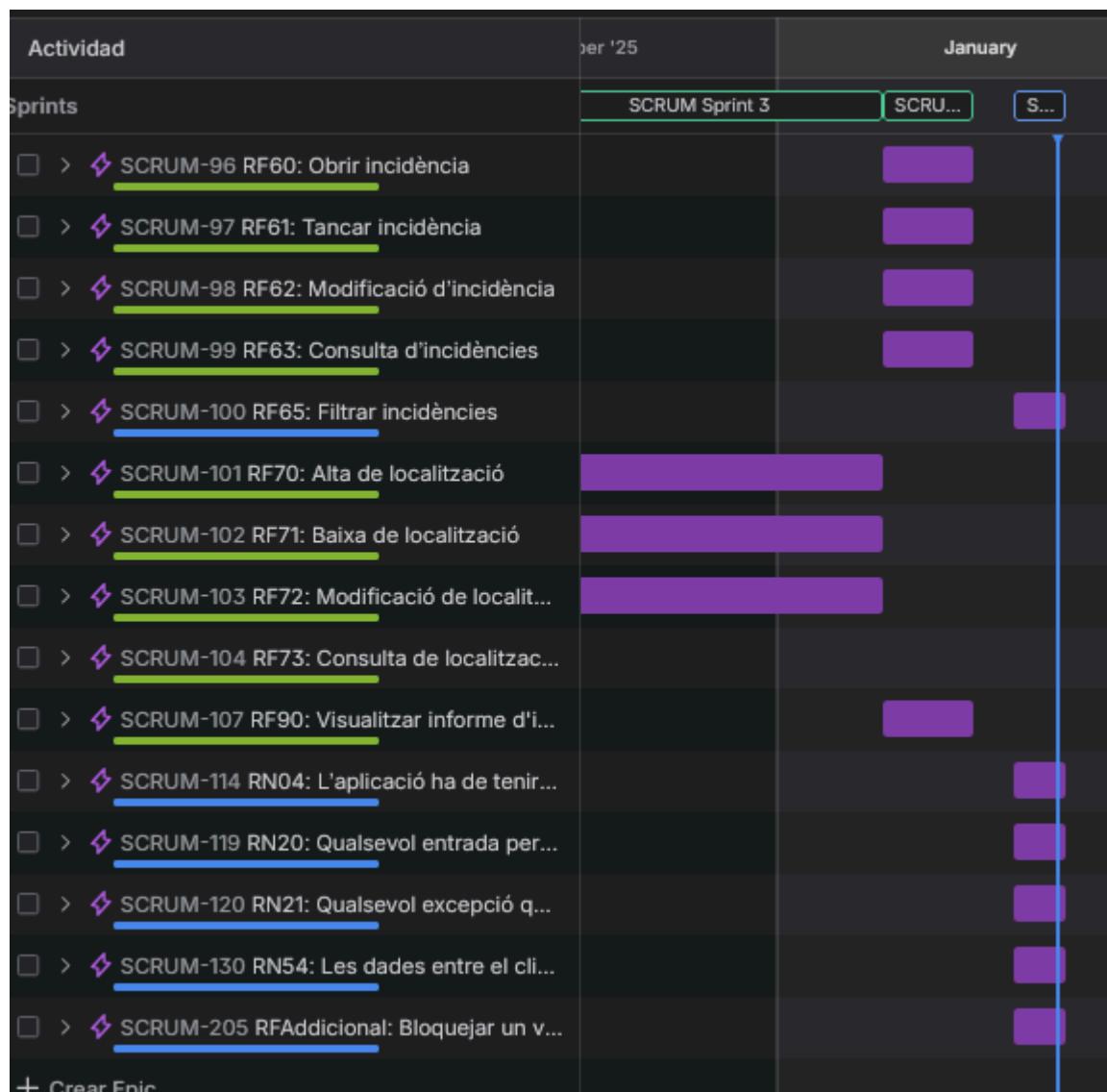
Ángel:



Rubén:



Eduardo:



## DAILY STAND UP

Daily Stand Up				
16/01	Què es va fer ahir?	Què es farà avui?	Quins problemes o preocupacions es tenen?	Hores treballades
Rubén				
Diyae	Terminar el RF56 (consultar	Començar amb la revisió del Sprint	Cap	3

	disponibilitat de vehicle per dates) i revisar que tot estigui bé per a la revisió del sprint.	4 i organitzar el Sprint 5.		
Ángel	Acabar l'enregistrament de nous clients	Organitzar el proper esprint i fer la revisió i correcció de l'anterior		3
Eduardo	Implementar el sistema de logs a localització i a les classes relacionades amb incidències, neteja de codi i refactorització, s'ha implementat comentaris.	Fer la revisió del sprint anterior i començar a fer les correccions necessàries, llavors assignar i començar amb les tasques del següent sprint.		3

Daily Stand Up				
19/01	Què es va fer ahir?	Què es farà avui?	Quins problemes o preocupacions es tenen?	Hores treballades
Rubén	Començar amb la revisió del Sprint 4 i organitzar el Sprint 5.	Començar a fer el Menú Principal de la pàgina abans del login.	Que tota l'estona l'internet se n'està anant.	6
Diyae	Començar amb la revisió del Sprint 4 i organitzar el Sprint 5.	Fer la part de Controller i Service del RF48 (lliurar vehicle)	Cap	6
Ángel	Organitzar el proper esprint i fer la revisió i correcció de l'anterior	RF validar registres, rf filtrar clients i buscar clients per email	La manca d'internet a l'aula fa que la velocitat de treball es redueixi considerablement	6
Eduardo	Fer la revisió del sprint anterior i començar a fer les correccions necessàries,	Implementar HTTPS al projecte, començar amb la funcionalitat		6

	llavors assignar i començar amb les tasques del següent sprint.	addicional del projecte, continuar implementant logs a la resta del projecte, començar amb el manual d'usuari		
--	---	---	--	--

Daily Stand Up				
	Què es va fer ahir?	Què es farà avui?	Quins problemes o preocupacions es tenen?	Hores treballades
Rubén	Començar a fer el Menú Principal de la pàgina abans del login.	Acabar el Menú Principal i configurar el security config perquè deixi aparèixer la pàgina del menú sense estar registrat	Cap	3
Diyae	Fer la part de Controller i Service del RF48 (lliurar vehicle).	Fer el modLliurament que ens funciona com formulari per a lliurar un vehicle i fer la part de controller i service del RF47 (retornar vehicle).	Cap	0 / 4
Ángel	RF validar registres, rf filtrar clients i buscar clients per email	Afegir els camps de imatge de dni i llicència a les bases de dades no relacional		3
Eduardo	Implementar HTTPS al projecte, començar amb la funcionalitat addicional del projecte, continuar implementant logs a la resta	Arreglar el RF65 per poder filtrar amb múltiples filtres a la vegada, arreglar el RF60 per acceptar arxius en comptes d'enllaços		3

	del projecte, començar amb el manual d'usuari			
--	---	--	--	--

Daily Stand Up					
	22/01	Què es va fer ahir?	Què es farà avui?	Quins problemes o preocupacions es tenen?	Hores treballades
Rubén		Acabar el Menú Principal i configurar el security config perquè deixi aparèixer la página del menú sense estar registrat	Fer alguns requisits no funcionals i acabar de corregir algun encapçalat que estan malament o falten posar en algunes pàgines	Cap.	4
Diyae		Fer el modLliurament que ens funciona com formulari per a lliurar un vehicle i fer la part de controller i service del RF47 (retornar vehicle).	Fer el modRetorn que ens funciona com formulari per a retornar un vehicle i modificar el reserves.html per a que es pugui accedir als formularis de lliurament i retorn. Traduir la feina que he fet a català.	Cap.	4
Ángel		Afegir els camps de imatge de dni i llicència a les bases de dades no relacional	Intentar corregir error provocat als formularis per els nous camps de imatges de dni i llicència	org.springframework.web.multipart.MultipartException: Failed to parse multipart servlet request Aquest error m'està donant massa problemes	
Eduardo		Arreglar el RF65 per poder filtrar amb múltiples filtres a la vegada, arreglar el RF60 per acceptar arxius en comptes d'enllaços	Acabar la funcionalitat addicional, comprovar que tot el treball del sprint funciona correctament, netejar codi.		4/1

## **RETROSPECTIVE MEETING**

<b>Retrospective Meeting</b>			
22/01	Aspectes positius.	Aspectes a millorar.	Accions concretes per a la millora
Rubén	Bona organització a l'hora de repartiment de la feina, bona comunicació entre els membres del grup i bon ambient de treball.	Si hem de recalcar algun aspecte es el tema de veure com completar el tema de la seguretat del projecte, per la resta cap problema.	Veure si ens dona temps a acabar la part de seguretat al 100% per acabar d'assolir els requisits del projecte del tot
Diyae	Bona comunicació com en els altres sprints i aquesta vegada ens hem organitzat molt millor.	En aquest sprint no he vist res a millorar, en els altres teníem el problema de la repartició de feina però aquesta setmana ha anat millor.	
Ángel	Bona comunicació i bona organització del temps per a completar el projecte	No he detectat cap problema o aspecte a millorar rellevant al grup en aquest esprint	-
Eduardo	Bon treball en equip, el grup es pot coordinar correctament per aconseguir avançar amb el projecte.	No he trobat res important a millorar durant aquest sprint.	