Erik Muñoz i Marco Poelsma

Índex:

Introducció	2
Part 1: Creació de l'estructura del projecte	3
a. Definició de classes	3
b. Implementació del codi seguint les especificacions donades	3
Part 2: Disseny i Documentació UML	5
a. Elaboració del diagrama de classes	6
b. Elaboració del diagrama de casos d'ús	8
c. Elaboració de la taula de requisits funcionals	9
d. Elaboració dels diagrames d'activitat	12
Part 3: Implementació i demostració:	14
a. Finalitzar i revisar totes les classes	14
b. Validar tots els testos unitaris	14
c. Preparar una demo funcional explicant clarament les funcions implementades	14

Introducció

Tal i com indica l'enunciat, aquesta pràctica es divideix en tres parts principals, que permetran construir i millorar el programa de manera progressiva:

1. Creació de l'estructura del projecte

- a. Definició de classes
- b. Implementació del codi seguint les especificacions donades.

2. Disseny i documentació UML

- a. Elaboració del diagrama de classes
- b. Elaboració del diagrama de casos d'ús
- c. Elaboració de la taula de requisits funcionals
- d. Elaboració de diagrames d'activitat per a mostrar visualment el sistema

3. Implementació i demostració

- a. Desenvolupament final
- b. Afegir millores
- c. Realitzar una demo funcional del projecte

Per a gestionar les diferents fases del projecte, s'ha elaborat un projecte al <u>repositori de</u> <u>GitHub</u>. Aquest es pot trobar fent clic <u>aquí</u>.

Es farà servir la metodologia SCRUM per a realitzar aquest projecte. Aquesta metodologia ens permetrà programar i realitzar els canvis necessaris de manera ordenada, cosa que farà que el codi sigui net i organitzat. Addicionalment, aquesta

metodologia ens permet organitzar el projecte per "sprints", així que ens oferirà un major control i millor supervisió del progrés.

Part 1: Creació de l'estructura del projecte

Durant aquesta part, es treballarà amb un primer sprint, segons indica la metodologia SCRUM. Per tant, el projecte del repositori es veu així:



Els dos elements de la part 1 queden marcats com a "In Progress" i es realitzaran abans de començar amb la part 2.

a. Definició de classes

Aquestes ja venen donades per l'enunciat i es poden trobar al codi font. L'únic remarcable sobre aquesta part és el càlcul de l'etiqueta ambiental, que depèn de diversos factors del motor. La implementació d'aquest càlcul es farà a la part b d'aquesta fase.

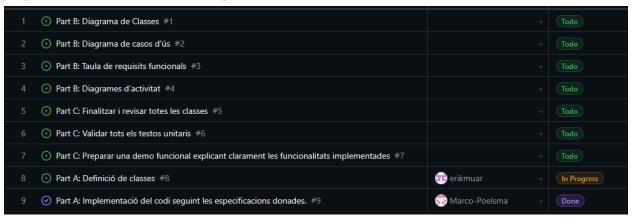
Després de la compleció d'aquesta fase, el projecte es veu de la següent manera:



b. Implementació del codi seguint les especificacions donades

Aquesta implementació es farà seguint les especificacions, que es poden trobar a la documentació. Aquesta es realitzarà després de definir les classes.

Aquesta fase s'ha completat abans d'acabar de definir la classe Furgoneta. Per això, el projecte ara es mostra de la següent manera:

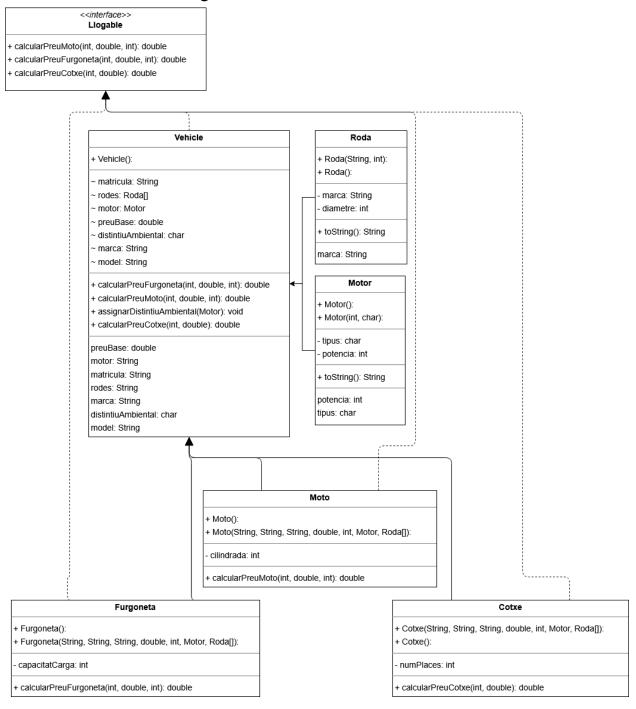


Part 2: Disseny i Documentació UML

En aquesta part, trobem tota la documentació UML. Aquesta fase engloba tots els ítems de la part B del projecte de GitHub. Per tant, ara ens trobem amb una taula que es veu de la següent manera:

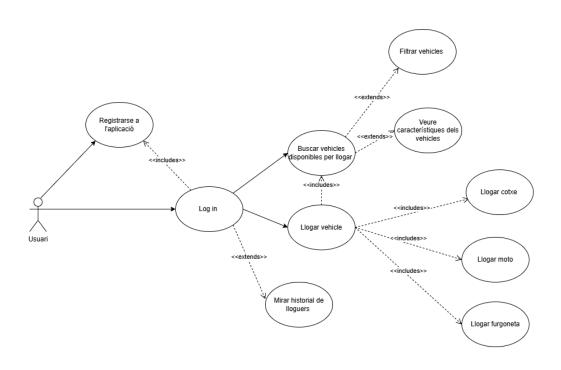


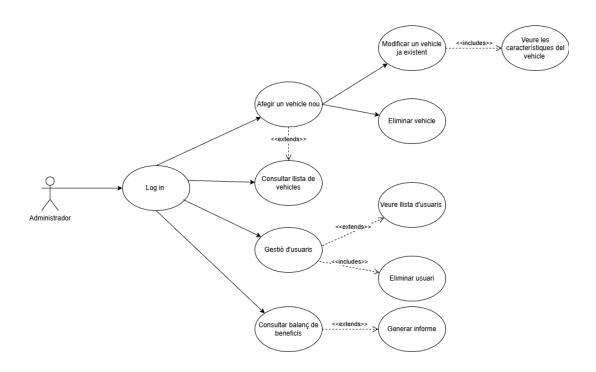
a. Elaboració del diagrama de classes





b. Elaboració del diagrama de casos d'ús







c. Elaboració de la taula de requisits funcionals

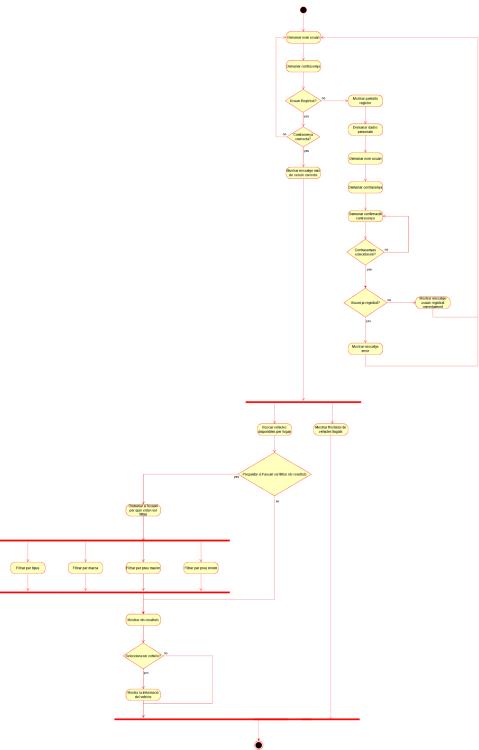
Usuari							
RF 1	Log In (Iniciar sesió)		RI	F 3	Buscar vehicles disponible	s	
Requisits associats	RF 2		Re	equisits associats			
Descripció	El client s'autentica		De	escripció		El client busca vehicles segons disponibilitat	
Actors implicats	Client		Ac	ctors implicats	Client		
Precondicions	El client ha d'estar registrat			recondicions	El client ha iniciat sessió		
Secuencia normal	Pas	Accions	Se	ecuencia normal	Pas	Accions	
		Demanar nom d'usuari				Seleccionar criteris de cerca	
		Pedir contrasenya				2 Mostrar Ilista de vehicles disponibles	
Postcondició	El client accedeix al sistema			ostcondició	Es mostra la llista de vehic		
Excepcions	Nom d'usuari o contrasenya incorrectes		E	ccepcions Sense vehicles disponibles		5	
RF 2	Llogar vehicle (aplica a Llogar cotxe, Llogar m			F 4	Mirar historial de lloguers		
Requisits associats	RF 1 (log in) RF 3 (Buscar vehicles disponible			equisits associats	RF 1 (log in)		
Descripció	El client selecciona i lloga un vehicle (cotxe, n	noto, furgoneta)		escripció	El client busca vehicles se	gons disponibilitat	
Actors implicats	Client			ctors implicats	Client		
Precondicions	El client ha iniciat sessió i hi ha vehicles dispo			recondicions	El client ha iniciat sessió		
Secuencia normal	Pas	Accions	Se	ecuencia normal	Pas	Accions	
		Buscar vehicles disponibles				1 Accedir a l'opció historial	
		Seleccionar vehicle				2 Mostrar Ilistat d'historial	
		Confirmar lloguer					
Postcondició	Vehicle llogat correctament			ostcondició	Historial mostrat correctan	nent	
Excepcions	Sense vehicles disponibles, error en la confirma	nació	Ex	cepcions	Error en la consulta		
RF 5	Filtrar vehicles						
Requisits associats	RF 3 (Buscar vehicles disponibles)		F	RF 7	Log In (Iniciar sesió)		
Descripció	Permite filtrar la llista de vehicles segons crite	ris (preu, marca, tipus, etc.)	F	Requisits associats			
Actors implicats	Client			Descripció	L'administrador inicia se	ssió introduint les seves credencials	
Precondicions	El client ha iniciat sessió i ha iniciat la cerca d	e vehicles	A	Actors implicats	Administrador		
Secuencia normal	Pas	Accions	F	recondicions	L'administrador ja està r	egistrat	
		1 Seleccionar paraules clau al filtre	5	Secuencia normal	Pas	Accions	
		2 Mostrar vehicles filtrats				1 Introduir nom d'usuari	
						2 Introduir contrasenya	
Postcondició	Es mostra una Ilista filtrada de vehicles					3 Validació	
Excepcions	No hi ha vehicles que compleixin els criteris		F	Postcondició	L'administrador accedeix	al sistema	
			E	excepcions	Credencials incorrectes		
RF 6	Veure característiques dels vehicles						
Requisits associats	RF 3 (Buscar vehicles disponibles)						
Descripció	Permet consultar detalladament les caracterís	stiques d'un vehicle					
Actors implicats	Client						
Precondicions	El client ha iniciat sessió i ha cercat vehicles						
Secuencia normal	Pas	Accions					
		1 Seleccionar vehicle					
		2 Mostrar característiques detallades					
Postcondició	Característiques mostrades correctament						
Excepcions	Vehicle no trobat o error en la consulta						

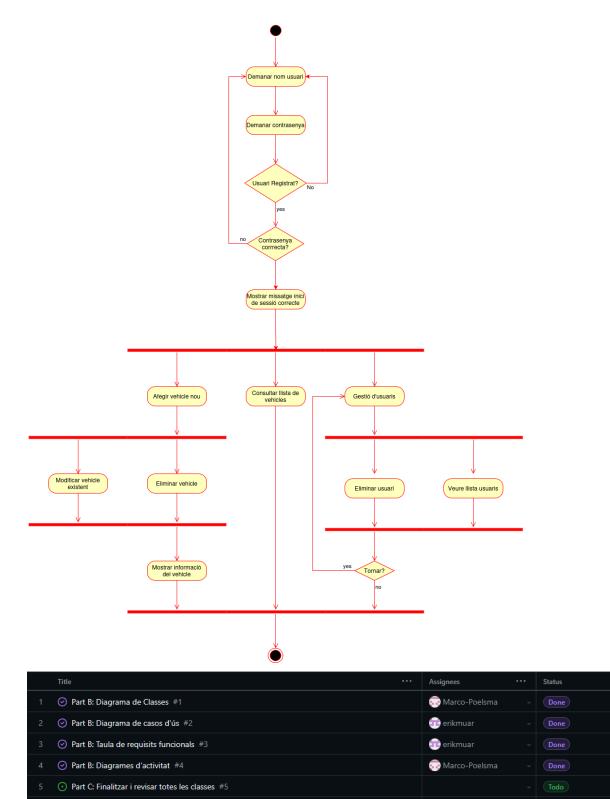
RF 8	Afegir un vehicle nou		RF 10	Modificar vehicle ex	xistent	
Requisits associats			Requisits associats	RF8 (Afegir un veh	RF8 (Afegir un vehicle nou)	
Descripció L'administrador afegeix un nou vehicle a la base de dades		Descripció	L'administrador mo	L'administrador modifica les dades d'un vehicle existent		
Actors implicats	Administrador		Actors implicats	Administrador		
Precondicions	Administrador ha iniciat sessió		Precondicions	Vehicle existent i se	essió iniciada	
Secuencia normal	Pas	Accions	Secuencia normal	Pas	Accions	
		1 Introduir dades del vehicle			1 Consultar Ilista de vehicles	
		2 Confirmar registre			2 Consultar característiques	
					3 Modificar dades	
Postcondició	Vehicle registrat correctament		Postcondició	Vehicles modificat	Vehicles modificat correctament	
Excepcions	Error en les dades introduïdes				hicle no trobat o error en modificació	
			RF 11	Veure característiq	ues del vehicle	
F 9	Consultar Ilista de vehicles		Requisits associats	RF8 (Afegir un veh	icle nou) RF10 (Modificar vehicle existent)	
tequisits associats	RF7 (Log in)		Descripció		de les característiques d'un vehicle	
)escripció	L'administrador consulta el llistat complet de	vehicles registrats	Actors implicats	Administrador	•	
Actors implicats	Administrador		Precondicions	Sessió iniciada i ve	hicle existent	
Precondicions	Administrador ha iniciat sessió		Secuencia normal	Pas	Accions	
Secuencia normal	Pas	Accions			1 Seleccionar vehicle	
		1 Accedir a l'opció llista de vehicles			2 Mostrar característiques detallades	
		2 Visualitzar la Ilista			· ·	
			Postcondició	Característiques m	ostrades correctament	
	Vehicles mostrats correctament		Excepcions	Vehicle no trobat		
Postcondició						
	No hi ha vehicles registrats					
excepcions			RF 14	Eliminar usuari		
Excepcions	No hi ha vehicles registrats		RF 14 Requisits associats		uaris)	
Excepcions RF 12 Requisits associats	No hi ha vehicles registrats Eliminar vehicle	un vehicle		Eliminar usuari		
RF 12 Requisits associats Descripció	No hi ha vehicles registrats Eliminar vehicle RF8 (Afegir un vehicle nou)	un vehicle	Requisits associats	Eliminar usuari RF13 (Gestió d'usi		
Excepcions RF 12 Requisits associats Descripció Actors implicats	No hi ha vehicles registrats Eliminar vehicle RF8 (Afegir un vehicle nou) Consulta detallada de les característiques d'	un vehicle	Requisits associats Descripció	Eliminar usuari RF13 (Gestió d'usu L'administrador elir		
RF 12 Requisits associats Descripció Actors implicats Precondicions	No hi ha vehicles registrats Eliminar vehicle RF8 (Afegir un vehicle nou) Consulta detallada de les característiques d' Administrador	'un vehicle Accions	Requisits associats Descripció Actors implicats	Eliminar usuari RF13 (Gestió d'us: L'administrador elli Administrador		
RF 12 Requisits associats Descripció Actors implicats Precondicions	No hi ha vehicles registrats Eliminar vehicle RF8 (Afegir un vehicle nou) Consulta detallada de les característiques d' Administrador Sessió iniciada i vehicle existent		Requisits associats Descripció Actors implicats Precondicions	Eliminar usuari RF13 (Gestió d'usi L'administrador eli Administrador Sessió iniciada	mina un usuari	
RF 12 Requisits associats Descripció Actors implicats Precondicions	No hi ha vehicles registrats Eliminar vehicle RF8 (Afegir un vehicle nou) Consulta detallada de les característiques d' Administrador Sessió iniciada i vehicle existent	Accions	Requisits associats Descripció Actors implicats Precondicions	Eliminar usuari RF13 (Gestió d'usi L'administrador eli Administrador Sessió iniciada	nina un usuari Accions	
RF 12 Requisits associats Descripció Actors implicats Precondicions	No hi ha vehicles registrats Eliminar vehicle RF8 (Afegir un vehicle nou) Consulta detallada de les característiques d' Administrador Sessió iniciada i vehicle existent	Accions 1 Seleccionar vehicle	Requisits associats Descripció Actors implicats Precondicions	Eliminar usuari RF13 (Gestió d'usi L'administrador eli Administrador Sessió iniciada	Accions 1 Seleccionar usuari	
RF 12 Requisits associats Descripció Actors implicats Precondicions Secuencia normal	No hi ha vehicles registrats Eliminar vehicle RF8 (Afegir un vehicle nou) Consulta detallada de les característiques d' Administrador Sessió iniciada i vehicle existent	Accions 1 Seleccionar vehicle	Requisits associats Descripció Actors implicats Precondicions	Eliminar usuari RF13 (Gestió d'usi L'administrador eli Administrador Sessió iniciada	Accions 1 Seleccionar usuari 2 Confirmar eliminació	
RF 12 Requisits associats Descripció Actors implicats Precondicions Secuencia normal	No hi ha vehicles registrats Eliminar vehicle RF8 (Afegir un vehicle nou) Consulta detallada de les característiques d' Administrador Sessió iniciada i vehicle existent Pas	Accions 1 Seleccionar vehicle	Requisits associats Descripció Actors implicats Precondicions Secuencia normal	Eliminar usuari RF13 (Gestió d'usi L'administrador eli Administrador Sessió iniciada Pas	Accions 1 Seleccionar usuari 2 Confirmar eliminació	
RF 12 Requisits associats Descripció Actors implicats Precondicions Secuencia normal	No hi ha vehicles registrats Eliminar vehicle RF8 (Afegir un vehicle nou) Consulta detallada de les característiques d' Administrador Sessió iniciada i vehicle existent Pas Característiques mostrades correctament	Accions 1 Seleccionar vehicle	Requisits associats Descripció Actors implicats Precondicions Secuencia normal	Eliminar usuari RF13 (Gestió d'usi L'administrador elir Administrador Sessió iniciada Pas	Accions 1 Seleccionar usuari 2 Confirmar eliminació	
Postcondició Excepcions RF 12 Requisits associats Descripció Actors implicats Precondicions Secuencia normal	No hi ha vehicles registrats Eliminar vehicle RF8 (Afegir un vehicle nou) Consulta detallada de les característiques d' Administrador Sessió iniciada i vehicle existent Pas Característiques mostrades correctament	Accions 1 Seleccionar vehicle	Requisits associats Descripció Actors implicats Precondicions Secuencia normal	Eliminar usuari RF13 (Gestió d'usi L'administrador elir Administrador Sessió iniciada Pas	Accions 1 Seleccionar usuari 2 Confirmar eliminació	
RF 12 Requisits associats Descripció Actors implicats Precondicions Secuencia normal	No hi ha vehicles registrats Eliminar vehicle RF8 (Afegir un vehicle nou) Consulta detallada de les característiques d' Administrador Sessió iniciada i vehicle existent Pas Característiques mostrades correctament	Accions 1 Seleccionar vehicle	Requisits associats Descripció Actors implicats Precondicions Secuencia normal	Eliminar usuari RF13 (Gestió d'usi L'administrador elir Administrador Sessió iniciada Pas	Accions 1 Seleccionar usuari 2 Confirmar eliminació rectament error en eliminació	
RF 12 Requisits associats Descripció Actors implicats Precondicions Secuencia normal	No hi ha vehicles registrats Eliminar vehicle RF8 (Afegir un vehicle nou) Consulta detallada de les característiques d' Administrador Sessió iniciada i vehicle existent Pas Característiques mostrades correctament Vehicle no trobat	Accions 1 Seleccionar vehicle	Requisits associats Descripció Actors implicats Precondicions Secuencia normal Postcondició Excepcions	Eliminar usuari RF13 (Gestió d'usi L'administrador eli Administrador Sessió iniciada Pas Usuari eliminat cor Usuari no trobat o	Accions 1 Seleccionar usuari 2 Confirmar eliminació rectament error en eliminació	
RF 12 Requisits associats Descripció Actors implicats Precondicions Secuencia normal Postcondició Excepcions RF 13 Requisits associats	No hi ha vehicles registrats Eliminar vehicle RF8 (Afegir un vehicle nou) Consulta detallada de les característiques d' Administrador Sessió iniciada i vehicle existent Pas Característiques mostrades correctament Vehicle no trobat Gestió d'usuaris	Accions 1 Seleccionar vehicle	Requisits associats Descripció Actors implicats Precondicions Secuencia normal Postcondició Excepcions RF 15	Eliminar usuari RF13 (Gestió d'usu L'administrador elli Administrador elli Administrador elli Administrador elli Usuari elliminat cor Usuari no trobat o Veure llista d'usual RF13 (Gestió d'usual	Accions 1 Seleccionar usuari 2 Confirmar eliminació rectament error en eliminació	
RF 12 Requisits associats Descripció Actors implicats Precondicions Secuencia normal Postcondició Excepcions RF 13 Requisits associats Descripció	No hi ha vehicles registrats Eliminar vehicle RF8 (Afegir un vehicle nou) Consulta detallada de les característiques d' Administrador Sessió iniciada i vehicle existent Pas Característiques mostrades correctament Vehicle no trobat Gestió d'usuaris RF7 (Log in)	Accions 1 Seleccionar vehicle	Requisits associats Descripció Actors implicats Precondicions Secuencia normal Postcondició Excepcions RF 15 Requisits associats	Eliminar usuari RF13 (Gestió d'usu L'administrador elli Administrador elli Administrador elli Administrador elli Usuari elliminat cor Usuari no trobat o Veure llista d'usual RF13 (Gestió d'usual	Accions 1 Seleccionar usuari 2 Confirmar eliminació rectament error en eliminació	
RF 12 Requisits associats Descripció Actors implicats Precondicions Secuencia normal Postcondició Excepcions RF 13 Requisits associats Descripció Actors implicats	RF8 (Afegir un vehicle nou) Consulta detallada de les característiques d' Administrador Sessió iniciada i vehicle existent Pas Característiques mostrades correctament Vehicle no trobat Gestió d'usuaris RF7 (Log in) L'administrador gestiona usuaris	Accions 1 Seleccionar vehicle	Requisits associats Descripció Actors implicats Precondicions Secuencia normal Postcondició Excepcions RF 15 Requisits associats Descripció	Eliminar usuari RF13 (Gestió d'usu L'administradoriii Administrador Sessió iniciada Pas Usuari eliminat cor Usuari no trobat o Veure llista d'usuai RF13 (Gestió d'usu Consultar la llista c	Accions 1 Seleccionar usuari 2 Confirmar eliminació rectament error en eliminació	
RF 12 Requisits associats Descripció Actors implicats Precondicións Secuencia normal Postcondició Excepcions RF 13 Requisits associats Descripció Actors implicats Precondicions	No hi ha vehicles registrats Eliminar vehicle RF8 (Afegir un vehicle nou) Consulta detallada de les característiques d' Administrador Sessió iniciada i vehicle existent Pas Característiques mostrades correctament Vehicle no trobat Gestió d'usuaris RF7 (Log in) L'administrador gestiona usuaris Administrador	Accions 1 Seleccionar vehicle	Requisits associats Descripció Actors implicats Precondicions Secuencia normal Postcondició Excepcions RF 15 Requisits associats Descripció Actors implicats	Eliminar usuari RF13 (Gestiò d'usu L'administrador eli Administrador Sessiò iniciada Pas Usuari eliminat cor Usuari no trobat o Veure llista d'usual RF13 (Gestiò d'usu Consultar la llista c Administrador	Accions 1 Seleccionar usuari 2 Confirmar eliminació rectament error en eliminació	
RF 12 Requisits associats Descripció Actors implicats Precondicións Secuencia normal Postcondició Excepcions RF 13 Requisits associats Descripció Actors implicats Precondicions	No hi ha vehicles registrats Eliminar vehicle RF8 (Afegir un vehicle nou) Consulta detallada de les característiques d' Administrador Sessió iniciada i vehicle existent Pas Característiques mostrades correctament Vehicle no trobat Gestió d'usuaris RF7 (Log in) L'administrador gestiona usuaris Administrador Sessió iniciada	Accions 1 Seleccionar vehicle 2 Mostrar característiques detallades	Requisits associats Descripció Actors implicats Precondicions Secuencia normal Postcondició Excepcions RF 15 Requisits associats Descripció Actors implicats Precondicions	Eliminar usuari RF13 (Gestió d'usu L'administrador eli Administrador Sessió iniciada Pas Usuari eliminat cor Usuari no trobat o Veure Ilista d'usual RF13 (Gestió d'usi Consultar la llista c Administrador Sessió iniciada	Accions 1 Seleccionar usuari 2 Confirmar eliminació rectament error en eliminació ris auris ompleta d'usuaris registrats	
RF 12 Requisits associats Descripció Actors implicats Precondicions Secuencia normal Postcondició Excepcions RF 13 Requisits associats Descripció Actors implicats Precondicions	No hi ha vehicles registrats Eliminar vehicle RF8 (Afegir un vehicle nou) Consulta detallada de les característiques d' Administrador Sessió iniciada i vehicle existent Pas Característiques mostrades correctament Vehicle no trobat Gestió d'usuaris RF7 (Log in) L'administrador gestiona usuaris Administrador Sessió iniciada	Accions 1 Seleccionar vehicle 2 Mostrar característiques detallades Accions	Requisits associats Descripció Actors implicats Precondicions Secuencia normal Postcondició Excepcions RF 15 Requisits associats Descripció Actors implicats Precondicions	Eliminar usuari RF13 (Gestió d'usu L'administrador eli Administrador Sessió iniciada Pas Usuari eliminat cor Usuari no trobat o Veure Ilista d'usual RF13 (Gestió d'usi Consultar la llista c Administrador Sessió iniciada	Accions 1 Seleccionar usuari 2 Confirmar eliminació rectament error en eliminació ris Jaris) completa d'usuaris registrats Accions	
RF 12 Requisits associats Descripció Actors implicats Precondicións Secuencia normal Postcondició Excepcions RF 13 Requisits associats Descripció Actors implicats Precondicions	No hi ha vehicles registrats Eliminar vehicle RF8 (Afegir un vehicle nou) Consulta detallada de les característiques d' Administrador Sessió iniciada i vehicle existent Pas Característiques mostrades correctament Vehicle no trobat Gestió d'usuaris RF7 (Log in) L'administrador gestiona usuaris Administrador Sessió iniciada	Accions 1 Seleccionar vehicle 2 Mostrar característiques detallades Accions Accions 1 Accedir a gestió d'usuaris	Requisits associats Descripció Actors implicats Precondicions Secuencia normal Postcondició Excepcions RF 15 Requisits associats Descripció Actors implicats Precondicions	Eliminar usuari RF13 (Gestió d'usu L'administrador eli Administrador Sessió iniciada Pas Usuari eliminat cor Usuari no trobat o Veure Ilista d'usual RF13 (Gestió d'usi Consultar la llista c Administrador Sessió iniciada	Accions 1 Seleccionar usuari 2 Confirmar eliminació rectament error en eliminació is suaris) completa d'usuaris registrats Accions 1 Accedir a l'opció de veure llista	
RF 12 Requisits associats Descripció Actors implicats Precondicions Secuencia normal	No hi ha vehicles registrats Eliminar vehicle RF8 (Afegir un vehicle nou) Consulta detallada de les característiques d' Administrador Sessió iniciada i vehicle existent Pas Característiques mostrades correctament Vehicle no trobat Gestió d'usuaris RF7 (Log in) L'administrador gestiona usuaris Administrador Sessió iniciada	Accions 1 Seleccionar vehicle 2 Mostrar característiques detallades Accions Accions 1 Accedir a gestió d'usuaris	Requisits associats Descripció Actors implicats Precondicions Secuencia normal Postcondició Excepcions RF 15 Requisits associats Descripció Actors implicats Precondicions	Eliminar usuari RF13 (Gestió d'usu L'administrador eli Administrador Sessió iniciada Pas Usuari eliminat cor Usuari no trobat o Veure Ilista d'usual RF13 (Gestió d'usi Consultar la llista c Administrador Sessió iniciada	Accions 1 Seleccionar usuari 2 Confirmar eliminació rectament error en eliminació ris uaris) ompleta d'usuaris registrats Accions 1 Accedir a l'opció de veure Ilista 2 Mostrar Ilista	

RF 16	Consultar balanç de beneficis	Consultar balanç de beneficis				
Requisits associats	RF7 (Log in)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
Descripció	Consultar el balanç econòmic dels llogue	Consultar el balanç econòmic dels lloguers				
Actors implicats	Administrador					
Precondicions	Sessió iniciada					
Secuencia normal	Pas	Accions				
		1 Accedir a balanç				
		2 Visualitzar beneficis				
Postcondició	Informació mostrada correctament					
Excepcions	Error en la consulta	Error en la consulta				
RF 17	Generar informe					
Requisits associats	RF16 (Consultar balanç de beneficis)					
Descripció	L'administrador genera un informe detall	L'administrador genera un informe detallat del balanç				
Actors implicats	Administrador					
Precondicions	Sessió iniciada i balanç consultat	Sessió iniciada i balanç consultat				
Secuencia normal	Pas	Accions				
		1 Seleccionar opció generar informe				
		2 Confirmar generació				
Postcondició	Informe generat correctament					
Excepcions	Error en la generació	Error en la generació				



d. Elaboració dels diagrames d'activitat





Part C: Validar tots els testos unitaris #6

Part A: Definició de classes #8

• Part C: Preparar una demo funcional explicant clarament les funcionalitats implementades #7

9 Part A: Implementació del codi seguint les especificacions donades. #9

erikmuar 💼

💀 Marco-Poelsma

Part 3: Implementació i demostració:

Aquesta part consisteix en enllestir finalment el projecte. La finalització i revisió de les classes es farà de manera que es puguin complir els testos unitaris. D'aquesta manera, es completaran tant el pas A com el B. Finalment, es farà una videodemostració on s'explicaran totes les classes i funcions implementades. Per a agil·litzar el treball, es farà aquesta fase en conjunt. Per això estan els 2 integrants marcats com a assignats.



a. Finalitzar i revisar totes les classes



b. Validar tots els testos unitarisç



c. Preparar una demo funcional explicant clarament les funcions implementades



https://drive.google.com/file/d/1BKrtJW5NV4TygkfP1m7Uc_tTH4RN_Foj/view?usp=sharing