Práctica 2 Ingeniería de requisitos: Modelo de casos de uso

Alba Aurora Moreno Peinado Manuel Ortiz Hita Pablo Zafra Jiménez Elena Cantero Molina

23 de Marzo de 2018

Índice

- 1. Descripción de los actores
 - 1.1. Actor Administrador
 - 1.2. Actor Banco
 - 1.3. Actor Cliente
 - 1.4. Actor Empleado
 - 1.5. Actor Encargado
 - 1.6. Actor GPS
 - 1.7. Actor Repartidor
 - 1.8. Actor Temporizador
- 2. Diagrama de paquetes
- 3. Diagramas de Casos de Uso
 - 3.1. Gestión Administrador
 - 3.2. Gestión Clientes
 - 3.3. Gestión Envíos
 - 3.4. Gestión Transportes
 - 3.5. Gestión Web
 - 3.6. Gestión de Rutas
- 4. Descripción de Casos de Uso

1. <u>Descripción de los actores</u>

1.1. Actor Administrador

Actor	Administrador	ACT_1						
Descripción	Persona que gestiona el sistema.							
Características	Debe tener conocimientos avanzados sobre el funcionamiento de la empresa de mensajería.							
Relaciones	Banco: administra la gestión económica entre el banco y el cliente. Cliente: administra la información sobre el cliente. Empleado: administra los horarios y trabajos seguidos por el empleado. Encargado: administra los horarios y trabajos seguidos por el encargado. GPS: administra la ruta seguida por el GPS. Repartidor: administra el trayecto seguido e información sobre el repartidor. Temporizador: administra el tiempo de recogida del paquete.							
Referencias	CU_1, CU_2, CU_3, CU_4	•	•					
Autor		3/2018	Versión	1.0				

Oficina en la que realiza el Cadena de caracteres	Atributos		
personales nombre Oficina en la que realiza el Cadena de caracteres	Nombre	Descripción	Tipo
I ()TICINA '		, ,	Lista de cadena de caracteres
	Oficina	Oficina en la que realiza el software.	Cadena de caracteres

Comentarios	

1.2. Actor Banco

Actor	Banco			ACT_2		
Descripción	Establecimiento en el que se realizan los pagos de los servicios de mensajería.					
Características	Puede ser tanto un ban	co nacio	nal como inte	rnacional.		
Relaciones	Administrador: Se encarga de controlar y supervisar que las transacciones que se hacen con el banco asociado sean correctas. Cliente: Realiza una transacción económica con el fin de hacer el pago. Encargado: Se encarga de hacer presupuestos y de realizar los cobros.					
Referencias	CU_19,CU_21, CU_39					
Autor	Manuel Ortiz Hita	Fecha	19/03/2018	Versión	1.0	

Atributos		
Nombre	Descripción	Tipo
Datos	Nombre, Id de cuenta,	Lista de cadenas de caracteres
Oficina	Sede principal	Cadena de caracteres

Comentarios			

1.3. Actor Cliente

Actor	Cliente			ACT_3		
Descripción	Persona que hace uso de los servicios de mensajería.					
Características	Puede ser cualquier persoi	Puede ser cualquier persona que resida dentro de España.				
Relaciones	Banco: El cliente usa el banco para pagar a la empresa su envío. Empleado: Se relacionan a la hora de enviar o recoger un paquete. Repartidor: Se relacionan cuando va a recoger o entregar un paquete.					
Referencias	CU_5-15					
Autor	Elena Cantero Molina	Fecha	12/03/2018	Versión	1.0	

Atributos		
Nombre	Descripción	Tipo
Datos	DNI, nombre, correo,	Lista de cadena de caracteres
personales		
Lista de	Lista de paquetes enviados y recibidos	Cadena de caracteres
paquetes		

Comentarios

1.4. Actor Empleado

Actor	Empleado			ACT_4		
Descripción	Persona que realiza el trabajo de atención al cliente y controla el almacén de paquetes así como otras funciones relacionadas con los mismos.					
Características	Conocimientos de administ	Conocimientos de administración de empresa.				
Relaciones	Administrador: Obtiene el horario de trabajo así como la llegada de paquetes. Cliente: Atiende a éste cuando envía o recibe un paquete en la oficina. Repartidor: Recibe del empleado los paquetes a enviar.					
Referencias	CU_5-7, CU_9-10, CU_12, CU_15-20					
Autor	Elena Cantero Molina	Fecha	19/03/2018	Versión	1.0	

Nombre	Descripción	Tipo
Datos	DNI, nombre, correo,	Lista de cadenas de caracteres
personales		
Departamento	Tipo de departamento al que pertenece (almacén, mostrador,)	Cadena de caracteres
Oficina	Oficina de la provincia en la que trabaja	Cadena de caracteres

Comentarios	

1.5. Actor Encargado

Actor	Encargado			ACT_5	
Descripción	Persona que representa al	dueño o	encargado d	de la empresa.	
Características	Realiza actividades de ges	tión y ecc	nómicas de	la mensajería.	
Relaciones	Administrador:Negocia y tra logística. Banco:Resuelve posibles p servicios por parte de los o Cliente:Resuelve posibles p empleado no pudiese resol Empleado:Supervisa el tral Repartidor:Supervisa que la sea correcta y que las entre	roblemas clientes. problema lver algun bajo del e a comuni	s relacionado s y ayuda al a cuestión. mpleado. cación entre	os con el pago cliente cuando e empleado/rep	de los o el
Referencias	CU_5, CU_6, CU_8, CU_1	5, CU_17	, CU_18, C	U_19, CU_21.	
Autor	Pablo Zafra Jiménez	Fecha	19/03/2018	Versión	1.0

Atributos					
Nombre	Descripción	Tipo			
Datos	DNI, nombre, correo,	Lista de cadenas de			
personales		caracteres			
Departamento	Tipo de departamento al que pertenece (almacén, mostrador,).	Cadena de caracteres			
Oficina					

Comentarios	

1.6. Actor GPS

Actor	GPS			ACT_6		
Descripción	Dispositivo que calcula la r	uta del pa	quete.			
Características	Tiene que conocer la ruta d	del paquet	te.			
Relaciones	Administrador:Informa al administrador de posibles errores en la ruta o de contratiempos. Repartidor:Informa de la ruta óptima dada una lista de entregas y recogidas, así como el tráfico en vivo, tiempo estimado de llegada y posibles contratiempos (imprevistos meteorológicos, accidentes de tráfico, etc.)					
Referencias	CU_25-26, CU_41-48					
Autor	Pablo Zafra Jiménez	Fecha	19/03/2018	3 Versió	ón 1.0	

Atributos		
Nombre	Descripción	Tipo
Marca y	Nombre de la marca y numero del modelo del	Lista de cadena de
modelo	GPS	caracteres
Repartidor	Repartidor al que pertenece el GPS	Cadena de caracteres

Prestaciones

Comentarios

1.7. Actor Repartidor

Actor	Repartidor	ACT_7			
Descripción	Persona que se encarga del transporte de paqu	etes.			
Características	Tener carnet de conducir y saber usar el GPS				
	Empleado: recoge el paquete que le entrega dicho empleado.				
Relaciones	Cliente: entrega el paquete a dicho cliente.				
	GPS: obtiene la ruta a seguir a través del GPS.				
Referencias	CU_17, CU_18, CU_25, CU_26, CU_31, CU_41-CU_48				
Autor	Alba Aurora Moreno Peinado Fecha 19/03/20	18	Versión	1.0	

Atributos		
Nombre	Descripción	Tipo
Datos personales	Dni, carnet de conducir,	Lista de cadena de caracteres
Tipo de vehículo	Furgoneta, camión, moto	Cadena de caracteres

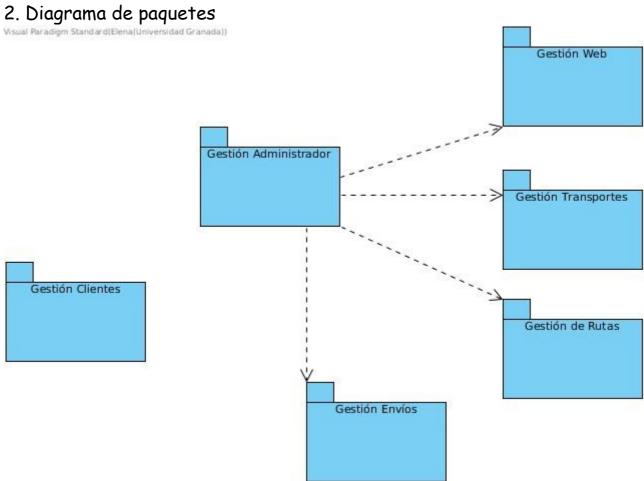
Comentarios

1.8. Actor Temporizador

Actor	Temporizador			<< ACT_8 >>		
Descripción	Dispositivo encargado que comprueba el tiempo de recepción del paquete en una oficina.					
Características	Mide el tiempo en minuto	os.				
Relaciones	Administrador:Se encarga del correcto funcionamiento del dispositivo. Encargado: Se encarga de redistribuir los paquetes cuyo tiempo de espera del paquete en la oficina.					
Referencias	CU_25, CU_26					
Autor	Manuel Ortiz Hita	Fecha	22/03/2018	Versión	1.0	

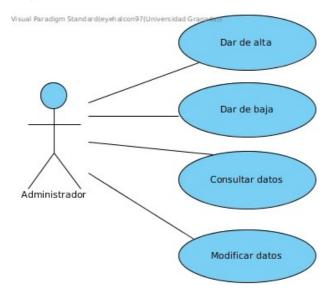
Atributos		
Nombre	Descripción	Tipo
Datos	Código del temporizador	Cadena de caracteres
Magnitud	Medida de minutos de estancia del paquete	Fecha y tiempo
	•	•

Comentarios	

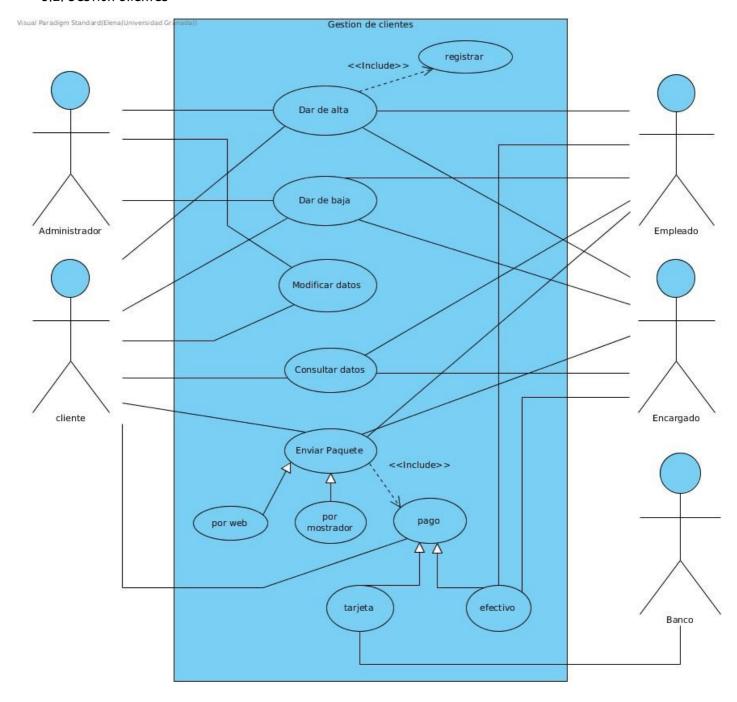


3. Diagramas de Casos de Uso

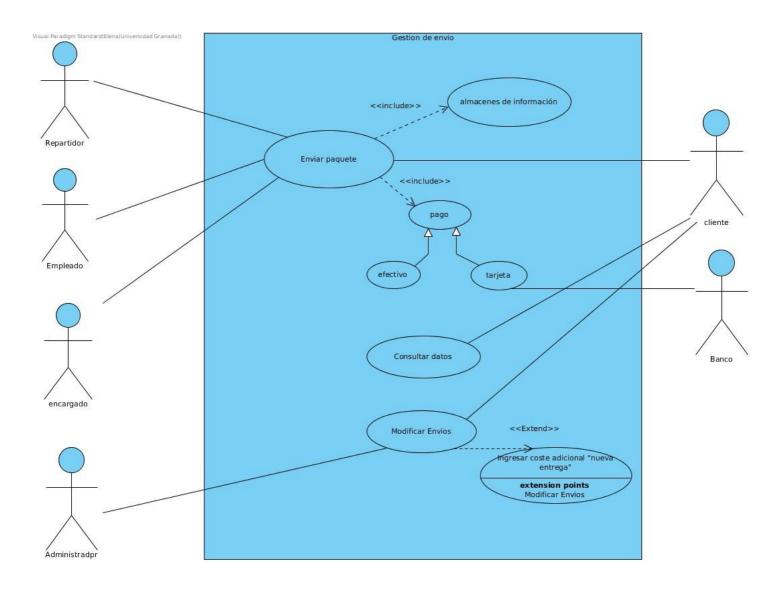
3.1. Gestión de administrador



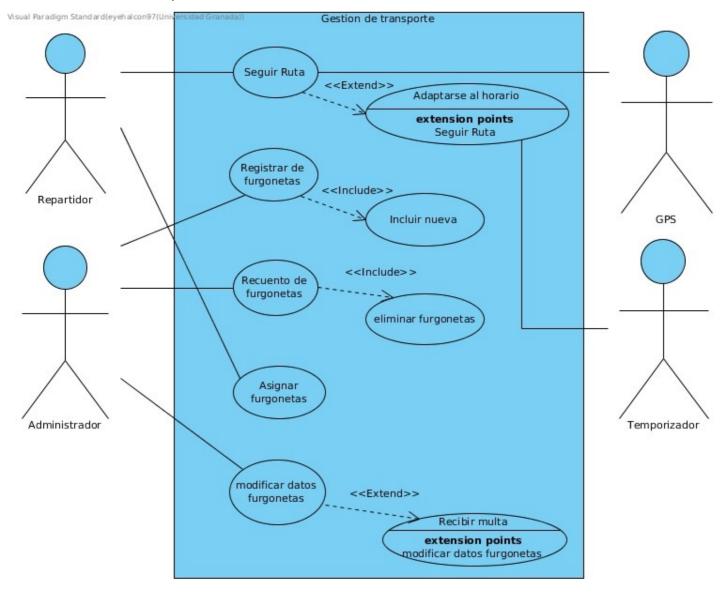
3.2. Gestión Clientes



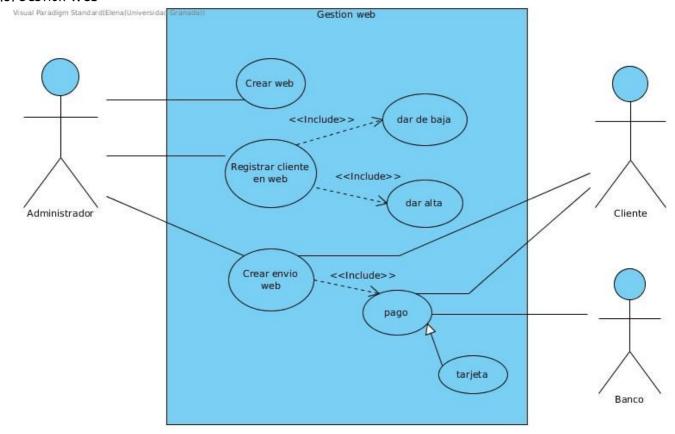
3.3. Gestión Envíos



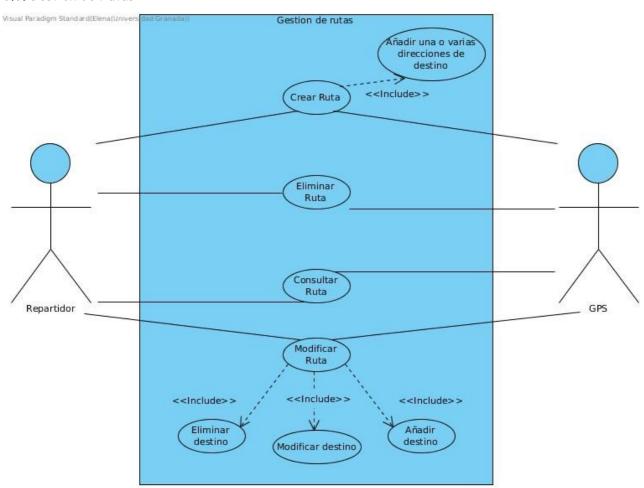
3.4. Gestión Transportes



3.5. Gestión Web



3.6. Gestión de Rutas



4. Descripción de Casos de Uso

4.1 Gestión de administrador

Caso de Uso	Dar de Alta CU_1					
Actores	Administrador(principal)					
Tipo	Primario y esencial					
Referencias	RF-1.1	RF-1.1				
Precondición	No estar registrado como administrador del sistema.					
Postcondición	La persona se convierte en administrador.					
Autor	Elena Cantero Molina	Fecha	25/03/201	8 Versió r	1.0	

Propósito

Permitir que haya un administrador del sistema

Resumen

Se decide introducir los datos del nuevo administrador del sistema

Caso de Uso	Dar de Baja	CU_	CU_2			
Actores	Administrador(principal)	Administrador(principal)				
Tipo	Primario y esencial					
Referencias	RF-1.2					
Precondición	Estar registrado como administrador del sistema.					
Postcondición	El administrador deja de serlo.					
Autor	Elena Cantero Molina	Fecha	25/03/2018	Versión	1.0	

Propósito

Permitir que el administrador del sistema deje de serlo.

Resumen

Se decide que el administrador ya no puede seguir siéndolo y se decide borrar sus datos del sistema

Caso de Uso	Consultar Datos			3	
Actores	Administrador(principal)				
Tipo	Primario y esencial	Primario y esencial			
Referencias	RF-1.3				
Precondición	Desconocer los datos del administrador				
Postcondición	Se conocerán los datos del administrador				
Autor	Elena Cantero Molina	Fecha	25/03/2018	Versión	1.0

Propósito

Conocer los datos del actual administrador del sistema

Resumen

Se desconocen los datos sobre el administrador y se consultan para poder conocerlos

Caso de Uso	Modificar Datos	CU_4
Actores	Administrador(principal)	
Tipo	Primario y esencial	
Referencias	RF-1.4	

Precondición	Datos erróneos sobre el administrador				
Postcondición	Datos correctos en el sistema				
Autor	Elena Cantero Molina	Fecha	25/03/2018	Versión	1.0

Cambiar los datos sobre el administrador

Resumen

Se han modificado los datos del actual administrador y se decide cambiarlos para que estén correctos en el sistema

4.2 Gestión de clientes

Caso de Uso	Dar de Alta		CU_	5		
Actores	Empleado(principal), Encargad Administrador(secundario)	impleado(principal), Encargado(principal), Cliente(principal), dministrador(secundario)				
Tipo	Primario y esencial					
Referencias	RF-3.1					
Precondición	No ser miembro registrado de	la compañ	ía			
Postcondición	Se establece como cliente en la base de datos					
Autor	Elena Cantero Molina	Fecha	25/03/2018	Versión	1.0	

Propósito

Permitir envíos, pagos,... a través de la página web y en la oficina

Resumen

Se quiere enviar un paquete, consultar datos relativos a envíos,... y se decide darse de alta en el sistema para poder realizar esas tareas

Caso de Uso	Dar de Baja			CU_6	3	
Actores	Cliente(principal), Empleado(principal), Encargado(principal), Administrador(secundario)					
Tipo	Primario y esencial					
Referencias	RF-3.2					
Precondición	Estar registrado como cliente	de la comp	añía			
Postcondición	El cliente dejará de ser cliente					
Autor	Elena Cantero Molina	Fecha	25/03/20	18	Versión	1.0

Propósito

Dejar de ser cliente de la compañía

Resumen

El cliente quiere que sus datos ya no estén en la base de datos del sistema y tampoco quiere hacer uso de sus servicios por el momento.

Caso de Uso	Consultar Datos	CU_7			
Actores	Cliente(principal), Empleado(pr	Cliente(principal), Empleado(principal), Encargado(principal)			
Tipo	Primario y esencial	Primario y esencial			
Referencias	RF-3.3				
Precondición	Querer conoces los datos del cliente				

Postcondición	Se conocen los datos del cliente en cuestión				
Autor	Elena Cantero Molina	Fecha	25/03/2018	Versión	1.0

Permitir que tanto el cliente como el empleado puedan consultar los datos del clientes

Resumen

Se quieren conocer los datos personales de un cliente, se consultan a través de la web o en la misma oficina con el empleado o el encargado de la oficina

Caso de Uso	Modificar Datos			I_8		
Actores	Administrador(secundario), Cli	Administrador(secundario), Cliente(principal)				
Tipo	Primario y esencial					
Referencias	RF-3.4					
Precondición	Tener datos erróneos en los da	atos del cli	ente			
Postcondición	Datos corregidos del cliente					
Autor	Elena Cantero Molina	Fecha	25/03/2018	Versión	1.0	

Propósito

Modificar los datos que hayan cambiado en los datos del cliente

Resumen

Se han cambiado los datos relativos a un cliente, para cambiarlos, el cliente usa la web y modifica lo necesario

Caso de Uso	Enviar Paquete		Cl	J_9		
Actores	Cliente(principal), Empleado(p	Cliente(principal), Empleado(principal), Encargado(principal)				
Tipo	Primario y esencial					
Referencias	RF-3.6					
Precondición						
Postcondición						
Autor	Elena Cantero Molina	Fecha	25/03/2018	Versión	1.0	

Propósito

Querer enviar un paquete

Resumen

Un cliente quiere enviar un paquete, para ello acude a la oficina donde el empleado o encargado se encarga de los papeles o lo hace él mismo desde su casa

Caso de Uso	Registrar			CU_1	10	
Actores	Cliente(principal), Empleado(principal), Encargado(principal),					
Tipo	Secundario y esencial	Administrador(secundario) Secundario y especial				
Referencias	RF-3.5	CU 5				
Precondición	No ser cliente de la compañía	de envíos				
Postcondición	Los datos del cliente quedan registrados					
Autor	Elena Cantero Molina	Fecha	25/03/201	8	Versión	1.0

Propósito

Ser cliente de la compañía en cuestión

Resumen

Se quiere dar de alta como cliente a una persona, para ello, el encargado o el empleado le pide los datos a la persona interesada y se introducen sus datos.

Caso de Uso	Por Web		CL	J_11		
Actores	Cliente(principal)		-			
Tipo	Secundario y esencial					
Referencias	RF-3.6	CU_9(Pa	dre)			
Precondición	Querer enviar un paquete des	de casa				
Postcondición	Envío del paquete					
Autor	Elena Cantero Molina	Fecha	25/03/2018	Versión	1.0	

Propósito

Hacer el envío de un paquete desde casa

Resumen

Se quiere enviar un paquete a otro usuario, para ello, sólo hay que estar registrado como cliente y después se realiza el envío donde se necesita el lugar de recogida.

Caso de Uso	Por Mostrador		CU_	_12		
Actores	Cliente(principal), Encargado(p	Cliente(principal), Encargado(principal), Empleado(principal)				
Tipo	Primario y esencial					
Referencias	RF-3.6	CU_9(Pa	dre)			
Precondición	Querer enviar un paquete					
Postcondición	Envío del paquete en la oficina					
Autor	Elena Cantero Molina	Fecha	25/03/2018	Versión	1.0	

Propósito

Querer enviar un paquete desde la oficina

Resumen

Se quiere enviar un paquete desde la oficina, el cliente acude allí y el encargado o el empleado se encargan de los papeles

Caso de Uso	Pago		CU_	_13	
Actores	Cliente(principal)				
Tipo	Primario y esencial				
Referencias	RF-3.6	CU_9			
Precondición		•			
Postcondición					
Autor	Elena Cantero Molina	Fecha	25/03/2018	Versión	1.0

Propósito

Terminar el envío de un paquete

Resumen

El cliente quiere enviar un paquete, pero antes de poder realizar el envío el cliente tiene que pagar el importe estimado

Caso de Uso	Tarjeta			CU_1	4			
Actores	Cliente(principal), Banco(secundario)							
Tipo	Secundario y esencial	Secundario y esencial						
Referencias	RF-3.6	CU_13(P	adre)					
Precondición	Querer usar el servicio de la c	ompañía						
Postcondición	Envío del paquete							
Autor	Elena Cantero Molina	Fecha	25/03/201	8	Versión	1.0		

Querer hacer uso de los servicios de la compañía

Resumen

El cliente quiere usar el servicio que ofrece la compañía, para ello usa la tarjeta para pagar estos servicios

Caso de Uso	Efectivo			CU_	15			
Actores	Cliente(principal), Encargado(Cliente(principal), Encargado(principal), Empleado(principal)						
Tipo	Secundario y esencial	Secundario y esencial						
Referencias	RF-3.6	CU_13(P	adre)					
Precondición	Querer usar el servicio de la c	ompañía						
Postcondición	Envío del paquete							
Autor	Elena Cantero Molina	Fecha	25/03/20	18	Versión	1.0		

Propósito

Querer hacer uso de los servicios de la compañía

Resumen

El cliente quiere usar el servicio que ofrece la compañía, para ello paga con dinero en efectivo al empleado o al encargado

4.3 Gestión de envíos

Caso de Uso	Enviar paquete (CU_	16		
Actores	Repartidor, Empleado, Encarg	Repartidor, Empleado, Encargado, Cliente.					
Tipo	Primario, básico y esencial.	Primario, básico y esencial.					
Referencias	RF_2.1	RF 2.1 CU 17, CU 18					
Precondición	El cliente debe estar registrado	0.					
Postcondición	El cliente tendrá un paquete e	n estado d	e envío er	n su ir	nformación)	
Postcondicion	almacenada.						
Autor	Alba Aurora Moreno Peinado	Fecha	25/03/20	18	Versión	1.0	

Propósito

Permitir que el cliente pueda enviar un paquete desde la web o desde el mostrador.

Resumen

El cliente quiere enviar un paquete, indica la prioridad de urgencia y así obtendrá un nuevo envío en su lista de registro.

Caso de Uso Almacenar información	CU_17
-----------------------------------	-------

Actores	Repartidor, Empleado, Encargado, Cliente.					
Tipo	Secundario, básico y esencial.					
Referencias	RF_2.1	CU_16				
Precondición	El cliente debe proporcionar lo	s datos ref	erentes al enví	O.		
Postcondición	Los datos quedarán almacenados en el sistema.					
Autor	Alba Aurora Moreno Peinado	Fecha	25/03/2018	Versión	1.0	

Registrar los datos referentes al envío que se desea realizar.

Resumen

El cliente proporciona los datos del paquete que desea enviar para que se tenga constancia de su urgencia, dirección, coste...

Caso de Uso	Pagar			CU_	18		
Actores	Empleado, Encargado, Cliente, Banco.						
Tipo	Secundario, básico y esencial.						
Referencias	RF_2.1	CU_16, C	:U_19(hijo	o), CL	J_20(hijo)		
Precondición	La información del envío debe	estar alma	acenada.				
Postcondición	El cliente recibirá un código pa	El cliente recibirá un código para poder realizar el seguimiento del					
Autor	Alba Aurora Moreno Peinado	Fecha	25/03/20	18	Versión	1.0	

Propósito

Realización de los trámites de envío.

Resumen

El cliente realiza el pago del envío para poder obtener el código de seguimiento y que comience el así el desplazamiento del paquete al lugar objetivo.

Caso de Uso	Efectivo			CU_	19			
Actores	Empleado, Encargado, Cliente	Empleado, Encargado, Cliente.						
Tipo	Opcional, básico y esencial.	Opcional, básico y esencial.						
Referencias	RF_2.1	CU_16, C	U_18(pad	dre)				
Precondición	La información del envío debe	estar alma	cenada.					
Postcondición	El cliente recibirá un código pa	ara poder re	ealizar el :	segui	miento del			
	paquete.							
Autor	Alba Aurora Moreno Peinado	Fecha	25/03/20	18	Versión	1.0		

Propósito

Realización de los trámites de envío.

Resumen

El cliente realiza el pago (en mostrador) del envío para poder obtener el código de seguimiento y que comience el así el desplazamiento del paquete al lugar objetivo.

Caso de Uso	Tarjeta		CU_20
Actores	Empleado, Encargado, Cliente	e, Banco.	
Tipo	Opcional, básico y real.		
Referencias	RF_2.1	CU_16, CU_18(pa	dre)

Precondición	La información del envío debe estar almacenada.					
Postcondición	El cliente recibirá un código para poder realizar el seguimiento del paquete.					
Autor	Alba Aurora Moreno Peinado	Fecha	25/03/2018	Versión	1.0	

Realización de los trámites de envío.

Resumen

El cliente realiza el pago (en la web) del envío para poder obtener el código de seguimiento y que comience el así el desplazamiento del paquete al lugar objetivo.

Caso de Uso	Consultar datos		CU_2	21				
Actores	Cliente.		-					
Tipo	Primario, básico y real.							
Referencias	RF_2.2	CU_17						
Precondición	Haber realizado el envío.							
Postcondición	Ver los datos proporcionados	Ver los datos proporcionados para realizar el envío.						
Autor	Alba Aurora Moreno Peinado	Fecha	25/03/2018	Versión	1.0			

Propósito

Realización de los trámites de envío.

Resumen

El cliente podrá ver el seguimiento del paquete y los datos proporcionados.

Caso de Uso	Modificar envíos CU_22							
Actores	Administrador, Cliente.	Administrador, Cliente.						
Tipo	Primario, básico y real.							
Referencias	RF_2.3	CU_23						
Precondición	Haber realizado el envío.							
Postcondición	Los datos proporcionados sera	án modifica	idos, se añadir	á otro enví	o o se			
Postcondicion	eliminará algún envío.	eliminará algún envío.						
Autor	Alba Aurora Moreno Peinado	Fecha	25/03/2018	Versión	1.0			

Propósito

Modificar datos y/o añadir/eliminar envío.

Resumen

El cliente podrá modificar los datos de un envío ya realizado o incluir/borrar otro.

Caso de Uso	Ingresar coste adicional		Î	CU_2	23		
Actores	Administrador, Cliente.						
Tipo	Opcional, básico y real.						
Referencias	RF_2.3	CU_22, C	:U_18				
Precondición	Haber modificado el envío.						
Doctoondición	El cliente habrá modificado su primer envío para realizar una nueva						
Postcondición	entrega.		-				
Autor	Alba Aurora Moreno Peinado	Fecha	25/03/20	18	Versión	1.0	

Realizar una nueva entrega.

Resumen

Ingresar un coste adicional para poder realizar una nueva entrega del paquete.

4.4. Gestión de transporte

Caso de Uso	Seguir ruta		CU_	24		
Actores	Repartidor, GPS, Temporizado	Repartidor, GPS, Temporizador.				
Tipo	Primario, básico y esencial.					
Referencias	RF_5.1	CU_25				
Precondición	La ruta debe estar registrada p	reviament	e en el GPS.			
Postcondición	La furgoneta llegará a su desti	La furgoneta llegará a su destino.				
Autor	Alba Aurora Moreno Peinado	Fecha	25/03/2018	Versión	1.0	

Propósito

Llegar a un destino a través de una ruta.

Resumen

La furgoneta seguirá la ruta almacenada en el GPS para llegar al destino marcado.

Caso de Uso	Adaptarse al horario		CU	J_25		
Actores	Repartidor, GPS, Temporizador.					
Tipo	Secundario, básico y real.					
Referencias	RF_5.1	CU_24				
Precondición	La furgoneta debe tener una re	uta previa	que seguir.			
Postcondición	La furgoneta llegará a su destino.					
Autor	Alba Aurora Moreno Peinado	Fecha	25/03/2018	Versión	1.0	

Propósito

Llegar a un destino a través de una ruta en un tiempo previsto.

Resumen

La furgoneta seguirá la ruta almacenada en el GPS para llegar al destino marcado y en el tiempo previsto para ello.

Caso de Uso	Registrar furgonetas CU_26			26			
Actores	Administrador.	Administrador.					
Tipo	Primario, básico y esencial.	Primario, básico y esencial.					
Referencias	RF_5.2	CU_27					
Precondición	Tener al menos una furgoneta	que no ha	ya sido registra	ida antes.			
Postcondición	La furgoneta formará parte de	la empresa	a.				
Autor	Alba Aurora Moreno Peinado	Fecha	25/03/2018	Versión	1.0		

Propósito

Incluir una furgoneta nueva en la empresa.

Resumen

La furgoneta será dada de alta y podrá empezar a ser utilizada por los repartidores de la empresa.

Caso de Uso	Incluir nueva furgoneta		CU_	27			
Actores	Administrador.		-				
Tipo	Primario, básico y esencial.						
Referencias	RF_5.2	CU_26					
Precondición	La furgoneta no puede estar re	egistrada.					
Postcondición	La furgoneta formará parte de	La furgoneta formará parte de la empresa.					
Autor	Alba Aurora Moreno Peinado	Fecha	25/03/2018	Versión	1.0		

La furgoneta empezará a formar parte de la empresa.

Resumen

La furgoneta será dada de alta y podrá empezar a ser utilizada por los repartidores de la empresa.

Caso de Uso	Recontar furgonetas		(CU_2	28	
Actores	Administrador.					
Tipo	Secundario, básico y esencial	•				
Referencias	RF_5.3	CU_29				
Precondición	Las furgonetas deben formar p	oarte de la	empresa.			
Postcondición	Obtención del número de furgonetas.					
Autor	Alba Aurora Moreno Peinado	Fecha	25/03/201	18	Versión	1.0

Propósito

La empresa podrá saber el número de furgonetas de las que dispone.

Resumen

El administrador hará un recuento de las furgonetas disponibles en la empresa para saber el número de ellas que podrá ser utilizado por los repartidores.

Caso de Uso	Eliminar furgonetas		CU_	29			
Actores	Administrador.		-				
Tipo	Secundario, básico y esencial.	Secundario, básico y esencial.					
Referencias	RF_5.3	CU_28					
Precondición	La furgoneta debe formar parte	e de la em	oresa.				
Postcondición	La empresa dispondrá de una	La empresa dispondrá de una furgoneta menos.					
Autor	Alba Aurora Moreno Peinado	Fecha	25/03/2018	Versión	1.0		

Propósito

Eliminar las furgonetas que no cumplan con los requisitos necesarios para realizar los envíos.

Resumen

Tras el recuento de furgonetas que forman parte de la empresa se dispondrá a dar de baja aquellas que no cumplan los requisitos para poder transportar los paquetes.

Caso de Uso	Asignar furgonetas	CU_30
Actores	Repartidor.	
Tipo	Primario, básico y esencial.	

Referencias	RF_5.4					
Precondición	Las furgonetas deben estar registradas en la empresa.					
Postcondición	Las furgonetas podrán utilizarse por 3 repartidores cada una.					
Autor	Alba Aurora Moreno Peinado	Fecha	25/03/2018	Versión	1.0	

Asignar cada furgoneta a 3 repartidores.

Resumen

Las furgonetas previamente registradas podrán ser usadas cada una por 3 repartidores distintos en los turnos de mañana, tarde y noche.

Caso de Uso	Modificar datos furgonetas		CU_	31			
Actores	Administrador.						
Tipo	Primario, básico y esencial.						
Referencias	RF_5.5	CU_32					
Precondición	Las furgonetas deben estar re	gistradas p	reviamente.				
Postcondición	Cambios en los datos de las fu	Cambios en los datos de las furgonetas.					
Autor	Alba Aurora Moreno Peinado	Fecha	25/03/2018	Versión	1.0		

Propósito

Cambiar la asignación, características o datos en general de las furgonetas registradas.

Resumen

Los datos de una furgoneta registrada podrán ser modificados por el administrador.

Caso de Uso	Recibir multa		Î	CU_3	32		
Actores	Administrador.		-				
Tipo	Opcional, básico y esencial.						
Referencias	RF_5.5	CU_31					
Precondición	Utilizar una furgoneta registra	da en la en	npresa.				
Postcondición	Recibir un aviso de multa.	Recibir un aviso de multa.					
Autor	Alba Aurora Moreno Peinado	Fecha	25/03/20°	18	Versión	1.0	

Propósito

La furgoneta recibirá un aviso de multa en los datos de la matrícula que le corresponda.

Resumen

Los datos de la furgoneta utilizada en ese momento serán modificados para señalar que contiene una multa a esa matrícula.

4.5 Gestión Web

Caso de Uso	Crear Web		CU	33		
Actores	Administrador.		100_			
Tipo	Primario, básico y esencial.					
Referencias	RF_6.1					
Precondición	La empresa debe de estar ope	rativa				
Postcondición	Comprobar que la pagina func	Comprobar que la pagina funciona correctamente				
Autor	Manuel Ortiz Hita	Fecha	25/03/2018	Versión	1.0	

Tener una pagina web operativa en la que los clientes puedan acceder

Resumen

Los datos de los envíos y la creación de nuevos a través de una pagina web

Caso de Uso	Registrar cliente en web		CU_	34	
Actores	Administrador.		_		
Tipo	Primario, básico y esencial.				
Referencias	RF_6.2				
Precondición	La pagina web debe de funcion	nar perfect	amente		
Postcondición	El cliente debe de estar registr	ado en la l	oase de datos o	de la empr	esa
Autor	Manuel Ortiz Hita	Fecha	25/03/2018	Versión	1.0

Propósito

El administrador dará de alta a los usuarios en la pagina web

Resumen

Los usuarios podrán ser registrados en la pagina web para poder acceder a sus envíos y datos

Caso de Uso	Dar de baja			CU_3	5		
Actores	Administrador.						
Tipo	Opcional, básico y esencial.						
Referencias	RF_6.2	RF 6.2 CU 34					
Precondición	El usuario tendrá que estar reg	gistrado pre	eviamente				
Postcondición	El usuario recibirá una notificación de que ha sido borrado de la base de						
Postcondicion	datos de la empresa						
Autor	Manuel Ortiz Hita	Fecha	25/03/201	8	Versión	1.0	

Propósito

Eliminar los datos de un usuarios de la base de datos de la empresa

Resumer

El administrador podrá dar de baja a un usuario si este lo desea

Caso de Uso	Dar de alta CU_36							
Actores	Administrador.							
Tipo	Opcional, básico y esencial.							
Referencias	RF_6.2	CU 34						
Precondición	El usuario no estará registrado basica de sus datos	El usuario no estará registrado previamente y ha de dar la información basica de sus datos						
Postcondición	El usuario recibirá una notifica de datos de la empresa	El usuario recibirá una notificación de que ha sido registrado en la base						
Autor	Manuel Ortiz Hita	Fecha	25/03/2018	Versión	1.0			

Propósito

El administrador podrá crear nuevos usuarios.

Resumen

El administrador podrá crear nuevos usuarios que deseen acceder a sus datos, para ello tendrán que facilitar sus datos personales

Caso de Uso	Crear envío web		CU_	37			
Actores	Administrador, Cliente						
Tipo	Primario, básico y esencial.	Primario, básico y esencial.					
Referencias	RF_6.3						
Precondición	El usuario deberá de estar reg	istrado e ir	ntroducir los da	tos del env	√ÍO		
Postcondición	Se deberá de efectuar el envío y un pago						
Autor	Manuel Ortiz Hita	Fecha	25/03/2018	Versión	1.0		

Propósito

Un cliente registrado podra realizar un envio a traves de la pagina web

Resumen

El administrador podra efectuar un envio solicitado por un cliente si este asi lo desea

Caso de Uso	Pago			CU_3	38		
Actores	Cliente,Banco						
Tipo	Primario, básico y esencial.	Primario, básico y esencial.					
Referencias	RF_6.3	CU_38					
Precondición	El envío debe de haber sido ci	reado prev	iamente				
Postcondición	El cliente deberá de efectuar el pago						
Autor	Manuel Ortiz Hita	Fecha	25/03/20	18	Versión	1.0	

Propósito

Que el cliente pueda pagar en la pagina web para realizar un pedido web

Resumen

Se evaluara el pedido realizado y se le mandara al cliente para que este pueda realizar el pago.

Caso de Uso	Tarjeta			39				
Actores	Cliente, Banco							
Tipo	Secundario, básico y esencial.							
Referencias	RF_6.3	CU_37 C	U_36					
Precondición	Se debe de haber creado la ca	arta de pag	10					
Postcondición	Recibir la transacción de un cl	Recibir la transacción de un cliente						
Autor	Manuel Ortiz Hita	Fecha	25/03/2018	Versión	1.0			

Propósito

Que el usuario pueda pagar a través de una pagina web a través de una cuenta bancaria

Resumen

El usuario que desee realizar un pedido a través de la pagina web deberá de poder realizar el pago por tarjeta a través de su cuenta bancaria

4.6 Gestión de envíos

Caso de Uso	Crear ruta		CU_4	40			
Actores	Repartidor, GPS.		-				
Tipo	Primario, básico y esencial.	Primario, básico y esencial.					
Referencias	RF_4.1						
Precondición	Debe añadir inicialmente al me	enos un de	stino en el cual	finalizará	la ruta		
Postcondición	El repartidor finalizará la ruta en el destino final.						
Autor	Pablo Zafra Jiménez	Fecha	25/03/2018	Versión	1.0		

Propósito

Crear una ruta óptima calculada por el sistema GPS

Resumen

El GPS creará la ruta más óptima para el transporte hasta dichos destinos

Caso de Uso	Incluir destinos		CU_4	41			
Actores	Repartidor, GPS.						
Tipo	Primario, básico y esencial.						
Referencias	RF_4.1	CU_42					
Precondición	Debe estar creándose una ruta	a e incluir a	al menos un de	stino.			
Postcondición	El destino debe vincularse a la ruta aún no habiéndose realizado ningún						
Postcondicion	servicio en éste por circunstan	cias ajenas	s al repartidor.				
Autor	Pablo Zafra Jiménez	Fecha	25/03/2018	Versión	1.0		

Propósito

Proporcionar los destinos al GPS necesarios para crear una ruta.

Resumen

El repartidor proporcionará al GPS los distintos destinos indicados por el sistema para crear una ruta óptima

Caso de Uso	Eliminar ruta		Î	CU_4	12			
Actores	Repartidor, GPS.							
Tipo	Primario, básico y esencial.							
Referencias	RF_4.2							
Precondición	Que exista una ruta establecid	a.						
Doctoondición	Que se añada una nueva ruta para el transcurso normal de la jornada							
Postcondición	salvo imprevistos.				-			
Autor	Pablo Zafra Jiménez	Fecha	25/03/20	18	Versión	1.0		

Propósito

Eliminar una ruta que no sea factible de realizar o que por cualquier otro motivo necesite ser descartada.

Resumen

Se elimina del sistema una ruta anteriormente establecida.

Caso de Uso	Consultar ruta	CU_43
Actores	Repartidor, GPS.	-

Tipo	Primario, básico y esencial.						
Referencias	RF_4.3						
Precondición	Debe existir al menos una ruta	ya estable	ecida que consi	ultar.			
Postcondición	Este uso no altera la ruta, sólo	Este uso no altera la ruta, sólo la consulta.					
Autor	Pablo Zafra Jiménez	Fecha	25/03/2018	Versión	1.0		

Obtener información a cerca de una ruta establecida.

Resumen

El repartidor consulta los datos de una ruta almacenados por el GPS.

Caso de Uso	Modificar ruta			CU_4	14		
Actores	Repartidor, GPS.						
Tipo	Primario, básico y esencial.						
Referencias	RF_4.4	RF 4.4					
Precondición	Debe existir al menos una ruta	ya estable	ecida que	modi	ficar.		
Postcondición	Las modificaciones de ruta de repartidor.	Las modificaciones de ruta deben constar en el registro imprevistos del repartidor.					
Autor	Pablo Zafra Jiménez	Fecha	25/03/20 ⁻	18	Versión	1.0	

Propósito

Alterar una ruta ya establecida por motivos ajenos al servicio en parte de los destinos de dicha ruta o por cualquier otro motivo justificable.

Resumen

El repartidor modifica una ruta de destinos almacenada en el GPS.

Caso de Uso	Eliminar destino CU_45							
Actores	Repartidor, GPS.							
Tipo	Primario, básico y esencial.							
Referencias	RF 4.4 CU 44							
Precondición	Debe existir al menos una ruta	ya estable	ecida modificab	le.				
Postcondición	El repartidor deberá proporcionar un motivo del por qué de la							
Postcondicion	eliminación del destino de la ru	uta.						
Autor	Pablo Zafra Jiménez	Fecha	25/03/2018	Versión	1.0			

Propósito

Eliminar uno de los destinos de una ruta por imprevistos que impidan realizar el servicio en susodicho destino o por cualquier otro motivo justificable.

Resumen

El repartidor elimina un destino de la ruta del GPS.

Caso de Uso	Modificar destino		CU_46
Actores	Repartidor, GPS.		
Tipo	Primario, básico y esencial.		
Referencias	RF_4.4	CU_44	
Precondición	Debe existir una ruta con un destino modificable.		
Postcondición	El repartidor deberá proporcionar un motivo del por qué de la		

	modificación del destino de la ruta.				
Autor	Pablo Zafra Jiménez	Fecha	25/03/2018	Versión	1.0

Modificar uno de los destinos de una ruta por imprevistos que impidan realizar el servicio en susodicho destino o por cualquier otro motivo justificable.

Resumen

El repartidor modifica los datos correspondientes a un destino perteneciente a una ruta.

Caso de Uso	Añadir destino			CU_47			
Actores	Repartidor, GPS.						
Tipo	Primario, básico y esencial.						
Referencias	RF_4.4	CU_44					
Precondición	Debe existir una ruta que permita añadir un destino más.						
Postcondición	El repartidor deberá proporcionar un motivo del por qué del añadido de						
	un nuevo destino en la ruta.						
Autor	Pablo Zafra Jiménez	Fecha	25/03/2018	Versión	1.0		

Propósito

Añadir un nuevo destinos en una ruta cualquier motivo justificable.

Resumen

El repartidor añade un nuevo destino perteneciente a la ruta a modificar.