Práctica 2: Modelo de casos de uso Gestión de una empresa de transportes

Índice

- 1. Introducción
- 2. Jerarquía de usos
- 3. Diagrama de paquetes
- 4. Descripción de actores
- 5. Diagramas de caso de uso
- 6. Casos de uso
- 7. Glosario de términos

Silvia Barroso Moreno, David Cabezas Berrido, Patricia Córdoba Hidalgo, Yábir García Benchakhtir, Emilio José Hoyo Medina

1. Introducción

En este documento se muestra el modelo de casos de uso obtenido para la gestión del funcionamiento interno y de la interacción con los clientes de la empresa de transportes Envíamelo S.A. El modelo se puede descomponer en 6 grandes paquetes que agrupan las 6 funcionalidades básicas del sistema.

2. Jerarquía de usos

Gestión de clientes

Descripción:

Escenarios asociados al envío de un paquete por parte del cliente.

Casos de uso:

Solicitud de envío, Pago, Alta de cuenta, Baja de cuenta, Oficina más cercana, Identificación, Valoración del servicio, Quejas, reclamaciones y sugerencias, Consulta del historial de envíos, Puntos y ofertas, Seguimiento, Consulta datos cliente, Modificar datos cliente.

Actores:

Oficinista, Cliente

Gestión de transportes

Descripción:

Escenarios asociados con acciones durante los transportes.

Casos de uso:

Consulta de rutas de transporte optimizadas, Petición de ruta alternativa, Incidencias, Consulta de plazos de llegada, Coordinación de rutas, Consulta del tráfico, Consulta de peajes, Consulta del tiempo requerido.

Actores:

Transportista, Oficinista

Gestión de repartos

Descripción:

Escenarios relacionados con la logística relativa al reparto de los paquetes.

Casos de uso:

Consulta de rutas de reparto, Consultar la dirección y el destinatario o cliente de cada recogida o entrega pendiente, Verificación de la entrega, Incidencias, Teléfono de contacto del destinatario, Coordinación de rutas.

Actores:

Repartidor, Oficinista

Gestión de oficina

Descripción:

Escenarios asociados con la gestión realizada en la oficina.

Casos de uso:

Incidencias, Consulta localización repartidores, Consulta disponibilidad repartidores, Consulta llegadas y salidas furgonetas del almacén, Quejas y reclamaciones, Consulta datos de clientes, Modificar datos de los clientes, Consulta teléfono de otras oficinas, Parte para mantenimiento de furgonetas pequeñas, Alta de cuenta, Baja de cuenta, Seguimiento, Coordinación de rutas, Consulta del registro de paquetes en proceso de envío.

Actores:

Oficinista

Gestión de almacenes

Descripción:

Escenarios relacionados con los paquetes que pasan por el almacén.

Casos de uso:

Consultar qué paquetes se descargan y cargan en cada furgoneta, Consultar dónde almacenar un paquete, Actualizar registro de paquetes.

Actores:

Jefe de almacén, Mozo de almacén

Gestión del mantenimiento de vehículos

Descripción:

Escenarios relacionados con el mantenimiento de vehículos.

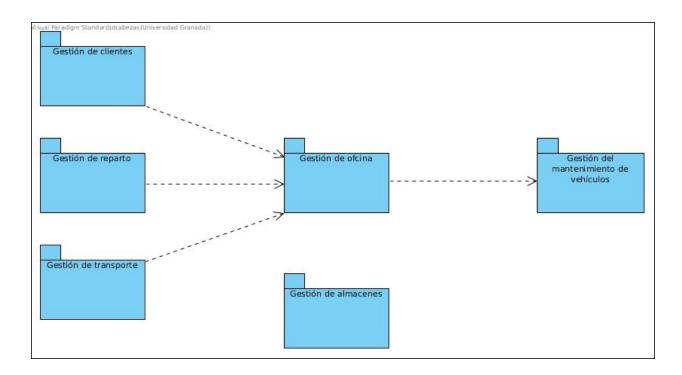
Casos de uso:

Parte para mantenimiento de furgonetas pequeñas, Administrar calendario para las reparaciones y revisiones.

Actores:

Oficinista, Encargado de vehículos

3. Diagrama de paquetes



4. Descripción de actores

Cliente

Actor	Cliente				ACT-1	
Descripción	Persona qu	e encarga un e	nvío			
Características	Utiliza el sis	stema ocasional	mente			
Relaciones	Oficinista					
Referencias	CU-1, CU-2, CU-3, CU-4, CU-5, CU-6, CU-7, CU-8, CU-9, CU-10, CU-11, CU-12, CU-32					
Autor		Fecha	01/04/2019	Versión	1.0	
Atributos						
Nombre	Descripció	n		Tipo		
DNI	Número de	identificación d	el usuario	Esencial		
Historial de envío	Paquetes q través de la	ue ha enviado/r empresa	ecibido a	Secundario		
Localización	_	e entregar/reco	ger los	Esencial		
Teléfono de contacto	caso de inc	Teléfono para contactar con el cliente en caso de incidencia o para acordar hora de recogida de un paquete en su domicilio.				
Comentarios						
Con la aplicación, datos personales.	Con la aplicación, usaremos un nombre de usuario para identificar al cliente y guardar sus datos personales.					

Oficinista

Actor	Oficinista				ACT-2		
Descripción	trabajan en paquetes d	Persona que controla la situación y disponibilidad de los conductores que trabajan en su zona (repartidores y transportistas que transporten paquetes desde su almacén), gestiona los encargos y las incidencias, y recoge la información legal de los clientes.					
Características	Utiliza el sis	stema a diario y	tienen un alto ni	vel de experienc	cia con las TIC		
Relaciones	Cliente, End Almacén	cargado de Vehi	ículos, Repartido	ores, Transportis	tas, Jefe de		
Referencias	-	CU-1, CU-3, CU-4, CU-5, CU-8, CU-9, CU-11, CU-13, CU-14, CU-15, CU-16, CU-17, CU-18, CU-19, CU-20, CU-23, CU-31, CU-34					
Autor		Fecha	01/04/2019	Versión	1.0		
Atributos							
Nombre	Descripció	n		Tipo			
DNI	Número de	identificación de	el usuario	Esencial			
Oficina donde trabaja	Ciudad don donde traba	de se localiza la aja	ı la oficina	Esencial			
Teléfono de contacto de la oficina donde trabaja	Teléfono para contactar con dicha oficina. Esencial						
Comentarios	Comentarios						

Repartidor

Actor	Repartidor	Repartidor ACT-3						
Descripción	•	Persona que reparte los paquetes desde su almacén al destinatario y los recoge en el domicilio del cliente						
Características	Utiliza el sis	stema a diario						
Relaciones	Oficinista							
Referencias	CU-17, CU-	-18, CU-20, CU	-21, CU-22, CU-	23				
Autor		Fecha 01/04/2019 Versión 1.0						
Atributos	Atributos							
Nombre	Descripció	n		Тіро				
DNI	Número de	identificación p	ersonal	Esencial				
Furgoneta asociada	Furgoneta determinad	que está a su ca o momento	argo en un	Esencial				
Zona donde trabaja	Ciudad don	ide realiza los e	ncargos	Esencial				
Teléfono de contacto	Teléfono pa necesitarlo	Teléfono para contactar con él en caso de necesitarlo						
Comentarios								

Transportista

Actor	Transportis	Transportista ACT-4					
Descripción	Persona qu	e transporta los	paquetes entre	almacenes			
Características	Utiliza el sis	stema constante	mente				
Relaciones	Oficinista						
Referencias	CU-17, CU-	CU-17, CU-18, CU-27, CU-28, CU-29, CU-30, CU-31					
Autor		Fecha 01/04/2019 Versión 1.0					
Atributos							
Nombre	Descripció	n		Tipo			
DNI	Número de	identificación pe	ersonal	Esencial			
Furgoneta asociada	Furgoneta determinad	que está usando o momento	en un	Esencial			
Teléfono de contacto		Número de teléfono para contactar con el transportista en caso de necesitarlo					
Comentarios							

Jefe de almacén

Actor	Jefe de alm	Jefe de almacén ACT-5					
Descripción		Persona que gestiona el historial de paquetes y prepara a los mozos para cargar/descargar los paquetes y colocarlos donde corresponda.					
Características	Utiliza el sis	stema constante	mente				
Relaciones	Mozos de a	llmacén					
Referencias	CU-24, CU-	-25, CU-26					
Autor		Fecha 01/04/2019 Versión 1.0					
Atributos							
Nombre	Descripció	n		Tipo			
DNI	Número de	identificación pe	ersonal	Esencial			
Almacén donde trabaja	Almacén qu	Almacén que gestiona					
Comentarios							

Mozo de almacén

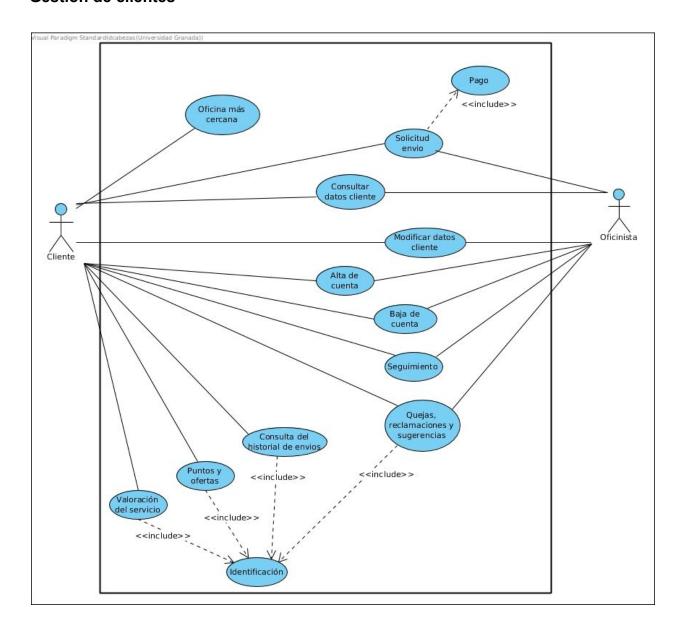
Actor	Mozo de ali	Mozo de almacén ACT-6							
Descripción	Persona qu	e manipula los	paquetes dentro	del almacén					
Características	Utiliza el sis	stema constante	emente						
Relaciones	Jefe de alm	nacén							
Referencias	CU-24, CU-	CU-24, CU-26							
Autor		Fecha	01/04/2019	Versión	1.0				
Atributos	Atributos								
Nombre	Descripció	n		Tipo					
DNI	Número de	identificación p	ersonal	Esencial					
Almacén donde trabaja	Almacén qu	Almacén que gestiona							
Comentarios									

Encargado de vehículos

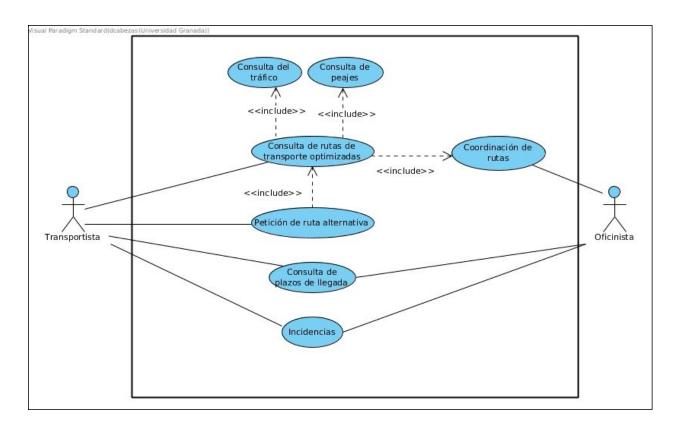
Actor	Encargado	Encargado de vehículos ACT-7						
Descripción	Se encarga	del mantenimie	ento de los vehíc	ulos				
Características		Utiliza el sistema ocasionalmente para recibir las notificaciones de mantenimiento de vehículos						
Relaciones	Oficinista, to	ransportista, rep	artidores					
Referencias	CU-19, CU-	CU-19, CU-33						
Autor	Fecha 01/04/2019 Versión 1.0				1.0			
Atributos								
Nombre	Descripció	n		Tipo				
DNI	Número de	identificación pe	ersonal	Esencial				
Teléfono de contacto	Número de teléfono para contactar con el encargado en caso de necesitarlo							
Comentarios								

5. Diagramas de caso de uso

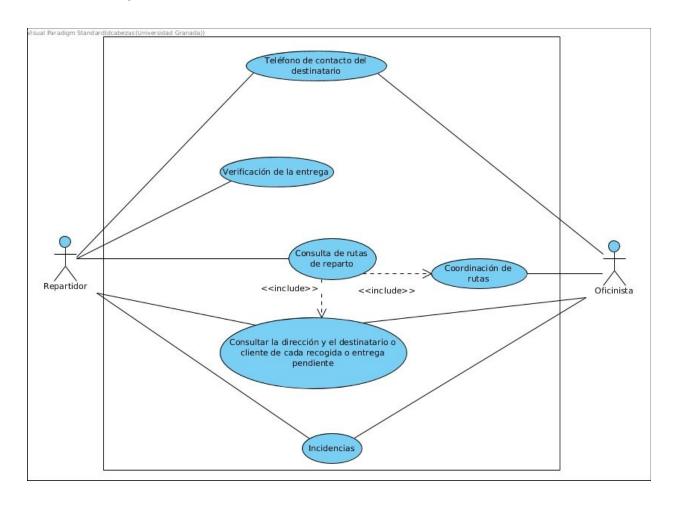
Gestión de clientes



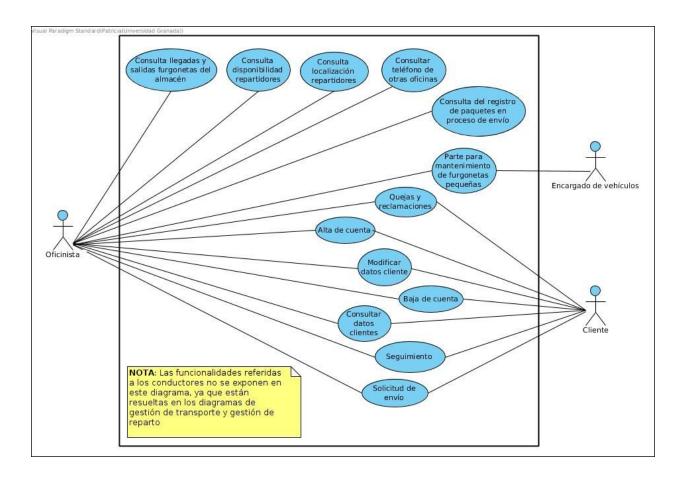
Gestión de transporte



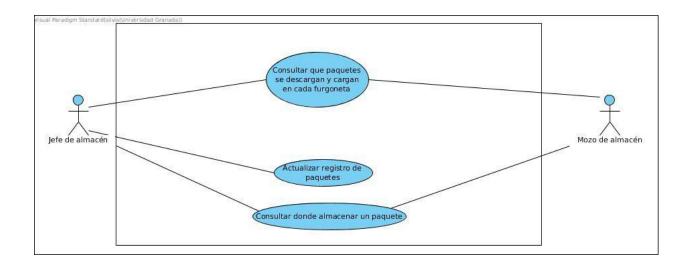
Gestión de reparto



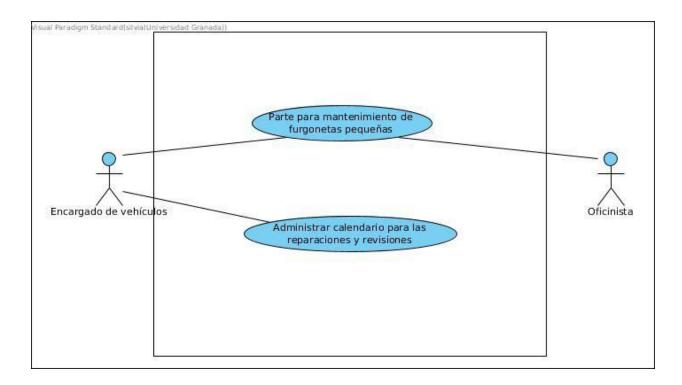
Gestión de oficina



Gestión de almacenes



Gestión del mantenimiento de vehículos



6. Casos de uso

Casos de Uso	Solicitud de	Solicitud de envío					
Actores	Oficinista, 0	Oficinista, Cliente					
Tipo	Primario, es	Primario, esencial					
Referencias	CU-10	CU-10					
Precondición							
Postcondición							
Autor	FISCC	Fecha	01/04/2019	Versión	1.0		

Propósito

El usuario puede tramitar un envío tanto a través de la aplicación como poniéndose en contacto con el oficinista.

Resumen

El usuario puede solicitar un envío a través de la aplicación, seleccionando la urgencia, la fragilidad, el modo y fecha de recogida. La aplicación le informa del presupuesto del envío. Esta información relativa al envío es accesible por los oficinistas. Así mismo un cliente puede comunicarse con un oficinista para solicitar un envío.

Casos de Uso	Identificació	Identificación CU-2					
Actores	Cliente	Cliente					
Tipo	Primario, es	rimario, esencial					
Referencias		CU-32, CU-12, CU-7, CU-5					
Precondición	El usuario d	debe estar regist	rado				
Postcondición							
Autor	FISCC	Fecha	01/04/2019	Versión	1.0		
Propósito							
Tener identificado	al usuario.						

Resumen

El usuario provee a la empresa con sus datos personales de manera que el origen del pedido queda completamente identificado. Además, esto permite al cliente ver su historial de envíos.

Casos de Uso	Consultar d	Consultar datos de cliente CU-3				
Actores	Oficinista, 0	Oficinista, Cliente				
Tipo	Esencial	sencial				
Referencias						
Precondición	El cliente de	eberá estar regis	strado			
Postcondición						
Autor	FISCC	Fecha	01/04/2019	Versión	1.0	
Pronósito						

Propósito

Tener guardados los datos del cliente y poder consultarlos.

Resumen

Los datos del cliente, asociados a su cuenta, podrán ser consultados tanto por el cliente como por el oficinista. El cliente podrá así saber si necesitan ser modificados, y el oficinista podrá usar dichos datos para saber la dirección de envío del cliente, su teléfono de contacto y otros datos relevantes.

Casos de Uso	Modificar da	Modificar datos de cliente				
Actores	Cliente, ofic	Cliente, oficinista				
Tipo	Secundario	Secundario				
Referencias						
Precondición	El cliente de	El cliente debe estar registrado				
Postcondición						
Autor	FISCC	Fecha	01/04/2019	Versión	1.0	

Modificar los datos actuales del cliente

Resumen

El cliente podrá modificar los datos asociados a su cuenta, ya sea para añadir información relevante o para actualizarla. También un oficinista, a petición del cliente, podrá modificar la información pertinente.

Casos de Uso	Quejas recl	Quejas reclamaciones y sugerencias CU-5				
Actores	Cliente, ofic	Cliente, oficinista				
Tipo	Secundario	Secundario				
Referencias	CU-2					
Precondición	El usuario d	El usuario debe estar registrado				
Postcondición						
Autor	FISCC	Fecha	01/04/2019	Versión	1.0	

Propósito

Tener constancia de la satisfacción de los clientes.

Resumen

El cliente valora el servicio con una puntuación entre 1 y 5, pudiendo poner un comentario. El oficinista podrá consultar dichos datos.

Casos de Uso	Oficina más cercana CU-6		
Actores	Cliente		
Tipo	Secundario		
Referencias			
Precondición			
Postcondición			

Autor	FISCC	Fecha	01/04/2019	Versión	1.0	
Propósito						
El cliente debe sat	per como cor	ntactar con su of	icina más cerca	na		
Resumen						
El cliente tiene disponible en el sistema información de contacto y horarios de disponibilidad de la oficina más cercana.						

Casos de Uso	Consulta de	Consulta del historial de envíos CU-			
Actores	Cliente				
Tipo	Secundario				
Referencias	CU-2	CU-2			
Precondición	El cliente de	ebe estar regis	strado e identifica	ado	
Postcondición					
Autor	FISCC	Fecha	01/04/2019	Versión	1.0
Propósito	Propósito				
El cliente debe ser capaz de ver los pedidos enviados.					
Resumen					
El cliente tiene a s	u disponibilio	dad un historia	l de los pedidos o	que ha enviado	con la

Casos de Uso	Alta de cuenta	CU-8	
Actores	Cliente, oficinista		
Tipo	Esencial, Primario		
Referencias			
Precondición			

información relacionada a los mismos.

Postcondición						
Autor	FISCC	Fecha	01/04/2019	Versión	1.0	
Propósito	Propósito					
Registrar a cliente	s en la plataf	orma				
Resumen						
El cliente puede obtener una cuenta en la plataforma mediante la aplicación o también puede contactar con la oficina proporcionando sus datos necesarios para realizar un envío.						

Casos de Uso	Baja de cuenta CU-				CU-9	
Actores	Cliente, ofic	cinista				
Tipo	Principal, e	sencial				
Referencias						
Precondición	El usuario d	que se da de ba	ja debe estar re	egistrado		
Postcondición						
Autor	FISCC	Fecha	01/04/2019	Versión	1.0	
Propósito	Propósito					
Un usuario puede	Un usuario puede ser eliminado del sistema.					
Resumen						
El usuario puede darse de baja mediante la aplicación o también puede contactar con la oficina proporcionando sus datos para que le dé de baja.						

Casos de Uso	Pago		CU-10
Actores	Cliente		
Tipo	Principal, esencial		
Referencias		CU-1	

Se debe haber solicitado un envío					
FISCC	Fecha	01/04/2019	Versión	1.0	
Propósito					
El usuario paga el envío					
Resumen					
	FISCC	FISCC Fecha	FISCC Fecha 01/04/2019	FISCC Fecha 01/04/2019 Versión	

El usuario debe poder pagar el envío en función del precio especificado según las características del envío. Este pago debe ser sencillo e intuitivo para el cliente.

Casos de Uso	Seguimient	Seguimiento				
Actores	Cliente, ofic	Cliente, oficinista				
Tipo	Secundario	Secundario				
Referencias						
Precondición	El cliente de	eberá estar regis	strado y haber s	olicitado un enví	0.	
Postcondición						
Autor	FISCC	Fecha	01/04/2019	Versión	1.0	

Propósito

Localizar la ubicación del paquete y los almacenes por los que ha pasado.

Resumen

El cliente recibirá mensajes significativos sobre la localización de los paquetes solicitados, y podrá consultar los almacenes por los que éstos han pasado. Del mismo modo, el oficinista podrán localizar cualquier paquete a petición del cliente.

Casos de Uso	Puntos y ofertas	CU-12
Actores	Cliente	
Tipo	Secundario	

Referencias	CU-2					
Precondición	El cliente de	El cliente deberá estar registrado.				
Postcondición						
Autor	FISCC	Fecha	01/04/2019	Versión	1.0	

El cliente podrá conocer las ofertas disponibles

Resumen

El cliente obtendrá información sobre las ofertas disponibles en la plataforma, así como información sobre los puntos acumulados para poder conseguir descuentos.

Casos de Uso	Consulta de	Consulta de salidas y llegadas de furgonetas al almacén CU-13				
Actores	Oficinista					
Tipo	Secundario					
Referencias						
Precondición						
Postcondición						
Autor	FISCC	Fecha	01/04/2019	Versión	1.0	
Propósito	Propósito					
Obtener información sobre las salidas y llegadas de las furgonetas al almacén						
Resumen						
El oficinista podrá controlar los paquetes que llegan y salen de cada almacén.						

Casos de Uso Consulta de disponibilidad de los repartidores CU-14			
Actores	Oficinista		
Tipo	Esencial, Primario		

Referencias					
Precondición					
Postcondición					
Autor	FISCC	Fecha	01/04/2019	Versión	1.0

Saber los repartidores disponibles para realizar un envío.

Resumen

El oficinista obtendrá una lista con los repartidores de su zona disponibles para realizar un encargo en un momento determinado. Así podrá designar una serie de envíos previstos a un repartidor concreto.

Casos de Uso	Consulta localización de los repartidores CU-15				CU-15	
Actores	Oficinista	Oficinista				
Tipo	Secundario	Secundario				
Referencias						
Precondición						
Postcondición						
Autor	FISCC	Fecha	01/04/2019	Versión	1.0	
Por a falta						

Propósito

Conocer la localización de los repartidores.

Resumen

El oficinista conocerá la localización de los repartidores. Por ejemplo, si un cliente pregunta por su paquete se podrá localizar o si un cliente cerca de la localización de un repartidor una recogida de un paquete, el repartidor podrá modificar su ruta y atenderlo.

Casos de Uso	Consulta de teléfono de otras oficinas CU-16				CU-16
Actores	Oficinista	Oficinista			
Tipo	Secundario	Secundario			
Referencias					
Precondición					
Postcondición					
Autor	FISCC	FISCC Fecha 01/04/2019 Versión 1.0			
Pronósito					

Tener disponible el teléfono del resto de oficinas.

Resumen

Un oficinista debe tener la posibilidad de comunicarse con otras oficinas con el fin de coordinar transportes. Por ello tiene el teléfono de contacto de otras oficinas disponible en el sistema .

Casos de Uso	Incidencias	Incidencias					
Actores	Repartidor,	Repartidor, Transportista, Oficinista					
Tipo	Primario	Primario					
Referencias							
Precondición		•					
Postcondición	En caso de vehículos.	avería, el ofici	nista deberá dar	parte al encarga	ado de		
Autor	FISCC	Fecha	01/04/2019	Versión	1.0		
Propósito							
Los transportistas y los repartidores deben ser capaces de notificar incidencias							

Resumen

En caso de producirse una incidencia en el transporte entre almacenes o desde el almacén hasta el destino, el sistema debe proporcionar utilidades para notificarlo a la oficina pertinente

y al sistema para que se modifiquen las tareas que puedan verse afectadas por la incidencia.

Casos de Uso	Coordinación de rutas CU-18				
Actores	Oficinista, Repartidor, Transportista				
Tipo E	Esencial, Primario				
Referencias	CU-22, CU-29				
Precondición					
Postcondición L	La aplicación creará la ruta óptima.				
Autor F	FISCC	Fecha	01/04/2019	Versión	1.0

Propósito

Crear las rutas que seguirán los conductores

Resumen

El oficinista, conociendo el origen, destino y urgencia de los pedido, coordinará el recorrido de los conductores. Los conductores recibirán la información y la aplicación creará la ruta que tienen que seguir para llegar a su destino.

Casas da Usa	Dorto para	Parte para mantenimiento de furgonetas pequeñas CU-19					
Casos de Uso	Parte para	mantenimiento	de lurgonetas pe	equenas	CU-19		
Actores	Oficinista, E	Encargado de ve	ehículos				
Tipo	Secundario	Secundario					
Referencias							
Precondición	Debe habe	Debe haber una avería o algún vehículo necesitará pasar la ITV.					
Postcondición							
Autor	FISCC	Fecha	01/04/2019	Versión	1.0		
Propósito							
El encargado de vehículos sabrá cuando una furgoneta requiere mantenimiento.							
Resumen							

El oficinista rellenará un parte a través de la aplicación cada vez que se produzca una avería en una furgoneta pequeña y el encargado de vehículos tendrá disponible la información referente a todos los partes.

Casos de Uso	Teléfono de	Teléfono de contacto del destinatario CU-20					
Actores	Repartidor,	oficinista					
Tipo	Secundario						
Referencias							
Precondición		•					
Postcondición							
Autor	FISCC	FISCC Fecha 01/04/2019 Versión 1.0					
Propósito							
El repartidor conta	ctará con el	cliente para con	certar en caso n	ecesario			
Resumen							
El repartidor obtendrá a través del oficinista el teléfono de contacto de los clientes que tenga que atender, para concertar citas de recogida en envíos o comunicarle alguna incidencia con el pedido.							

Casos de Uso	Verificación	Verificación de la entrega					
Actores	Repartidor	Repartidor					
Tipo	Primario, es	Primario, esencial					
Referencias							
Precondición		•					
Postcondición							
Autor	FISCC	Fecha	01/04/2019	Versión	1.0		
Propósito							
Verificar las entregas							

Resumen

El repartidor registrará la firma del cliente que recibe el paquete, para verificar su identidad en caso necesario, y anotará que la entrega ha sido realizada. También registrará la firma de los clientes cuando realice la recogida de paquetes, obteniendo de la aplicación información de identificación que el repartidor deberá escribir en una etiqueta que pegará al paquete.

Casos de Uso	Consulta de	Consulta de rutas de reparto CU-22					
Actores	Repartidor						
Tipo	Esencial, P	rimario					
Referencias	CU-23, CU-	CU-23, CU-18					
Precondición	Las rutas d	eben haber sido	coordinadas				
Postcondición							
Autor	FISCC	Fecha	01/04/2019	Versión	1.0		
Propósito							
Consultar las rutas	de reparto						
Resumen							
El repartidor podrá	ı consultar la	ruta que tiene	que seguir para	repartir y recoge	r los paquetes.		

Casos de Uso		Consultar la dirección y el destinatario o cliente de cada recogida o entrega pendiente					
Actores	Repartidor,	Repartidor, oficinista					
Tipo	Primario, es	Primario, esencial					
Referencias			CU-22				
Precondición							
Postcondición							
Autor	FISCC	Fecha	01/04/2019	Versión	1.0		

El repartidor debe saber el destinatario y la dirección a la que debe llevar o en la que debe recoger cada paquete. El oficinista también tendrá acceso a esta información.

Resumen

El repartidor durante el reparto tendrá disponible la información acerca de qué dirección le corresponde a cada paquete para así realizar la entrega o la recogida correctamente. Además el oficinista también puede acceder a esta información en caso de necesitarlo.

Casos de Uso	Consultar qué paquetes se descargan y cargan en cada furgoneta						
Actores	Jefe de alm	Jefe de almacén, Mozo de almacén					
Tipo	Primario	Primario					
Referencias							
Precondición		•					
Postcondición							
Autor	FISCC	Fecha	01/04/2019	Versión	1.0		

Propósito

Tanto el jefe de almacén como el mozo deben conocer dónde ubicar los paquetes que llegan y entran del almacén.

Resumen

Cuando llega una furgoneta al almacén se debe conocer que paquetes hay que descargar. De igual modo se tiene que decidir si existe la necesidad de cargar las furgonetas con paquetes y en caso de hacerlo, cuales son necesarios cargar.

Casos de Uso	Actualizar registro de paquetes	CU-25			
Actores	Jefe de almacén				
Tipo	Esencial, Primario				
Referencias					

Precondición	Se debe de haber modificado la situación de los paquetes.				
Postcondición					
Autor	FISCC	Fecha	01/04/2019	Versión	1.0
Propósito					

Actualizar el historial de los paquetes.

Resumen

El jefe de almacén debe actualizar el registro de paquetes, añadiendo a éste los paquetes que han llegado al almacén y modificando la situación de los paquetes necesarios (si están almacenados en dicho almacén o han salido en alguna furgoneta a otro almacén).

Casos de Uso	Consultar donde almacenar un paquete CU-26				CU-26	
Actores	Jefe de alm	Jefe de almacén, Mozo de almacén				
Tipo	Primario	Primario				
Referencias						
Precondición		•				
Postcondición						
Autor	FISCC	Fecha	01/04/2019	Versión	1.0	
Pronósito						

Conocer el lugar en el que almacenar los paquetes que llegan al almacén.

Resumen

Tanto el mozo de almacén como el jefe del mismo deben conocer el estante donde deben colocar un paquete una vez llega al almacén. Con esto se consigue una organización óptima y reduce el tiempo malgastado por los empleados derivados de una mala organización.

Casos de Uso	Consulta de	Consulta del trafico CU-27				
Actores	Transportis	Transportista				
Tipo	Secundario	ı				
Referencias		CU-29				
Precondición		•				
Postcondición						
Autor	FISCC	Fecha	01/04/2019	Versión	1.0	
Propósito						
Consultar el tráfico	que hay en	la ruta elegida				
Resumen						
Cuando el transportista obtenga información acerca de la ruta de transporte optimizada también se le informará del tráfico que hay en dicha ruta para poder pedir una ruta alternativa si lo considera necesario.						

Casos de Uso	Consulta de	Consulta de peajes CU-28				
Actores	Transportis	ta				
Tipo	Secundario					
Referencias		CU-29				
Precondición		•				
Postcondición						
Autor	FISCC	Fecha	01/04/2019	Versión	1.0	
Propósito						
Consultar los peajes que hay en la ruta elegida.						
Resumen						
Cuando el transpo	rtista obteng	a información a	cerca de la ruta	de transporte op	timizada	

también se le informará de los peajes que hay en dicha ruta para poder pedir una ruta alternativa si lo considera necesario.

Casos de Uso	Consulta de	Consulta de rutas de transporte optimizadas				
Actores	Transportis	Transportista				
Tipo	Secundario	Secundario				
Referencias	CU-28, CU-	-27, CU-18		CU-30		
Precondición	Las rutas d	Las rutas deben haber sido coordinadas.				
Postcondición						
Autor	FISCC	Fecha	Versión	1.0		

Propósito

El transportista consultará la ruta óptima para ir de un almacén a otro

Resumen

Se le mostrará al transportista la ruta óptima para ir de un almacén a otro, proporcionándole una interfaz que funcione como GPS y mostrándole el tiempo estimado para recorrer dicha ruta. Se le ofrecerá consultar el tráfico y los peajes previstos en dicha ruta.

Casos de Uso	Petición de	Petición de ruta alternativa				
Actores	Transportis	Transportista				
Tipo	Secundario	Secundario				
Referencias	CU-29	CU-29				
Precondición	Se debe h	Se debe haber proveído de una ruta previa.				
Postcondición						
Autor	FISCC	FISCC Fecha 01/04/2019 Versión 1.0				
Propósito						
El transportista debe poder solicitar una ruta alternativa si es necesario por condiciones ajenas.						

Resumen

El transportista solicitará una ruta alternativa si se produce alguna incidencia o se necesita cambiar la hora de entrega para un paquete por solicitud del cliente.

Casos de Uso	Consulta de	Consulta de plazos de llegada				
Actores	Oficinista, 7	Oficinista, Transportista				
Tipo	Primario					
Referencias						
Precondición	Debe de ha	Debe de haber envíos pendientes.				
Postcondición						
Autor	FISCC	FISCC Fecha 01/04/2019 Versión 1.0				
Pronósito						

Propósito

El oficinista debe poder conocer cuando un transportista va a llegar. Además el transportista debe conocer el tiempo del que dispone para llegar al almacén de destino.

Resumen

Una vez que un transportista inicia la ruta de transporte, el oficinista en la ciudad de llegada conocerá cuando espera la llegada de los paquetes. De igual modo el transportista sabrá cuándo salir y cuanto puede demorarse en la entrega.

Casos de Uso	Valoración	Valoración del servicio CU-32				
Actores	Cliente	Cliente				
Tipo	Secundario	Secundario				
Referencias	CU-2	CU-2				
Precondición	El usuario d	El usuario debe estar identificado				
Postcondición	Un emplead	Un empleado debe ser notificado				
Autor	FISCC Fecha 01/04/2019 Versión 1.0					
Propósito						

Conocer la opinión de los clientes sobre el servicio ofrecido.

reparaciones y las revisiones previstas para cada día.

Resumen

El cliente dará su opinión sobre los servicios ofrecidos. De esta manera se pueden conocer aspectos que deben ser mejorados y donde necesita cuidarse más al cliente.

Casos de Uso	Administrar	Administrar calendario para las reparaciones y revisiones CU-33				
Actores	Encargado	Encargado de vehículos				
Tipo	Primario, e	sencial				
Referencias						
Precondición	Debe de ha	Debe de haber reparaciones pendientes				
Postcondición						
Autor	FISCC	Fecha	01/04/2019	Versión	1.0	
Propósito						
Poder planificar las reparaciones y revisiones que se realizarán a los vehículos.						
Resumen						
El encargado de v	ehículos obt	endrá acceso a	un calendario er	el que apuntará	á las	

Casos de Uso	Consulta del registro de paquetes en proceso de envío CU-34					
Actores	Oficinista	Oficinista				
Tipo	Secundario	Secundario				
Referencias						
Precondición		•				
Postcondición						
Autor	FISCC	Fecha	01/04/2019	Versión	1.0	

Conocer información de los paquetes en proceso de envío.

Resumen

El oficinista sabrá los paquetes que se encuentran actualmente en proceso de envío y será capaz de localizarlos a través de la aplicación.

7. Glosario de términos

- **-Paquete**: Cualquier objeto que la compañía tenga que enviar de un emisor a un destinatario.
- -Usuario destino / destinatario: La persona que debe recibir el paquete.
- **-Seguimiento de paquetes:** Es la posibilidad que tiene el usuario de obtener la localización sobre su paquete y los almacenes por los que ha pasado.
- -Registro de paquetes de un almacén: Información que posee un almacén sobre los paquete guardados en él, así como los que alguna vez estuvieron allí.
- **-Vehículos**: Furgonetas grandes (trabajan a nivel internacional) y furgonetas pequeñas (trabajan a nivel de zona).
- **-Entregas:** Acción en la que el repartidor transfiere el paquete al destinatario.
- **-Transporte**: Desplazamiento del paquete de un almacén a otro.
- -Ruta de transporte: Camino que sigue una furgoneta desde su almacén de origen hasta su almacén destino.
- -Ruta de reparto/recogida: Camino que sigue una furgoneta desde que sale de su almacén hasta que vuelve, durante el cual realiza la entrega y recogida de paquetes.
- **-Envío:** Todo el proceso desde que el paquete es entregado a un trabajador de la compañía hasta que éste llega al destinatario.
- **-Solicitud de envío**: Acción que realiza el cliente y desencadena el proceso de envío de un paquete a un destinatario.
- **-Reparto**: Desplazamiento de un paquete del almacén más cercano a la localización del destinatario.
- **-Repartidor**: Conductor de una furgoneta pequeña, realiza tanto entregas como recogidas.
- **-Recogida**: Desplazamiento de un paquete de la localización del emisor al almacén más cercano.
- **-Conductores**: Son los repartidores y transportistas cuya finalidad es desplazar cada paquete.
- **-Zona de una oficina/almacén**: Área que corresponde a la capital donde se sitúa, y donde gestiona las recogidas y repartos.
- **-Viaje**: Trayecto que realiza una furgoneta desde que sale de un almacén hasta que llega a otro (si es una furgoneta grande que opera a nivel nacional) o vuelve al

mismo (si es una furgoneta pequeña que opera a nivel de zona).

- **-Usabilidad**: Término referido a la facilidad de uso de una herramienta, normalmente referido al sector de las TIC. En este caso usabilidad de la aplicación es la facilidad de uso y la experiencia que proporciona.
- **-Servido**r: Ordenador central que coordina las operaciones de la aplicación y proporciona información a sus usuarios.
- **-Carga**: Número de peticiones que tiene que procesar el servidor en un momento concreto.
- **-Mantenimiento de vehículos**: Se encarga tanto de las revisiones de los vehículos (ITV) como de las reparaciones.