

Fundamentos de Ingeniería del Software grado en ingeniería informática

Práctica 2. Modelos de casos de uso

Primera parte

Autores

José Baena Cobos José Miguel Pelegrina Pelegrina Carlos Sánchez Páez





ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS INFORMÁTICA Y DE TELECOMUNICACIÓN

Curso 2017-2018

${\bf \acute{I}ndice}$

1.	1.1.	gramas de casos de uso Identificación de actores	1 1 3
2 .		grama de paquetes	7
9	Dog	animaión de aggas de use a nivel general	8
ა.	3.1.	cripción de casos de uso a nivel general José Miguel Pelegrina Pelegrina	
	3.2.	José Baena Cobos	
			11
	5.5.	Carios Sanchez 1 dez	LI
Ír	ıdio	ce de figuras	
	1.	Enviar paquete	4
	2.	Consultar estado del paquete	5
	3.	Trazar la ruta	5
	4.	Dirigir a los empleados	6
	5.	Valorar el servicio	6
	6.	Gestionar socios	7
	7.	Diagrama de paquetes	7
Ír	ıdio	ce de cuadros	
	1.	Emisor	1
	2.	Socio	1
	3.	Receptor	1
	4.	Empleado de almacén	2
	5.	Empleado de oficina	2
	6.	Conductor	3
	7.	Consultar el estado de un paquete	8
	8.	Alta de Socio	8
	9.	Baja de Socio	9
	10.	Consulta de Socio	9
	11.	Modificación de Socio	10
	12.	Trazar ruta	10
	13.	Valorar el servicio	11
	14.	Enviar un paquete	11
	15.	Dirigir a los empleados	12

1. Diagramas de casos de uso

1.1. Identificación de actores

Los actores que participarán en esta práctica son los siguientes:

Actor	Emisor	Emisor AC1				
Descripción	Representa un potencia	l socio.				
Característi-	Este actor representa u	Este actor representa un cliente ocasional de				
cas	la empresa.	la empresa.				
Relaciones	Generalización de socio	Generalización de socio.				
Referencias	CU1,CU2,CU5,CU6					
Autor	Grupo	Fecha	21/03/18	Versión	2.0	

Cuadro 1: Emisor

Actor	Socio	Socio AC2					
Descripción	Representa un socio de	Representa un socio de la empresa.					
Característi-	Una vez dado de alta en el sistema, el so-						
	cio podrá acceder con s	us datos para	realizar				
cas	todas sus gestiones.						
Relaciones	Especialización de cliente. CU1,CU2,CU5,CU6						
Referencias							
Autor	Grupo	Fecha	21/03/18	Versión	2.0		

Atributos						
Nombre	Descripción	Tipo				
Datos Personales	Apellido, nombre, DNI, etc.	Cadena de caracteres				
Datos de Acceso	DNI, constraseña	Cadena de caracteres				
Historial de pedidos	Códigos de envío	Cadena de caracteres				

Cuadro 2: Socio

Actor	Receptor	Receptor AC3				
Descripción	Representa un potencia	d cliente.				
Característi-	Puede convertirse en un	Puede convertirse en un cliente de la empresa				
cas	si su experiencia es satisfactoria.					
Relaciones	Generalización de client	Generalización de cliente.				
Referencias	CU2,CU5					
Autor	Grupo	Fecha	21/03/18	Versión	2.0	

Cuadro 3: Receptor

Actor	Empleado de almacén AC4					
Descripción	Representa un emplead	o de la empre	esa.			
Característi-	Se dedica a organizar lo	s paquetes de	ntro del			
cas	almacén y a cargar/des	almacén y a cargar/descargar los vehículos.				
Relaciones	Empleado	Empleado				
Referencias	CU4					
Autor	Grupo	Fecha	21/03/18	Versión	2.0	

Atributos		
Nombre	Descripción	Tipo
DNI	Identificador del empleado	Cadena de caracteres

Comentarios

Hay que otorgar a este actor unos privilegios concretos de gestión en el sistema para evitar que pueda modificar secciones críticas.

Cuadro 4: Empleado de almacén

Actor	Encargado de oficina				
Descripción	Representa un emplead	o de la empre	esa.		
Característi- cas	Se dedica a planificar las rutas que trazarán los vehículos para entregar los paquetes realizando el recorrido más óptimo.				
Relaciones	Empleado				
Referencias	CU3,CU4				
Autor	Grupo	Fecha	21/03/18	Versión	2.0

Atributos		
Nombre	Descripción	Tipo
DNI	Identificador del empleado	Cadena de caracteres

Comentarios

Hay que otorgar a este actor unos privilegios concretos de gestión en el sistema para evitar que pueda modificar secciones críticas.

Cuadro 5: Empleado de oficina

Actor	Conductor	Conductor AC6				
Descripción	Representa un emplead	o de la empre	esa.			
Característi-	ti- Su trabajo consiste en transportar los paque- tes desde un almacén a otro o bien desde un					
cas	almacén hasta el destino.					
Relaciones	Empleado					
Referencias	-					
Autor	Grupo	Fecha	21/03/18	Versión	2.0	

Atributos		
Nombre	Descripción	Tipo
DNI	Identificador del empleado	Cadena de caracteres

Comentarios

Hay que otorgar a este actor unos privilegios concretos de gestión en el sistema para evitar que pueda modificar secciones críticas.

Cuadro 6: Conductor

1.2. Identificación de casos de uso

Los supuestos de casos de uso son:

CU-1 Enviar un paquete.

- CU-1.1 Identificación en el sistema.
- CU-1.2 Seleccionar tarifa.
- CU-1.3 Elegir franja horaria de entrega.
- CU-1.4 Concertar recogida.

CU-2 Consultar información sobre el paquete en tránsito.

- CU-2.1 Resolver incidencias.
- CU-2.2 Consultar fecha de entrega.
- CU-2.3 Consultar localización actual.

CU-3 Trazar la ruta que realizará cada vehículo de la flota.

- CU-3.1 Consulta de paquetes a entregar o recoger.
- CU-3.2 Consulta del destino de los paquetes.

CU-4 Dirigir a los empleados.

- CU-4.1 Asignar conductores a la flota.
- CU-4.2 Asignar trabajo a los empleados de almacén.

CU-5 Valorar el servicio ofrecido.

- CU-5.1 Puntuación del envío.
- CU-5.2 Resolución de posibles incidencias.

CU-6 Gestionar los socios.

- **CU-6.1** Alta.
- CU-6.2 Baja.
- CU-6.3 Modificación de datos.
- CU-6.4 Consulta de datos.

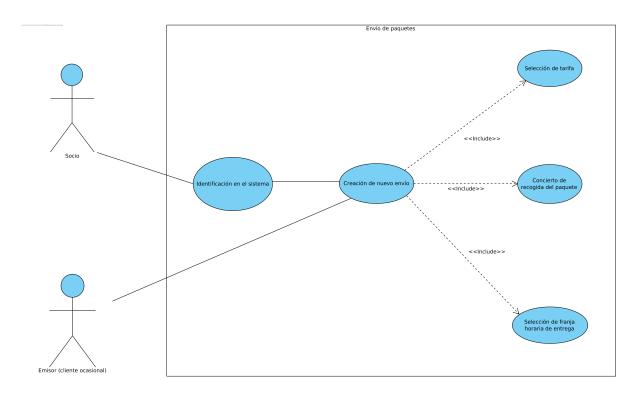


Figura 1: Enviar paquete

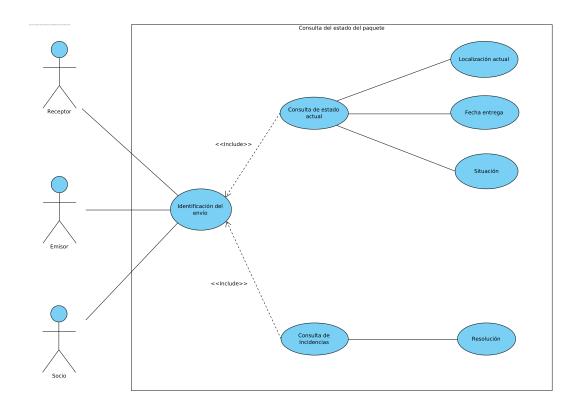


Figura 2: Consultar estado del paquete

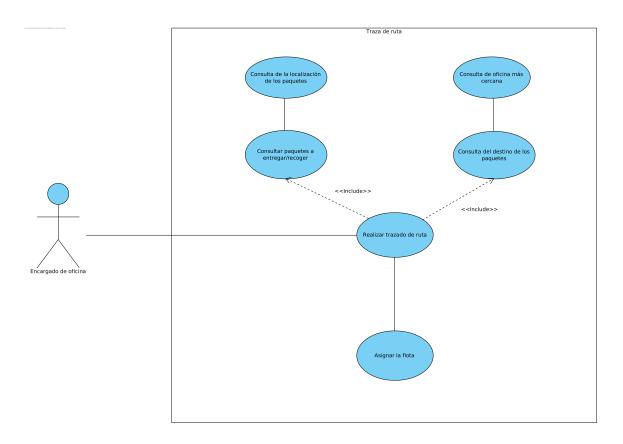


Figura 3: Trazar la ruta

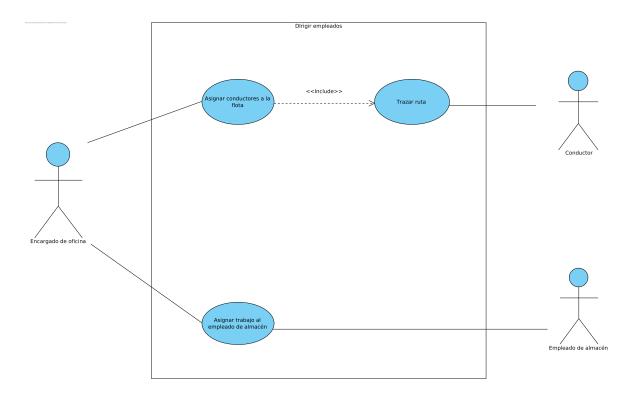


Figura 4: Dirigir a los empleados

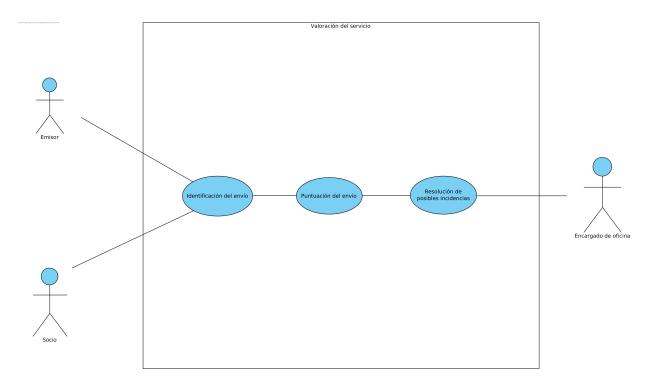


Figura 5: Valorar el servicio

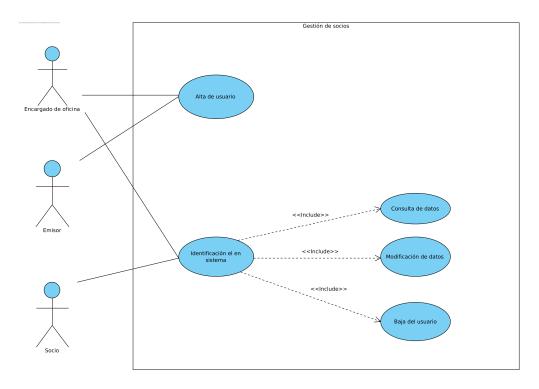


Figura 6: Gestionar socios

2. Diagrama de paquetes

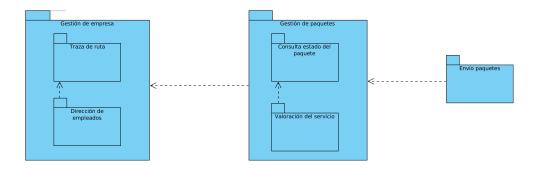


Figura 7: Diagrama de paquetes

3. Descripción de casos de uso a nivel general

3.1. José Miguel Pelegrina Pelegrina

Caso de uso	Consultar el estado de	Consultar el estado de un paquete C				
Actores	Emisor, socio, receptor					
Tipo	Secundario, Esencial	Secundario, Esencial				
Referencias	CU-2.1					
Precondición	-	-				
Postcondición	-	-				
Autor	José Miguel Pelegrina Pelegrina	Fecha 71/113/18 Version 111				

Propósito	
Obtener la fecha de entrega de un paquete concreto	

Resumen	
Un cliente solicita la información de un paquete, mostrando su fecha de entrega.	

Cuadro 7: Consultar el estado de un paquete

Caso de uso	Alta de socio						
Actores	Cliente, Empleado de o	ficina					
Tipo	Primario, Esencial						
Referencias	-	-					
Precondición	-	-					
Postcondición	El nuevo socio puede a	cceder al siste	ema me-				
Fostcondicion	diante su DNI y una cla	diante su DNI y una clave					
Autor	Jose Miguel Pelegrina Fecha 21/03/18 Versión 1.0				1.0		
Autor	Pelegrina	recha	21/03/10	Version	1.0		

Propósito	
Un cliente pide que se le haga socio.	

Resumen
El empleado le hace socio haciendo que pueda entrar en el sistema con sus credenciales.

Cuadro 8: Alta de Socio

Caso de uso	Baja de socio					
Actores	Socio, Empleado de ofic	cina				
Tipo	Secundario, Esencial	Secundario, Esencial				
Referencias	-	-				
Precondición	-					
Postcondición	-	-				
Autor	José Miguel Pelegrina	Fecha	21/03/18	Versión	1.0	
Autor	Pelegrina	геспа	21/03/16	version	1.0	

Propósito

Representa la acción por parte de un socio de pedir la baja de la empresa

Resumen

El socio pide al empleado de oficina que quiere darse de baja de la empresa y el empleado elimina sus datos del sistema.

Cuadro 9: Baja de Socio

Caso de uso	Consulta de socios						
Actores	Empleado de oficina	Empleado de oficina					
Tipo	Secundario, Esencial	Secundario, Esencial					
Referencias	-						
Precondición	-	-					
Postcondición	-						
Autor	José Miguel Pelegrina Pelegrina	Fecha	21/03/18	Versión	1.0		

Propósito

Obtener información sobre los datos personales de un socio.

Resumen

El empleado de oficina solicita información sobre un socio y el sistema le proporciona la información que posee sobre el mismo.

Cuadro 10: Consulta de Socio

Caso de uso	Modificación de socio						
Actores	Socio(I),Empleado de C	Socio(I),Empleado de Oficina					
Tipo	Secundario, Esencial	Secundario, Esencial					
Referencias	-	-					
Precondición	-						
Postcondición	-	-					
Autor	José Miguel Pelegrina	Fecha	21/03/18	Versión	1.0		
Autor	Pelegrina	геспа	21/03/10	version	1.0		

Prop	40	.:+	_
ттор	U	Ŋι	U

Modificar alguno de los datos que la empresa posee sobre un socio.

Resumen

El socio solicita al empleado el cambio de alguno de sus datos personales, suministra los nuevos datos y se realizan los cambios pertinentes.

Cuadro 11: Modificación de Socio

3.2. José Baena Cobos

Caso de uso	Trazar ruta					
Actores	Encargado de oficina					
Tipo	Primario y esencial	Primario y esencial				
Referencias	-	-				
Precondición	Tener listos los pedidos	Tener listos los pedidos a realizar en el día				
Postcondición	Las furgonetas tendrái	n una ruta a	signada			
1 Ostcolldicion	con unas tarea concretas					
Autor	José Baena Cobos	Fecha	20/03/18	Versión	2.0	

Propósito

Gestionar la ruta que seguirán las furgonetas de reparto para recoger y enviar los paquetes.

Resumen

Se consultan los puntos por donde deben pasar las furgonetas de transporte para trazar la ruta más eficiente.

Cuadro 12: Trazar ruta

Caso de uso	Valorar el servicio	Valorar el servicio					
Actores	 Socio o emisor. Encargado de oficina. 						
Tipo	No obligatorio y secuno	lario					
Referencias	-	-					
Precondición	Haber realizado un ped	Haber realizado un pedido					
Postcondición	-						
Autor	José Baena Cobos	Fecha	20/03/18	Versión	2.0		

Propósito

Resolver las incidencias de los clientes a la vez que se mejora la calidad del servicio de cara a futuros trabajos.

Resumen

Tras realizar un pedido, el cliente tiene la posibilidad de dejar una reseña o incidencia sobre su pedido. En caso de que se trate de una incidencia, la empresa evaluará la situación y le buscará una solución.

Cuadro 13: Valorar el servicio

3.3. Carlos Sánchez Páez

Caso de uso	Enviar paquete				CU1
Actores	Socio o emisor				
Tipo	Primario y Esencial.				
Referencias	-				
Precondición	-				
Postcondición	-				
Autor	Carlos Sánchez Páez	Fecha	19/03/18	Versión	3.0

Propósito

Que el usuario solicite la recogida (o bien lleve a una oficina) el paquete que quiere enviar.

Resumen

El usuario entrega el paquete a la empresa para que ésta lo lleve a su destinatario.

Cuadro 14: Enviar un paquete

Caso de uso	Dirigir a los empleados				CU4
Actores	 Encargado de ofic Encargado de alm Conductor. 				
Tipo	Primario y Real.				
Referencias	CU3				
Precondición	Tiene que haber al menos un paquete que deba ser entregado.				
Postcondición	-				
Autor	Carlos Sánchez Páez	Fecha	19/03/2018	Versión	2.0

Propósito
Asignar el trabajo correspondiente a cada conductor y mozo de almacén.

Resumen
El encargado de oficina distribuye el trabajo que debe realizar cada conductor y cada mozo
de almacén.

Cuadro 15: Dirigir a los empleados