Fundamentos de Ingeniería del Software (2018-2019)

Doble Grado en Ingeniería Informática Y Matemáticas Universidad de Granada

Práctica 3

Análisis y especificación de requisitos

Javier Alcántara García César Muñoz Reinoso Sergio Cabezas González de Lara Víctor García Carrera

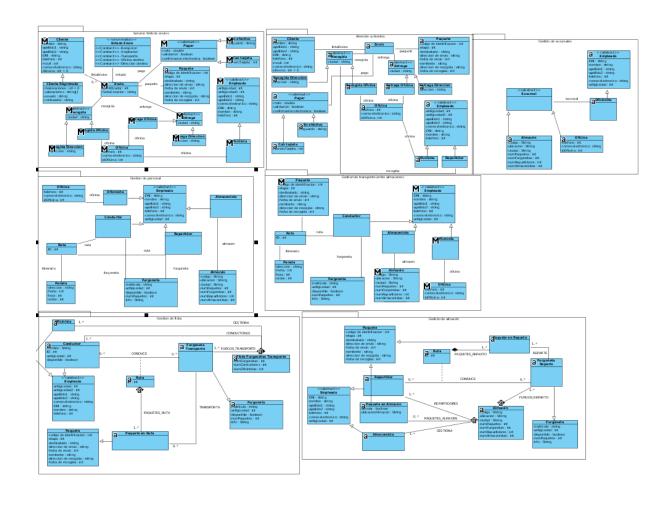
6 de mayo de 2019

Índice

1	Mod	lelo conceptual	4
2	Diag	gramas de secuencia del sistema	5
	2.1	Alta empleado	5
	2.2	Baja empleado	5
	2.3	Modificar datos personales empleado	6
	2.4	Cambiar disponibilidad	6
	2.5	Asignar ruta de transporte	7
	2.6	Consultar estado conductor	7
	2.7	Consultar sucursal	8
	2.8	Modificar sucursal	9
	2.9	Baja sucursal	10
	2.10	Alta sucursal	11
	2.11	Alta oficina	12
	2.12	Alta almacén	13
	2.13	Consultar furgoneta	14
	2.14	Alta furgoneta	14
	2.15	Baja furgoneta	14
	2.16	Modificar furgoneta	14
	2.17	Establecer disponibilidad de furgoneta	14
	2.18	Consultar estado de furgoneta	14
	2.19	Asignar ruta de transporte a furgoneta	14
	2.20	Consultar estado de paquete	14
	2.21	Depositar paquete a enviar	14
	2.22	Descargar paquetes transportados	14
		Cargar paquetes a transportar	15
	2.24	Retirar paquetes a enviar	15
		Depositar paquetes recogido a cliente	15
	2.26	Asignar ubicación a paquete	15
	2.27	Cambiar ubicación a paquete	15
	2.28	Consultar ubicación a paquete	15
	2.29	Crear ruta	15
	2.30	Añadir parada	16
	2.31	Cancelar ruta	16
	2.32	Modificar ruta	16
	2.33	Incluir paquete en ruta	17
	2.34	Calcular ruta más óptima	17
	2.35	Registrar incidencia	18
	2.36	Sustituir furgoneta	18
		Registrar etapa completada	19
	2.38	Registrar conclusión ruta	19
	2.39	Pedir presupuesto envío	20

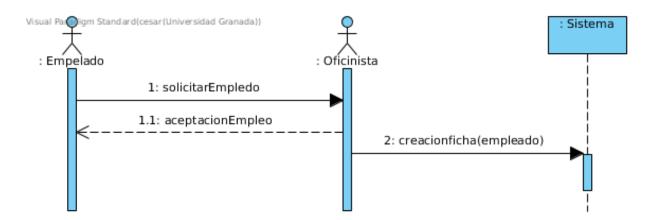
3	Glos	ario de términos	41
	2.63	Consultar valoraciones de clientes registrados	40
		Valorar envío	40
		Identificarse	39
		Darse de baja	39
		Elegir modo de entrega	38
		PayPal	37
		Pagar con tarjeta	36
		Pagar envío	35
		Elegir modo de recogida	34
		Envío Web de paquete	33
		Registrarse	32
		Seguimiento Web de estado de envío	31
		Pedir presupuesto Web de envío	30
		Localizar servicios cercanos	30
		En domicilio de entrega	
		En oficina	
		Recibir paquete	
		Recoger paquete para enviar	26
		Pedir datos estado envío	26
		Pagar en metálico	25
		Pagar con tarjeta	
		Pagar envío	23
		Elegir modo de entrega	
		Enviar paquete	

1. Modelo conceptual

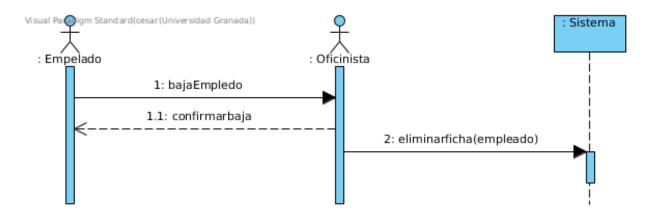


2. Diagramas de secuencia del sistema

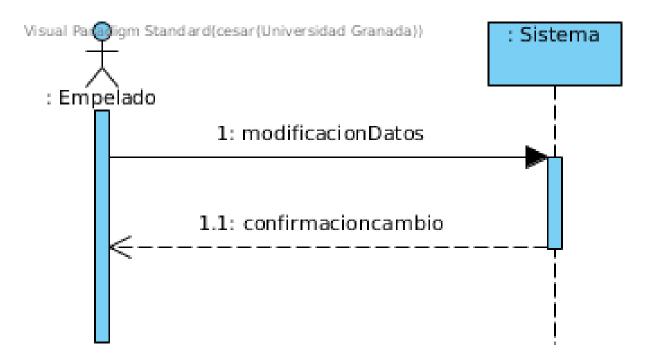
2.1. Alta empleado



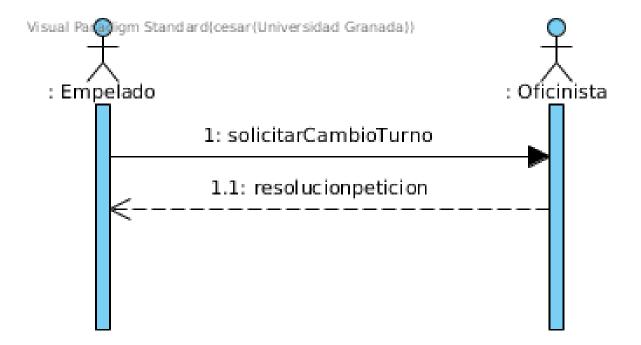
2.2. Baja empleado



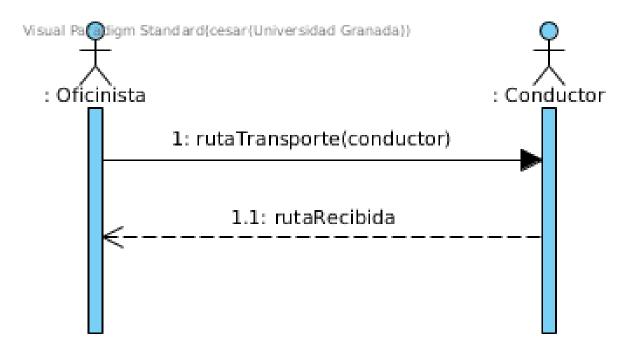
2.3. Modificar datos personales empleado



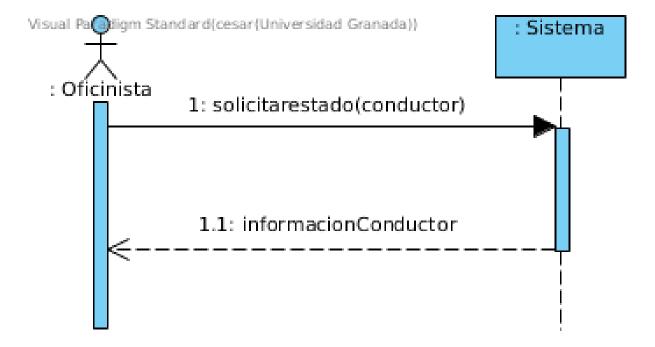
2.4. Cambiar disponibilidad



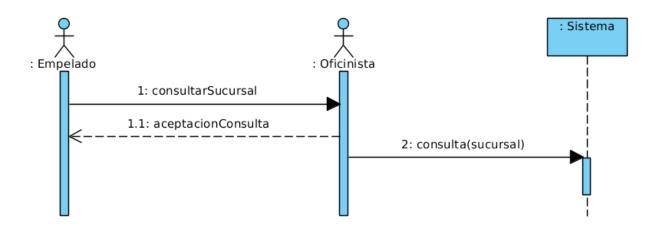
2.5. Asignar ruta de transporte



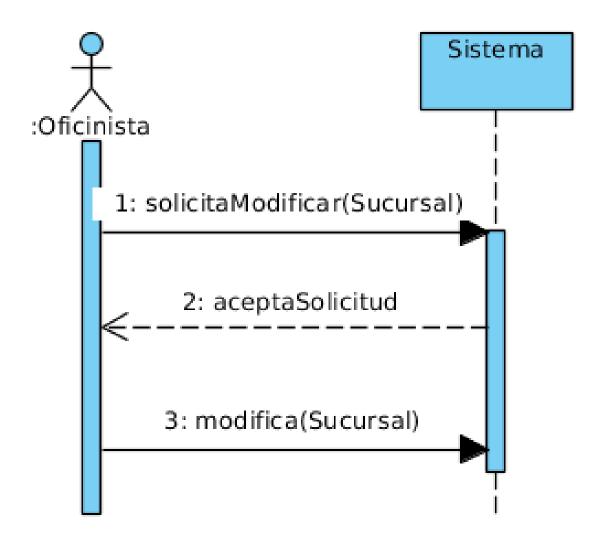
2.6. Consultar estado conductor



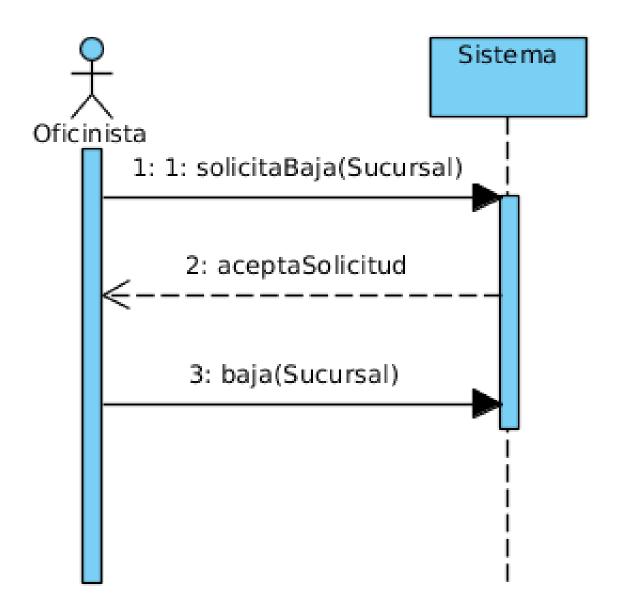
2.7. Consultar sucursal



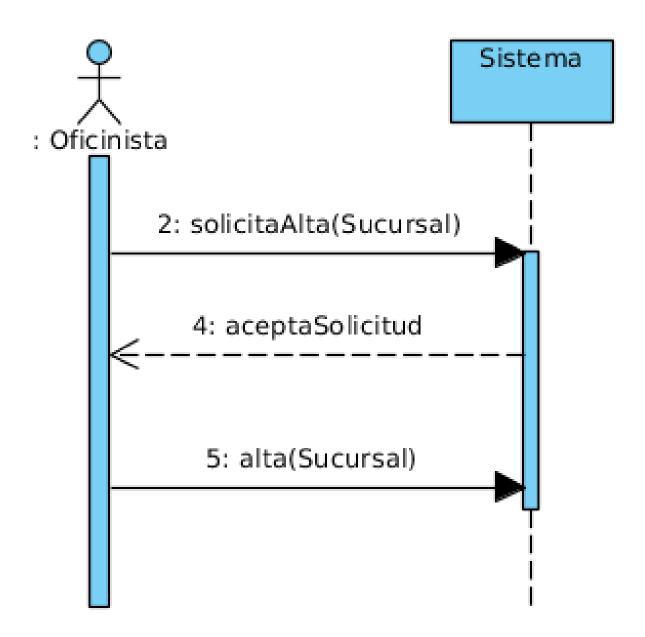
2.8. Modificar sucursal



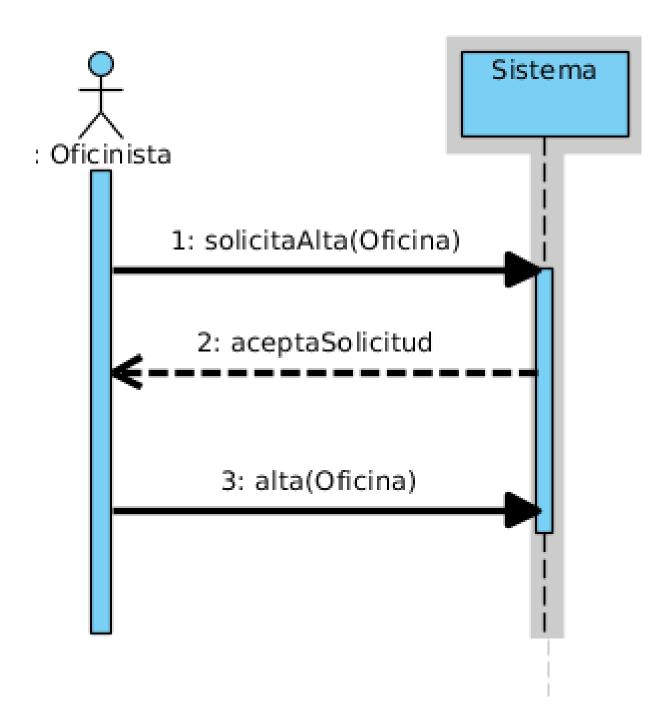
2.9. Baja sucursal



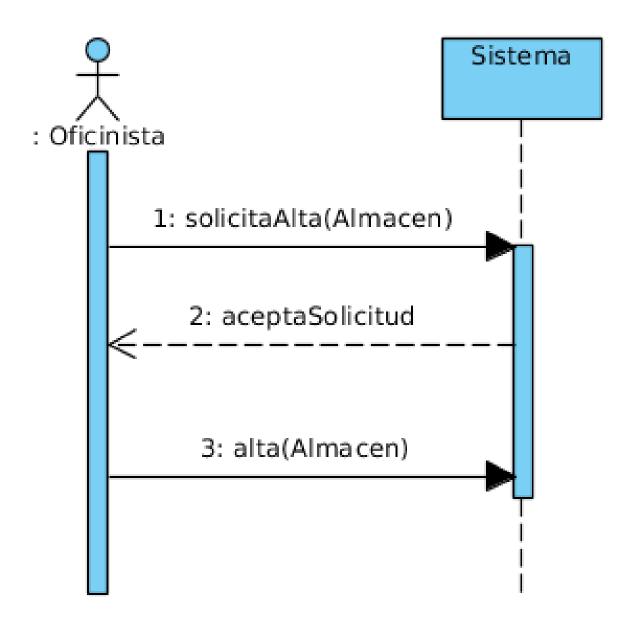
2.10. Alta sucursal



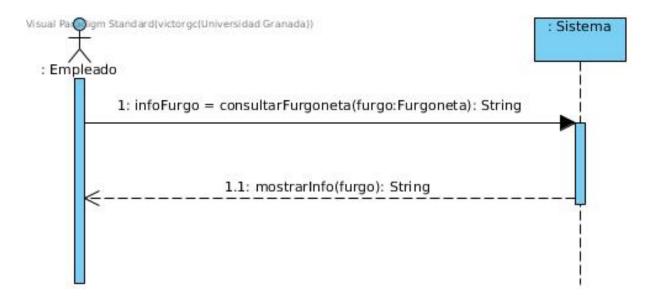
2.11. Alta oficina



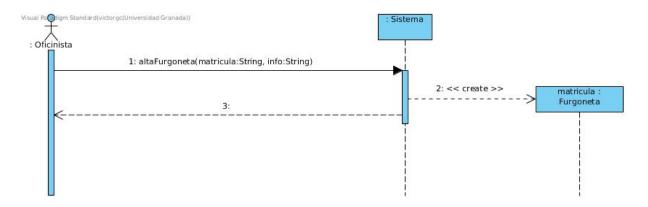
2.12. Alta almacén



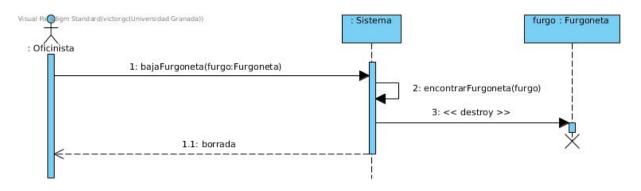
2.13. Consultar furgoneta



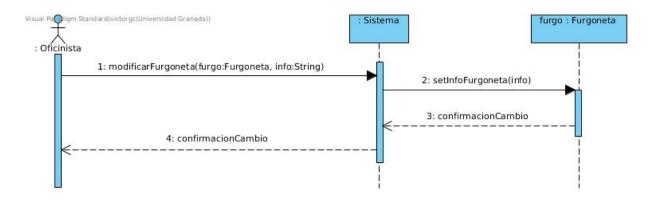
2.14. Alta furgoneta



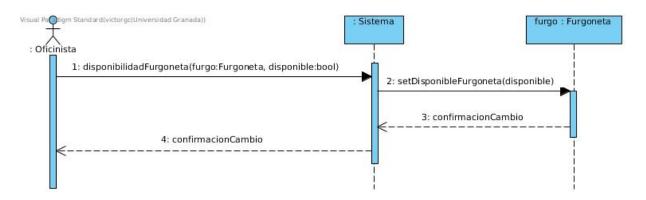
2.15. Baja furgoneta



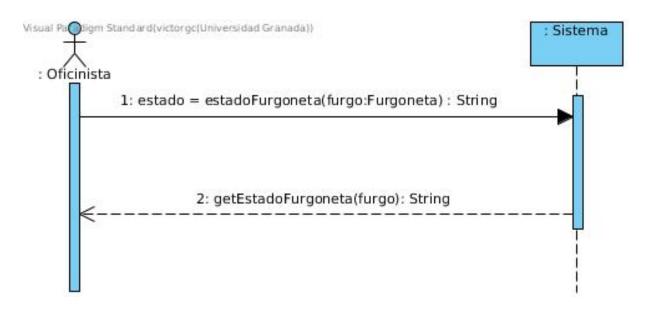
2.16. Modificar furgoneta



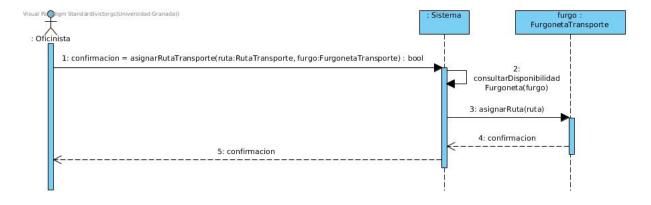
2.17. Establecer disponibilidad de furgoneta



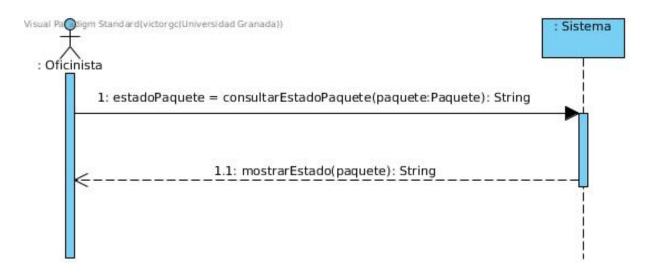
2.18. Consultar estado de furgoneta



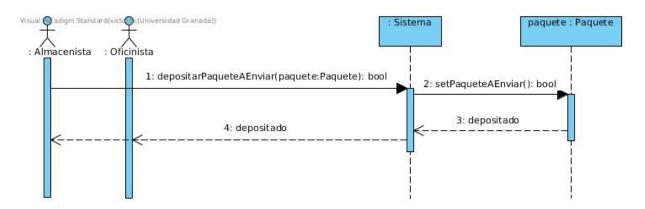
2.19. Asignar ruta de transporte a furgoneta



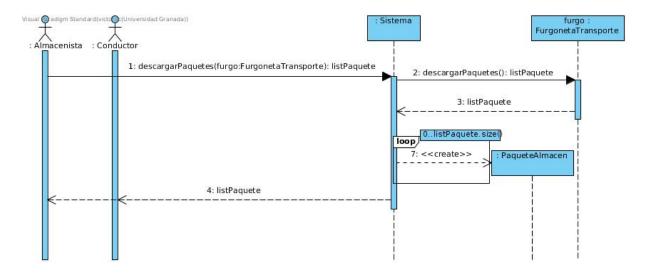
2.20. Consultar estado de paquete



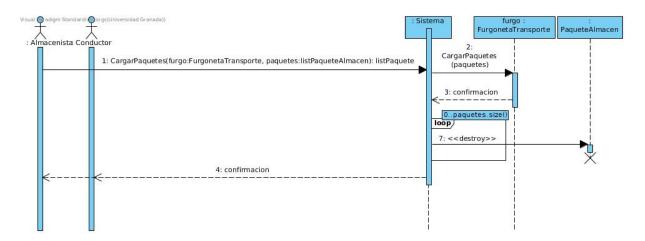
2.21. Depositar paquete a enviar



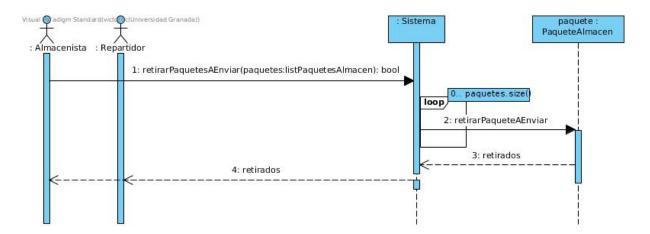
2.22. Descargar paquetes transportados



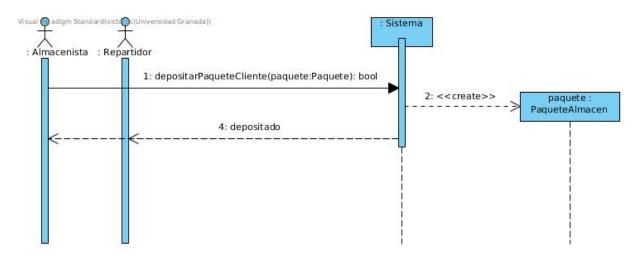
2.23. Cargar paquetes a transportar



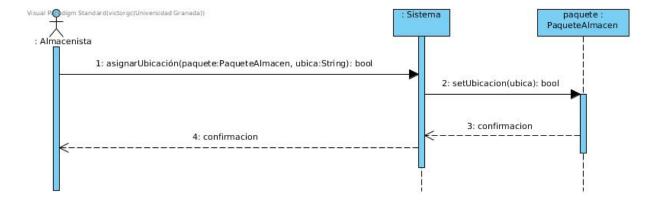
2.24. Retirar paquetes a enviar



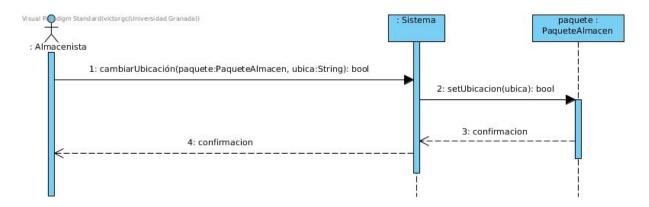
2.25. Depositar paquetes recogido a cliente



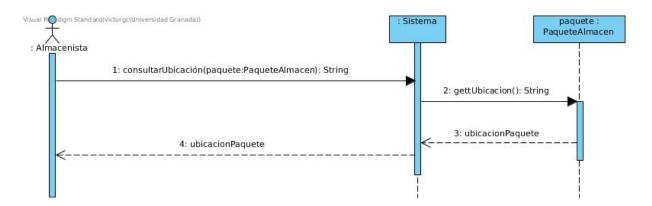
2.26. Asignar ubicación a paquete



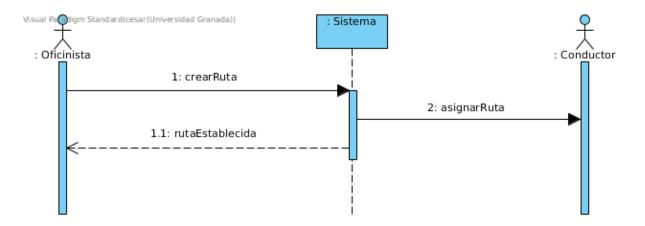
2.27. Cambiar ubicación a paquete



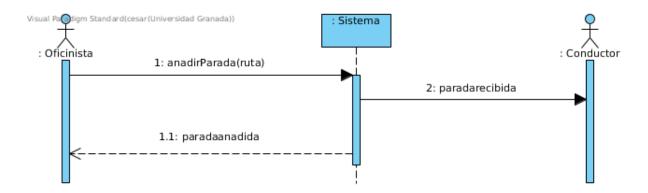
2.28. Consultar ubicación a paquete



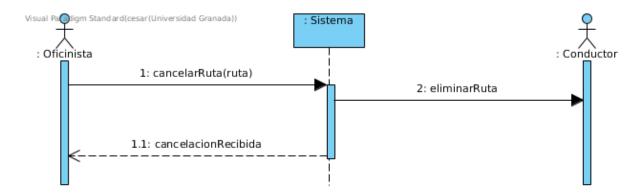
2.29. Crear ruta



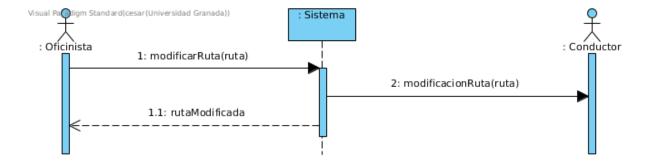
2.30. Añadir parada



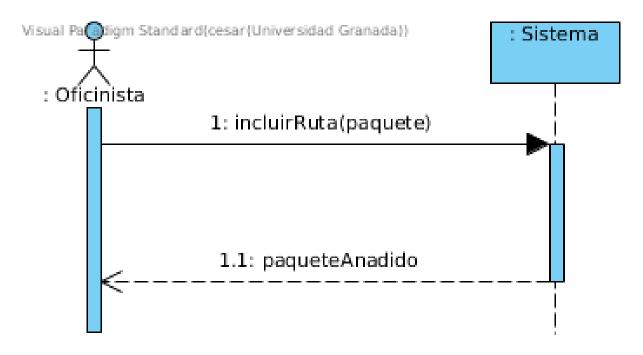
2.31. Cancelar ruta



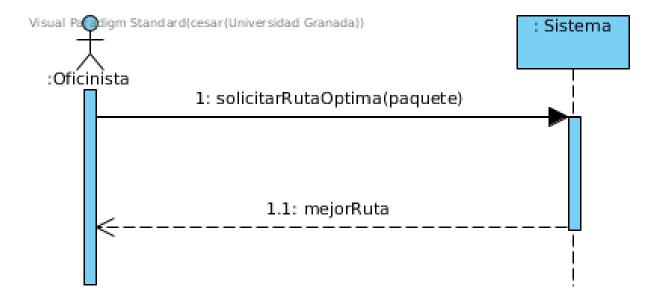
2.32. Modificar ruta



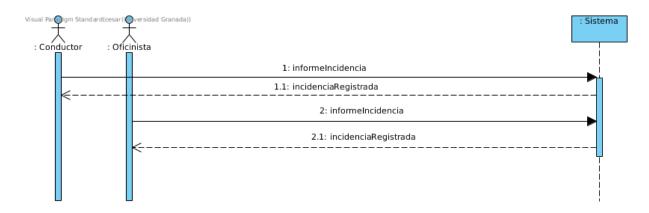
2.33. Incluir paquete en ruta



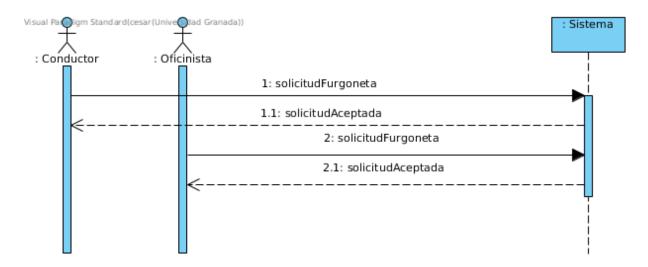
2.34. Calcular ruta más óptima



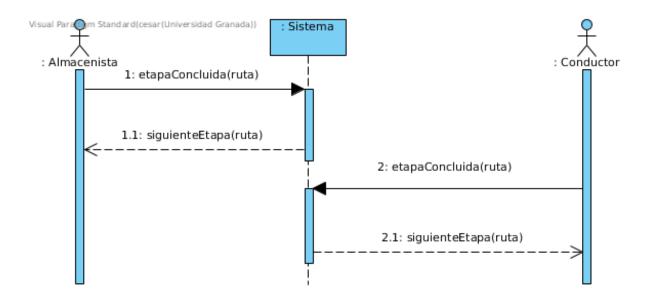
2.35. Registrar incidencia



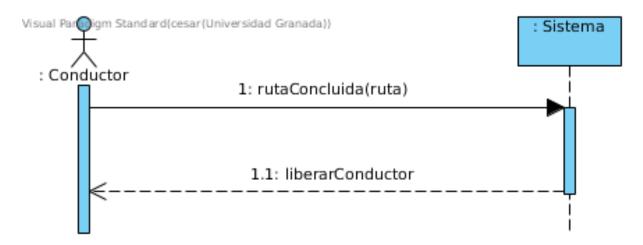
2.36. Sustituir furgoneta



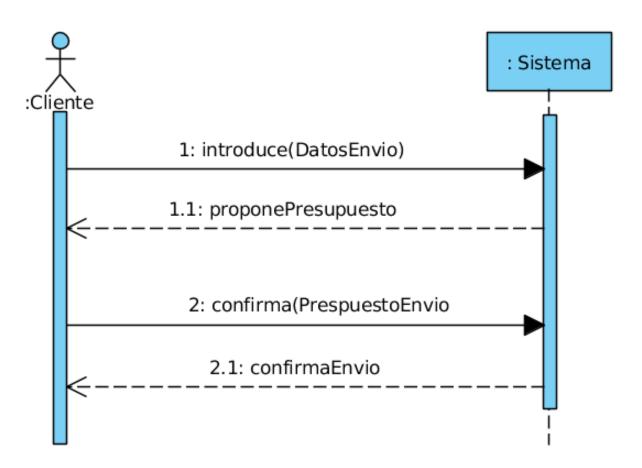
2.37. Registrar etapa completada



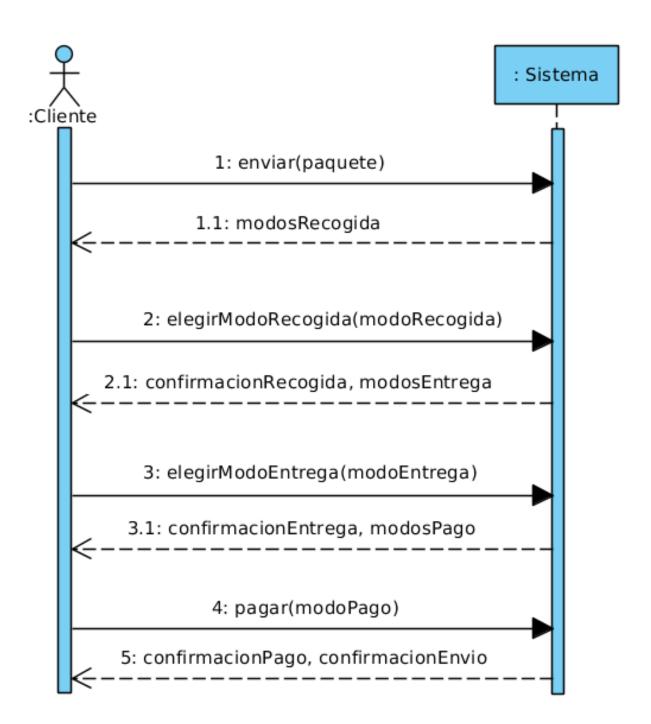
2.38. Registrar conclusión ruta



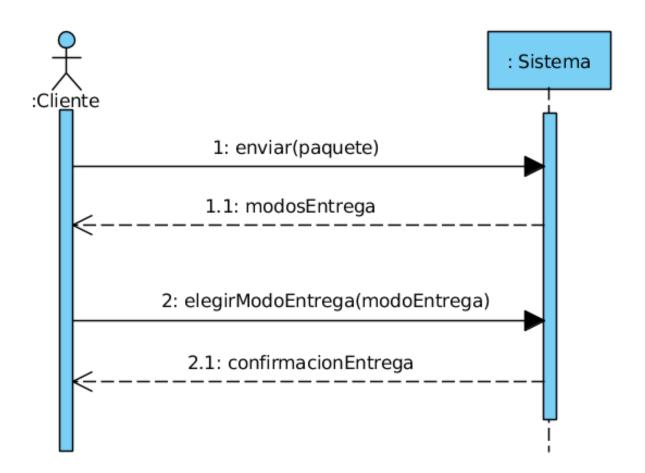
2.39. Pedir presupuesto envío



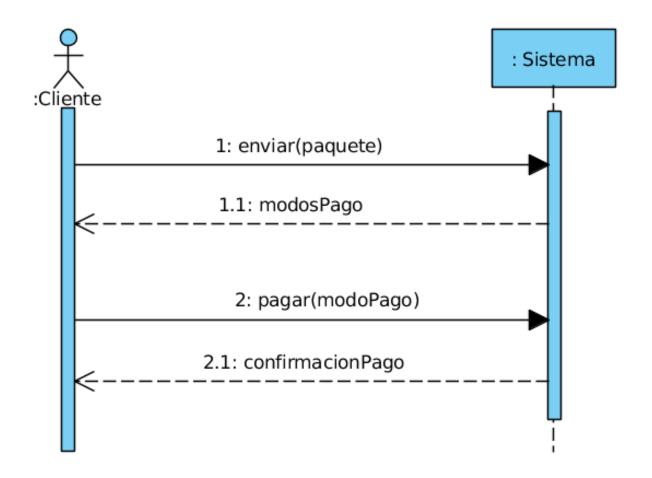
2.40. Enviar paquete



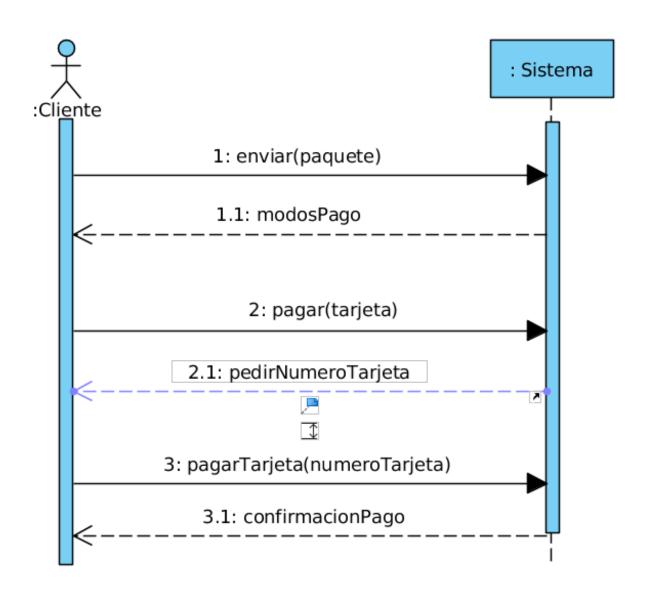
2.41. Elegir modo de entrega



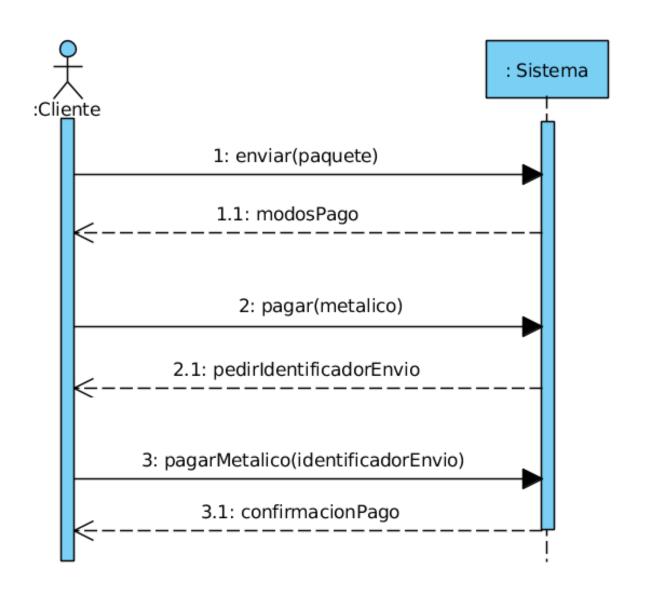
2.42. Pagar envío



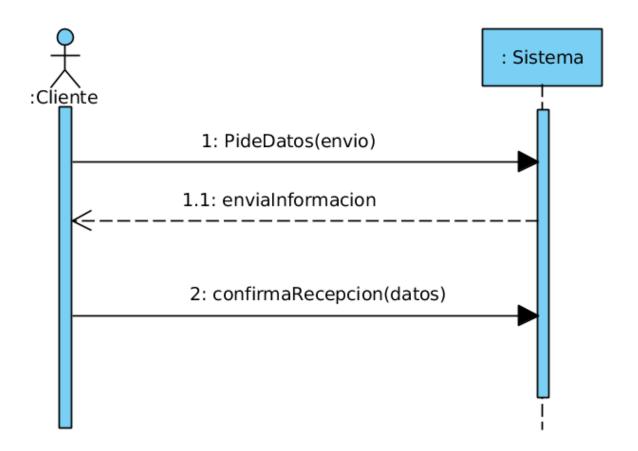
2.43 Pagar con tarjeta



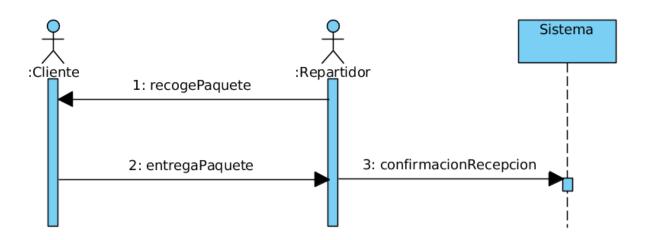
2.44. Pagar en metálico



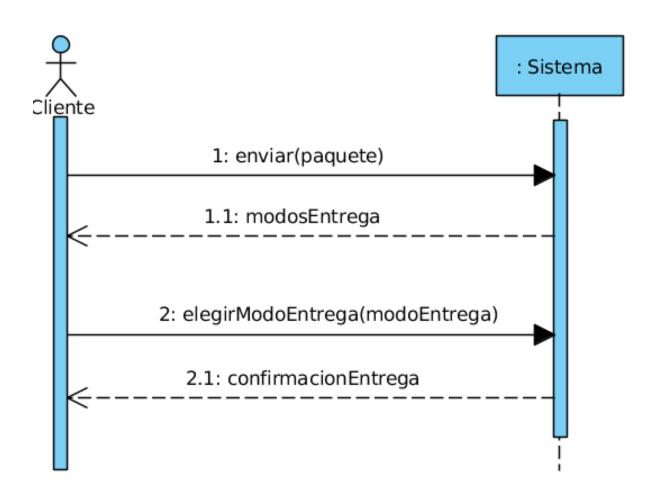
2.45. Pedir datos estado envío



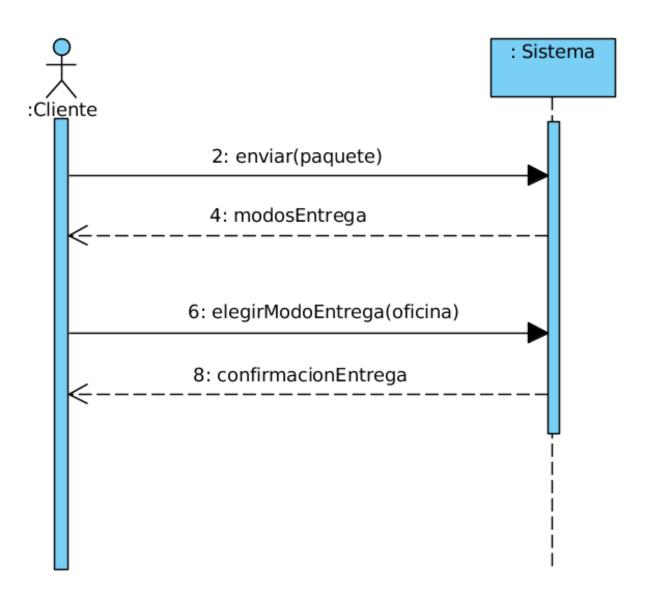
2.46. Recoger paquete para enviar



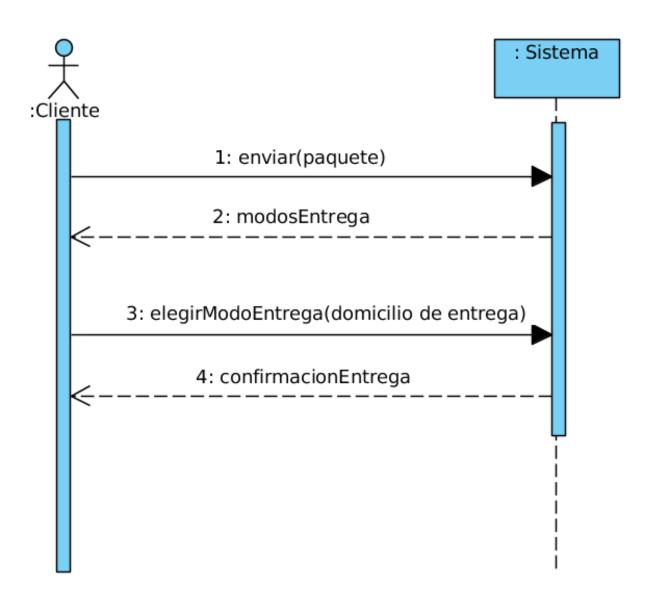
2.47. Recibir paquete



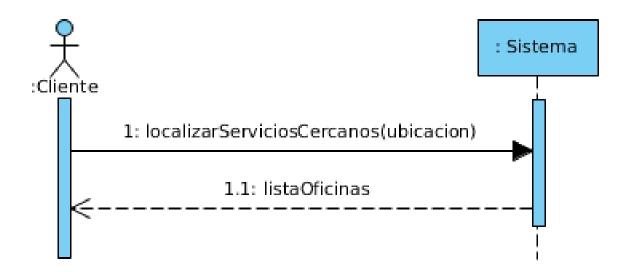
2.48. En oficina



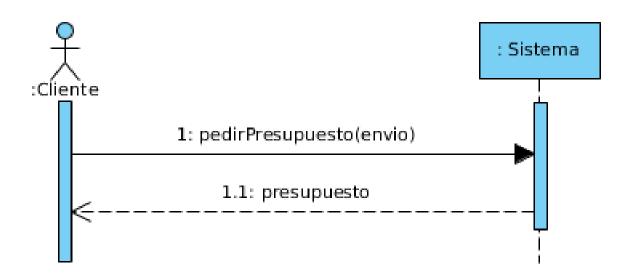
2.49. En domicilio de entrega



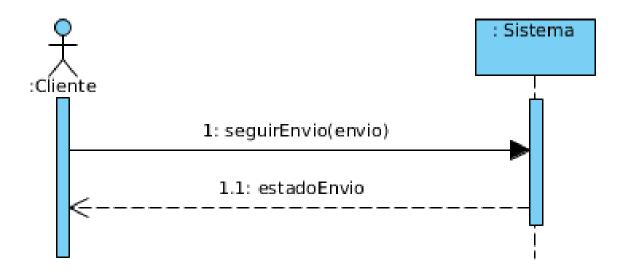
2.50. Localizar servicios cercanos



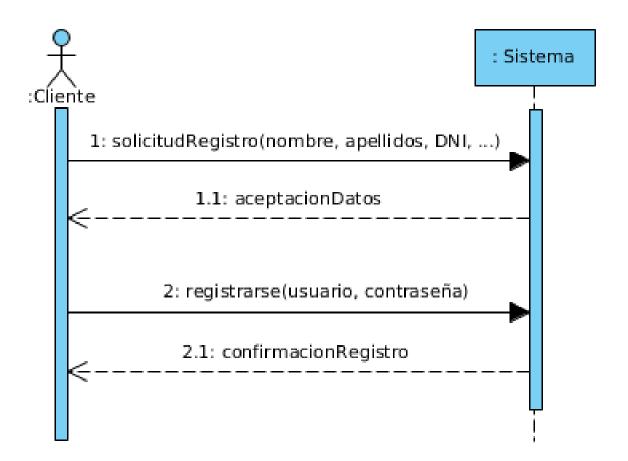
2.51. Pedir presupuesto Web de envío



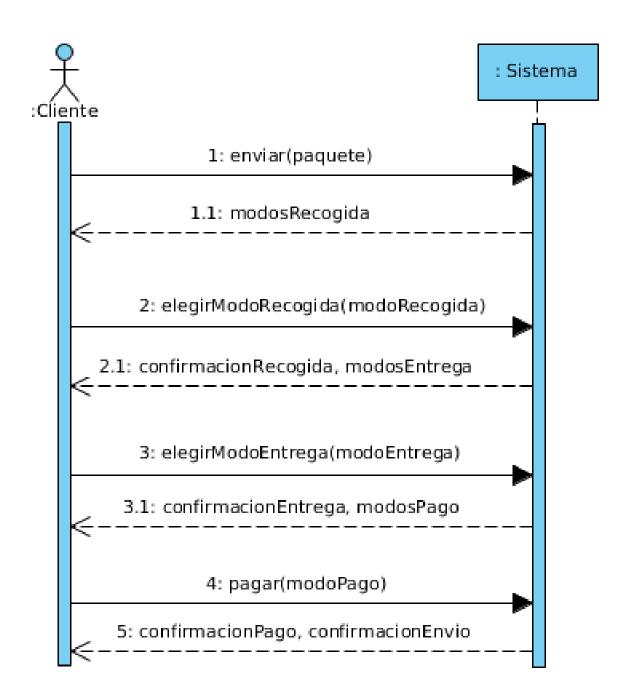
2.52. Seguimiento Web de estado de envío



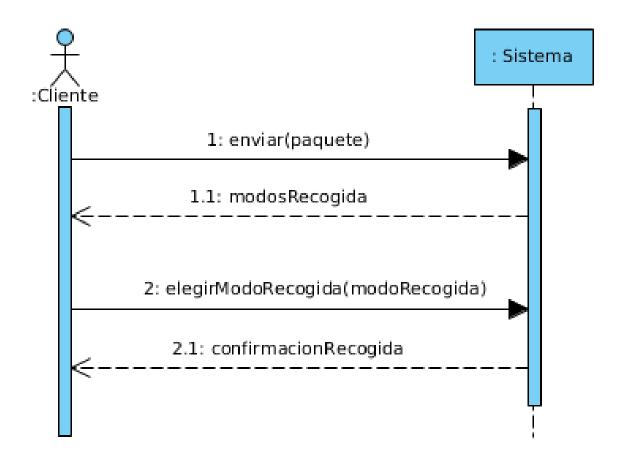
2.53 Registrarse



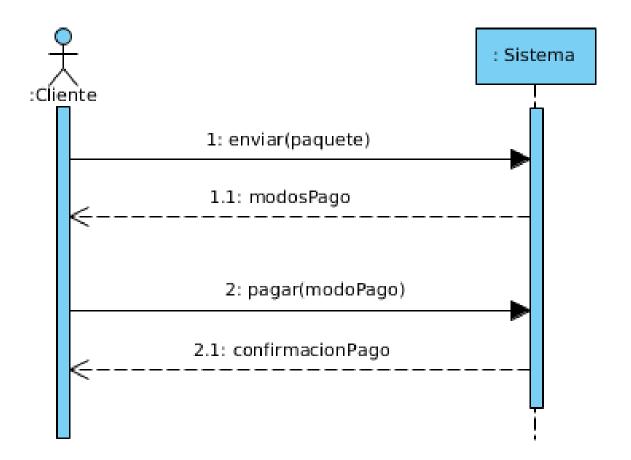
2.54. Envío Web de paquete



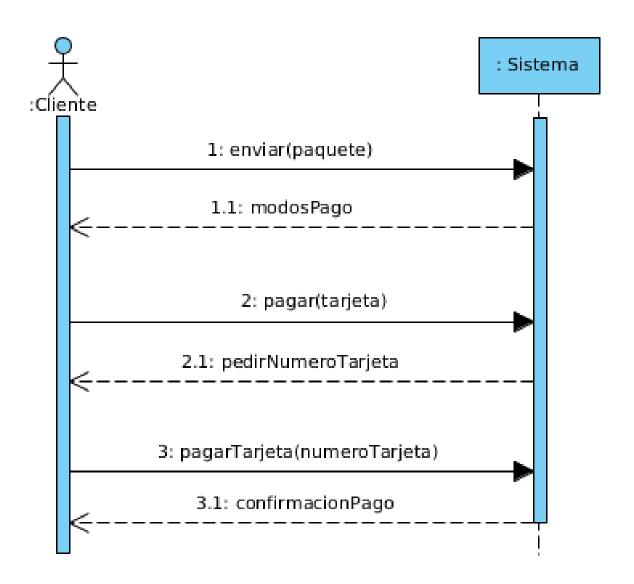
2.55. Elegir modo de recogida



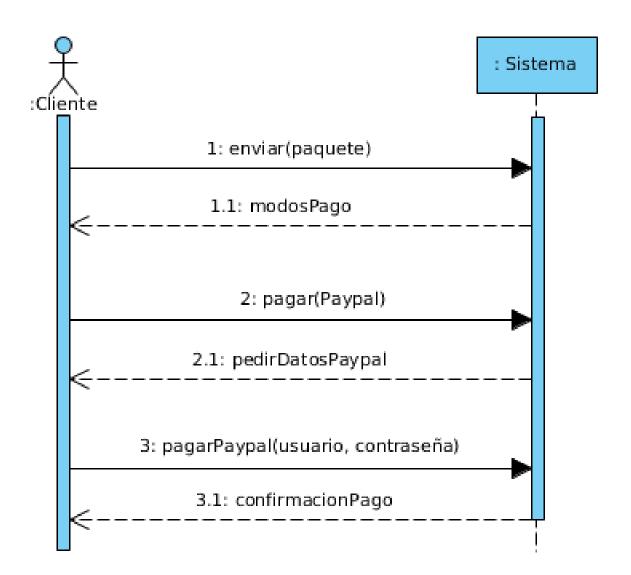
2.56. Pagar envío



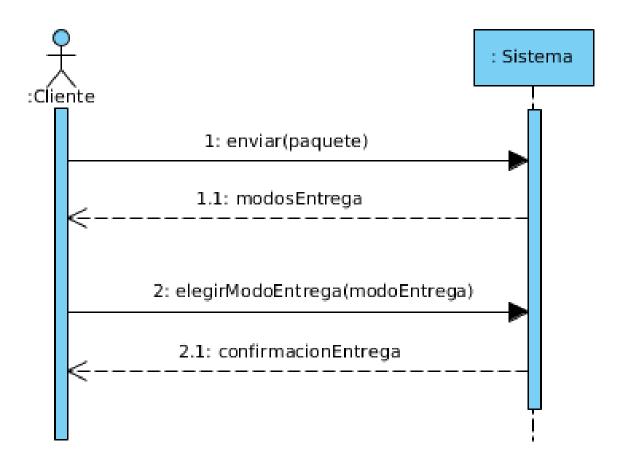
2.57. Pagar con tarjeta



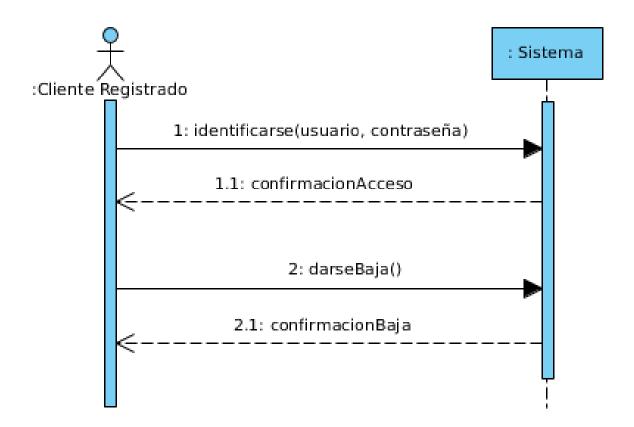
2.58. PayPal



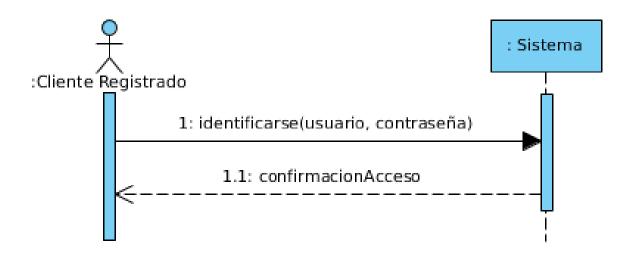
2.59. Elegir modo de entrega



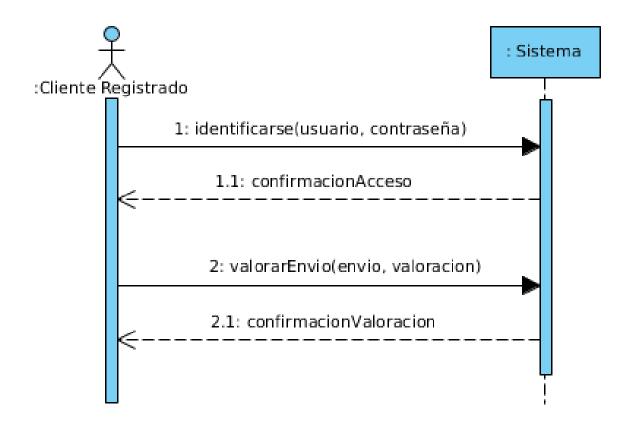
2.60. Darse de baja



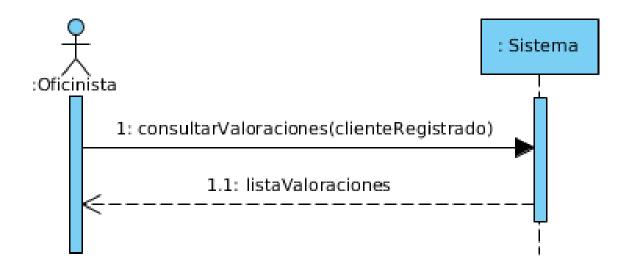
2.61. Identificarse



2.62. Valorar envío



2.63. Consultar valoraciones de clientes registrados



3. Glosario de términos

- 1. Ruta de envío: Se trata de las oficinas y almacenes por los que pasa un paquete hasta llegar al destino.
- 2. Identificador de paquete: Código que se le asigna a un paquete cuando entra al sistema de envíos de la empresa, permitiendo diferenciarlo de todos los demás y simplificar operaciones como la localización.
- 3. Coste de envío: Coste variable del servicio de envío en función del peso del paquete, dimensiones, distancia, modo de envío (certificado, urgente, etc) y condición de socio.
- 4. Fase de envío: El transporte de un paquete se divide en diversas fases:
 - Recepción del paquete (en oficina)
 - Aceptación del envío (periodo antes de que el paquete salga para su transporte para modificar el envío)
 - Transporte del paquete (entre oficinas y almacenes hasta la oficina destino)
 - Llegada a oficina destino
 - Llegada a destino (llegada del paquete a la dirección destino)
- 5. Ruta de transporte libre: Una ruta de transporte puede estar libre o tener una furgoneta asignada.
- 6. Estado de furgoneta: Una furgoneta puede encontrarse disponible o realizando un desplazamiento, en cuyo caso incluye la ruta de transporte que está llevando a cabo.
- 7. Estado de paquete: El estado de un paquete está formado por la fase de envío en la que se encuentra, su situación y ubicación actuales y su ruta de transporte asignada.
- 8. Filtro: Herramienta externa (ej. Google Maps) que se implementa en el sistema para comprobar si hay algún error de entrada por parte del usuario que solicita una recogida/entrega de paquete.
- 9. Canal de comunicación: Medio por el que se transmite la información sobre el envío siendo destinatario el usuario(vía e-mail o SMS).
- 10. Valoraciones: Calificación de 0 a 5 y comentarios respecto a el servicio prestado por parte de la empresa.
- 11. Almacenista: Empleado encargado de la gestión de paquetes dentro del almacén.
- 12. Empleado: Trabajador de la empresa de transportes.
- 13. Oficinista: Empleado encargado de los tramites administrativos dentro de la empresa así como la gestión general de paquetes.
- 14. Almacenista: Empleado encargado de la distribución de paquetes en los almacenes.

- 15. Conductor: Empleado encargado del transporte de paquetes entre almacenes.
- 16. Repartidor: Empleado encargado de la recogida y entrega de paquetes entre clientes y almacenes.
- 17. Sucursal: Oficina o almacén de la empresa.
- 18. Almacén: Edificio donde se guardan y almacenan los paquetes durante su envío hasta el destino.
- 19. Área personal: Sitio web al que se accede un cliente registrado tras identificarse y con el que puede acceder a los servicios que ofrece la empresa.