

Práctica 4

Fundamentos de Ingeniería del Software.

ÍNDICE

1. DIAGRAMAS DE COMUNICACIÓN

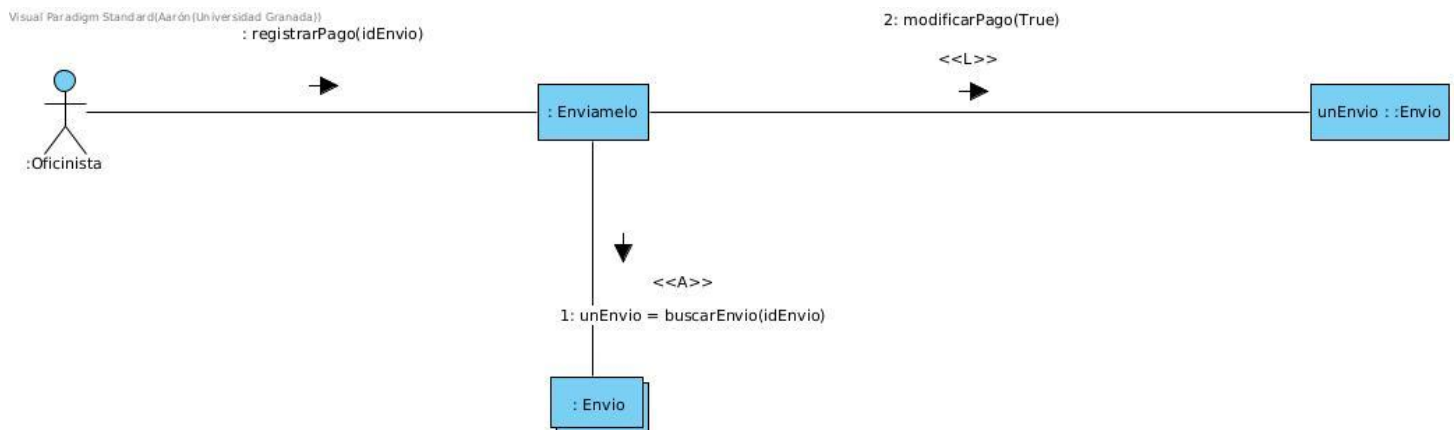
1. Realizados por Aarón Jerónimo
2. Realizados por Jose Alberto Hoces
3. Realizados por Enrique Lopez

2. DIAGRAMA DE CLASES

1. DIAGRAMAS DE COMUNICACIÓN

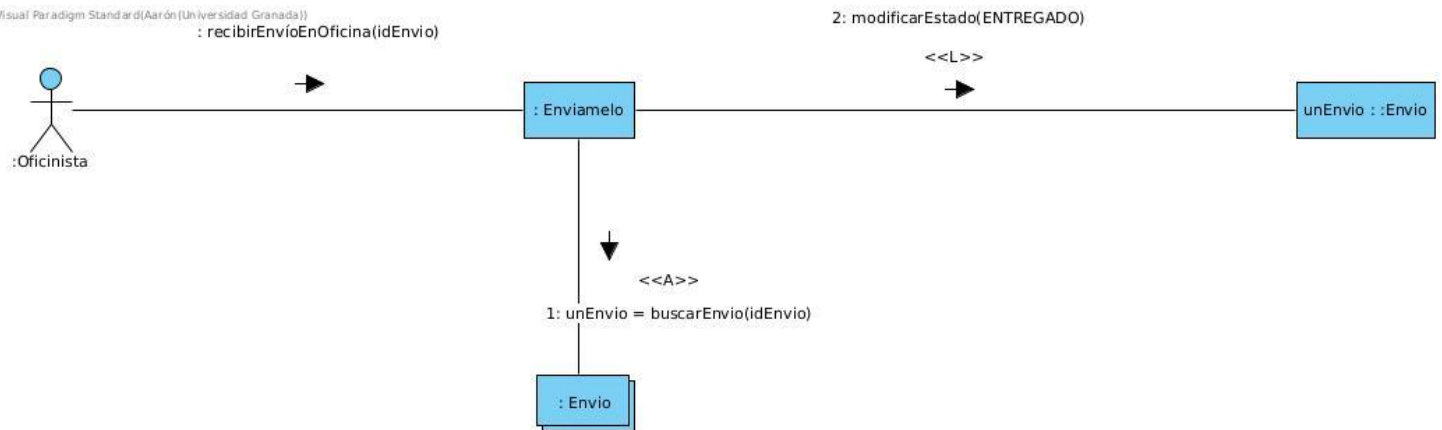
1. Realizados por Aarón Jerónimo

Nombre	registrarPago(idEnvío)
Responsabilidad	Actualizar la información sobre el pago indicando que éste se ha realizado correctamente y la forma en la que se ha hecho.
Tipo	Envíame lo (Sistema).
Notas	
Excepciones	
Salida	
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none">El objeto de la clase Envío identificado por idEnvío debe existir.
Postcondiciones	<ul style="list-style-type: none">Se modificó el atributo pagado del objeto Envío identificado por idEnvío a “verdadero”.



Nombre	recibirEnvíoEnOficina(idEnvío)
Responsabilidad	Registrar que un determinado envío a sido entregado al cliente receptor del envío.
Tipo	Envíamelo (Sistema)
Notas	
Excepciones	
Salida	
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> El objeto de la clase Envío identificado por idEnvío debe existir.
Postcondiciones	<ul style="list-style-type: none"> Se modificó el atributo estado del objeto Envío identificado por idEnvío, tomando el valor ENTREGADO.

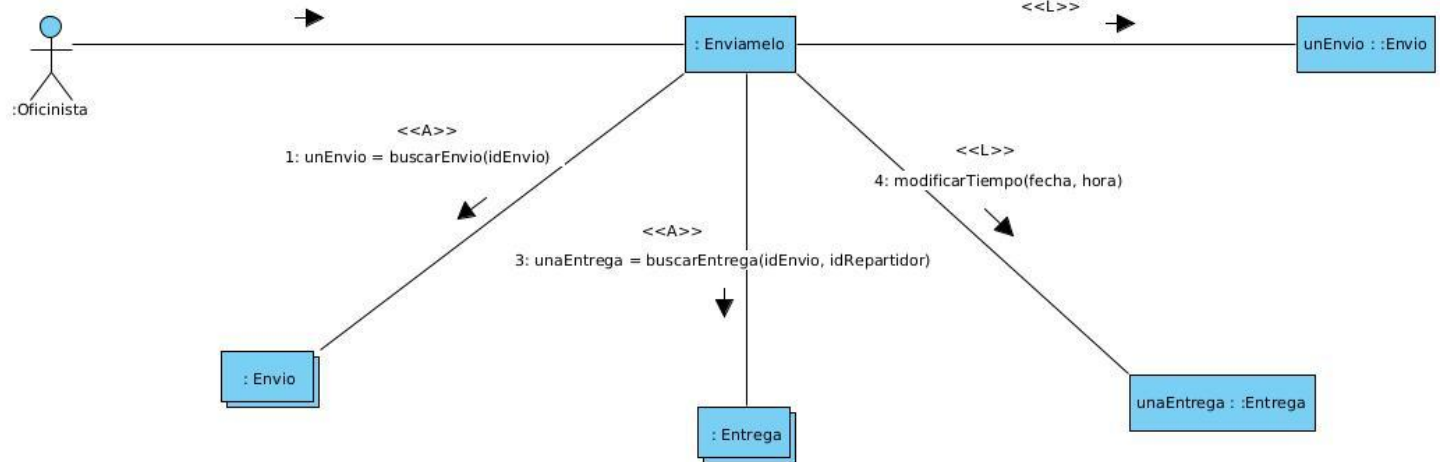
Visual Paradigm Standard(Aarón (Universidad Granada))



Nombre	recibirEnvioEnDomicilio(idEnvio, fecha, hora, idRepartior)
Responsabilidad	Registrar la fecha y hora en que se ha entregado a un cliente a domicilio el envío
Tipo	Envíamelo (Sistema)
Notas	
Excepciones	
Salida	
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> El objeto de la clase Envío identificado por idEnvio debe existir.
Postcondiciones	<ul style="list-style-type: none"> Se modificó el atributo tiempo con la fecha y hora dada para el objeto de la clase Entrega relacionado con el objeto de la clase Envío identificado por idEnvío. Se modificó el atributo estado tomando el valor ENTREGADO para el objeto Envío identificado por idEnvío.

Visual Paradigm S... recibirEnvioEnDomicilio(idEnvio, fecha, hora, idRepartidor)

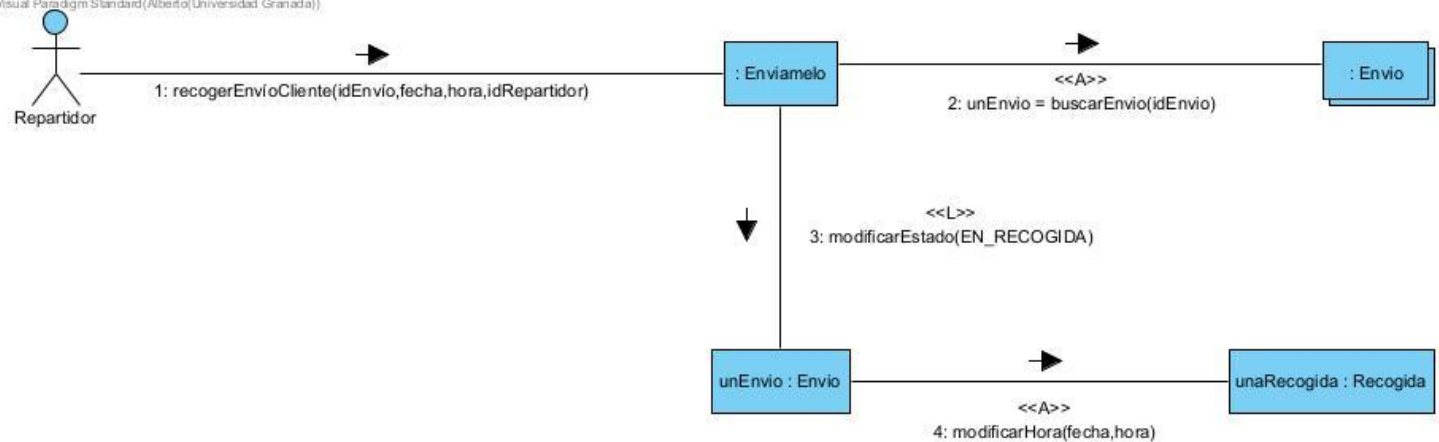
2: modificarEstado(ENTREGADO)



2. Realizados por Jose Alberto Hoces

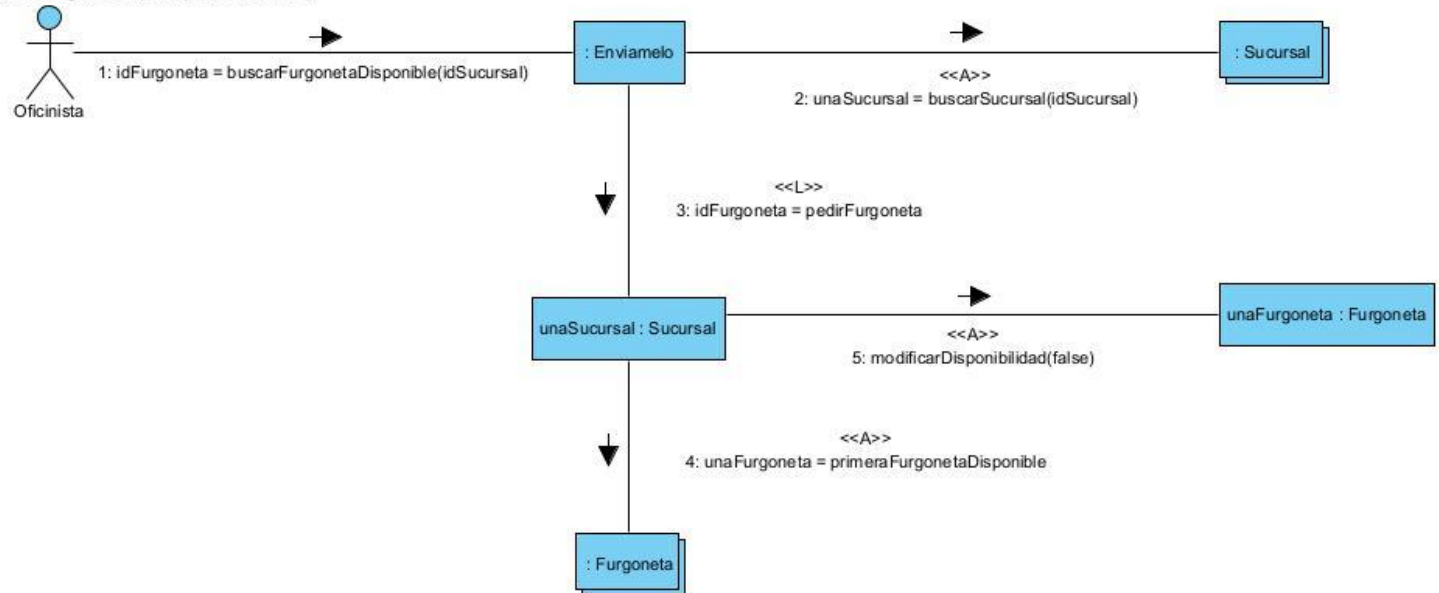
Nombre	recogerEnvíoCliente(idEnvío, fecha, hora, idRepartidor,)
Responsabilidad	Registrar la fecha, hora en que se ha recogido el— Envío por parte del repartidor
Tipo	Envíamelo (Sistema)
Notas	
Excepciones	
Salida	
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> El objeto de la clase Envío identificado por idEnvío debe existir.
Postcondiciones	<ul style="list-style-type: none"> Se modificó el atributo hora con los valores dados por fecha y hora, para el objeto de la clase Recogida asociado con el envío identificado por idEnvío. Se modificó el atributo estado del objeto Envío identificado por idEnvío tomando el valor EN_RECOGIDA.

Visual Paradigm Standard (Alberto(Universidad Granada))



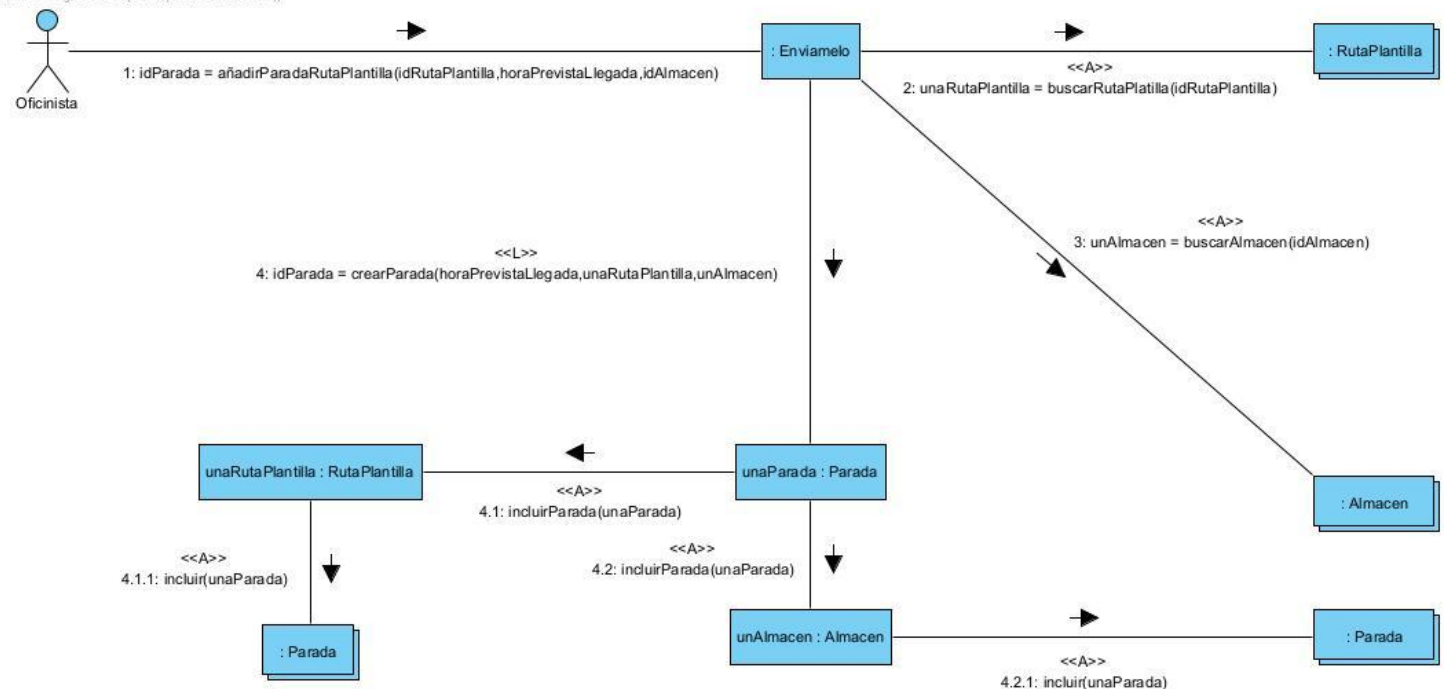
Nombre	idFurgoneta = buscarFurgonetaDisponible (idSucursal)
Responsabilidad	Buscar una Furgoneta disponible de entre las Furgonetas pertenecientes a una Sucursal.
Tipo	Envíamelo (Sistema)
Notas	Primera furgoneta que cumpla con los requisitos de carga de la ruta.
Excepciones	
Salida	idFurgoneta de una Furgoneta con valor del atributo disponibilidad “verdadero”.
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> El objeto de la clase Sucursal identificado por idSucursal debe existir.
Postcondiciones	<ul style="list-style-type: none"> Se modificó el valor del atributo disponibilidad del objeto Furgoneta perteneciente al objeto Sucursal, identificado por idSucursal, y con valor de ese atributo a “verdadero” al valor “falso”.

Visual Paradigm Standard (Alberto(Universidad Granada))



Nombre	idParada = añadirParadaRutaPlantilla(idRutaPlantilla, horaPrevistaLlegada, idAlmacen)
Responsabilidad	Incluir, en una Ruta existente, una nueva Parada en un Almacén con una hora prevista de llegada.
Tipo	Envíamelo (Sistema)
Notas	El nuevo objeto Parada se incluye en forma ordenada por horaPrevistaLlegada
Excepciones	
Salida	idParada del objeto Parada creado.
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> El objeto de la clase RutaPlantilla identificado por idRutaPlantilla debe existir. El objeto de la clase Almacén identificado por idAlmacen debe existir.
Postcondiciones	<ul style="list-style-type: none"> Se creó el objeto de la clase Parada, unaParada, debidamente inicializado. Se creó un enlace entre el objeto unaParada y el objeto de la clase RutaPlantilla identificado por idRutaPlantilla. Se creó un enlace entre el objeto unaParada y el objeto de la clase Almacén identificado por idAlmacen.

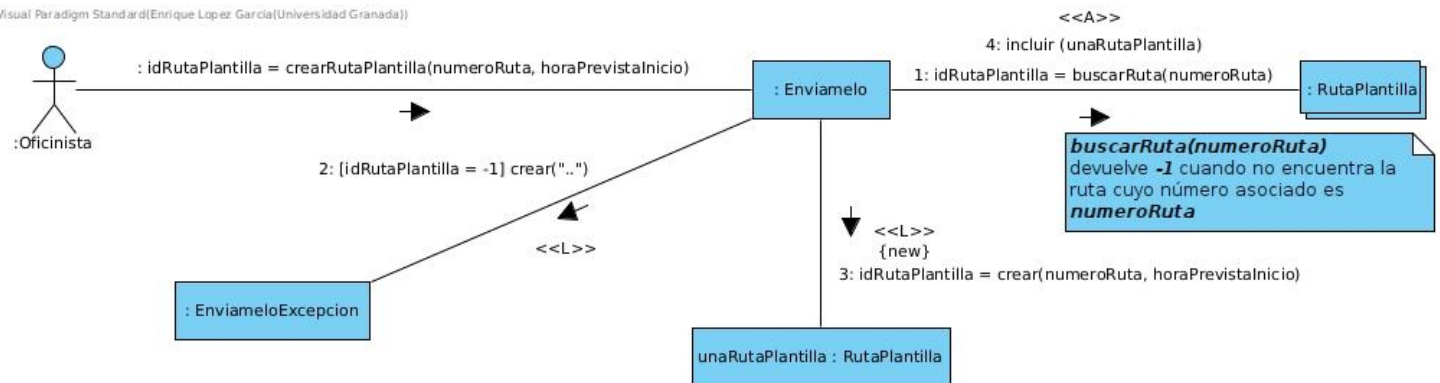
Visual Paradigm Standard (Alberto(Universidad Granada))



3. Realizados por Enrique Lopez

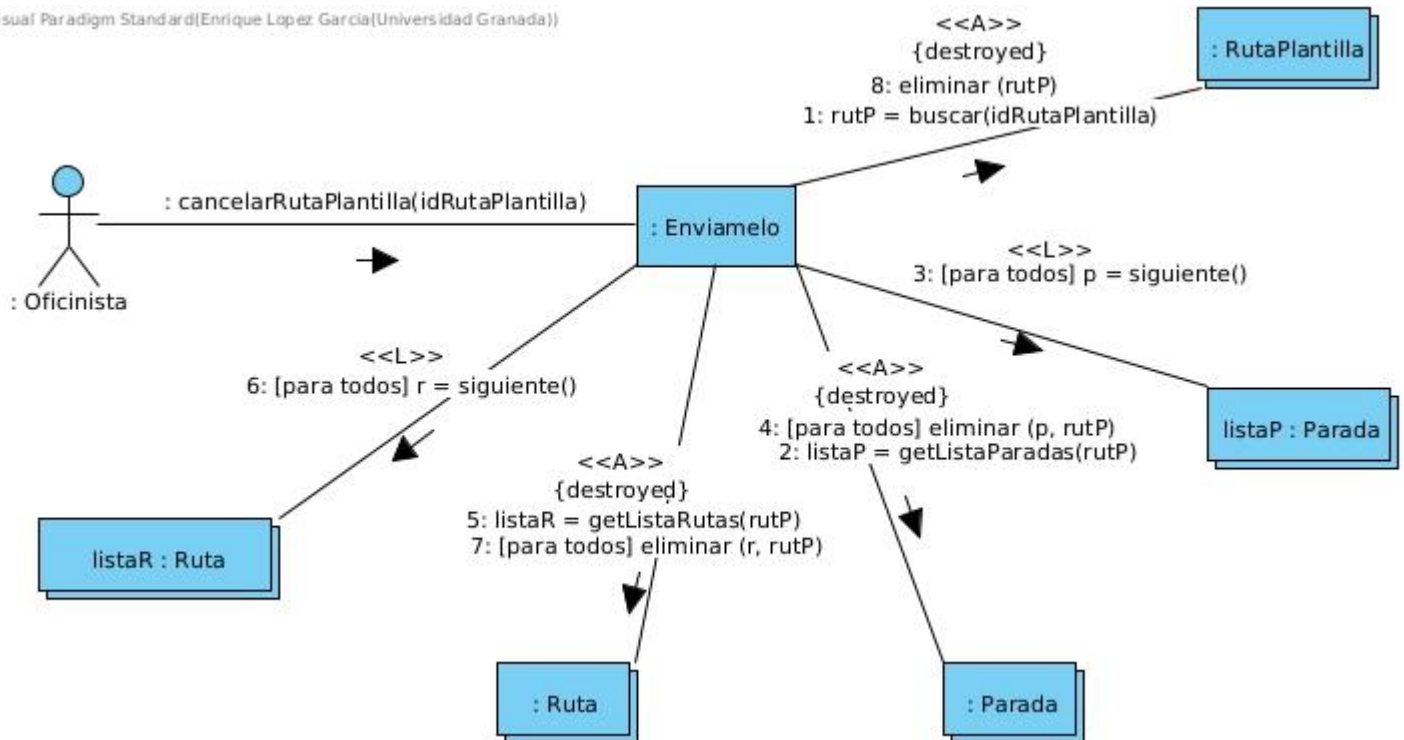
Nombre	idRutaPlantilla = crearRutaPlantilla(numeroRuta, horaPrevistaInicio)
Responsabilidad	Incluir una nueva ruta de transporte con una hora prevista de inicio.
Tipo	Enviamelo (Sistema)
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> Ya existe una Ruta con el mismo número de ruta.
Salida	idRutaPlantilla del objeto RutaPlantilla creado.
Precondiciones	
Postcondiciones	<ul style="list-style-type: none"> Se creó el objeto de la clase RutaPlantilla, unaRutaPlantilla, debidamente inicializado.

Visual Paradigm Standard(Enrique Lopez Garcia(Universidad Granada))



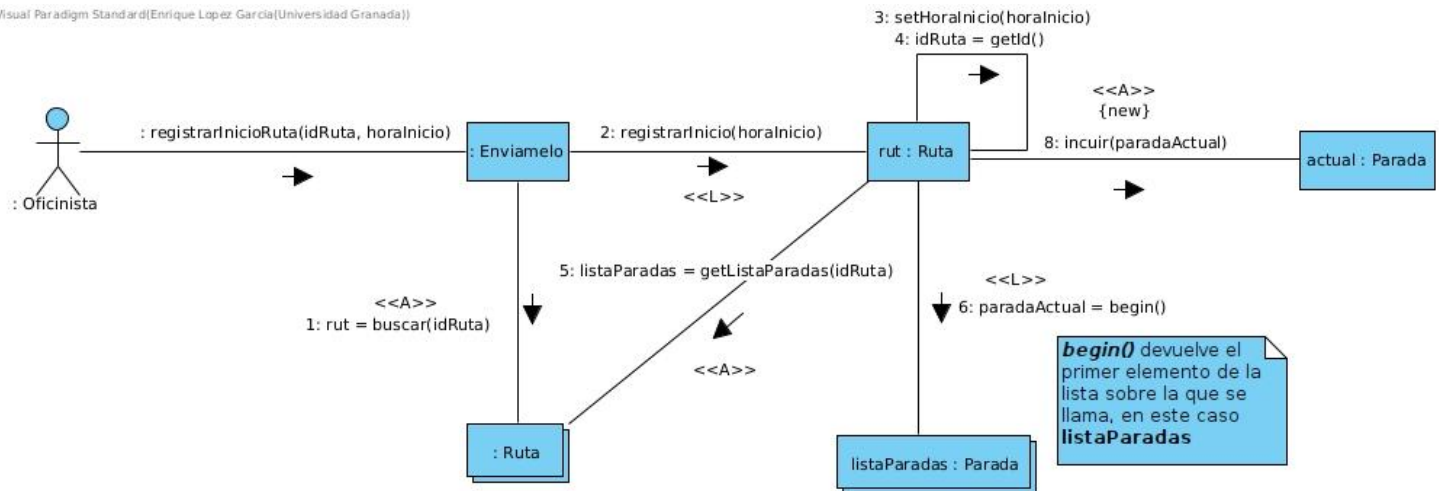
Nombre	cancelarRutaPlantilla(idRutaPlantilla)
Responsabilidad	Cancelar una Ruta existente.
Tipo	Enviameo (Sistema)
Notas	
Excepciones	
Salida	
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> El objeto de la clase Ruta identificado por idRutaPlantilla debe existir.
Postcondiciones	<ul style="list-style-type: none"> Se eliminó el objeto de la clase <u>Ruta</u>Plantilla identificado por idRutaPlantilla. <p>Para todos los objetos de la clase <u>Parada</u> enlazados con el objeto RutaPlantilla identificado por idRutaPlantilla:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se eliminó el enlace entre el objeto Parada correspondiente y el objeto RutaPlantilla identificado por idRutaPlantilla. <p>Para todos los objetos de la clase <u>Ruta</u> enlazados con el objeto RutaPlantilla identificado por idRutaPlantilla:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se eliminó el enlace entre el objeto de la clase <u>Ruta</u> correspondiente y el objeto de la clase <u>Ruta</u>Plantilla identificado por idRutaPlantilla.

Visual Paradigm Standard(Enrique López García(Universidad Granada))



Nombre	registrarInicioRuta (idRuta, horaInicio)
Responsabilidad	Registrar la hora real en la que se ha iniciado una Ruta.
Tipo	Enviamelo (Sistema)
Notas	
Excepciones	
Salida	
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> El objeto de la clase Ruta identificado por idRuta debe existir.
Postcondiciones	<ul style="list-style-type: none"> Se modificó el valor del atributo horaInicio del objeto Ruta identificado por idRuta al valor proporcionado por el parámetro. Se creó un enlace entre el objeto de la clase Ruta identificado por idRuta y la primera Parada de esa Ruta (actual = primera Parada).

Visual Paradigm Standard(Enrique Lopez Garcia(Universidad Granada))



Visual Paradigm Standard(Enrique Lopez Garcia(Universidad Granada))

