

❖ Curso: 4K1

❖ Docentes: Ing. Torrez, Osvaldo

Ing. Mac William, María Irene

-Habilitación Profesional-

❖ Empresa: El Granjero

❖ Actividad: Producción avícola

❖ Sistema: S.I.PR.AV

❖ Metodología: Proceso Unificado de Desarrollo de Software

-FLUJO de ANALISIS

Grupo Nº : 3

Alumnos: Barale, Lorena Leg: 51487

Grillo, Gabriel Leg: 50436

Pisciolari, Antonela Leg: 51543

Año 2009

ÍNDICE

	Página
Índice	1
Introducción	2
Paquetes de Caso de Uso	3
Diagramas de Colaboración	4
Listado de Equivalencias de Diagramas de Colaboración	52
Diagrama Clases de Análisis	53

Introducción

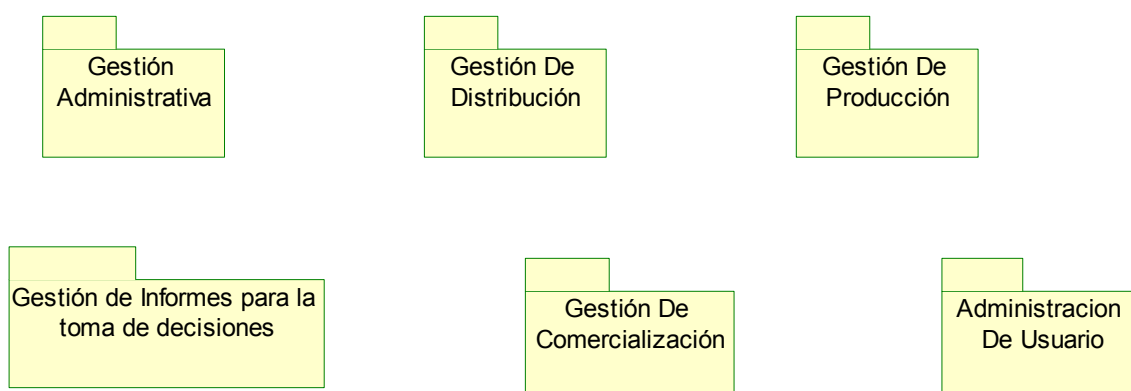
En el flujo de trabajo de análisis, se comprenden más profundamente los requerimientos capturados durante el flujo de requerimiento y para poder llevar a cabo esta tarea nos valemos de ciertas herramientas de trabajo como son los diagramas de colaboración, en el cual se identifican nuevos tipos de clases y se observa la interacción entre objetos. El análisis también nos permite realizar el refinamiento del diagrama de clases, en el cual se agregan los nuevos mensajes enviados entre los distintos objetos.

Paquetes de Casos de Uso

Criterio de Agrupación:

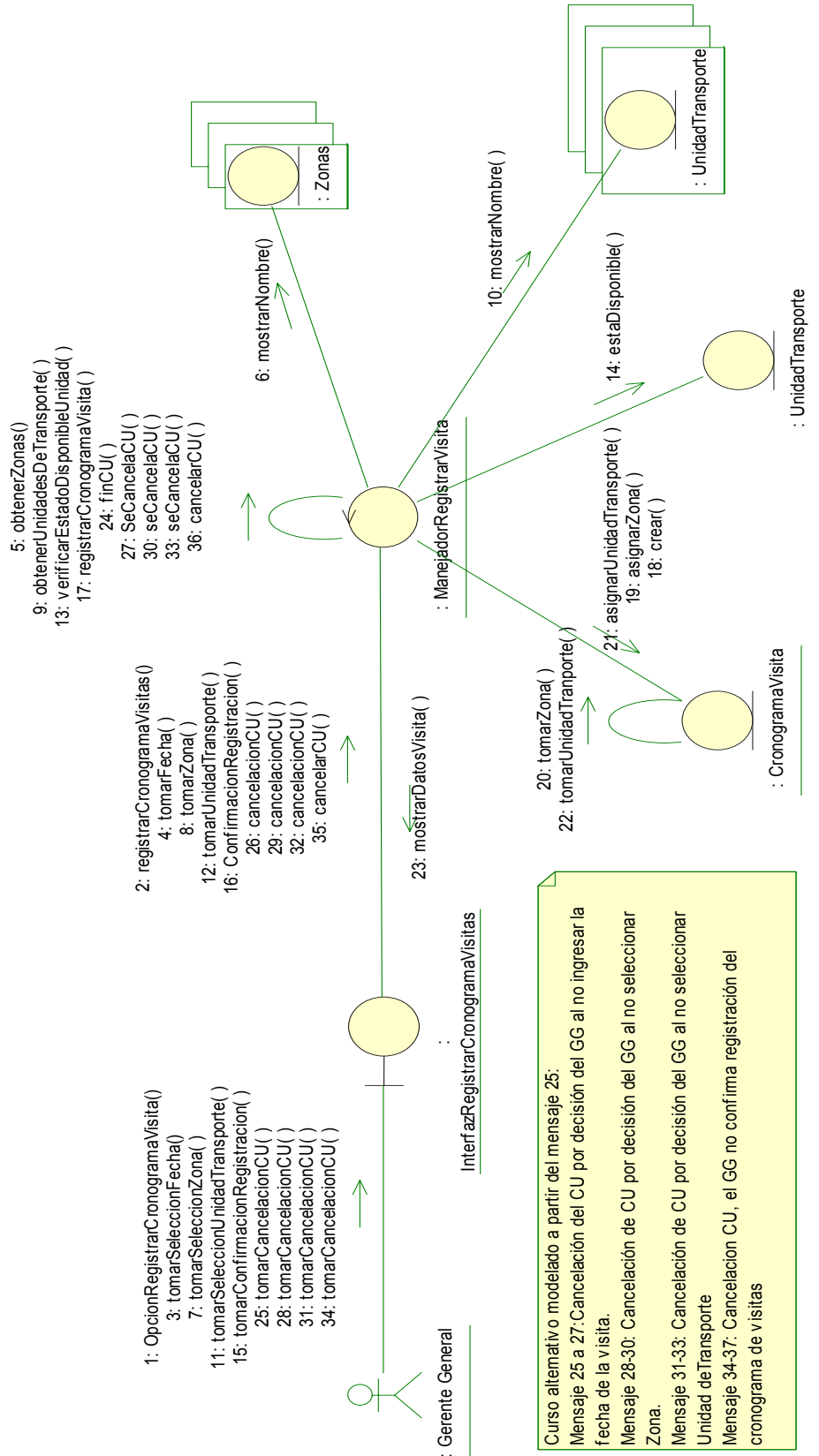
A continuación se describen los paquetes entre los cuales se agruparon los casos de uso de la empresa. Esta agrupación se realizó bajo el criterio de funcionalidad.

- **Administración de Usuario:** referido a la gestión de sesiones de usuarios, asignar perfiles a los mismos y verificar contraseñas.
- **Gestión de Comercialización:** referido al registro de pedidos, el cobro de los mismo, administración de los clientes y la generación de informes requeridos.
- **Gestión de Distribución:** referido a la distribución de pedidos, generación de hojas de rutas, administración de unidades de transporte y la generación de informes requeridos.
- **Gestión de Producción:** referido a la producción de pedidos, planificación de la misma, administración de maquinaria y la generación de informes requeridos.
- **Gestión Administrativa:** referido al alta de empleados de la organización y sus respectivas modificaciones y a las rendiciones.
- **Gestión de informes para la toma de decisiones:** referido a la generación de informes estadísticos que ayudan al gerente general de la organización a la toma de decisiones para optimizar la actividad de la empresa.

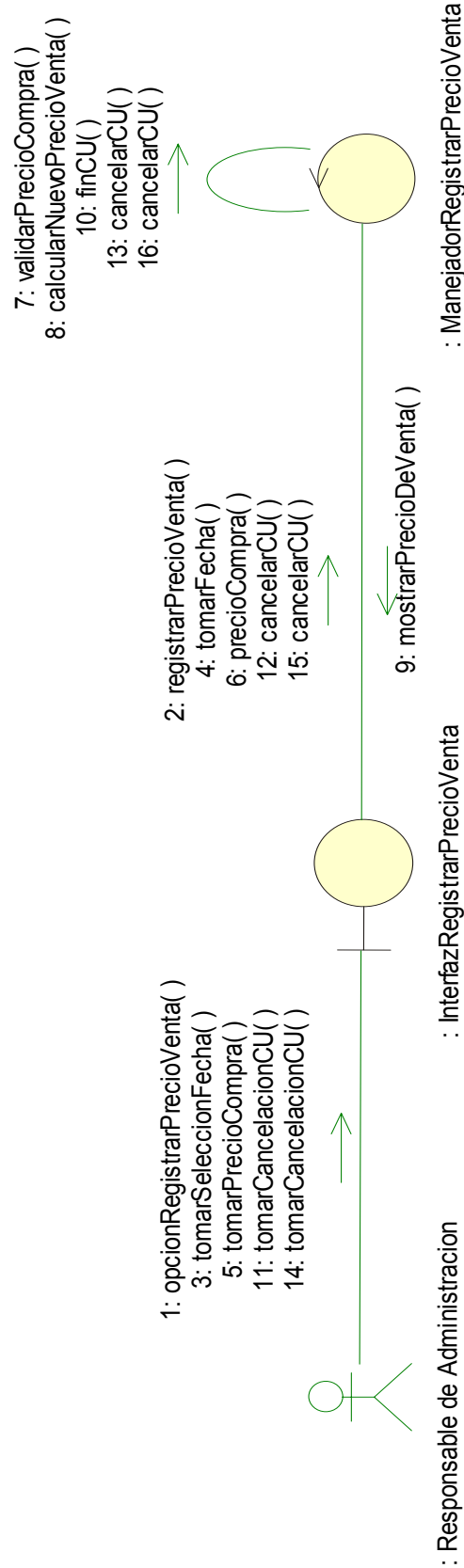


Diagramas de Colaboración

CU 1: Registrar Cronograma Visitas – Curso Normal y Alternativo

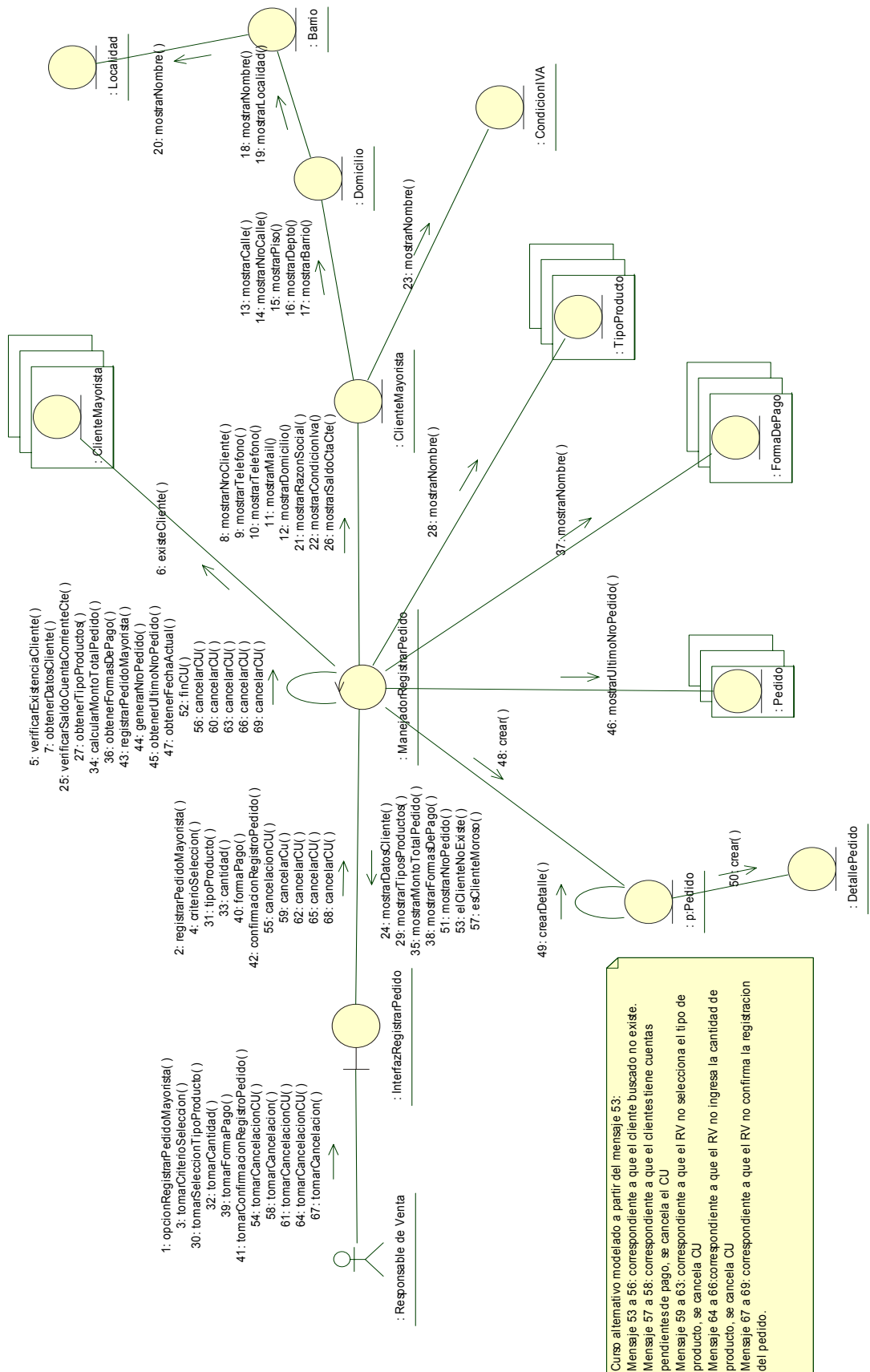


CU n°2: Registrar Precio Venta – Curso Normal y Alternativo



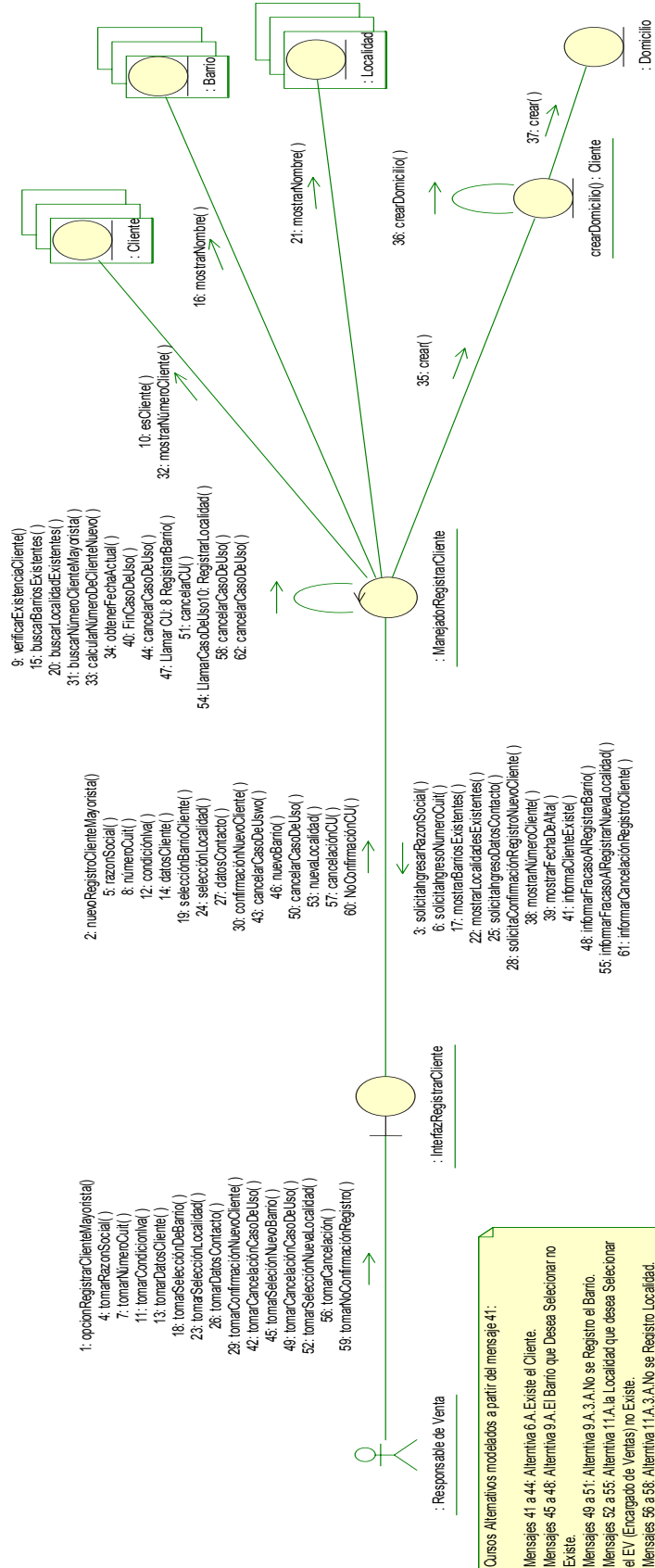
Curso alternativo modelado a partir del mensaje 11:
 Mensaje 11 a 13: el RA no ingresa precio de compra
 Mensaje 14 a 16: se cancela el CU por precio de compra inválido.

CU nº 3: Registrar Pedido Mayorista – Curso Normal y Alternativo

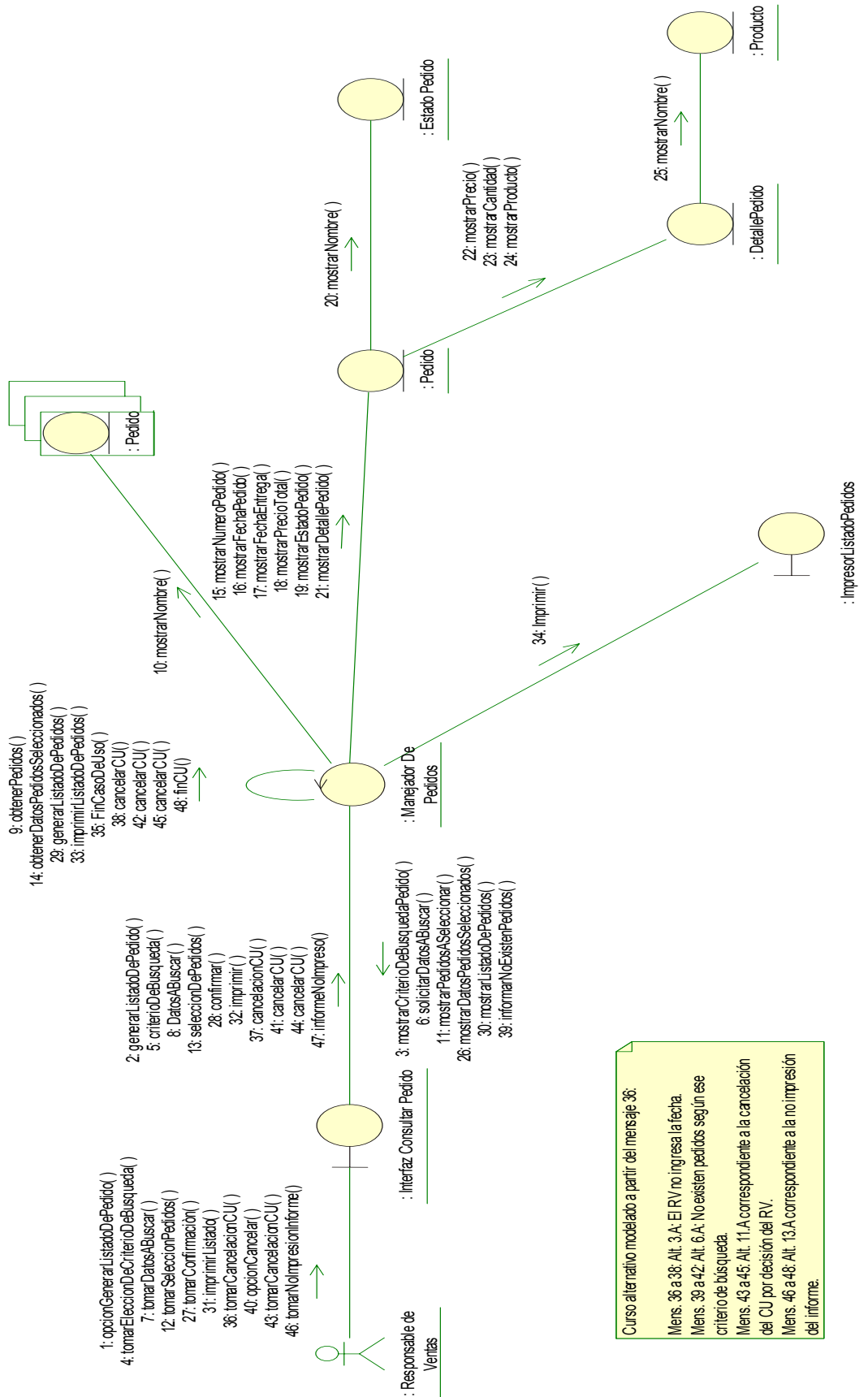


Curso alternativo modelado a partir del mensaje 53:
 Mensaje 53 a 56: correspondiente a que el cliente buscado no existe.
 Mensaje 57 a 58: correspondiente a que el cliente tiene cuentas pendientes de pago, se cancela el CU
 Mensaje 59 a 63: correspondiente a que el RV no selecciona el tipo de producto, se cancela CU
 Mensaje 64 a 66: correspondiente a que el RV no ingresa la cantidad de producto, se cancela CU
 Mensaje 67 a 69: correspondiente a que el RV no confirma la registración del pedido.

CU nº 4: Registrar Cliente Mayorista – Curso Normal y Alternativo

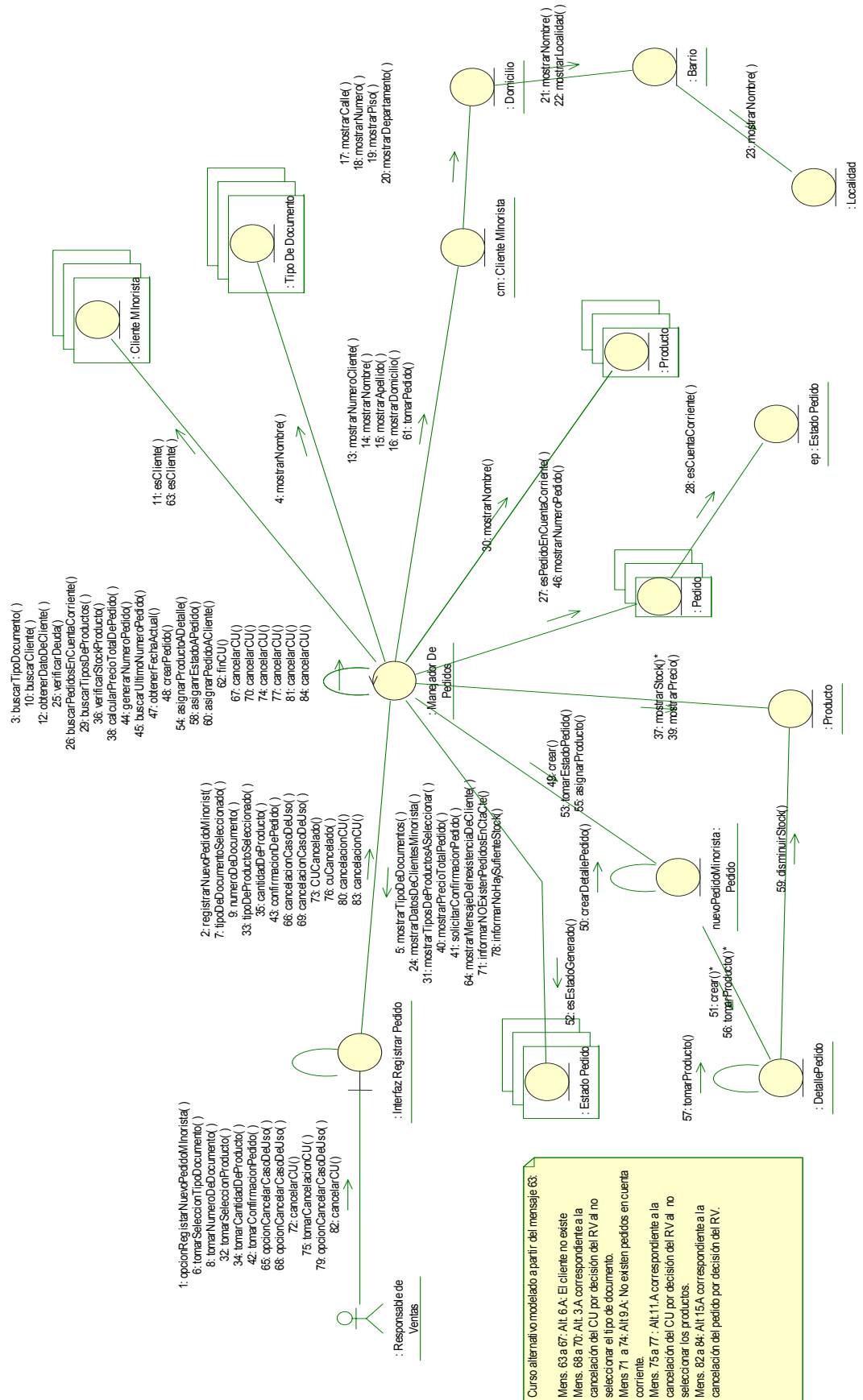


CU nº 5: Generar Listado Pedidos a Preparar – Curso Normal y Alternativo

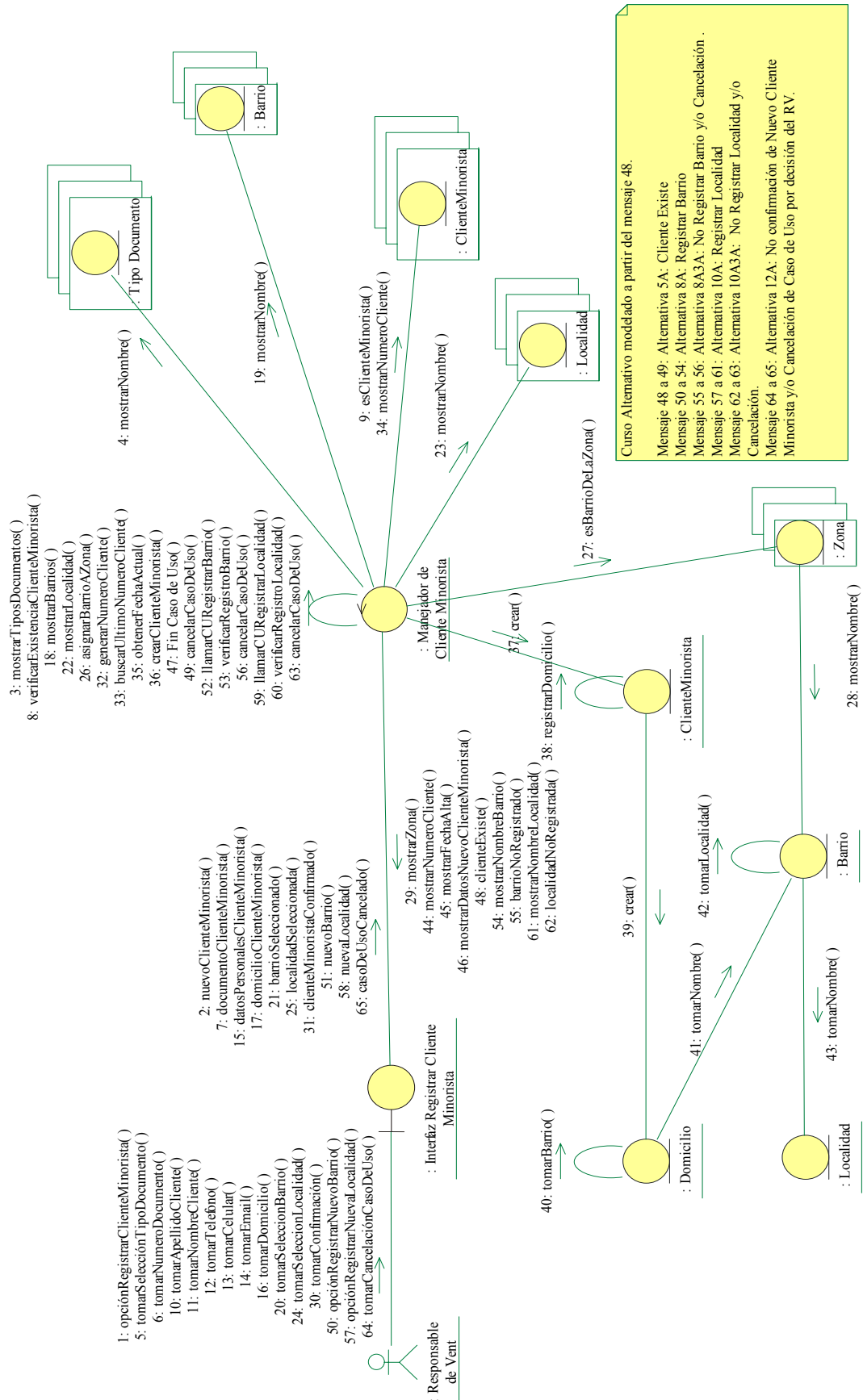


Curso alternativo modelado a partir del mensaje 36:
 Mens. 36 a 38: Alt. 3.A: El RV no ingresa la fecha.
 Mens. 39 a 42: Alt. 6.A: No existen pedidos según ese criterio de búsqueda.
 Mens. 43 a 45: Alt. 11.A: correspondiente a la cancelación del CU por decisión del RV.
 Mens. 46 a 48: Alt. 13.A: correspondiente a la no impresión del informe.

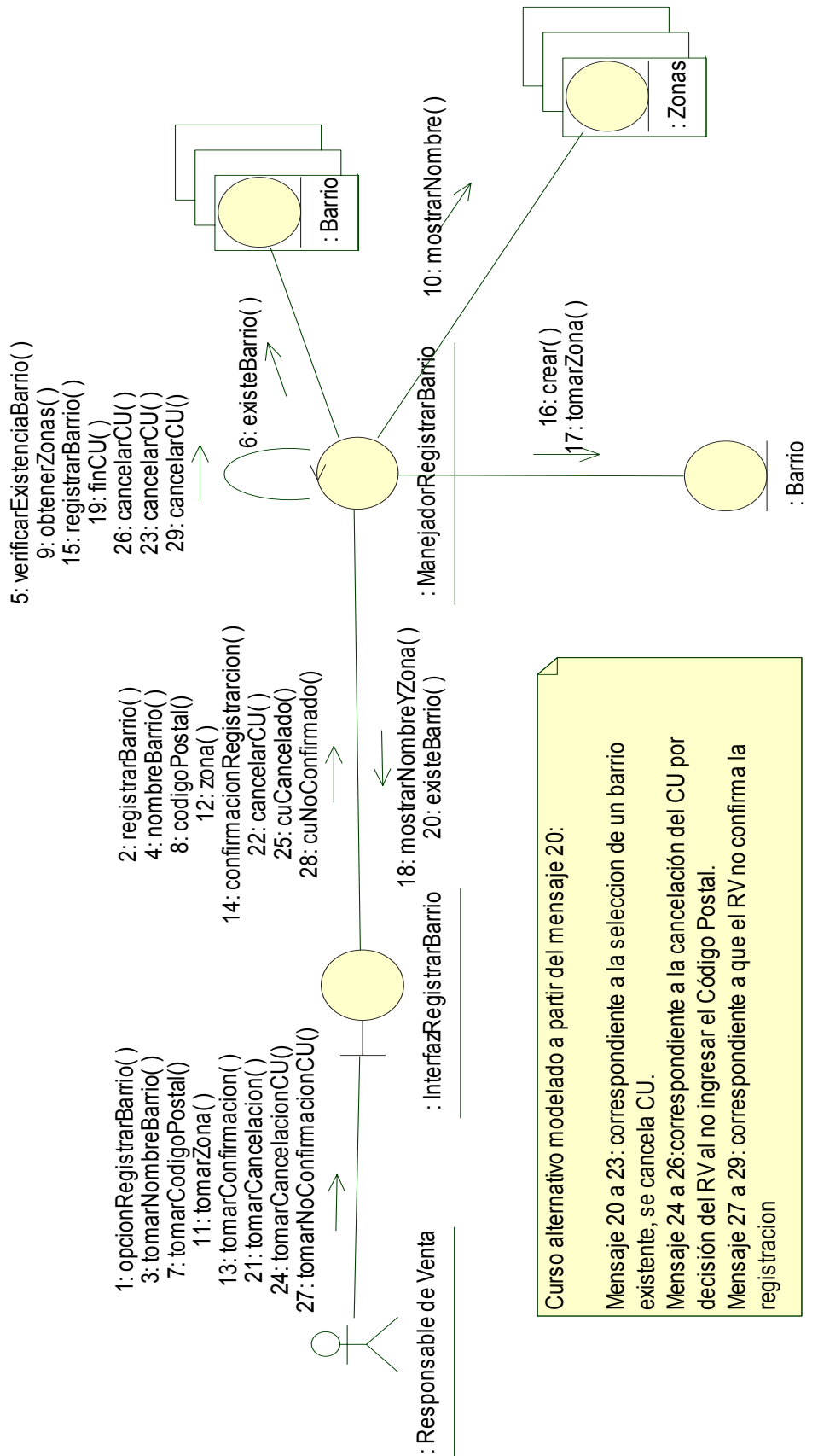
CU nº 6: Registrar Nuevo Pedido Minorista – Curso Normal y Alternativo



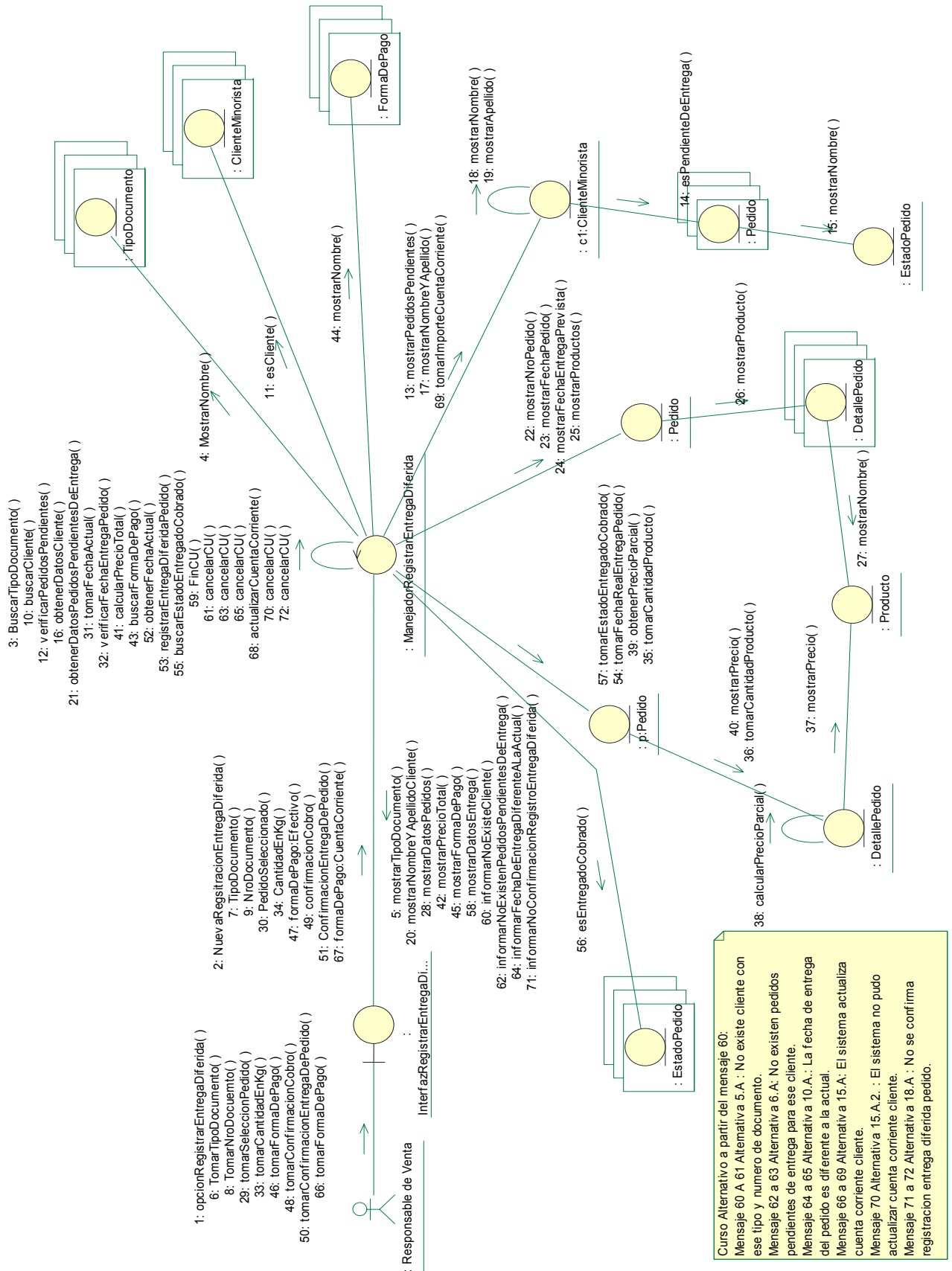
CU nº 7: Registrar Nuevo Cliente Minorista – Curso Normal y Alternativo



CU nº 8: Registrar Barrio – Curso Normal y Alternativo

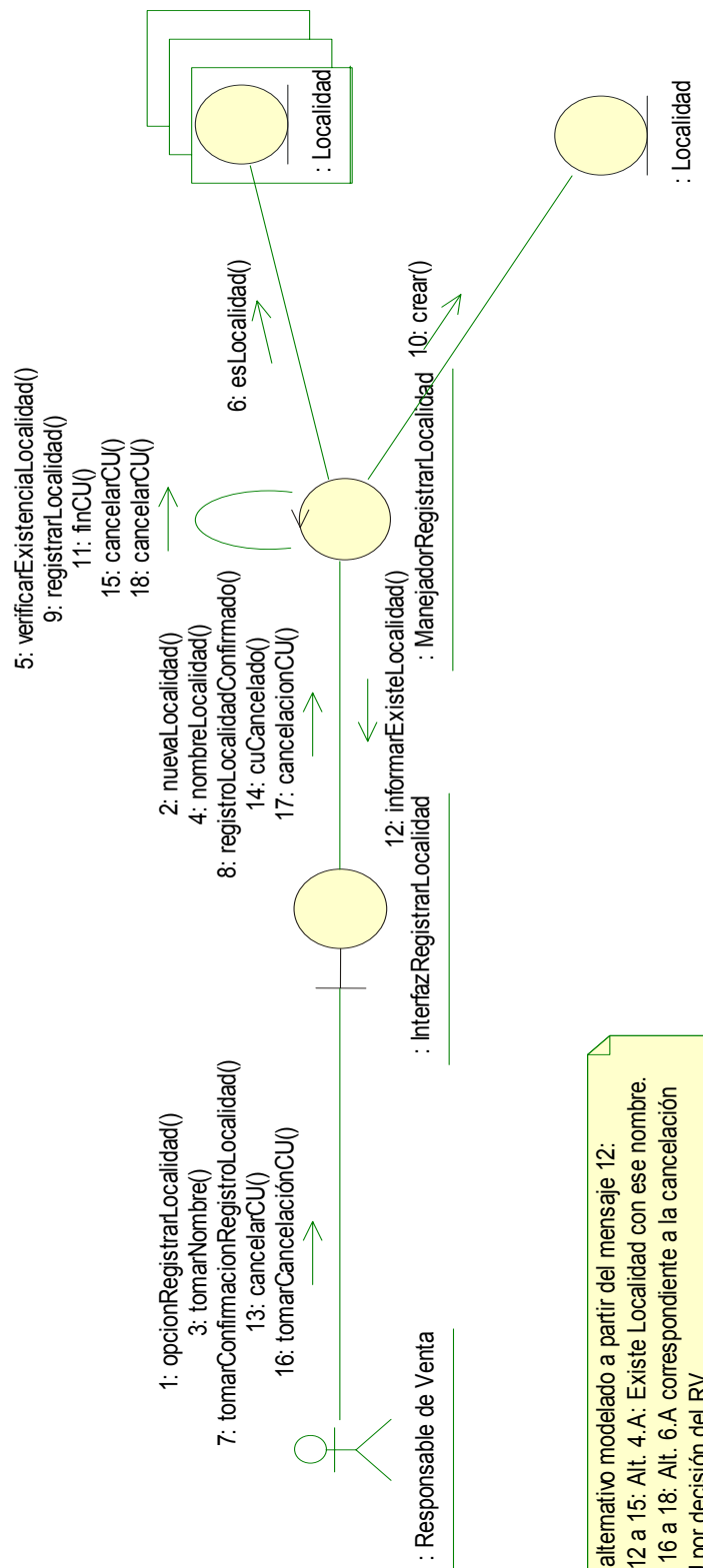


CU n°9: Registrar Entrega Diferida – Curso Normal y Alternativo



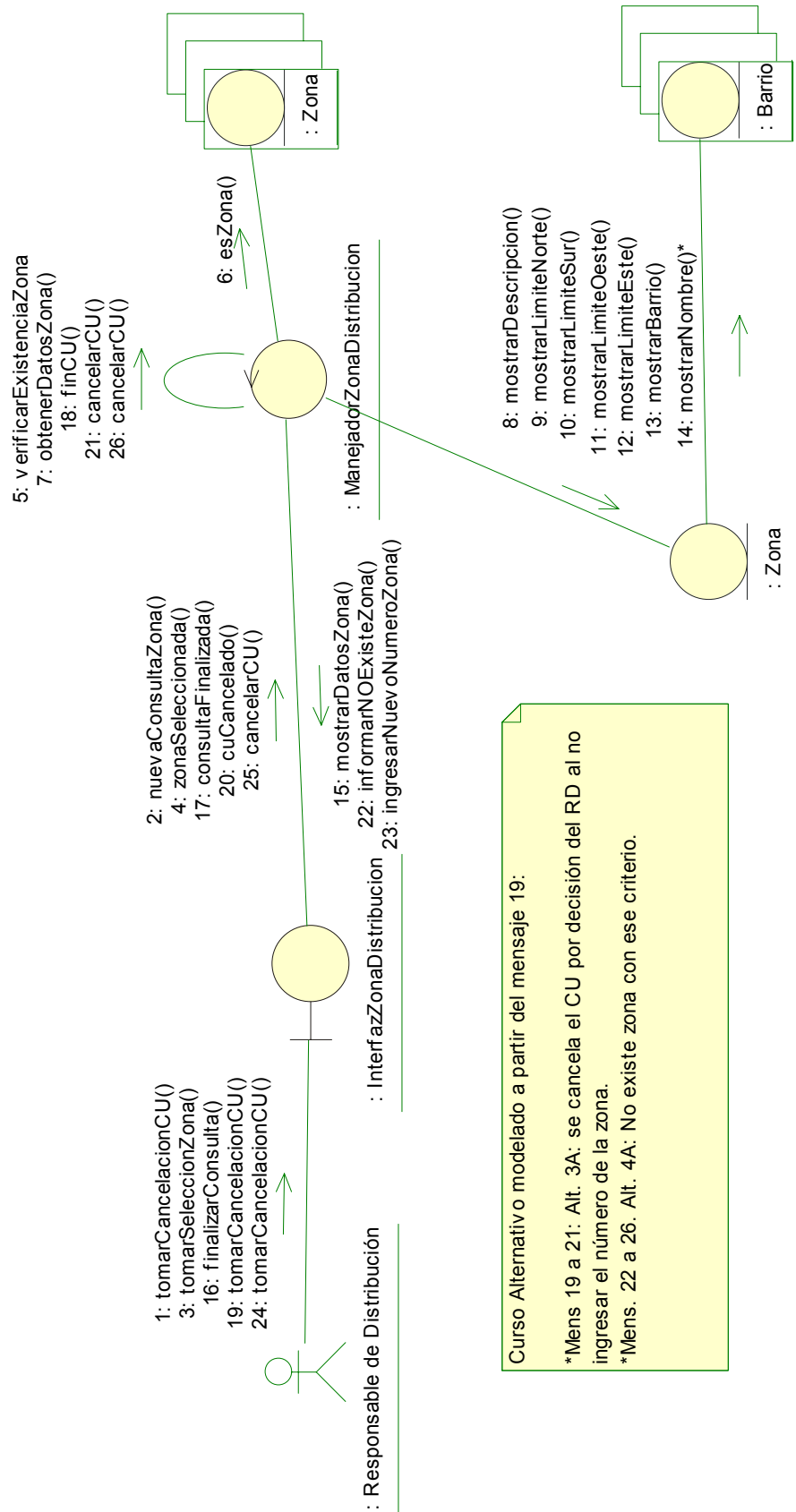
Curso Alternativo a partir del mensaje 60:
 Mensaje 60 A: 61 Alternativa 5.A.: No existe cliente con ese tipo y numero de documento.
 Mensaje 62 a 63 Alternativa 6.A.: No existen pedidos pendientes de entrega para ese cliente.
 Mensaje 64 a 65 Alternativa 10.A.: La fecha de entrega del pedido es diferente a la actual.
 Mensaje 66 a 69 Alternativa 15.A.: El sistema actualiza cuenta corriente cliente.
 Mensaje 70 Alternativa 15.A.2.: El sistema no pudo actualizar cuenta corriente cliente.
 Mensaje 71 a 72 Alternativa 18.A.: No se confirma registracion entrega diferida pedido.

CU nº10: Registrar Localidad – Curso Normal y Alternativo

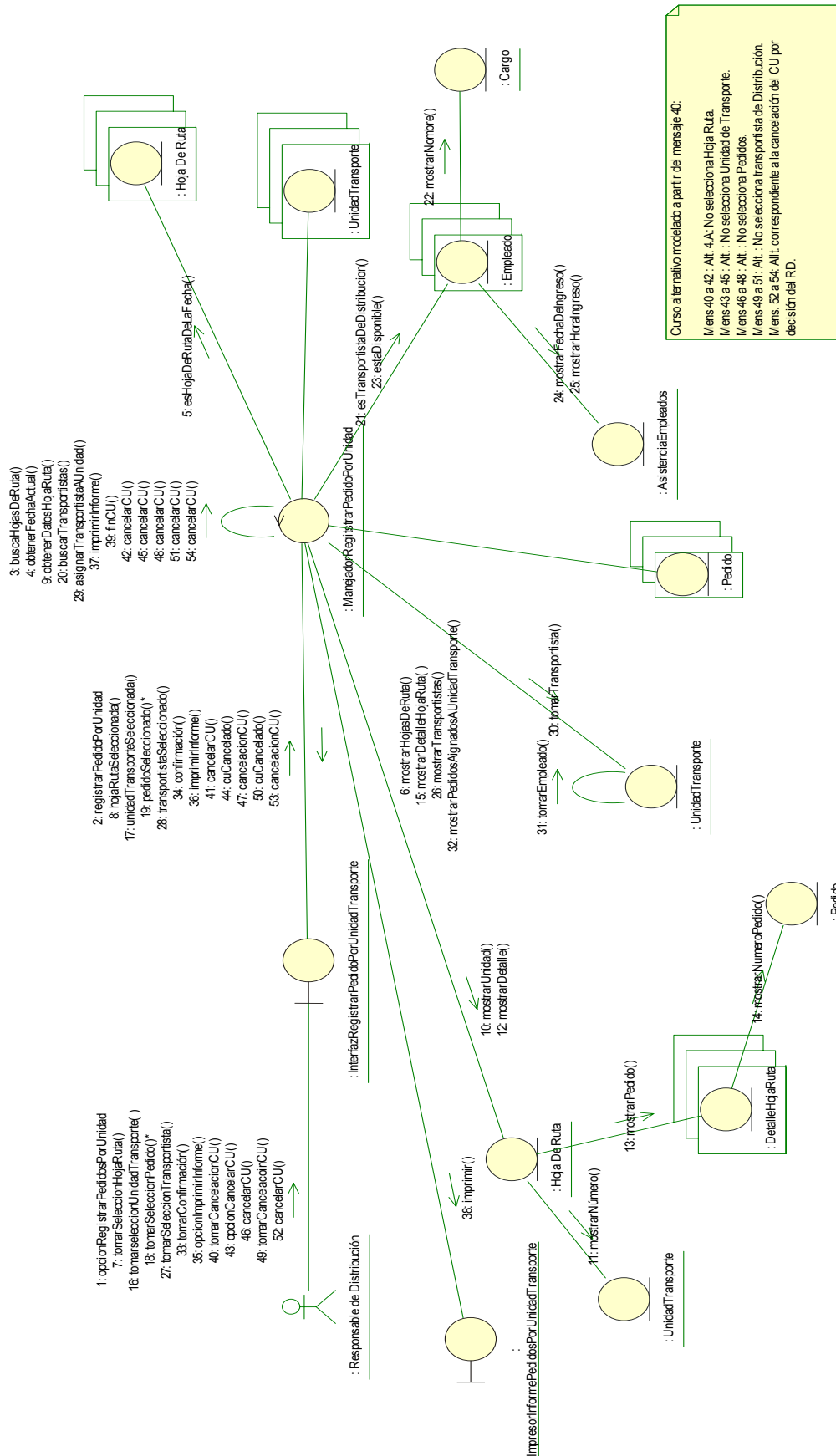


Curso alternativo modelado a partir del mensaje 12:
 Mens. 12 a 15: Alt. 4.A: Existe Localidad con ese nombre.
 Mens. 16 a 18: Alt. 6.A correspondiente a la cancelación del CU por decisión del RV.

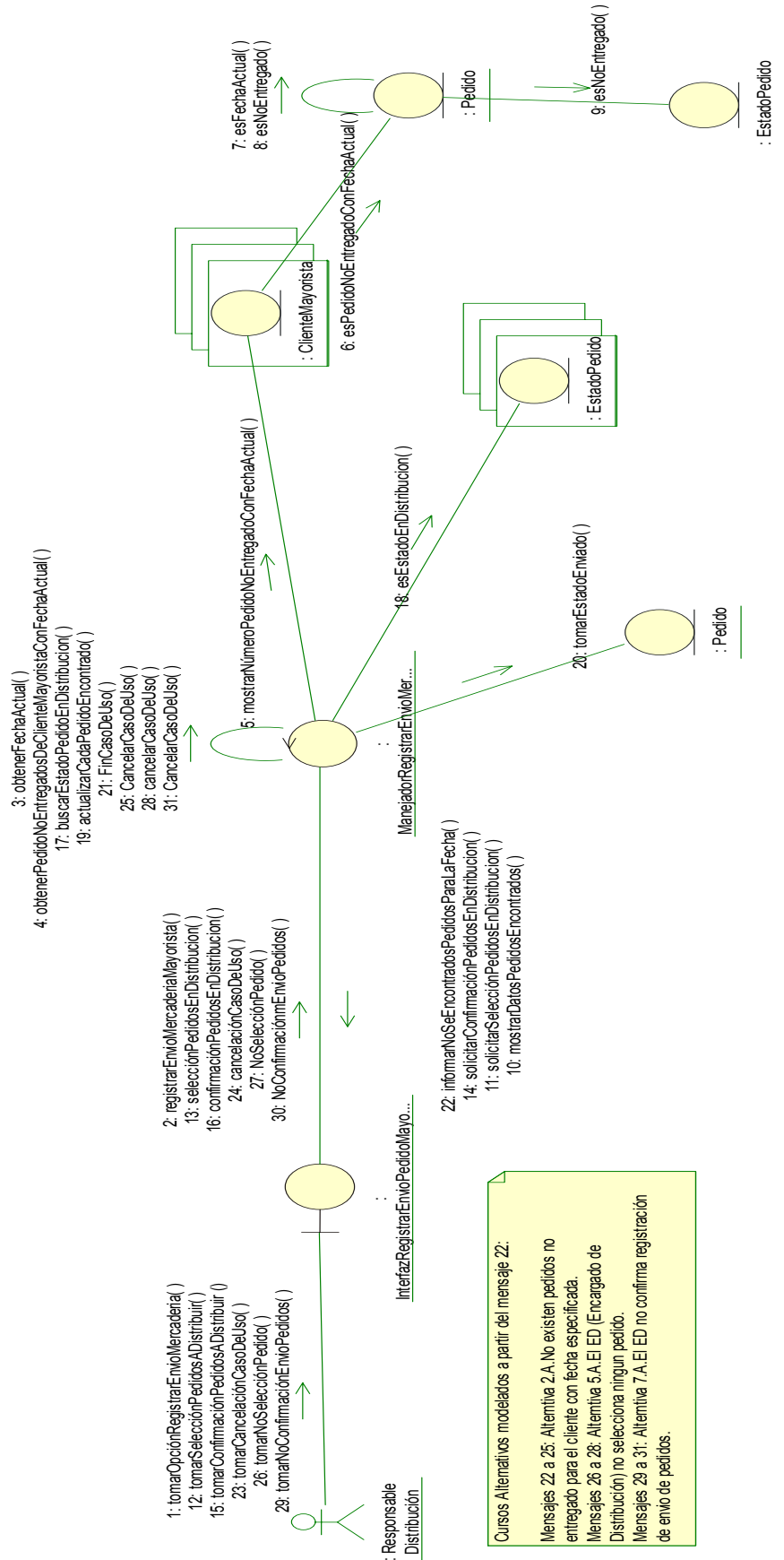
CU nº 13: Consultar Zona de Distribución – Curso Normal y Alternativo



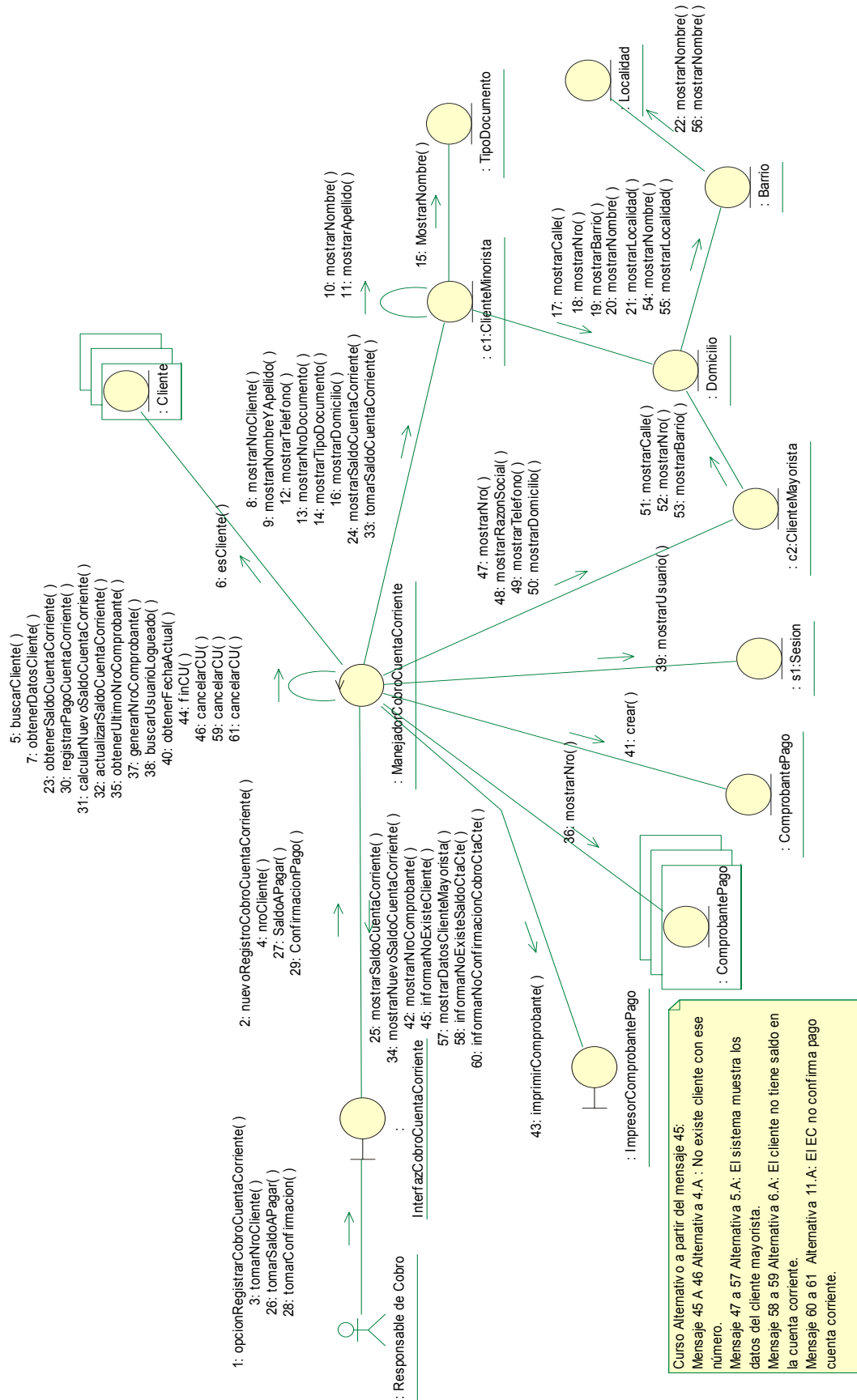
CU nº 14: Registrar Pedido Por Unidad de Transporte – Curso Normal y Alternativo



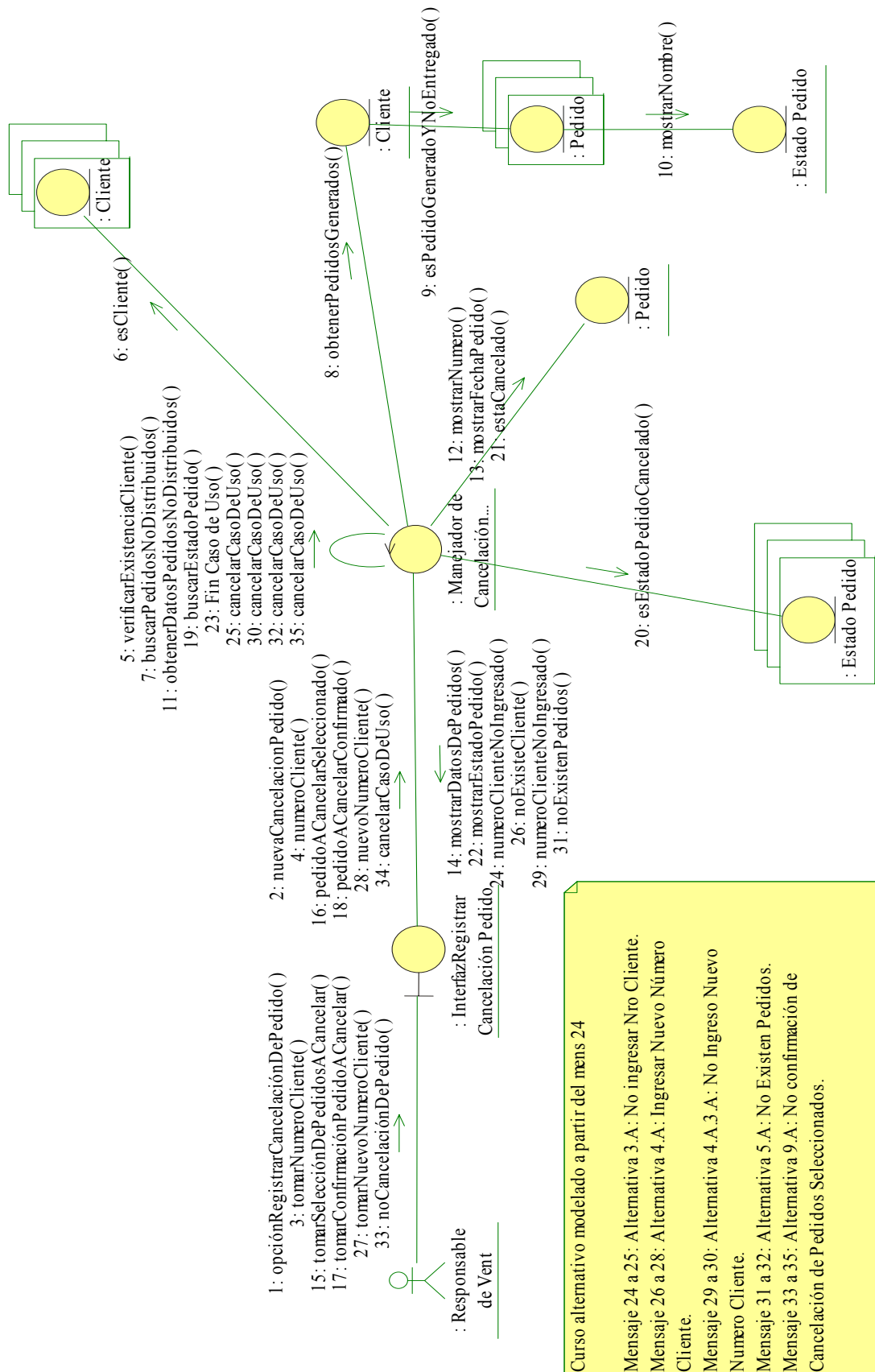
CU nº 16: Registrar Envío Pedido Mayorista – Curso Normal y Alternativo



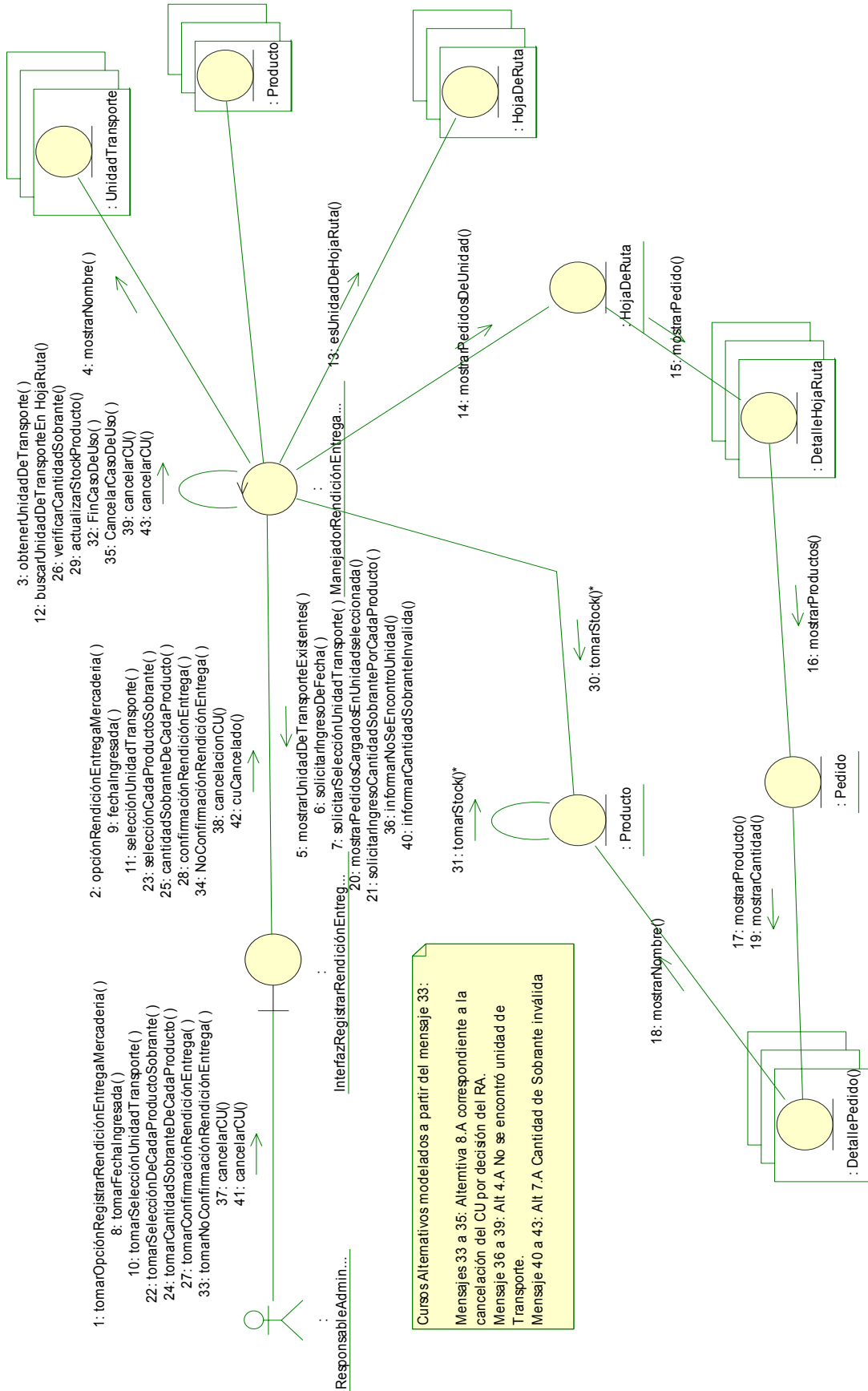
CU nº 18: Registrar Cobro Cuenta Corriente – Curso Normal y Alternativo



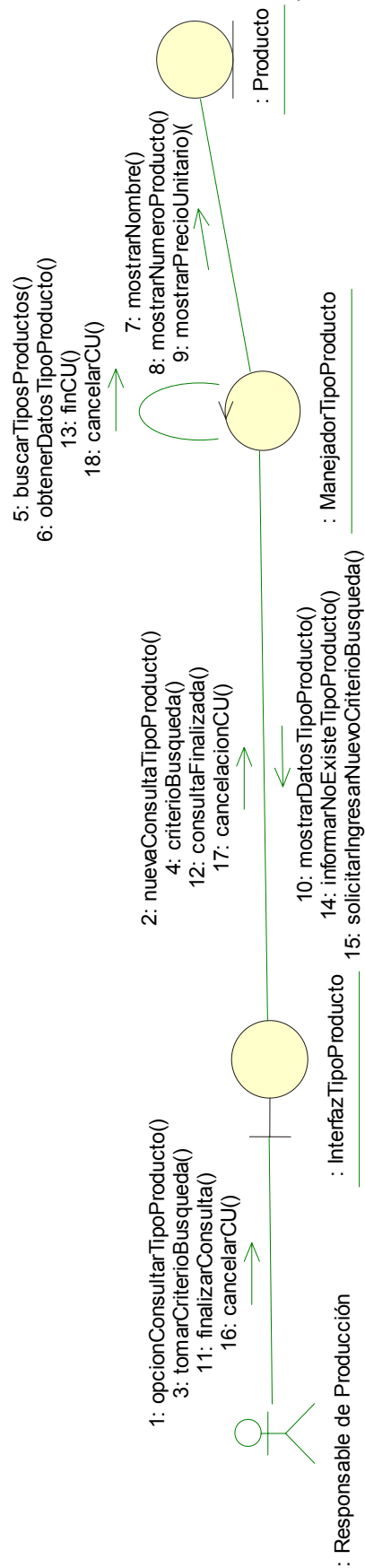
CU nº 19: Registrar Cancelación Pedido – Curso Normal y Alternativo



CU nº 21: Registrar Rendición de Entrega de Mercadería – Curso Normal y Alternativo



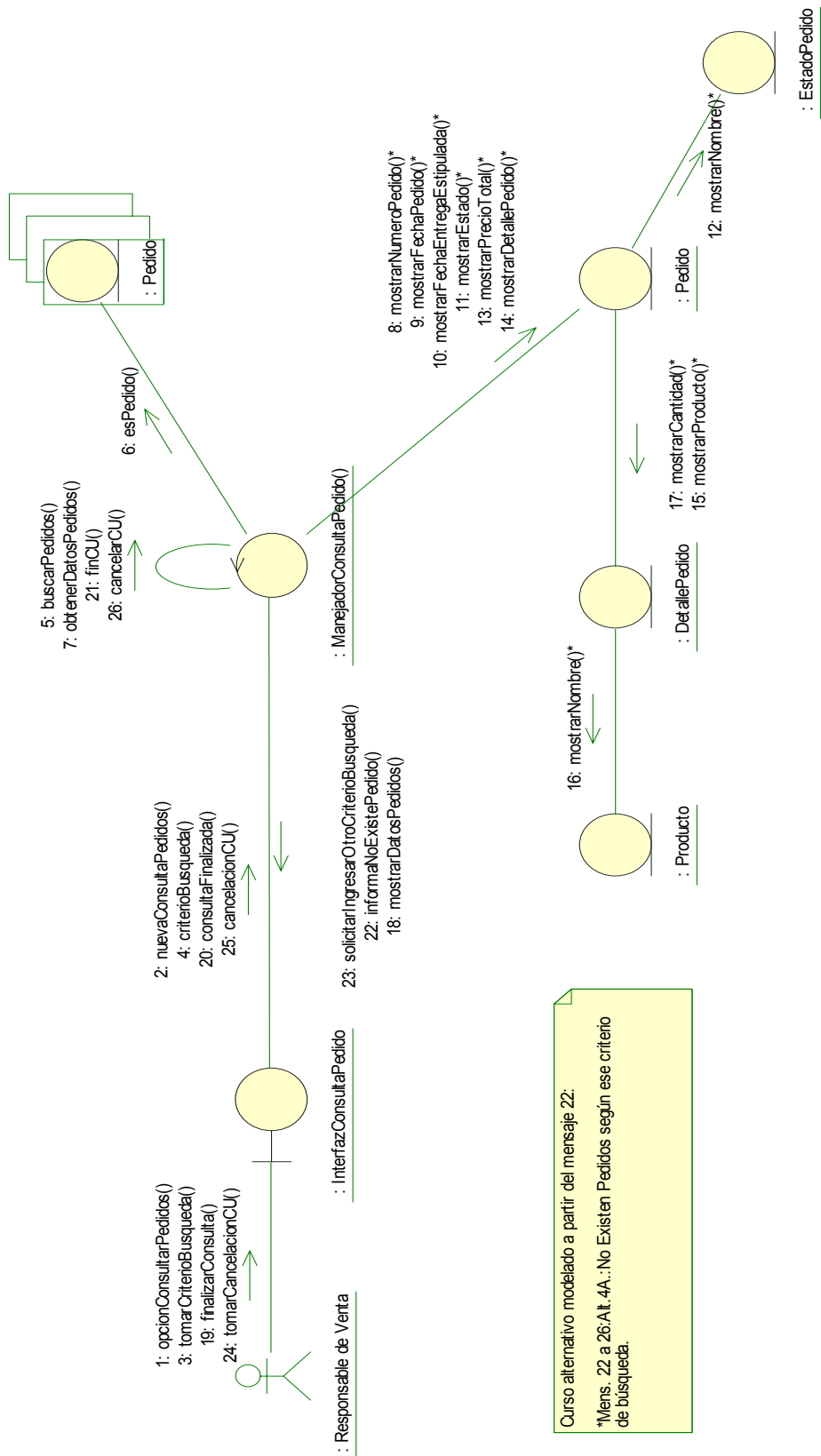
CU nº 24: Consultar Tipo Producto – Curso Normal y Alternativo



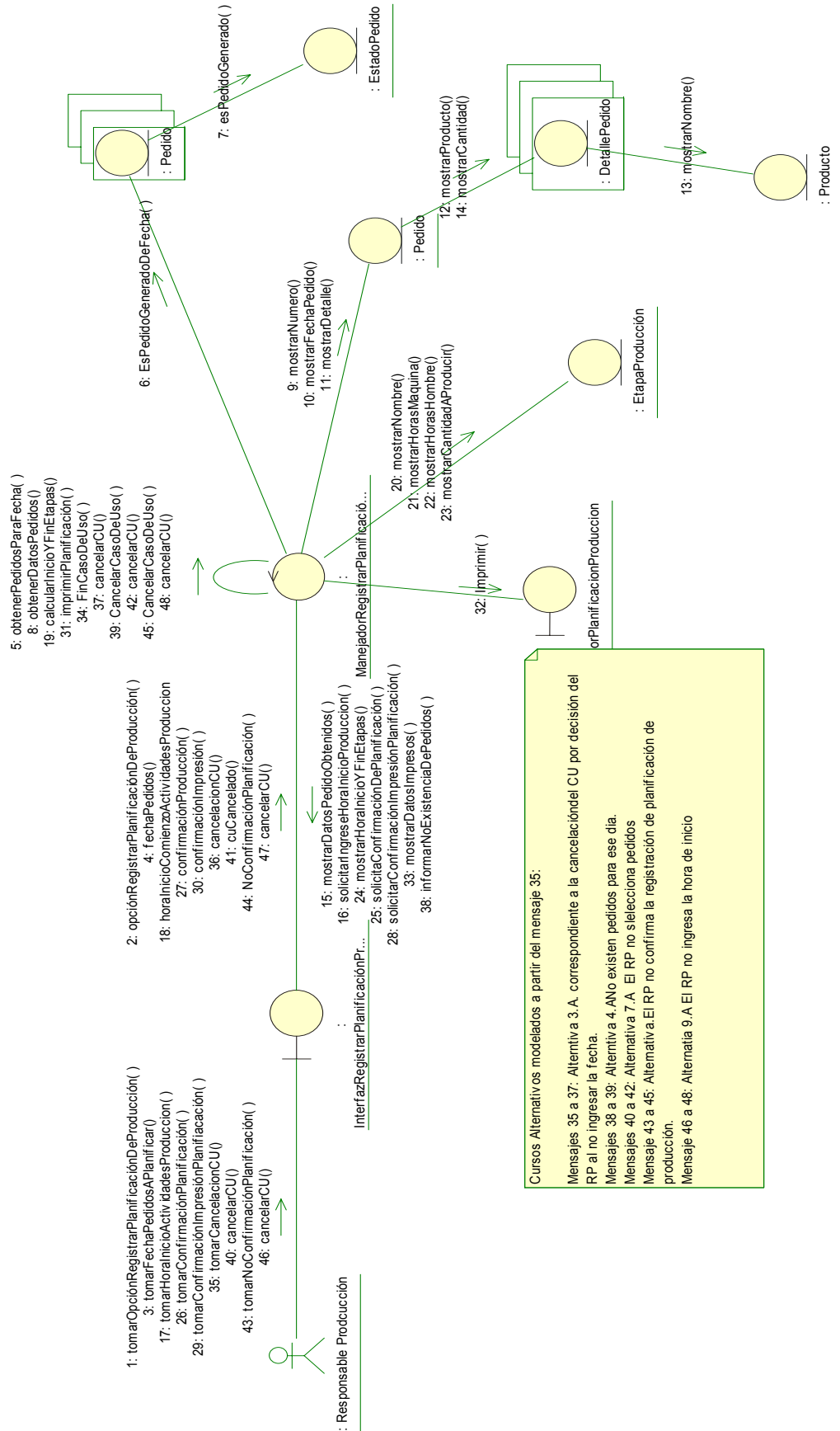
Curso alternativo modelado a partir del mensaje 14:

*Mens. 14 a 18 : Alt.4A.: No se encontraron tipos de Productos según esos criterios.

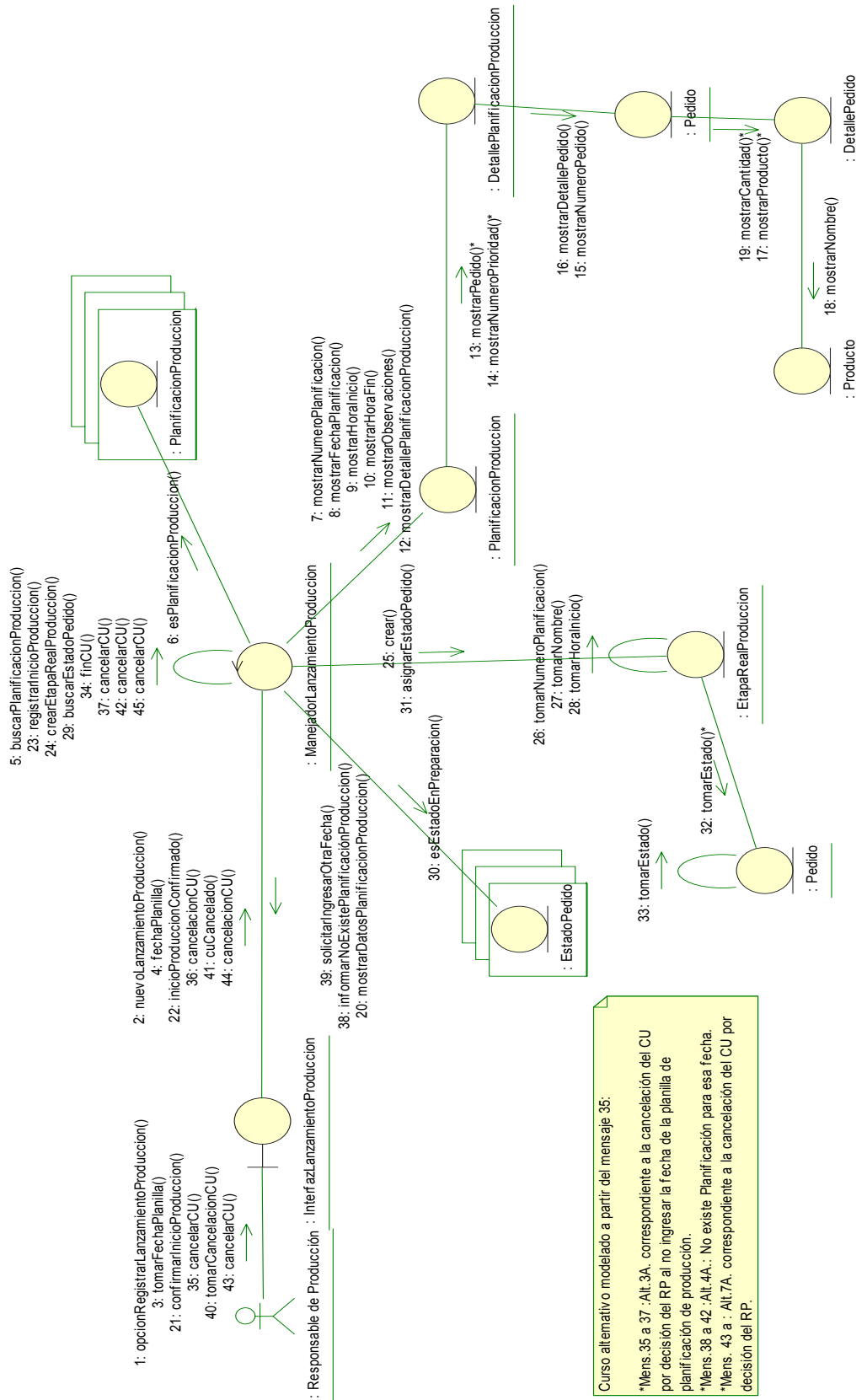
CU nº 25: Consultar Pedido – Curso Normal y Alternativo



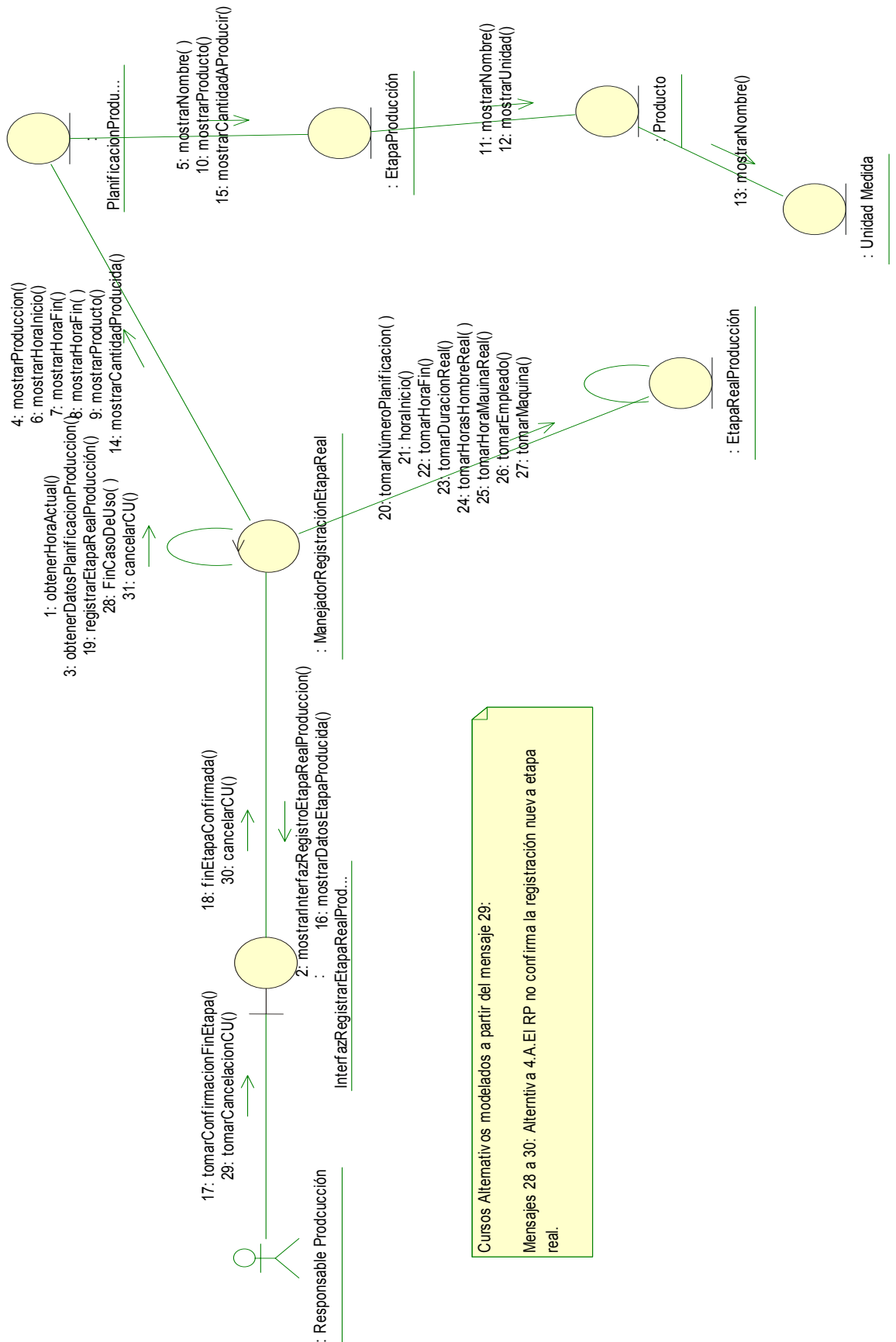
CU nº 26: Registrar Planificación Producción – Curso Normal y Alternativo



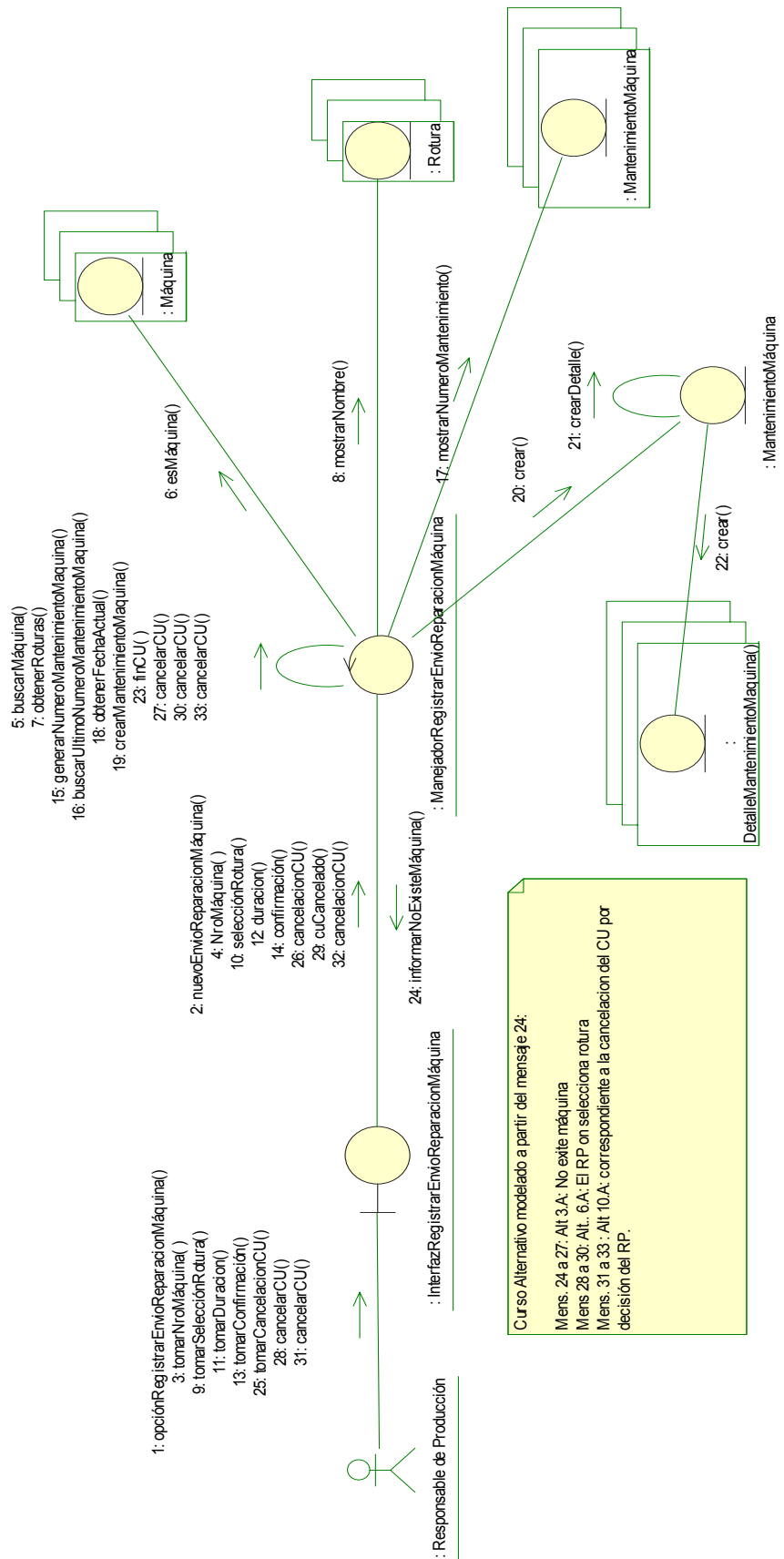
CU nº 27: Registrar Lanzamiento Producción – Curso Normal y Alternativo



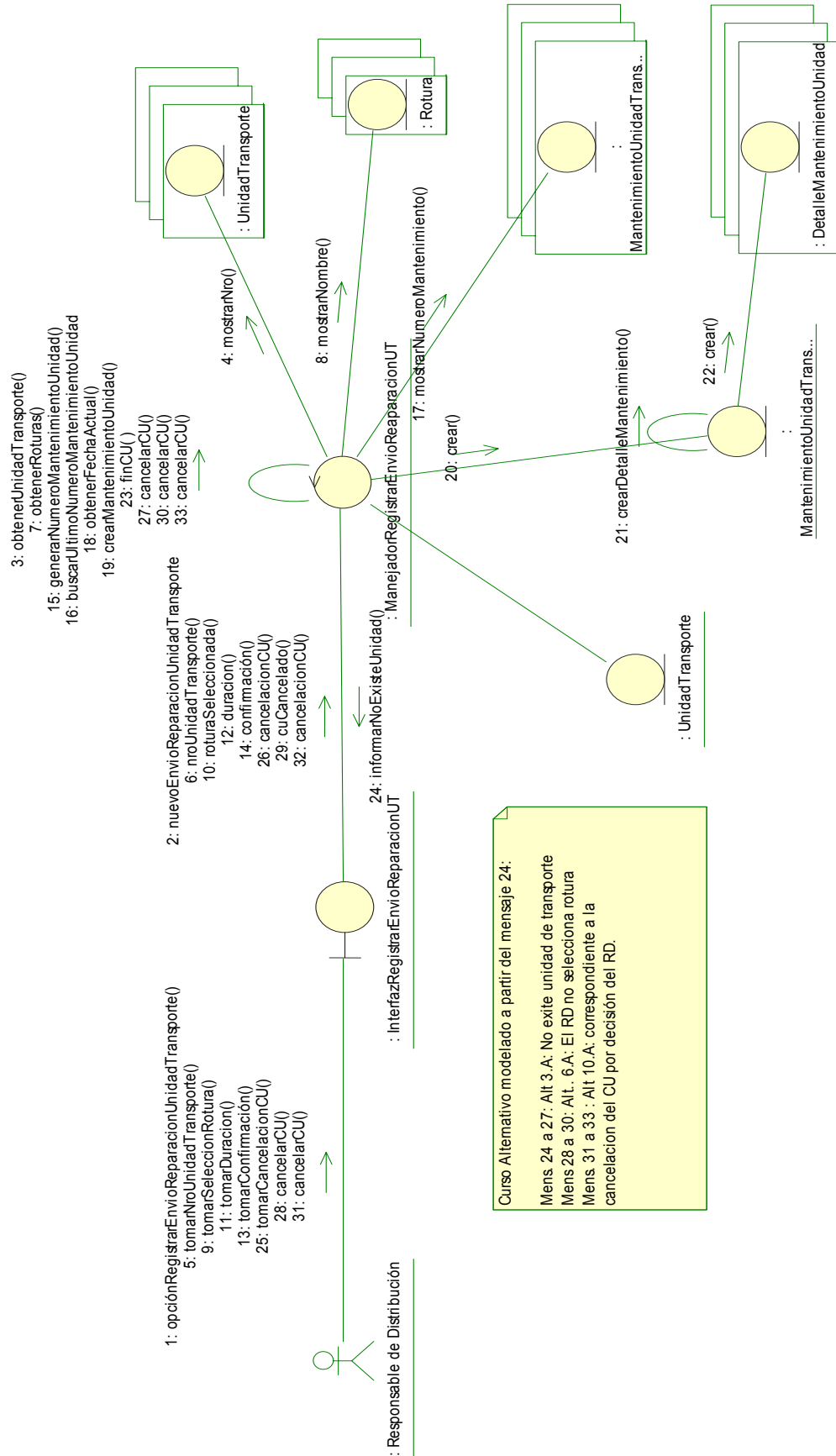
CU nº 28: Registrar Etapa Real De Producción – Curso Normal y Alternativo



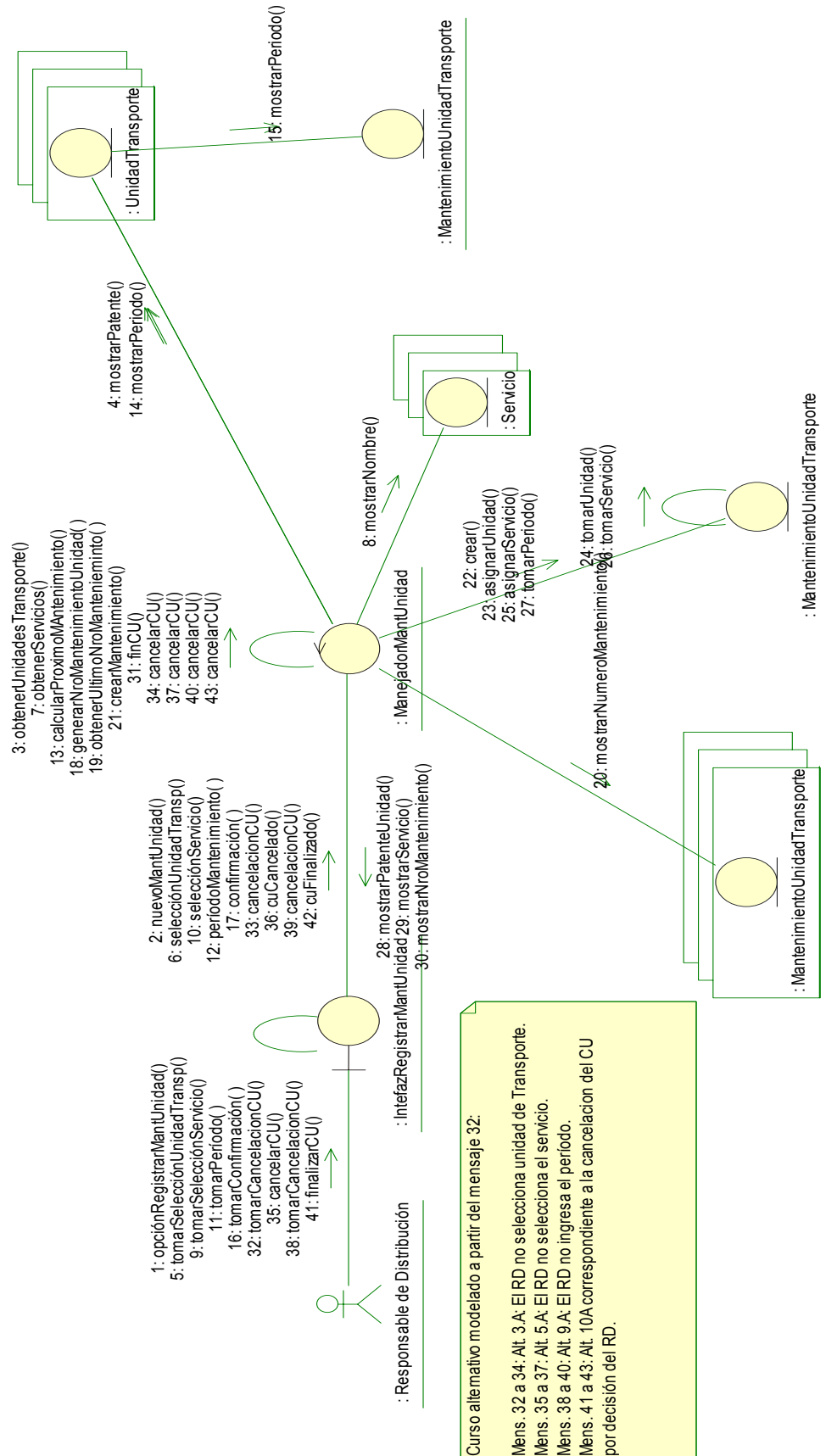
CU nº 29 Registrar Envío A Reparación Máquina - Curso Normal y Alternativo



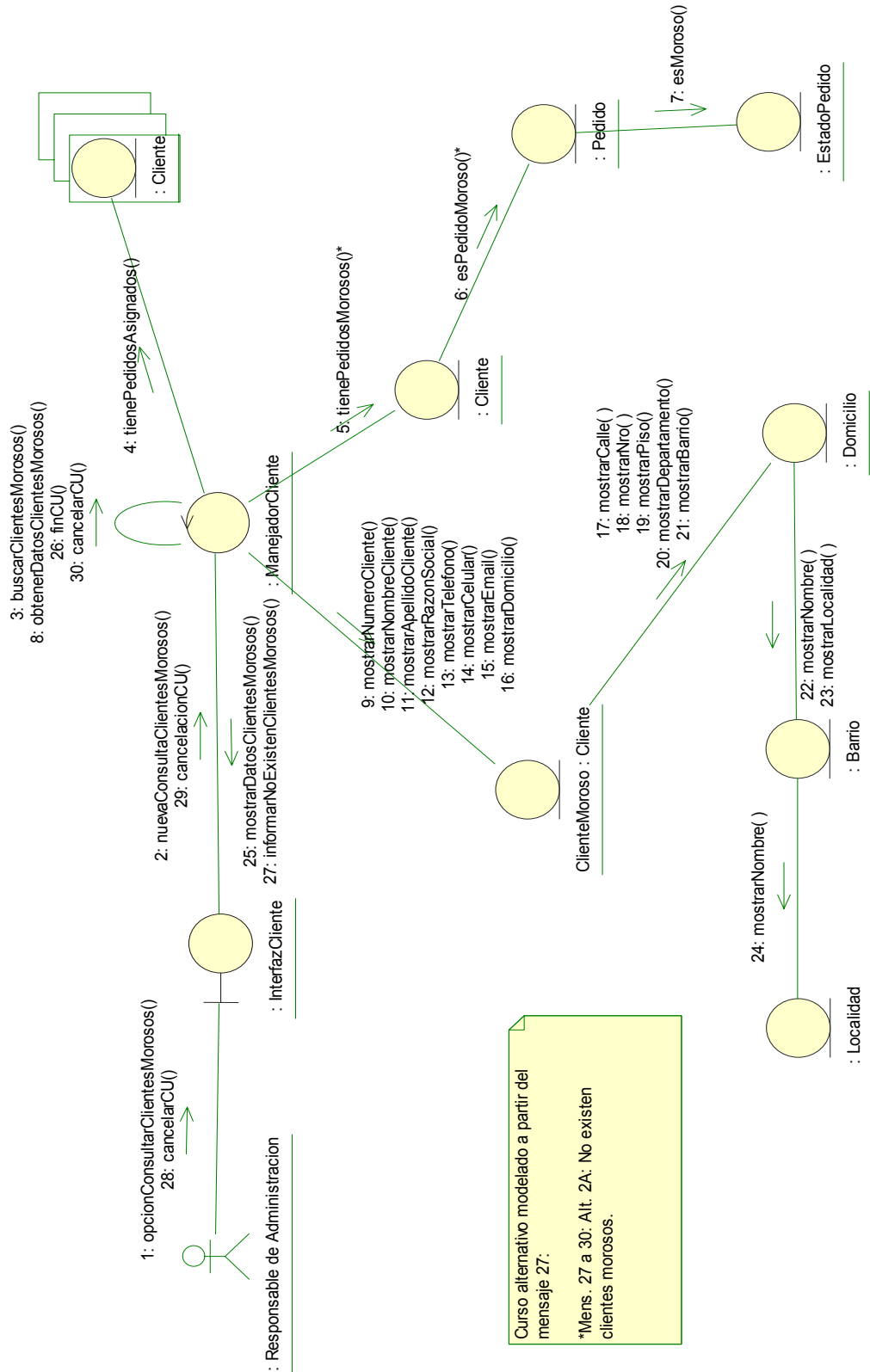
CU nº 31: Registrar Envío A Reparación Unidad de Transporte – Curso Normal y Alternativo



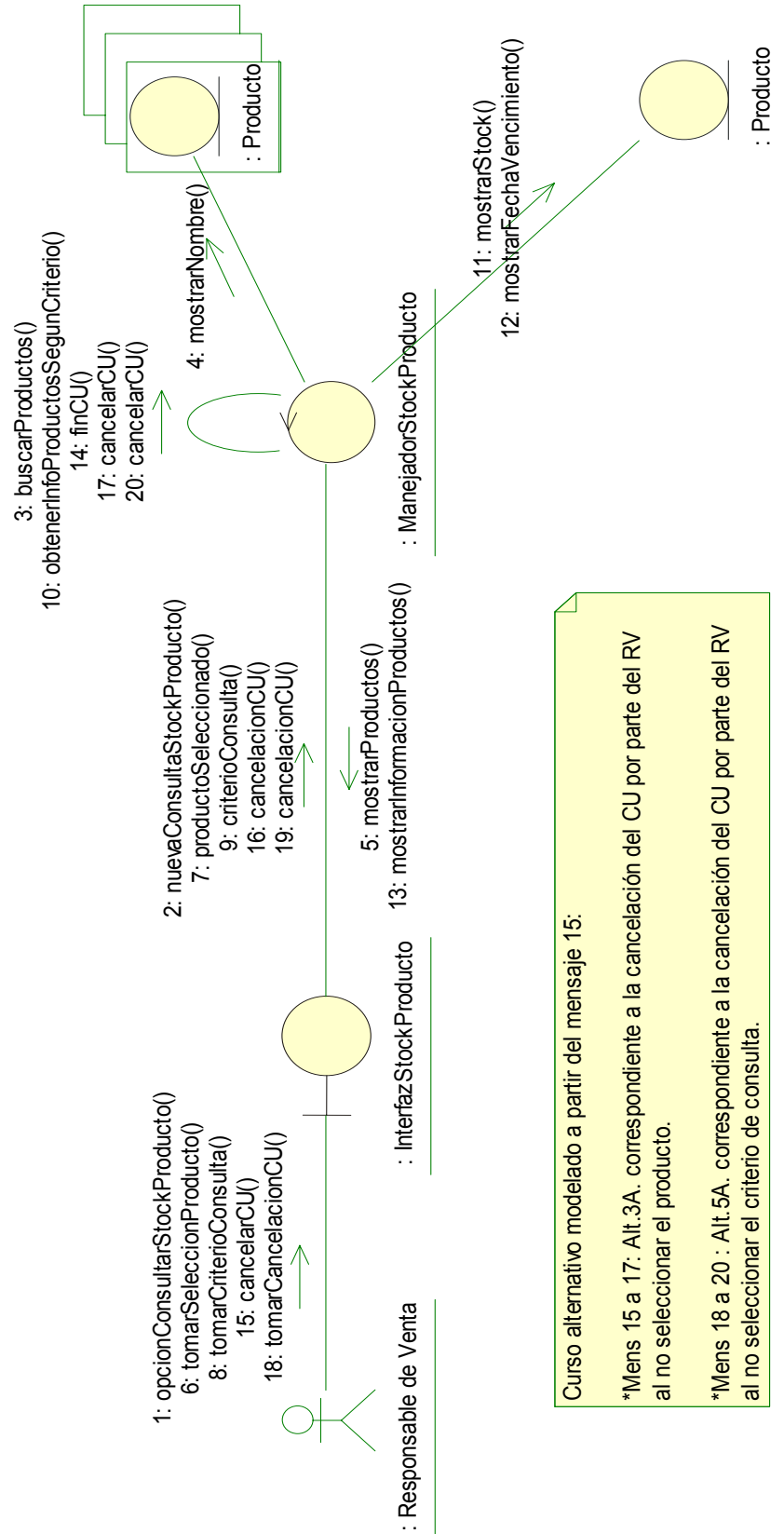
CU nº 32: Registrar Mantenimiento Unidad de Transporte – Curso Normal y Alternativo



CU nº 33: Consultar Clientes Morosos- Curso Normal y Alternativo



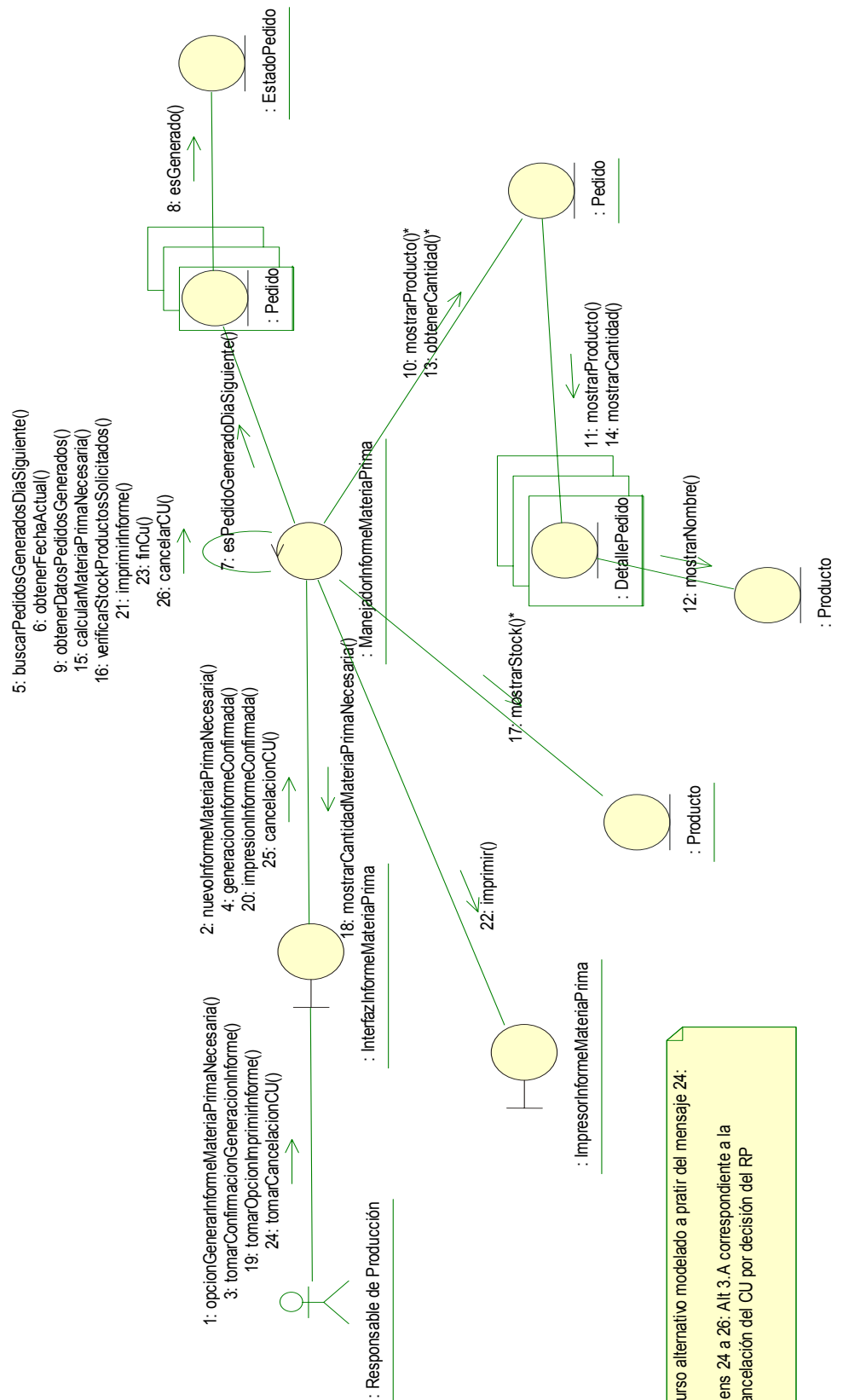
CU nº 34: Consultar Stock Producto – Curso Normal y Alternativo



Curso alternativo modelado a partir del mensaje 15:

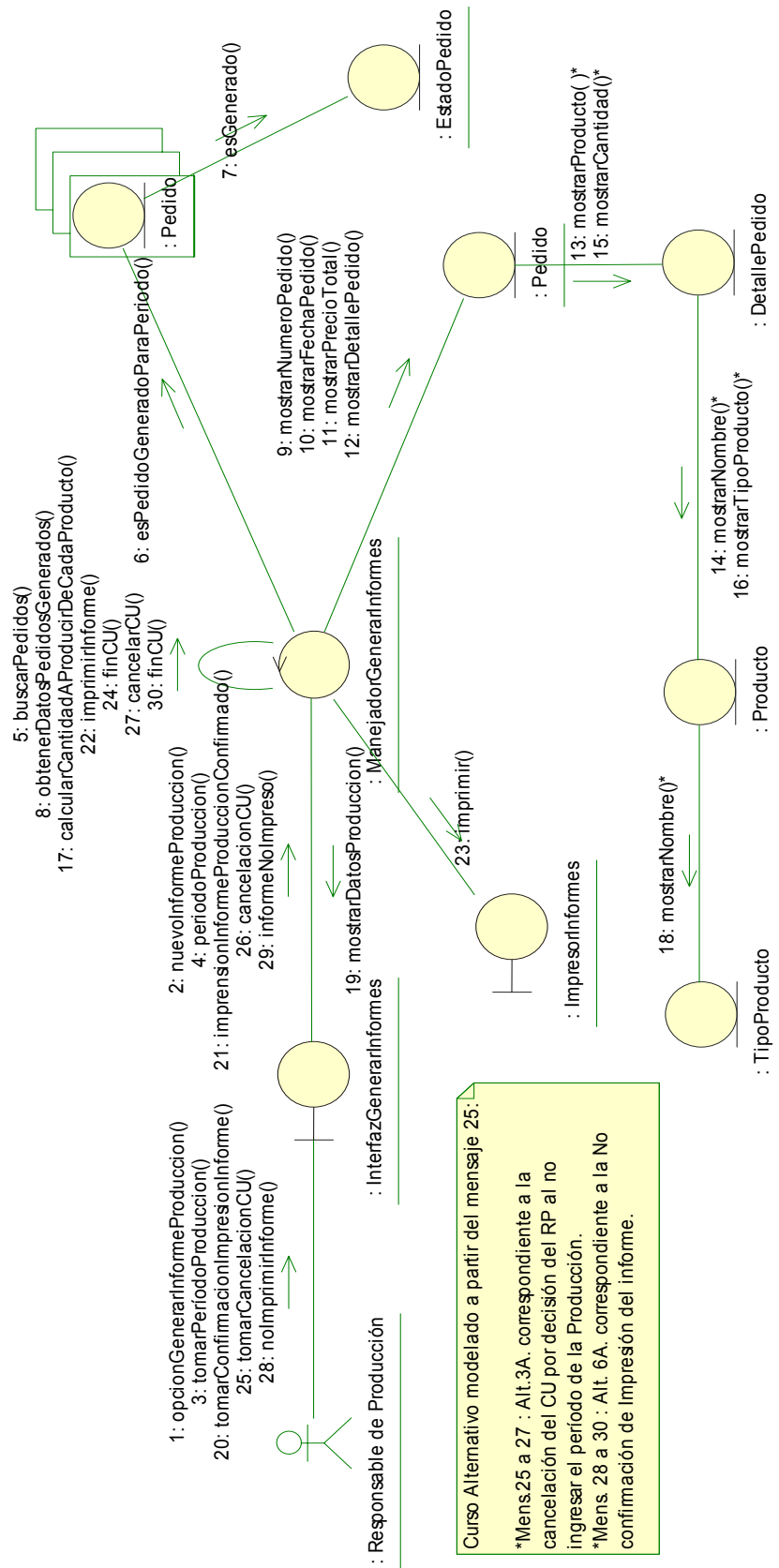
- *Mens 15 a 17: Alt.3A. correspondiente a la cancelación del CU por parte del RV al no seleccionar el producto.
- *Mens 18 a 20 : Alt.5A. correspondiente a la cancelación del CU por parte del RV al no seleccionar el criterio de consulta.

CU nº 35: Generar Informe Materia Prima Necesaria – Curso Normal y Alternativo

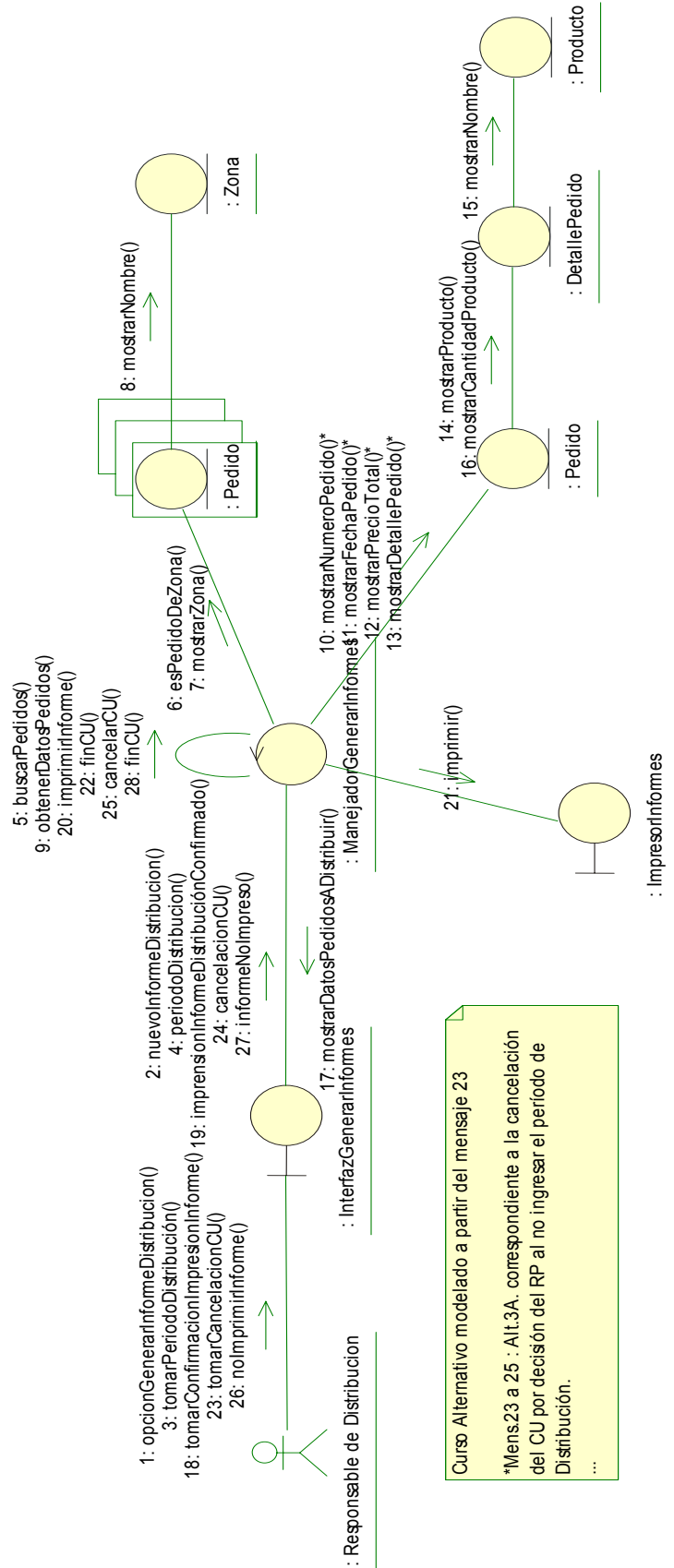


Curso alternativo modelado a partir del mensaje 24:
 Mens 24 a 26: Alt.3.A correspondiente a la cancelación del CU por decisión del RP

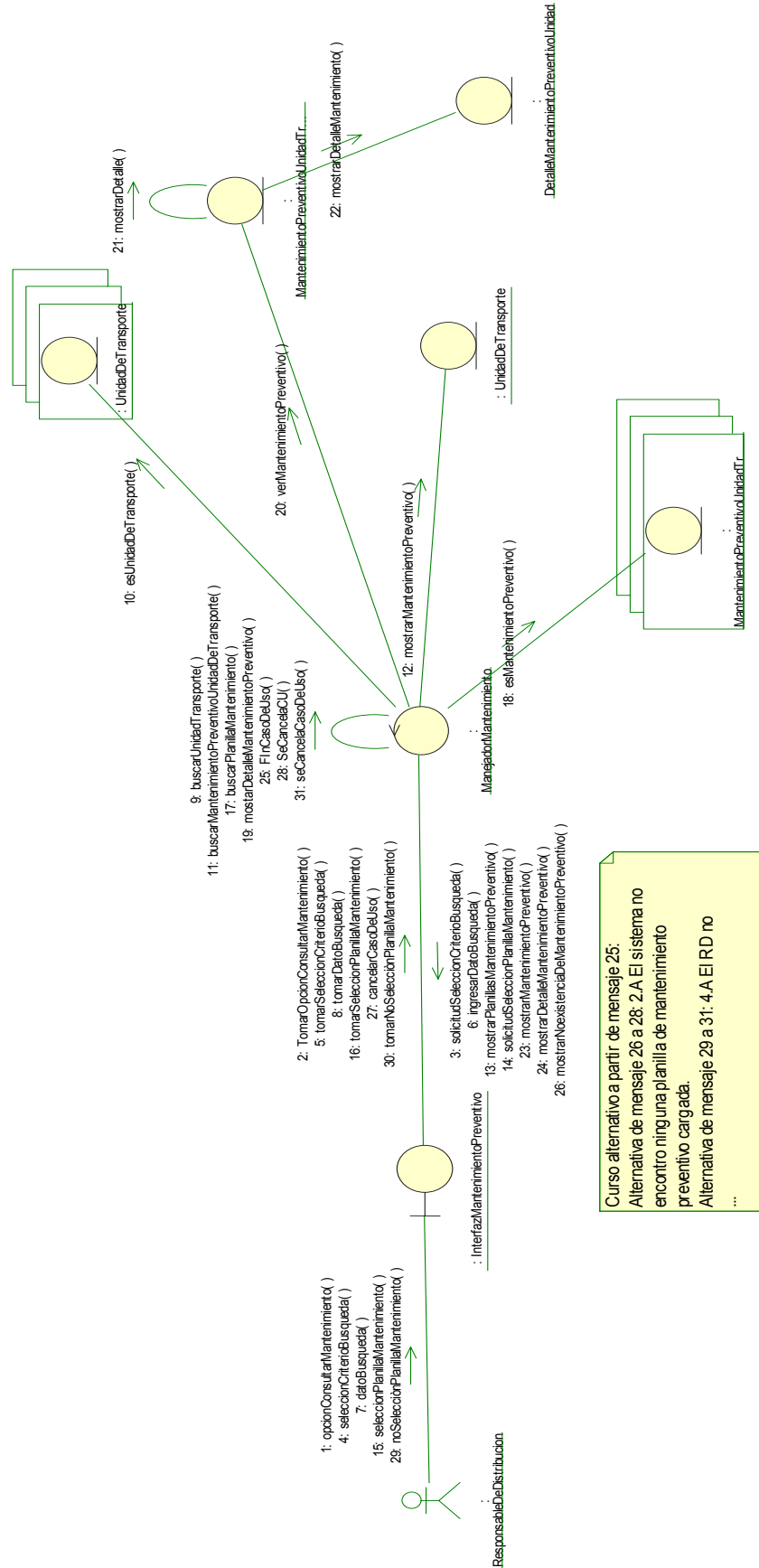
CU nº 36: Generar Informe de Producción a Generar - Curso Normal y Alternativo



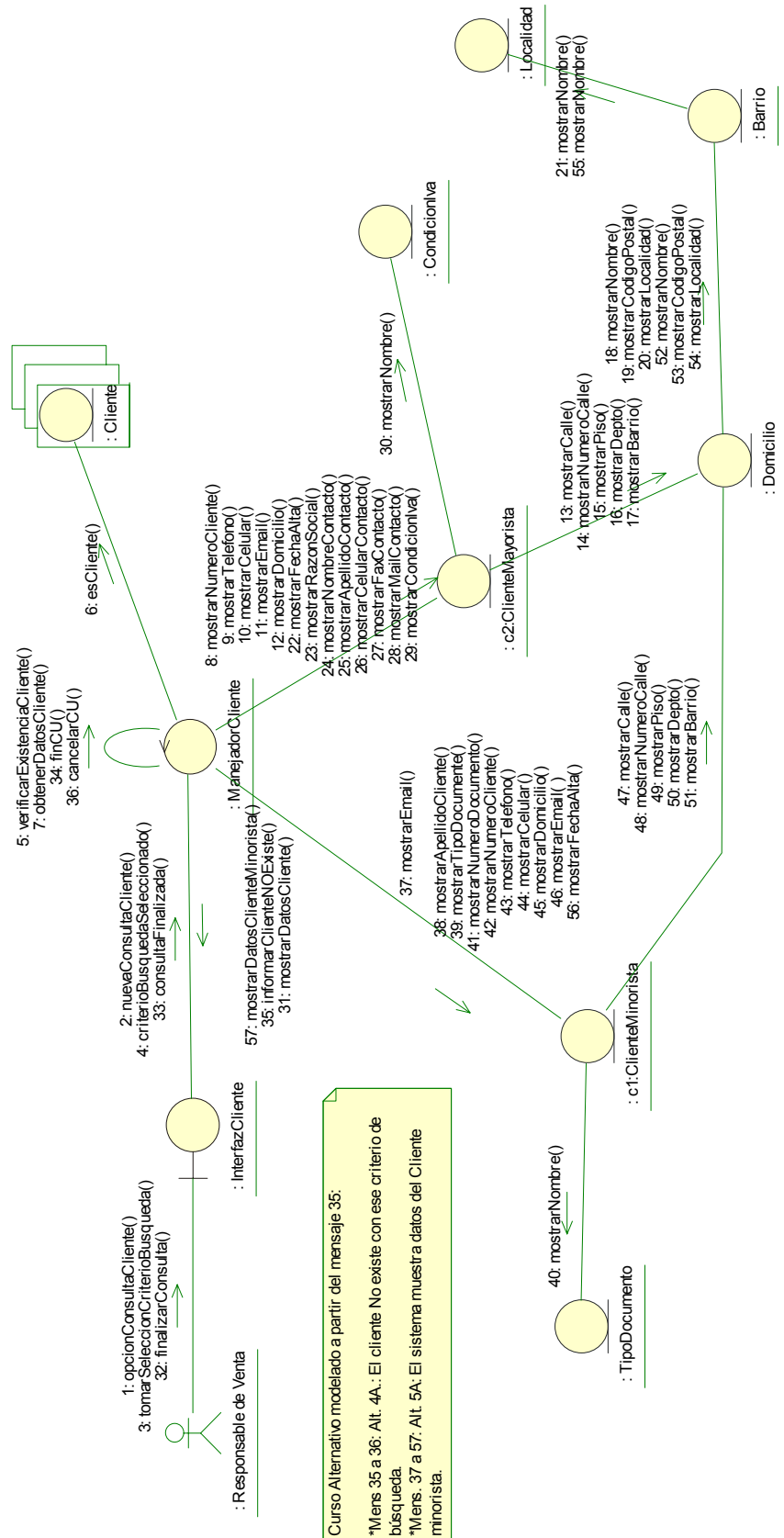
CU nº 37: Generar Informe de Distribución – Curso Normal y Alternativo



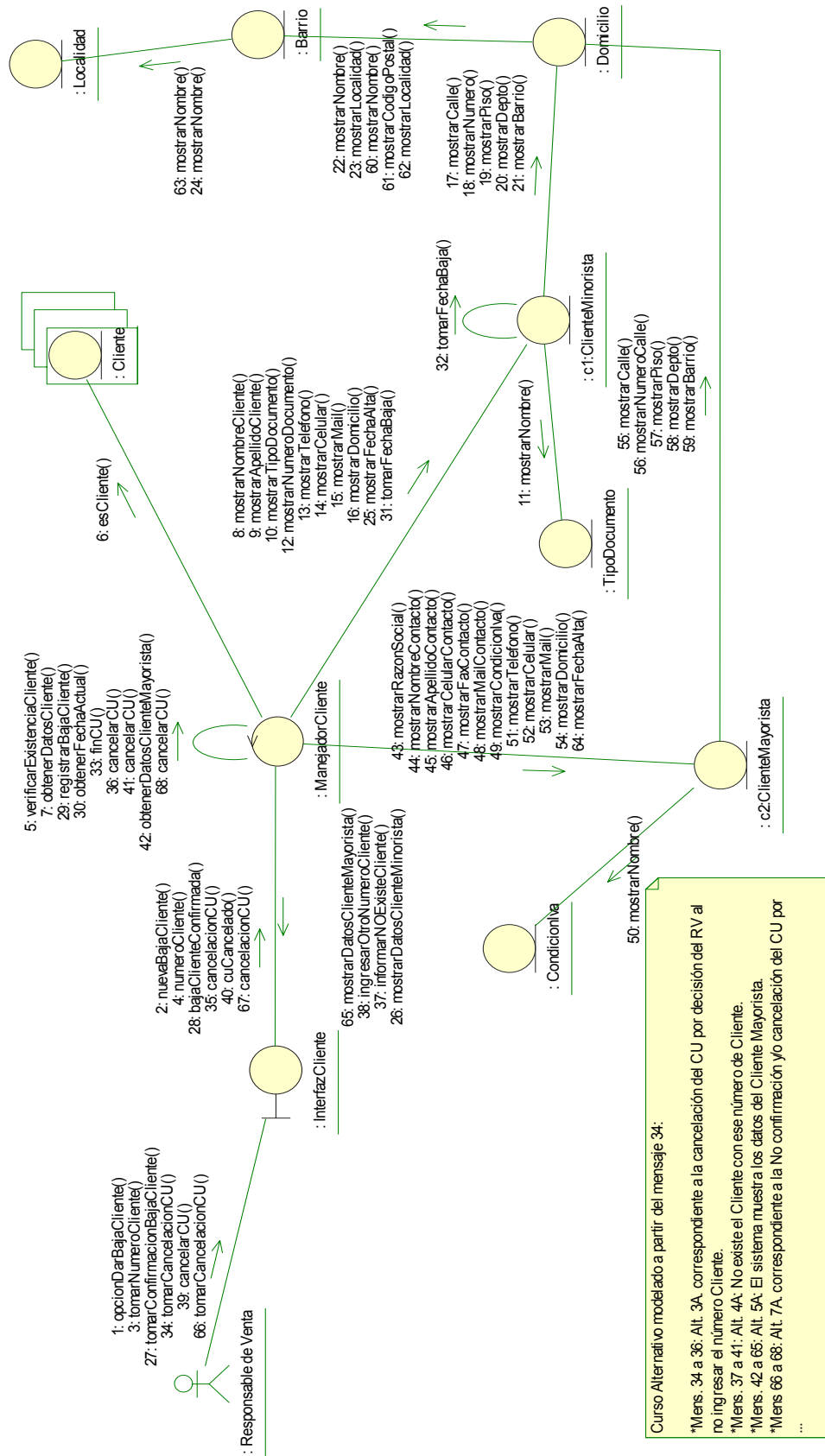
CU nº 46: Consultar Mantenimiento Preventivo Unidad de Transporte – Curso Normal y Alternativo



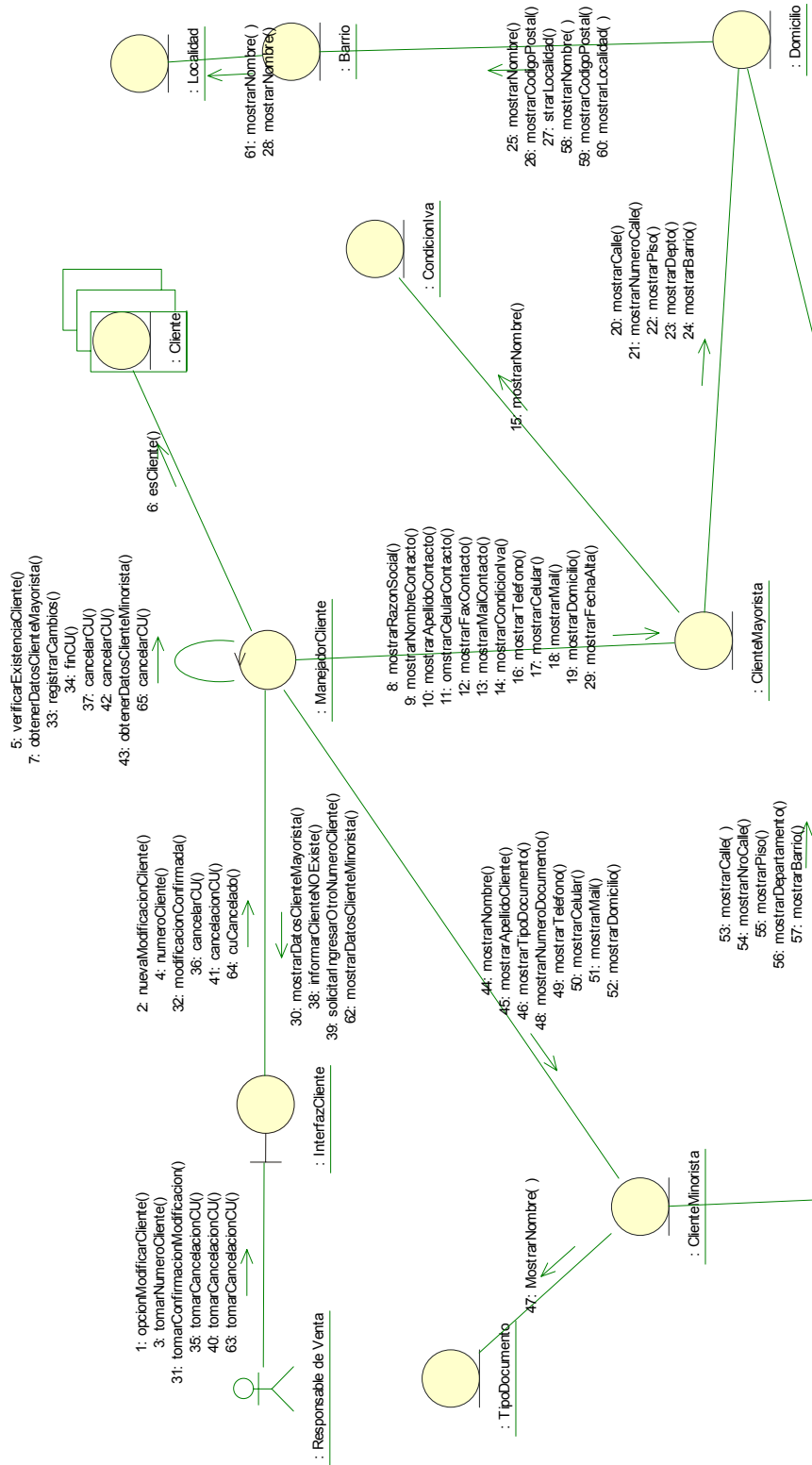
CU nº 47: Consultar Cliente – Curso Normal y Alternativo



CU nº 48: Dar Baja Cliente- Curso Normal y Alternativo

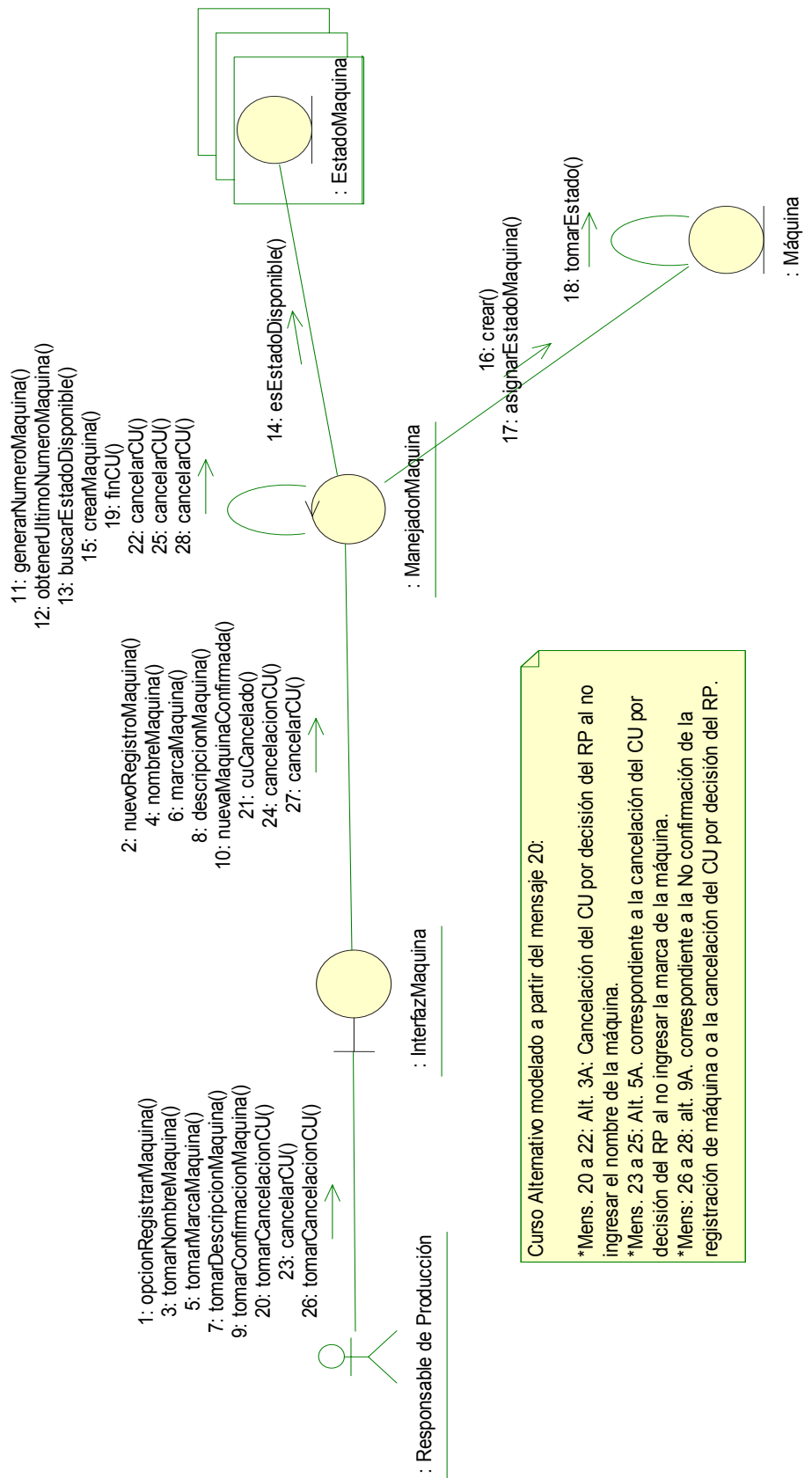


CU nº 49: Modificar Cliente – Curso Normal y Alternativo



Curso Alternativo modelado a partir del mensaje 35:
 *Mens. 35 a37 : Alt. 3A. correspondiente a la cancelación del CU por decisión del RV al no ingresar el número de Cliente.
 *Mens. 38 a 42 : Alt. 4A. No existe el Cliente con ese número.
 *Mens. 43 a 65: Alt. 5A. El sistema muestra los datos del Cliente Mayorista.
 *Mens 63 a 65: Alt. 7A. correspondiente a la No confirmación y/o cancelación del CU por decisión del RV.

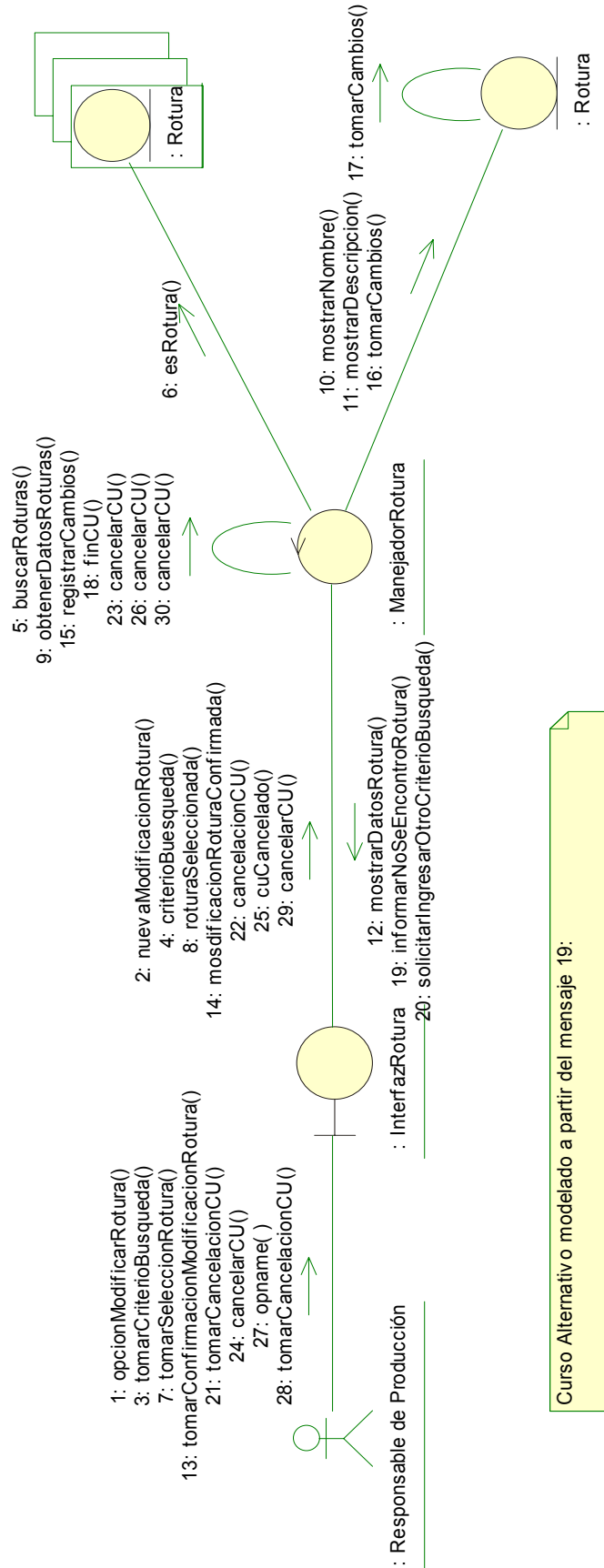
CU nº 60: Registrar Máquina – Curso Normal y Alternativo



Curso Alternativo modelado a partir del mensaje 20:

- *Mens. 20 a 22: Alt. 3A: Cancelación del CU por decisión del RP al no ingresar el nombre de la máquina.
- *Mens. 23 a 25: Alt. 5A. correspondiente a la cancelación del CU por decisión del RP al no ingresar la marca de la máquina.
- *Mens. 26 a 28: alt. 9A. correspondiente a la No confirmación de la registración de máquina o a la cancelación del CU por decisión del RP.

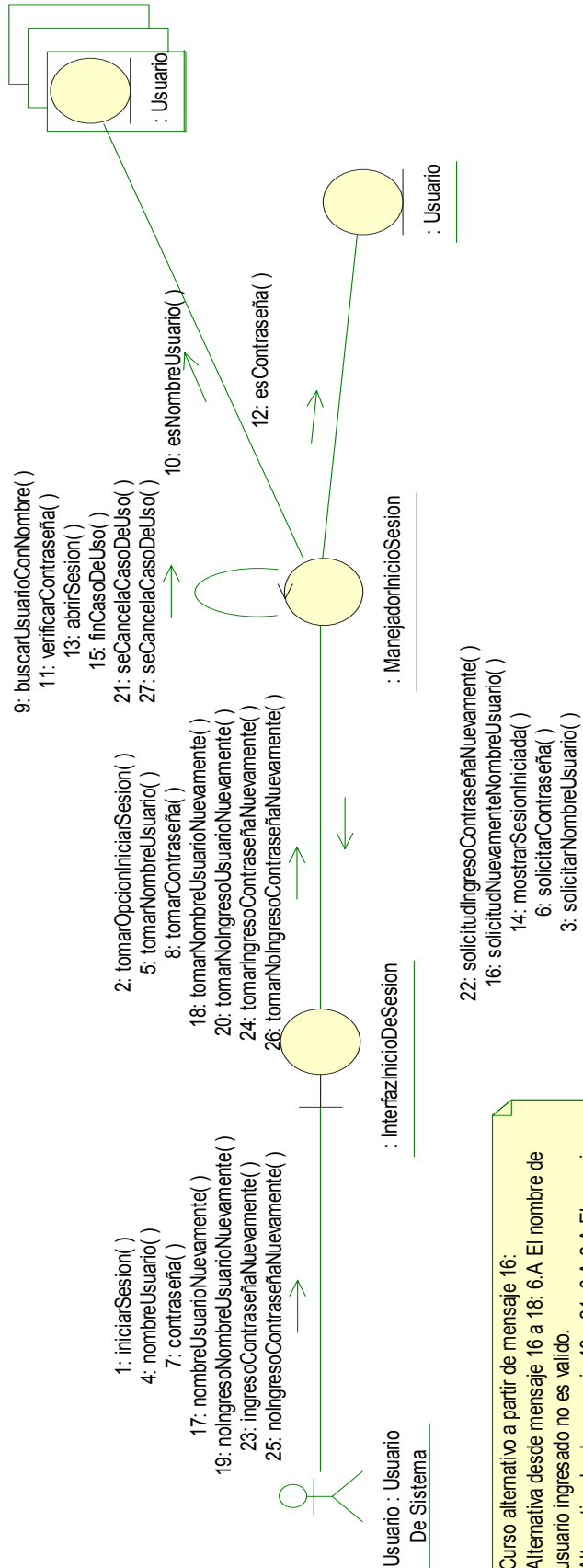
CU nº 69: Modificar Rotura- Curso Normal y Alternativo



Curso Alternativo modelado a partir del mensaje 19:

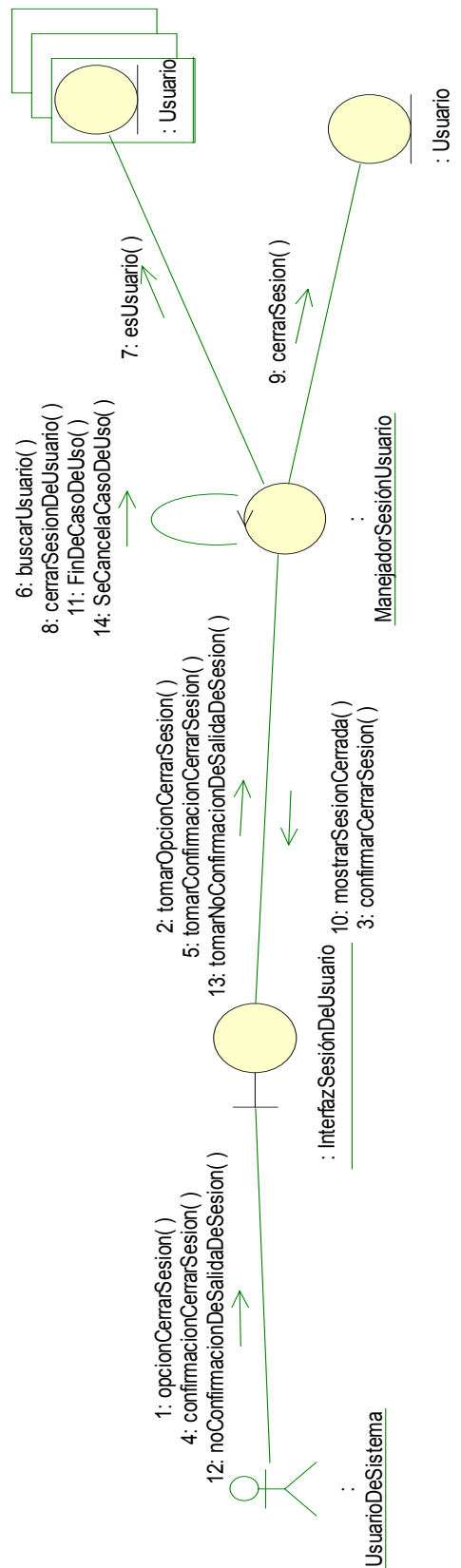
- *Mens. 19 a 23: Alt. 4A: No se encontró rotura con ese criterio de búsqueda.
- *Mens. 24 a 26: Alt. 6A. correspondiente a la no selección de una rotura y posterior cancelación del CU.
- ...

CU nº 72: Abrir Sesión – Curso Normal y Alternativo



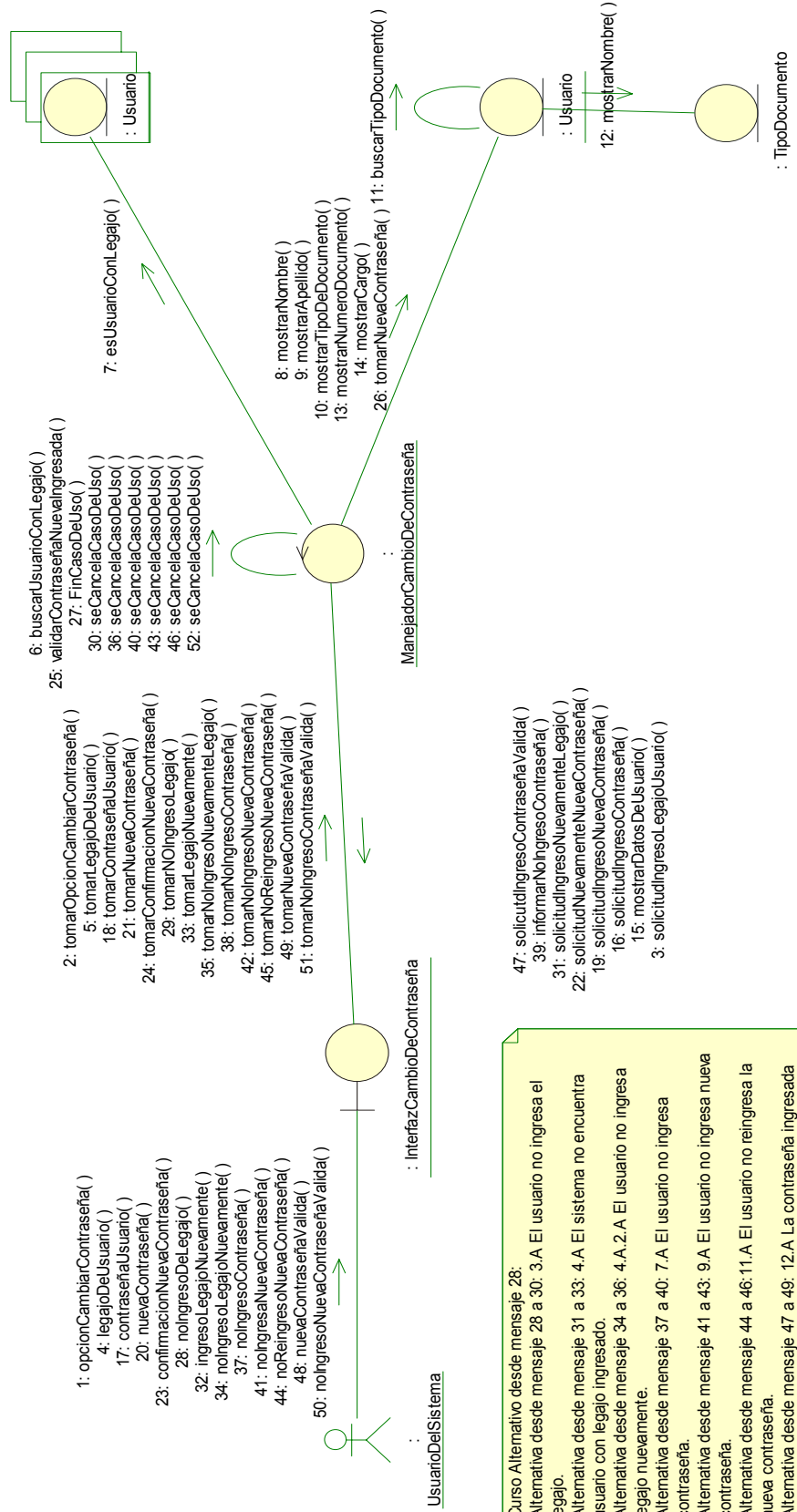
Curso alternativo a partir de mensaje 16:
 Alternativa desde mensaje 16 a 18: 6.A El nombre de usuario ingresado no es valido.
 Alternativa desde mensaje 19 a 21: 6.A.2.A El usuario no ingresa nuevamente el nombre de usuario.
 Alternativa desde mensaje 22 a 24: 7.A La contraseña ingresada no es valida.
 Alternativa desde mensaje 25 a 27: 7.A.2.A El usuario no ingresa nuevamente la contraseña.

CU nº 73: Cerrar Sesión- Curso Normal y Alternativo



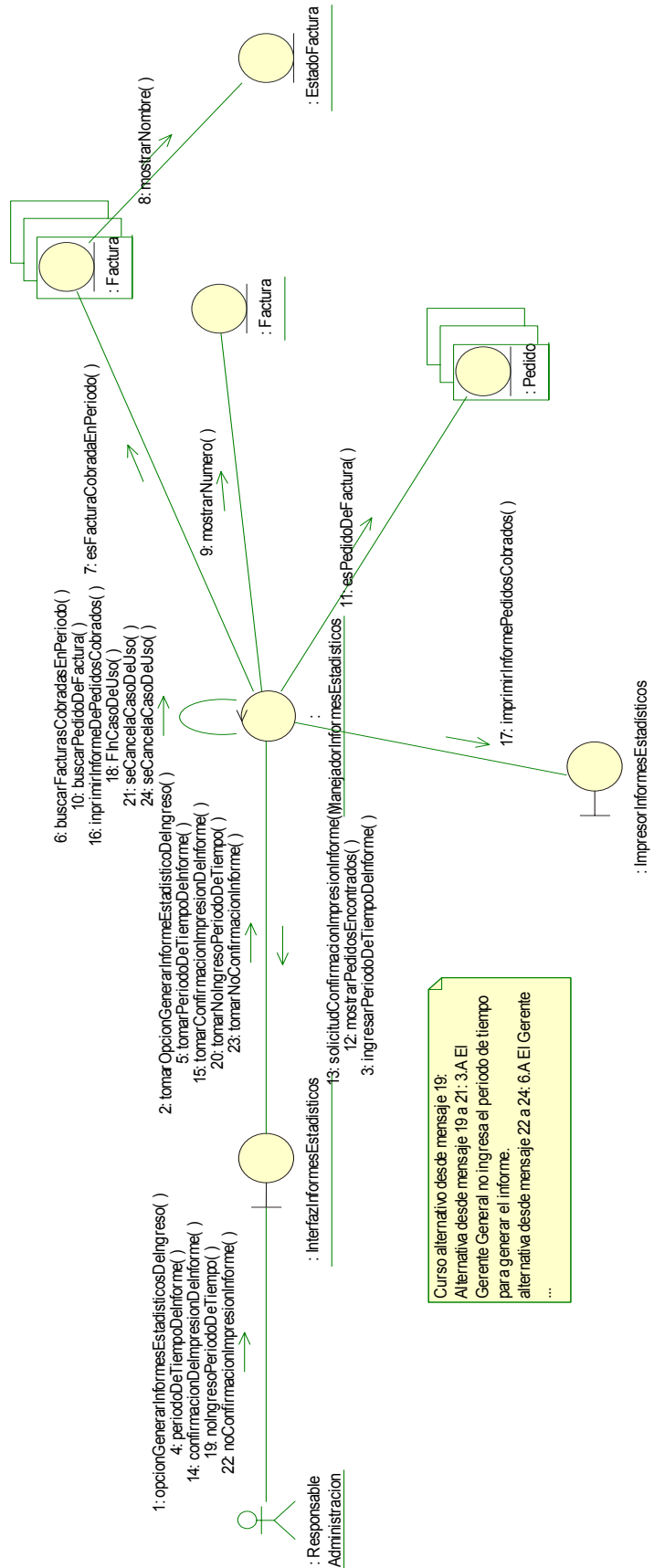
Curso alternativo desde mensaje 12:
 Alternativa desde mensaje 12 a 14: 3.A
 El usuario no confirma la salida de la
 sesión actual.

CU nº 74: Cambiar Contraseña- Curso Normal y Alternativo



Curso Alternativo desde mensaje 28:
 Alternativa desde mensaje 28 a 30: 3.A El usuario no ingresa el legajo.
 Alternativa desde mensaje 31 a 33: 4.A El sistema no encuentra usuario con legajo ingresado.
 Alternativa desde mensaje 34 a 36: 4.A.2.A El usuario no ingresa legajo nuevamente.
 Alternativa desde mensaje 37 a 40: 7.A El usuario no ingresa contraseña.
 Alternativa desde mensaje 41 a 43: 9.A El usuario no ingresa nueva contraseña.
 Alternativa desde mensaje 44 a 46: 11.A El usuario no reingresa la nueva contraseña.
 Alternativa desde mensaje 47 a 49: 12.A La contraseña ingresada no es valida.
 Alternativa desde mensaje 50 a 52: 12.A.2.A El usuario no ingresa una contraseña valida.

CU nº 76: Generar Informe estadístico de Ingresos – Curso Normal y Alternativo



Listado de Equivalencias de Diagramas de Colaboración

	Caso de Uso	Se modela semejante al diagrama de Colaboración:
38	Registrar Tipo Documento	10: Registrar Localidad
39	Modificar Tipo Documento	69.Modificar Rotura
40	Consultar Tipo Documento	24: Consultar Tipo Producto
41	Eliminar Tipo Documento	48: Dar de Baja Cliente
42	Registrar Unidad de Transporte	60: Registrar Máquina
43	Consultar Unidad de Transporte	23: Consultar Máquina
44	Modificar Unidad de Transporte	69.Modificar Rotura
45	Eliminar Unidad de Transporte	48: Dar de Baja Cliente
50	Registrar Forma de Pago	10: Registrar Localidad
51	Consultar Forma de Pago	24: Consultar Tipo Producto
52	Modificar Forma de Pago	69.Modificar Rotura
53	Eliminar Forma de Pago	48: Dar de Baja Cliente
54	Registrar Condición de IVA	10: Registrar Localidad
55	Eliminar Condición de IVA	48: Dar de Baja Cliente
56	Modificar Condición de IVA	69.Modificar Rotura
57	Consultar Condición de IVA	24: Consultar Tipo Producto
58	Modificar Localidad	69.Modificar Rotura
59	Eliminar Localidad	48: Dar de Baja Cliente
61	Eliminar Máquina	69.Modificar Rotura
62	Modificar Máquina	69.Modificar Rotura
63	Consultar Mantenimiento Preventivo Máquina	46: Consultar Mantenimiento Preventivo Unidad Transporte
64	Registrar Tipo de Producto	10: Registrar Localidad
65	Modificar Tipo de Producto	69.Modificar Rotura
66	Eliminar Tipo de Producto	48: Dar de Baja Cliente
67	Consultar Rotura	23: Consultar máquina
68	Eliminar Rotura	48: Dar de Baja Cliente
70	Modificar Etapa Producción	69.Modificar Rotura
71	Consultar Etapa Producción	24: Consultar Tipo Producto
77	Generar Informes Estadísticos de Productos más Vendidos	76: Generar Informes Estadísticos de Ingresos
78	Generar Informes Estadísticos de Zonas de Mayor Distribución	76: Generar Informes Estadísticos de Ingresos
79	Generar Informes Estadísticos de Producción	76: Generar Informes Estadísticos de Ingresos
80	Generar Informes de Pedidos	76: Generar Informes Estadísticos de Ingresos
81	Generar Informes de Mantenimiento de Unidad de Transporte	76: Generar Informes Estadísticos de Ingresos
82	Generar Informes de Mantenimiento de Máquina	76: Generar Informes Estadísticos de Ingresos
83	Generar Informes de Producción	36: Generar Informe de Producción a Generar
84	Generar Informes de Clientes	76: Generar Informes Estadísticos de

		Ingresos
85	Generar Informes de Pedidos Entregados y Cobrados por Día	37. Generar Informe de Distribución
86	Registrar Rotura Máquina	10: Registrar Localidad
87	Registrar Rotura Unidad de Transporte	10: Registrar Localidad

Diagrama Clases de Análisis

Se refinaron las clases de Entidad de Análisis en el Modelado de Objetos del Dominio del Problema (MODP) en el Flujo de Trabajo de Requerimientos (página 3).