

2012

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
Facultad Regional Córdoba
Ingeniería en Sistemas de Información

Cátedra Habilitación Profesional
Curso 4K4.

Workflow de Diseño

Empresa: Coming S.A.
Actividad: Servicios de telecomunicaciones.
Proyecto: Gestión de instalación y mantenimiento de antenas de telecomunicaciones.
Metodología: Proceso Unificado de Desarrollo

Docentes:

- Ing. Julio Zohil Titular
- Ing. Natalia Jaime
- Ing. Francisco Aquino

Grupo 3:

- Carlos Trepas 48270
- Javier Brizuela 23965
- Demián Odasso 45921
- Mariano Gava 55498
- Pablo Tissera 43508
- Mariano Guillén 50712





Historia de Cambios

Fecha	Versión	Descripción	Autor
10/12/2012	1.0	Primera versión	Demián Odasso



Contenido

Introducción	10
Paquete Proyecto	11
Realización CU1: Crear proyecto	11
Clases intervinientes	11
Diagrama de secuencia	12
Realización CU2: Crear solicitud de tarea	13
Clases intervinientes	13
Diagrama de secuencia	14
Realización CU18: Registrar documento de solicitud de tarea	15
Clases intervinientes	15
Diagrama de secuencia	16
Realización CU24: Gestionar solicitud de tarea	17
Clases intervinientes	17
Diagrama de secuencia	18
Realización CU25: Consultar solicitud de tarea	19
Clases intervinientes	19
Diagrama de secuencia	20
Realización CU29: Asignar proyecto a administrador de proyectos	21
Clases intervinientes	21
Diagrama de secuencia	22
Realización CU27: Seleccionar proyecto a gestionar	23
Clases intervinientes	23
Diagrama de secuencia	24
Realización CU18: Actualizar progreso de tarea	25
Clases intervinientes	25
Diagrama de secuencia	26
Realización CU19: Actualizar progreso tarea por móvil	27
Clases intervinientes	27



Diagrama de secuencia	28
Realización CU100: Consultar acontecimiento de tarea	29
Clases intervinientes	29
Diagrama de secuencia	30
Realización CU102: Controlar cambio de estado de la tarea	31
Clases intervinientes	31
Diagrama de secuencia	32
Realización CU32: Registrar solicitud de pago a cuadrilla.....	33
Clases intervinientes	33
Diagrama de secuencia	34
Realización CU3: Registrar acontecimiento de tarea	35
Clases intervinientes	35
Diagrama de secuencia	36
Realización CU38: Registrar permiso acceso o sitio	37
Clases intervinientes	37
Diagrama de secuencia	38
Realización CU8: Registrar solicitud de viático	39
Clases intervinientes	39
Diagrama de secuencia	40
Realización CU17: Modificar documento de solicitud de tarea	41
Clases intervinientes	41
Diagrama de secuencia	42
Realización CU99: Gestionar acontecimiento de tarea.....	43
Clases intervinientes	43
Diagrama de secuencia	44
Paquete Reportes.....	45
Realización CU107: Generar informe de tareas desviadas por facturación	45
Clases intervinientes	45
Diagrama de secuencia	46



Realización CU28: Generar reporte de documentación de integrantes de cuadrilla por filtros ..	47
Clases intervinientes	47
Diagrama de secuencia	48
Realización CU29: Generar reporte de proyectos por filtros.....	49
Clases intervinientes	49
Diagrama de secuencia	50
Realización CU31: Generar reporte de tareas por filtro	51
Clases intervinientes	51
Diagrama de secuencia	52
Paquete Notificaciones	53
Realización CU41: Notificar solicitud de tarea apta para cobrar a cliente.....	53
Clases intervinientes	53
Diagrama de secuencia	54
Realización CU39: Notificar vencimiento documento de integrante de cuadrilla	55
Clases intervinientes	55
Diagrama de secuencia	56
Paquete Administración.....	57
Realización CU33: Registrar cobro de solicitud de tarea	57
Clases intervinientes	57
Diagrama de secuencia	58
Realización CU9: Modificar solicitud de viático	59
Clases intervinientes	59
Diagrama de secuencia	60
Realización CU34: Modificar solicitud de pago a cuadrilla	61
Clases intervinientes	61
Diagrama de secuencia	62
Realización CU35: Registrar documento de integrante de cuadrilla	63
Clases intervinientes	63
Diagrama de secuencia	64



Paquete Soporte	65
Realización CU47: Cambiar contraseña	65
Clases intervinientes	65
Diagrama de secuencia	66
Realización CU48: Iniciar sesión	67
Clases intervinientes	67
Diagrama de secuencia	68
Realización CU60: Gestionar cuadrilla	69
Clases intervinientes	69
Diagrama de secuencia	70
Realización CU62: Registrar cuadrilla.....	71
Clases intervinientes	71
Diagrama de secuencia	72
Realización CU64: Modificar cuadrilla.....	73
Clases intervinientes	73
Diagrama de secuencia	74
Realización CU61: Consultar cuadrilla.....	75
Clases intervinientes	75
Diagrama de secuencia	76
Realización CU63: Eliminar cuadrilla	77
Clases intervinientes	77
Diagrama de secuencia	78
Realización CU55: Gestionar integrante de cuadrilla.....	79
Clases intervinientes	79
Diagrama de secuencia	80
Diagrama de componentes	81
Diagramas de despliegue	82
Despliegue lógico	82
Despliegue físico.....	83



Diseño de Web Services	83
Propósito	83
Formatos	84
Errores	84
Login	85
Tareas	85
Acontecimientos	86
Tipos de Acontecimientos	87
Diseño de datos.....	88
Diagrama de entidad relación	88
Plan de Despliegue	89
Introducción:	89
Planificación del Despliegue:.....	89
Cableado:.....	89
Montaje del servidor:	89
Montaje en las pc de escritorio:.....	89
Montaje en las notebooks:.....	89
Montaje en Smartphones:	89
Responsabilidades del cliente:	90
Horas de capacitación según puesto:.....	90
Cronología planificada:.....	90
ANEXOS:.....	92
Workflow de Pruebas:.....	93
Plan de Pruebas.....	94
Historial de Revisión	94
Introducción	94
Propósito	94
Alcance	94



Identificación del Proyecto	95
Requerimientos de Pruebas	95
Estrategia de Pruebas.....	97
Planificación de las pruebas	97
Criterio de Inicio de Pruebas	97
Criterio de Finalización de Pruebas.....	97
Prueba de Funcionalidad.....	97
Pruebas de integración	101
Prueba de la seguridad y del control de acceso.....	101
Prueba de Instalación.....	102
Herramientas.....	103
Recursos	103
Roles	103
Sistema	104
Entregables.....	105
Modelo de Prueba.....	105
Diseño de casos de prueba	107
Crear Proyecto.....	107
Grafo de caminos	108
Caminos de prueba positivos	109
Caminos de prueba negativos.....	109
Caso de prueba 1/P/1.....	109
Caso de prueba 1/P/2.....	112
Caso de prueba 1/N/1	115
Caso de prueba 1/P/2.....	117
2. Crear Solicitud de Tarea	120
Grafo de caminos	120
Caminos de prueba positivos	123
Caminos de prueba negativos.....	123



Caso de prueba 2/P/1.....	123
Caso de prueba 2/N/1	126
3. Actualizar progreso de tarea por móvil.....	129
Grafo de caminos	129
Caminos de prueba positivos	130
Caminos de prueba negativos	130
Caso de prueba 1/P/1.....	130
Caso de uso 8 – Registrar solicitud de viatico	134
Grafo de caminos	134
Caminos de prueba positivos	135
Caminos de prueba negativos	135
Caso de prueba 8/P/1.....	135
Caso de prueba 8/P/2.....	137
Caso de prueba 8/N/1	139
Caso de prueba 8/N/2	141
Caso de uso 9 – Modificar solicitud de viatico	143
Grafo de caminos	143
Caminos de prueba positivos	144
Caminos de prueba negativos	144
Caso de prueba 9/P/1.....	144
Caso de prueba 9/P/2.....	146
Caso de prueba 9/P/3.....	148
Caso de prueba 9/P/4.....	150
Caso de prueba 9/N/1	153
Caso de uso 16 – Registrar documento de solicitud de tarea.....	155
Grafo de caminos	155
Caminos de prueba positivos	156
Caminos de prueba negativos	156
Caso de prueba 16/P/1.....	156



Caso de prueba 16/P/2.....	158
Caso de uso 48 – Iniciar Sesión	161
Grafo de caminos	161
Caminos de prueba positivos	162
Caminos de prueba negativos.....	162
Caso de prueba 48/P/1.....	162
Caso de prueba 48/P/2.....	164
Caso de prueba 48/N/1	166
Caso de prueba 48/N/2	167
Caso de prueba 48/N/3	168
Caso de uso 49 – Cerrar Sesión	170
Grafo de caminos	170
Caminos de prueba positivos	170
Caminos de prueba negativos.....	170
Caso de prueba 49/P/1.....	171
Caso de prueba 49/N/1	172
Caso de uso 24 – Registrar orden de compra a solicitud de tarea.....	174
Grafo de caminos	174
Caminos de prueba positivos	175
Caminos de prueba negativos.....	175
Caso de prueba 24/P/1.....	175
Caso de prueba 24/P/2.....	177
Caso de uso 25 – Modificar orden de compra a solicitud de tarea.....	180
Grafo de caminos	180
Caminos de prueba positivos	181
Caminos de prueba negativos.....	181
Caso de prueba 25/P/1.....	181
Caso de prueba 25/P/2.....	183
Caso de prueba 25/N/1	186



Caso de uso 26 – Asignar proyecto a administrador de proyectos.....	188
Grafo de caminos	188
Caminos de prueba positivos	190
Caminos de prueba negativos.....	190
Caso de prueba 26/P/1.....	190
Caso de prueba 26/N/1	192
Caso de uso 27 – Seleccionar proyecto a gestionar	194
Grafo de caminos	194
Caminos de prueba positivos	194
Caminos de prueba negativos.....	194
Caso de prueba 27/P/1.....	195
Caso de prueba 27/N/1	196
Caso de uso 38 – Registrar permiso de acceso a sitio.....	199
Grafo de caminos	199
Caminos de prueba positivos	200
Caminos de prueba negativos.....	200
Caso de prueba 38/P/1.....	200
Caso de prueba 38/P/2.....	203
Caso de prueba 38/P/3.....	206
Caso de prueba 38/P/4.....	209
Caso de prueba 38/N/1	212
Caso de prueba 38/N/2.....	214
Caso de prueba 38/N/3	217



Introducción

El modelo de Diseño toma como entrada principal el modelo de análisis, pero se adapta al entorno de implementación, adquiriendo una mayor comprensión de los requisitos no funcionales y restricciones relacionadas con el lenguaje de programación. Los artefactos utilizados en esta etapa son:

- Diagrama de clases de diseño.
- Diagramas de secuencia.
- Diagrama de componentes.
- Diagramas de despliegue.
- Diseño de web services.
- Diagrama de entidad relación.

Organizaremos el documento a través de realizaciones de casos de uso de diseño y solo nos concentraremos en aquellas realizaciones de casos de uso de diseño que consideramos guías para el resto del sistema.



Paquete Proyecto

Realización CU1: Crear proyecto

Clases intervinientes

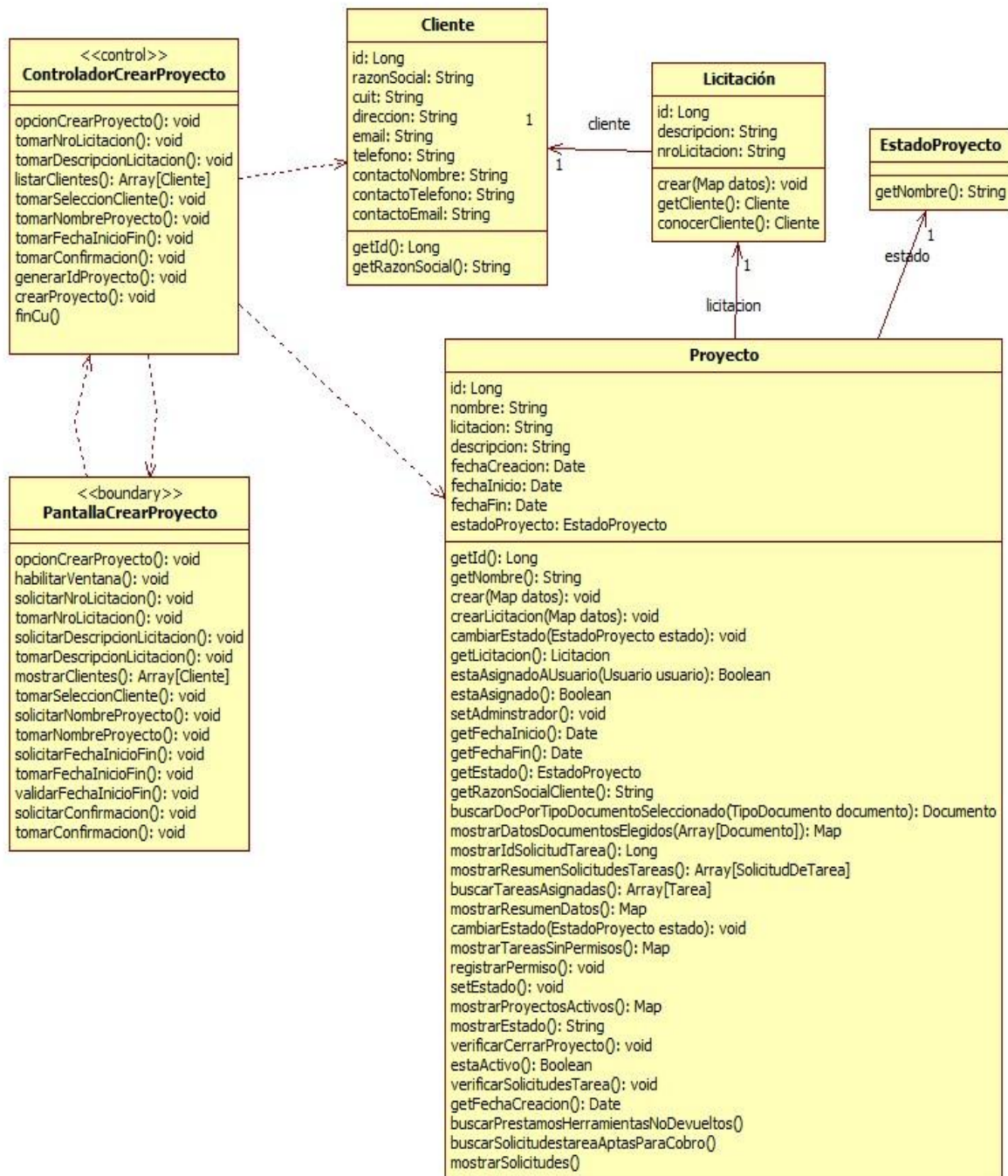
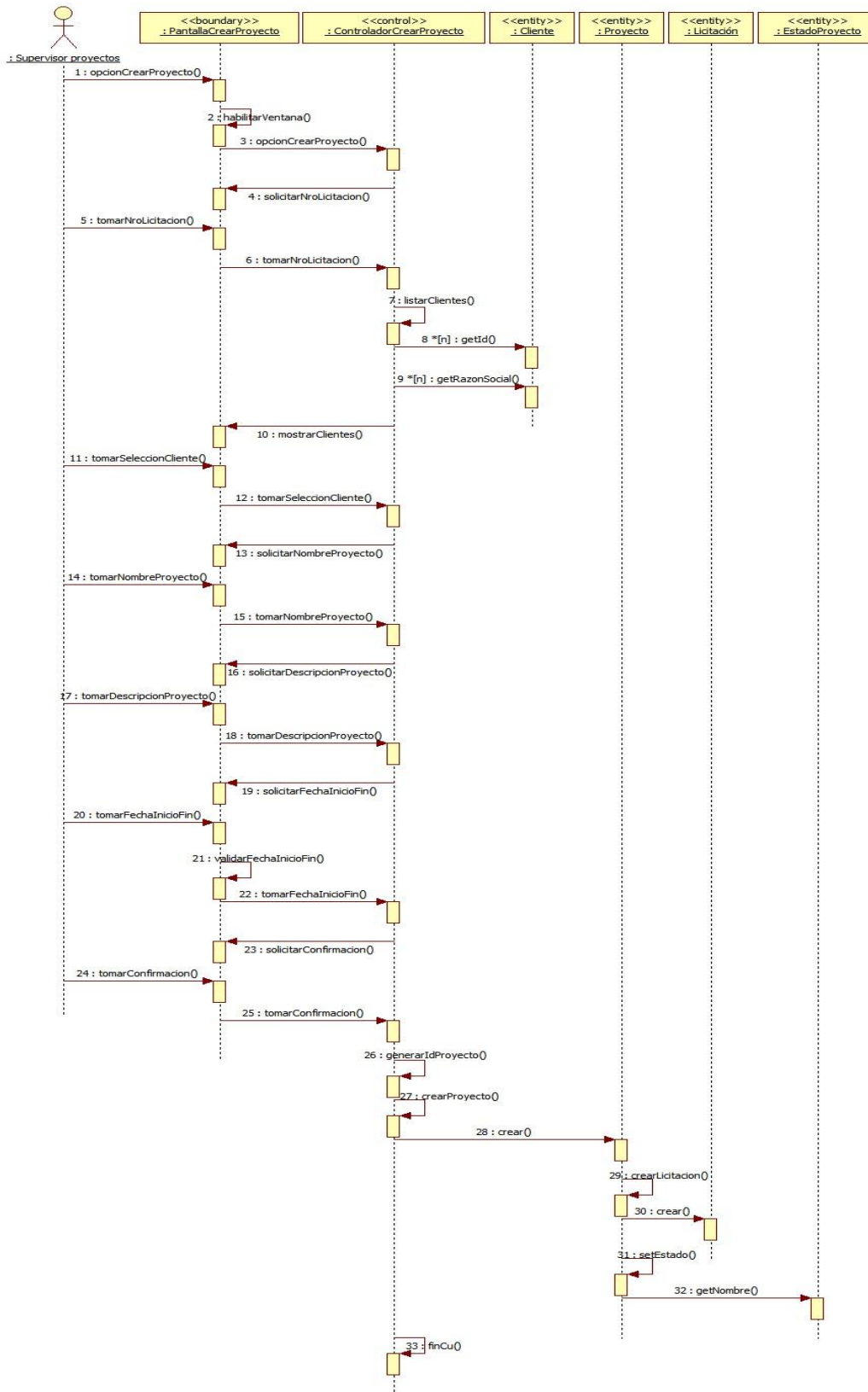




Diagrama de secuencia





Realización CU2: Crear solicitud de tarea

Clases intervinientes

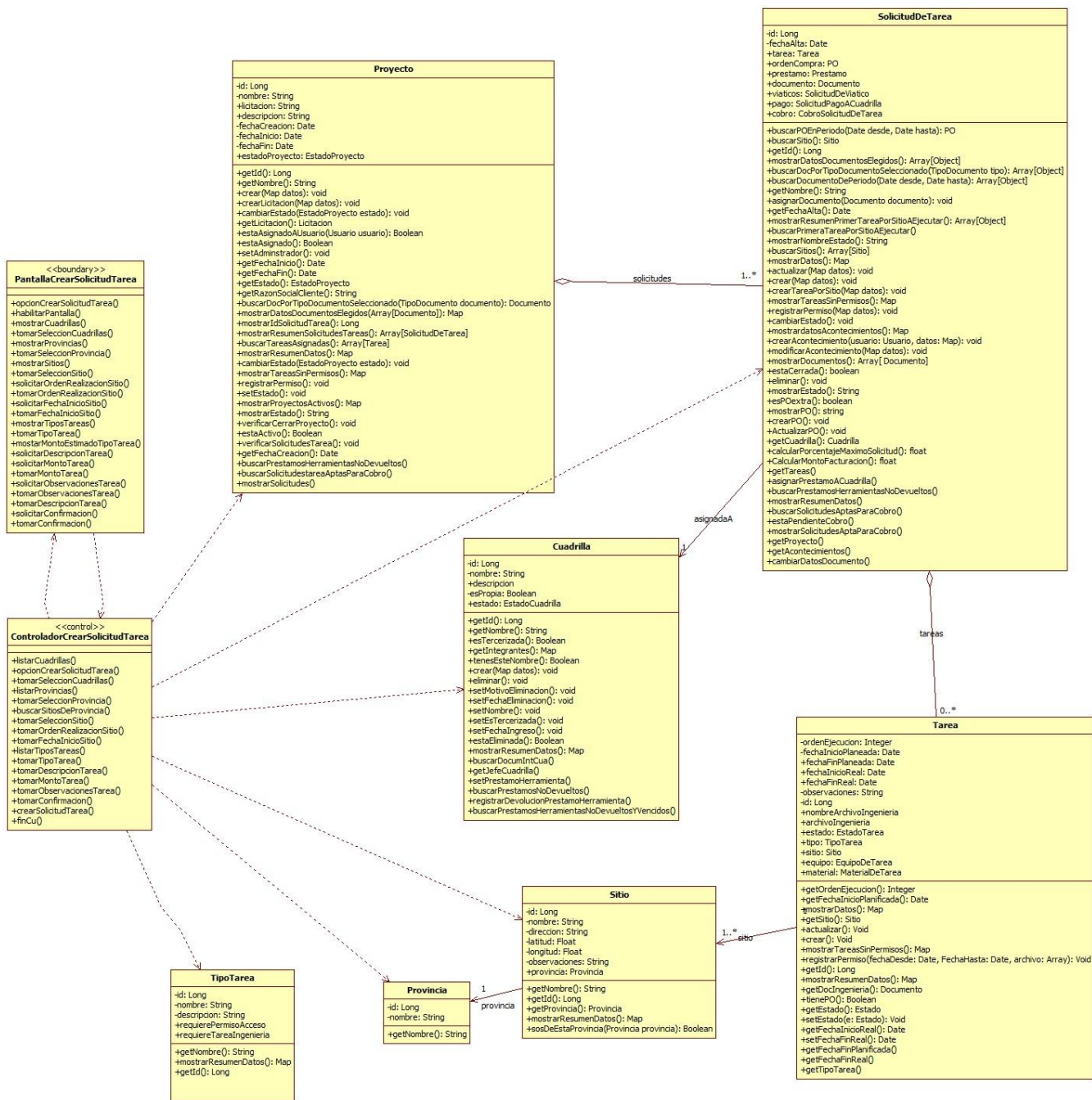
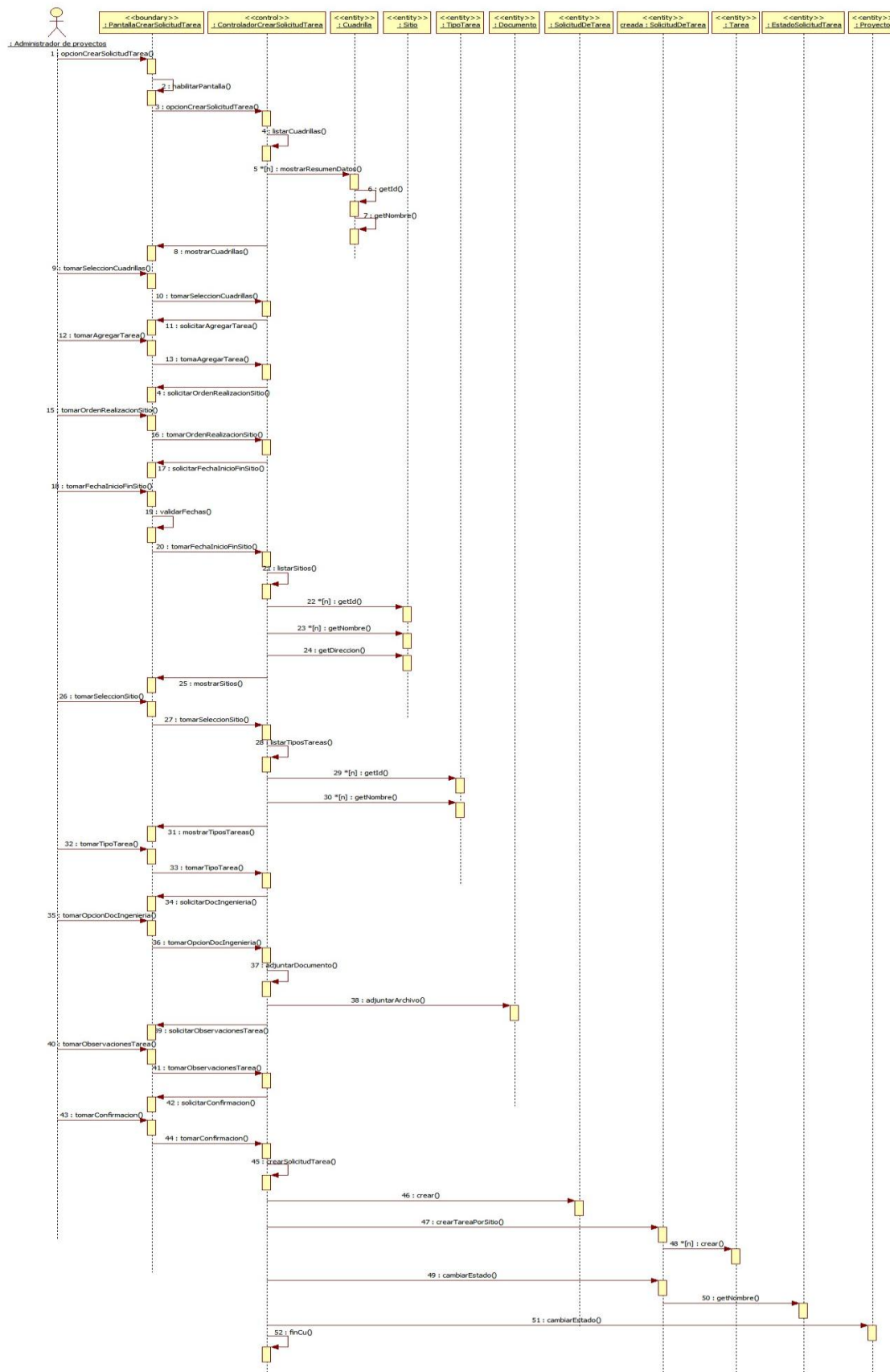




Diagrama de secuencia





Realización CU18: Registrar documento de solicitud de tarea

Clases intervinientes

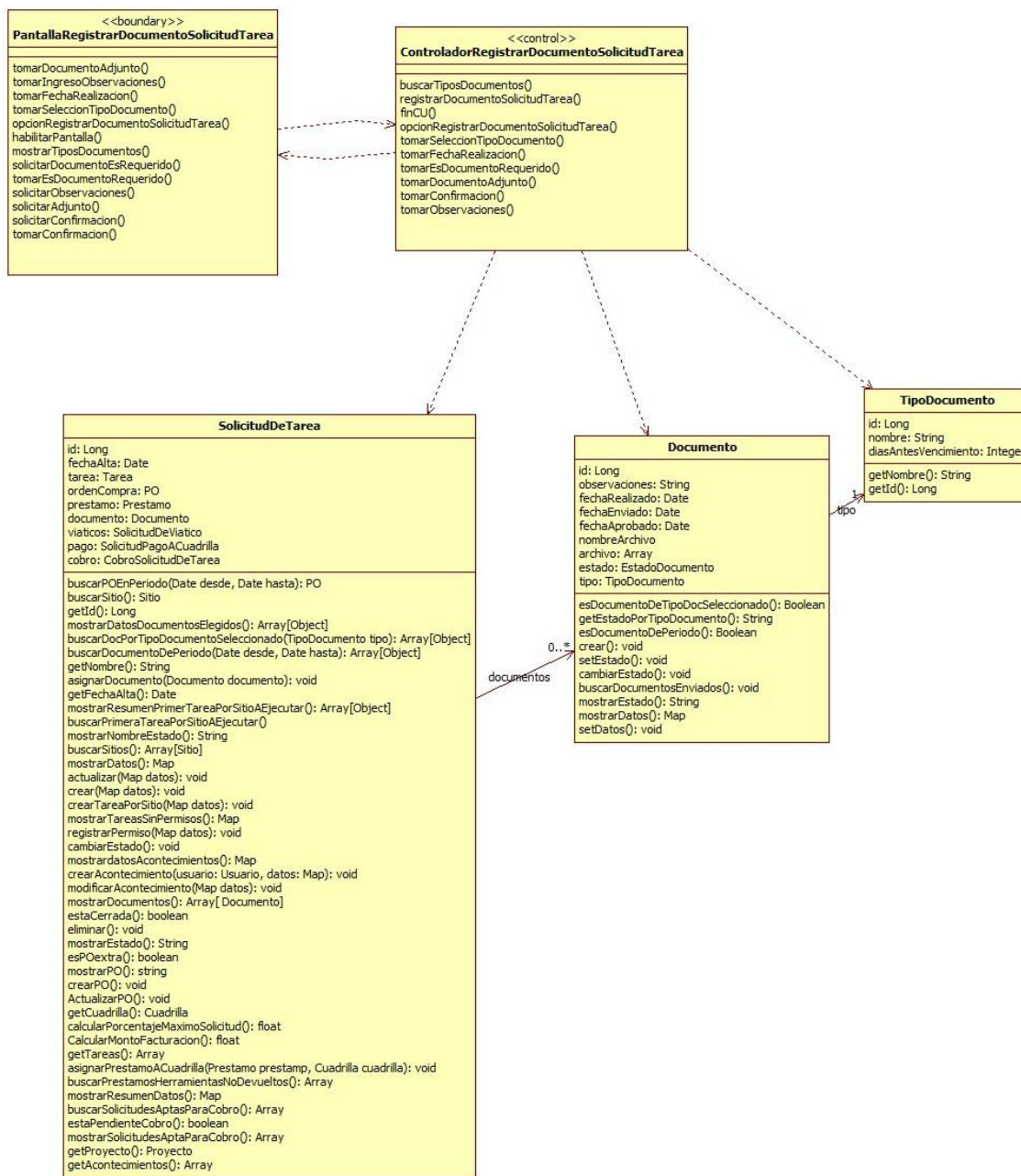
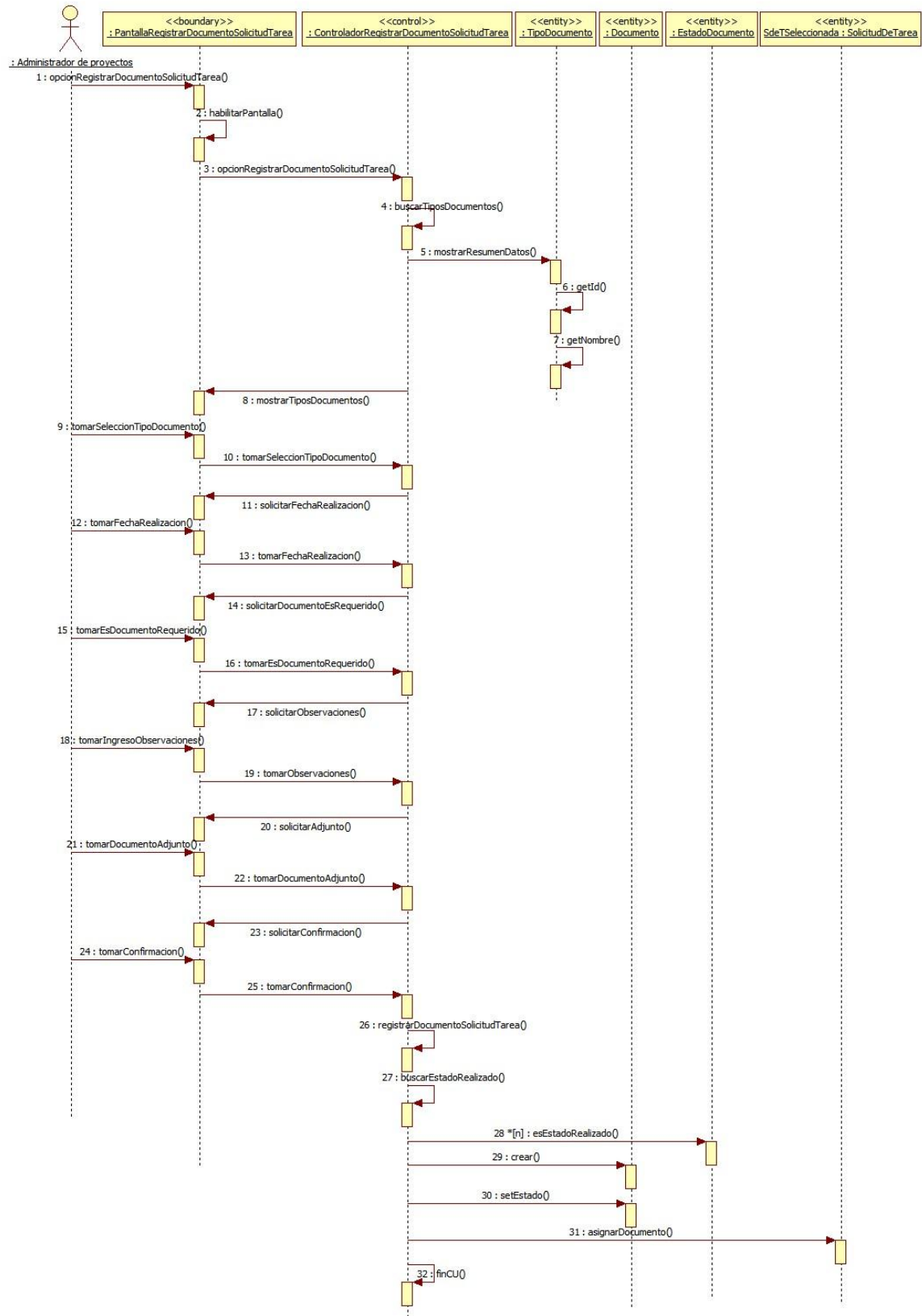




Diagrama de secuencia





Realización CU24: Gestionar solicitud de tarea

Clases intervinientes

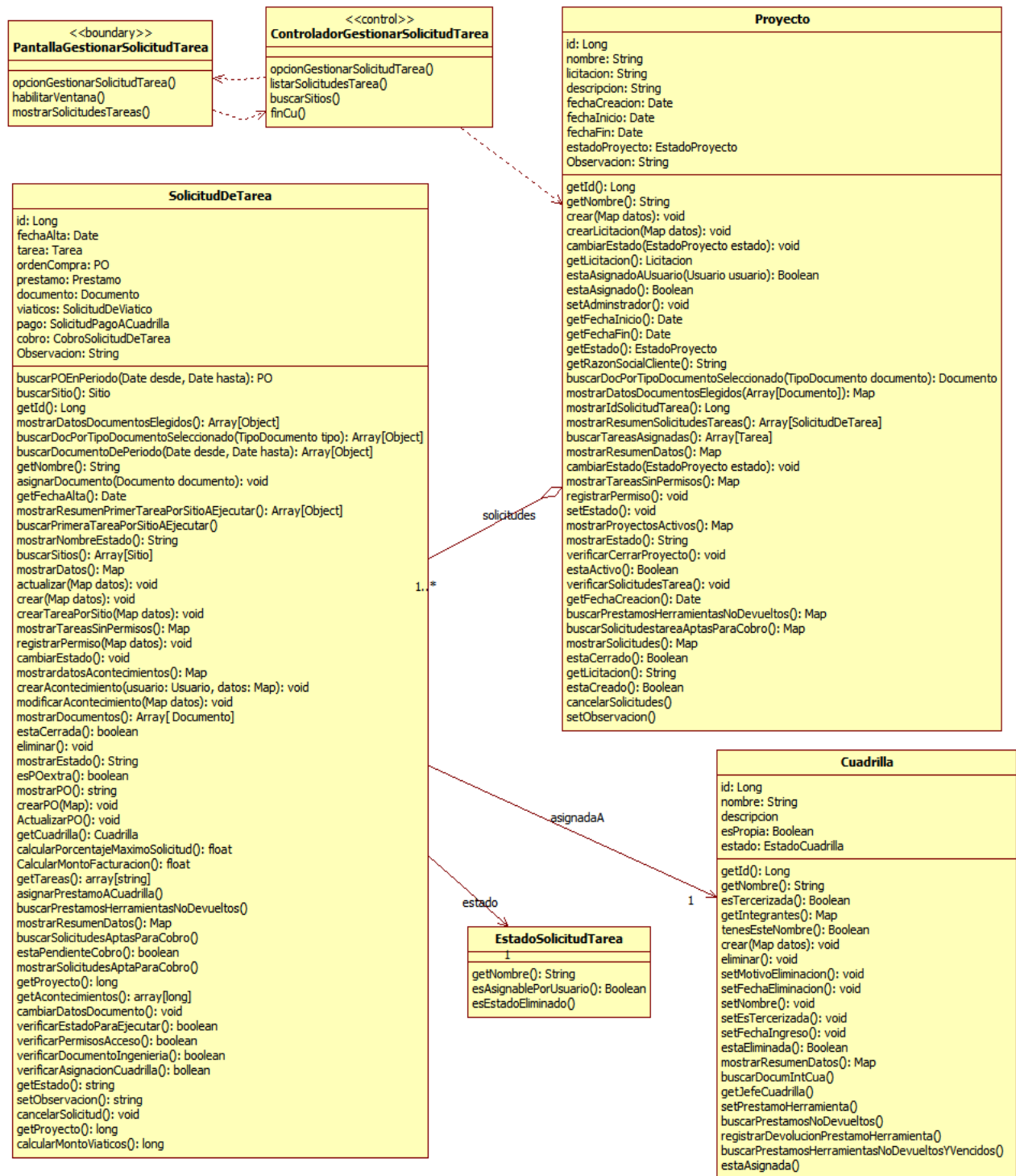
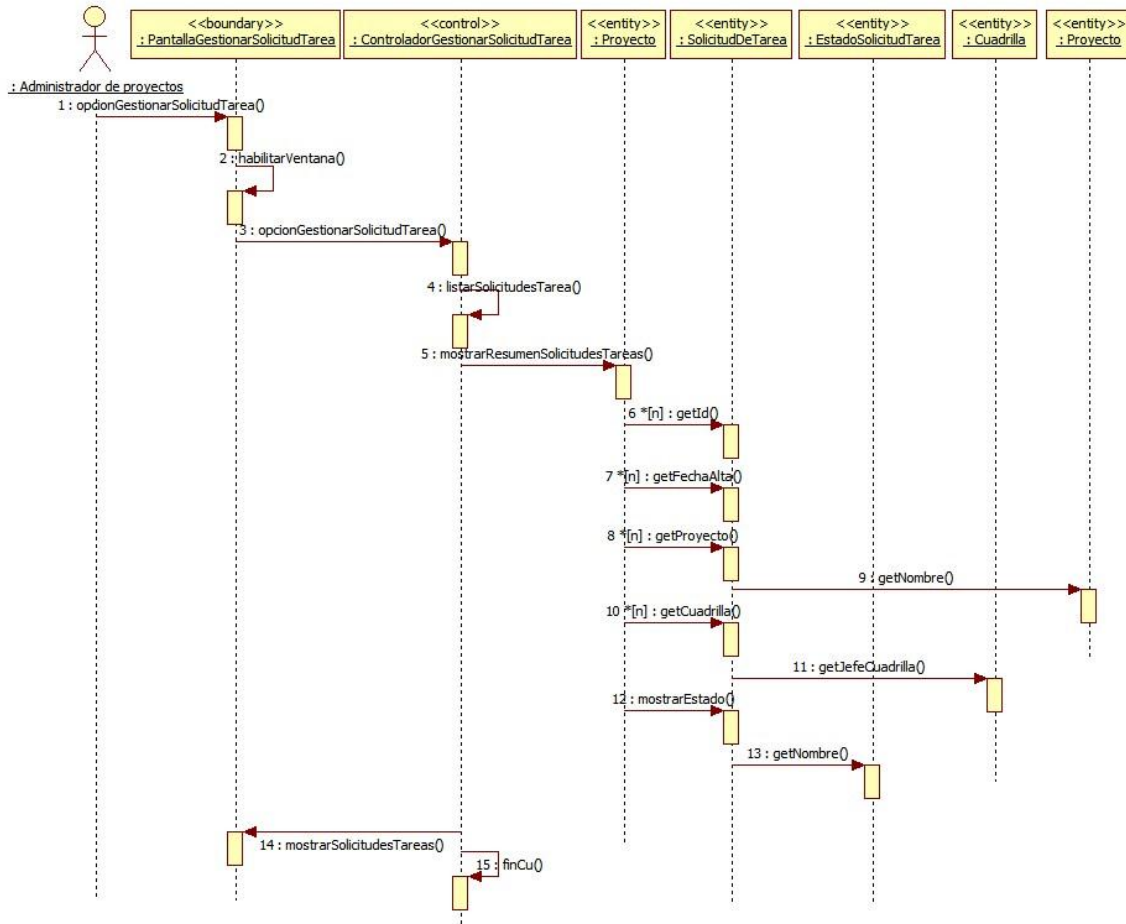




Diagrama de secuencia





Realización CU25: Consultar solicitud de tarea

Clases intervinientes

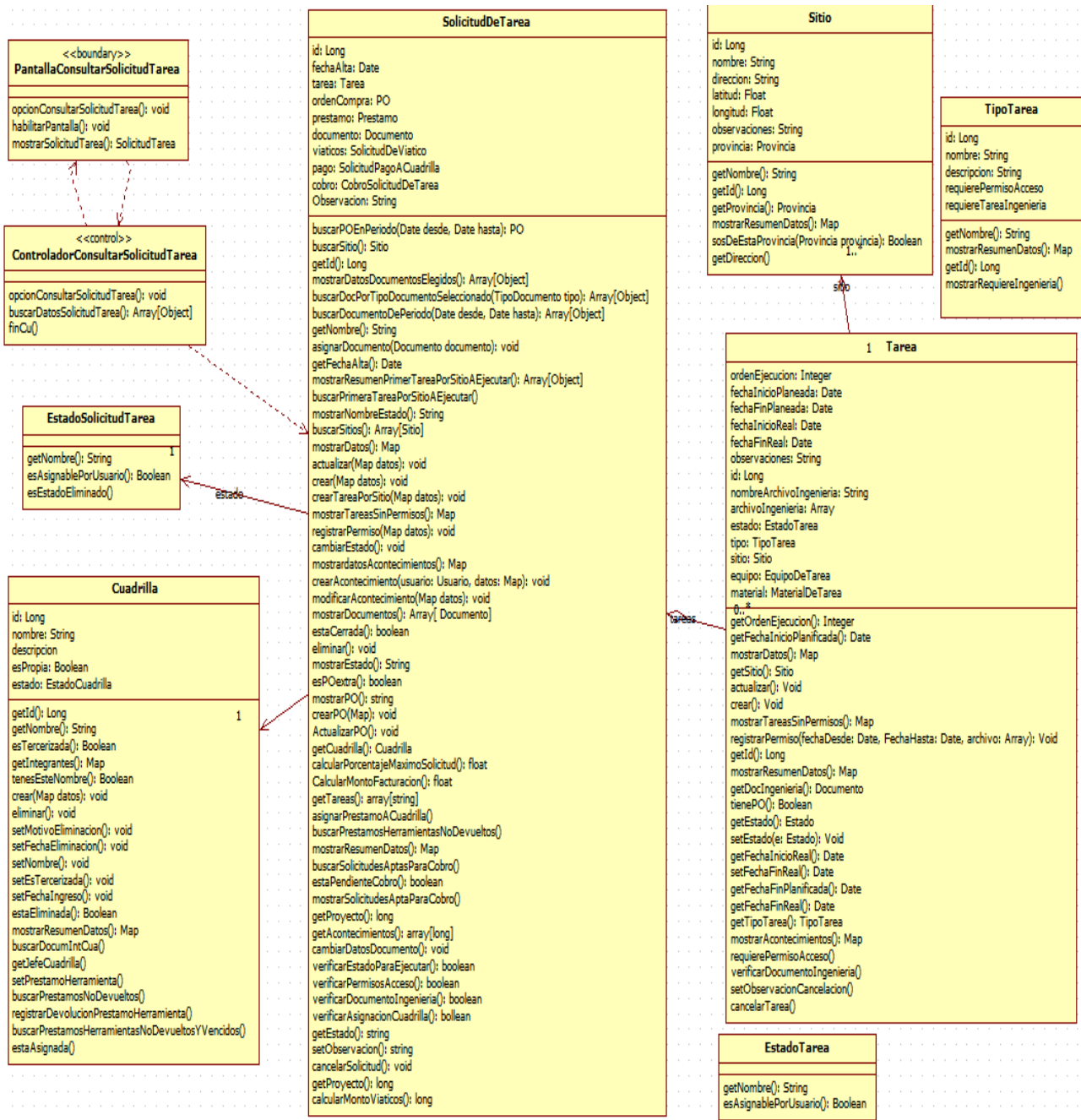
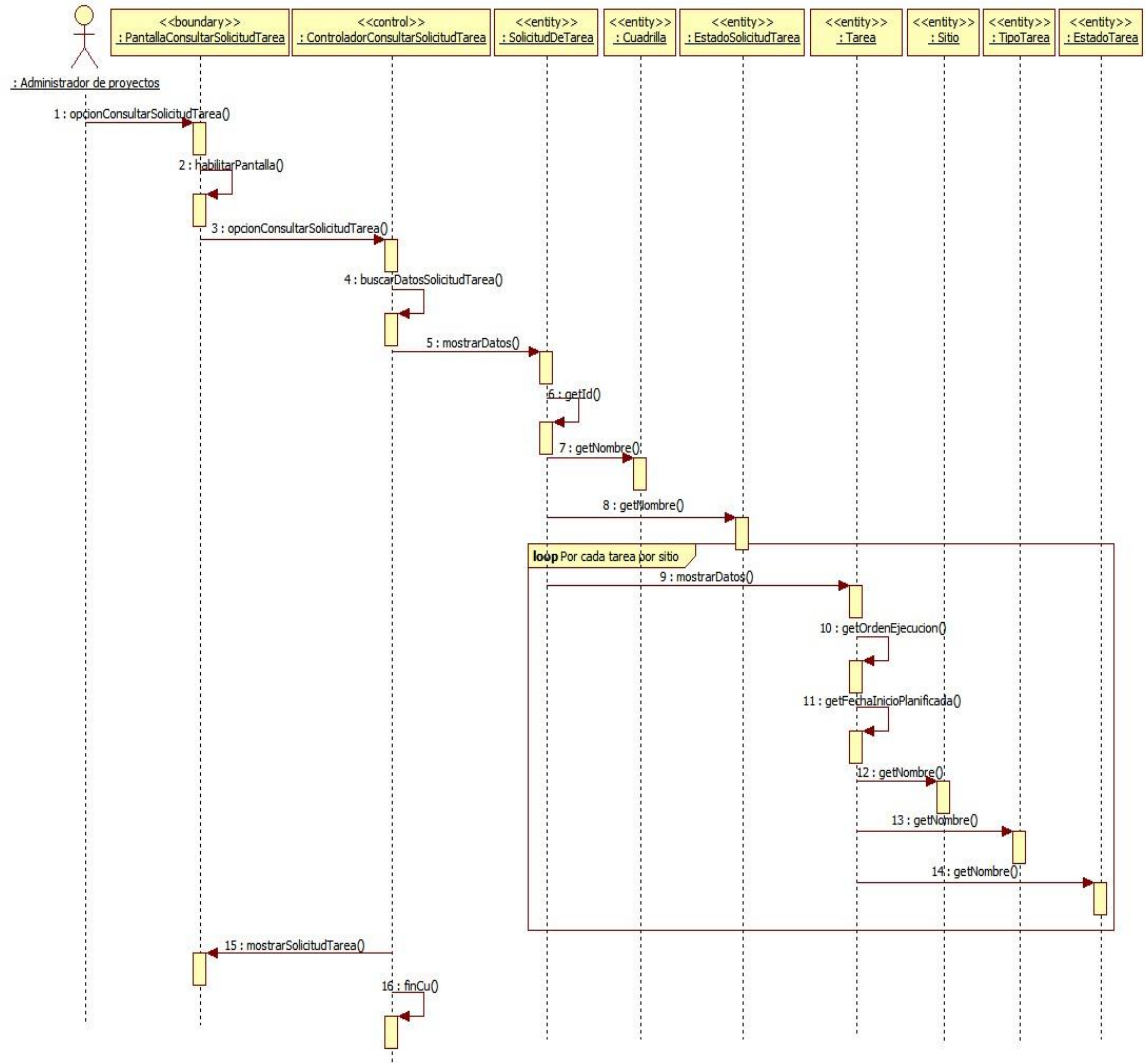




Diagrama de secuencia





Realización CU29: Asignar proyecto a administrador de proyectos

Clases intervinientes

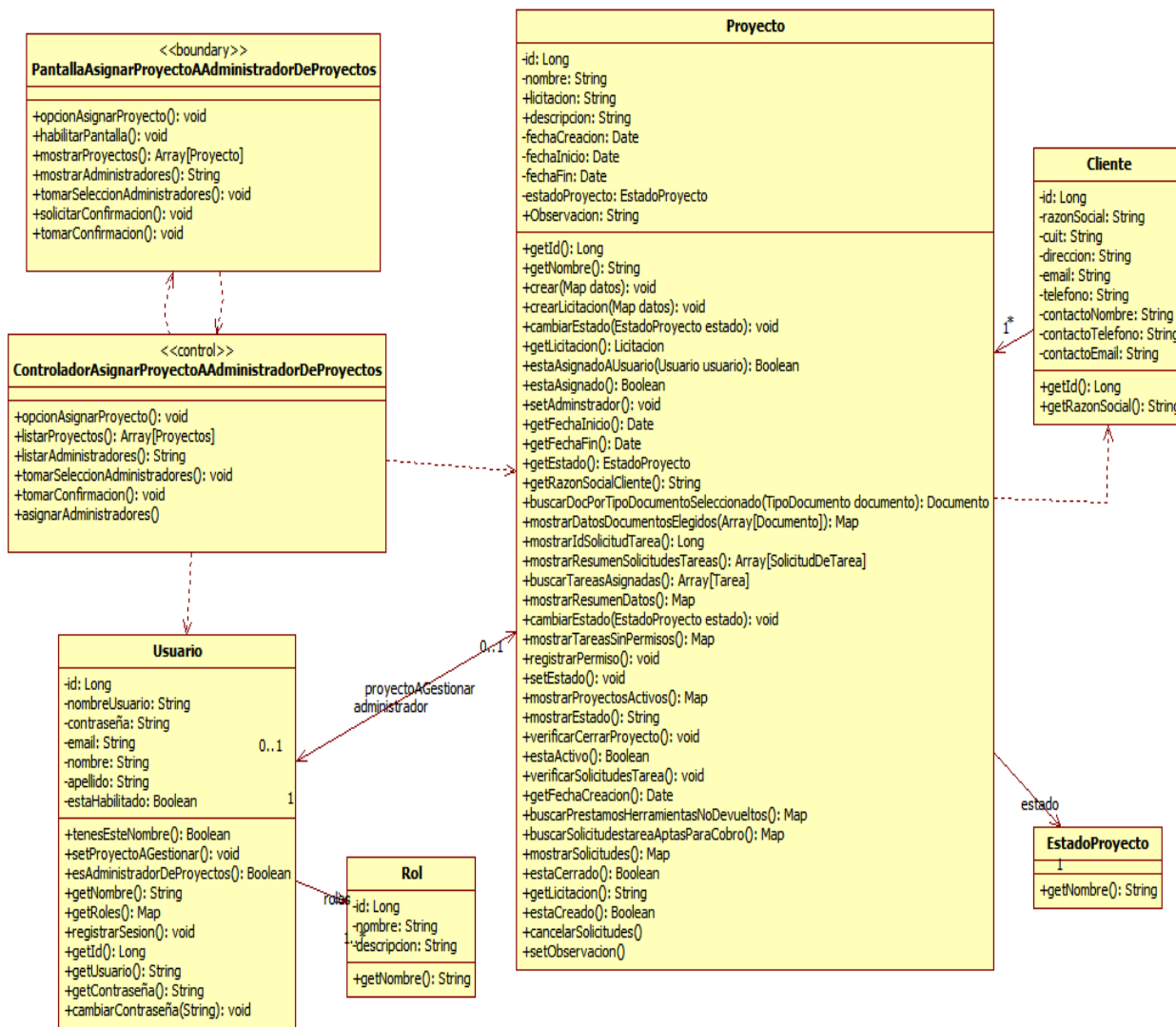
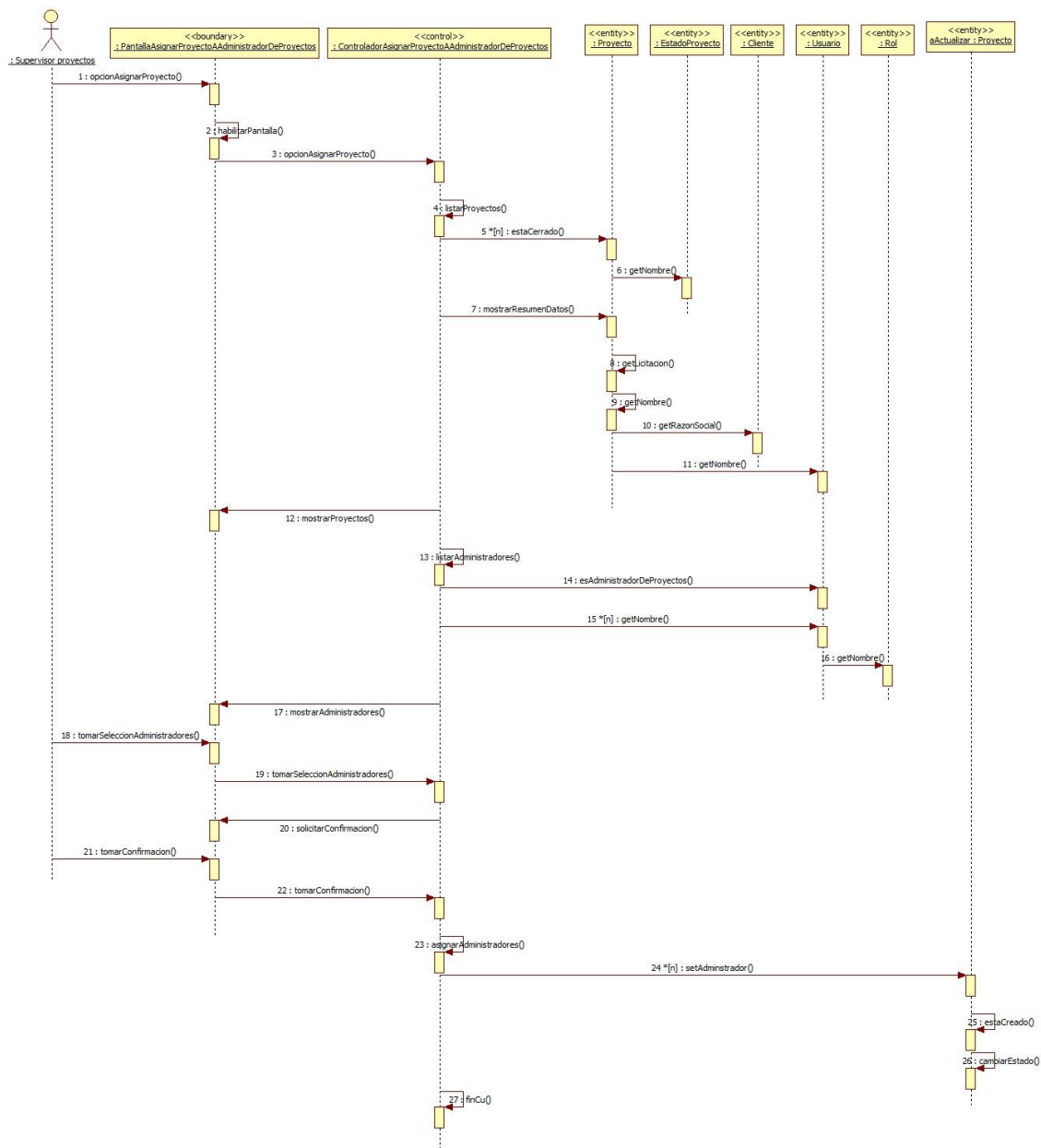




Diagrama de secuencia





Realización CU27: Seleccionar proyecto a gestionar

Clases intervinientes

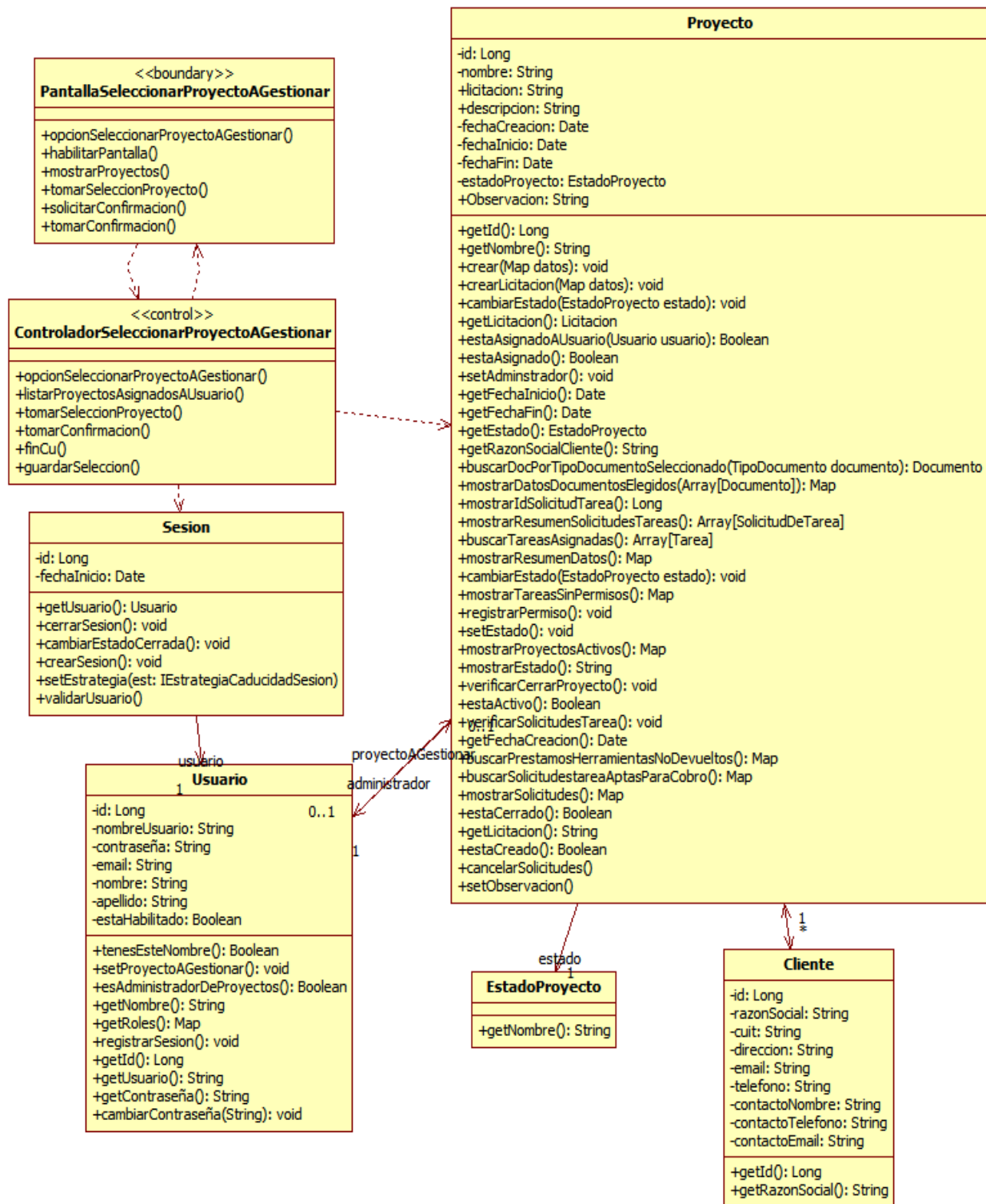
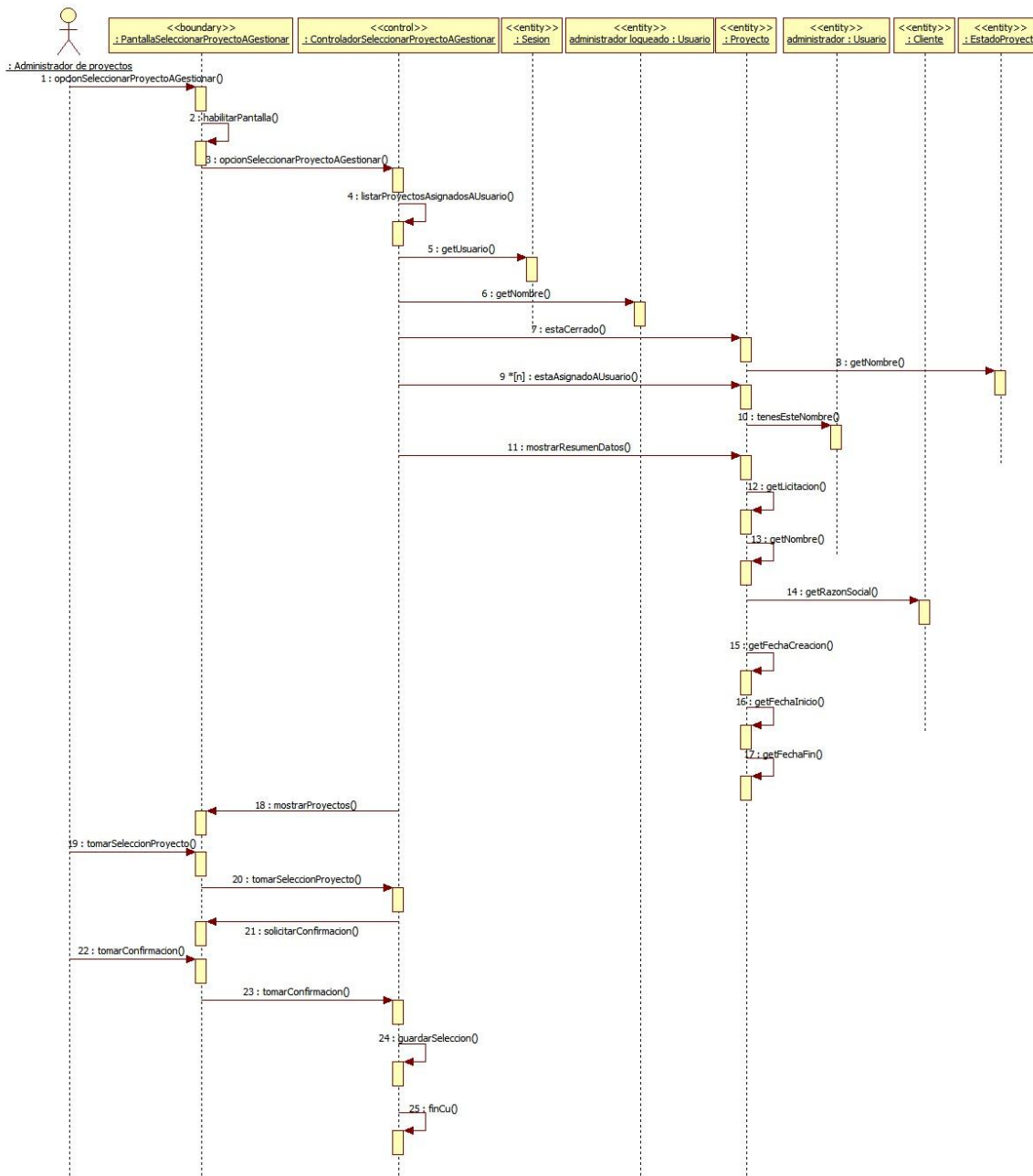




Diagrama de secuencia





Realización CU18: Actualizar progreso de tarea

Clases intervinientes

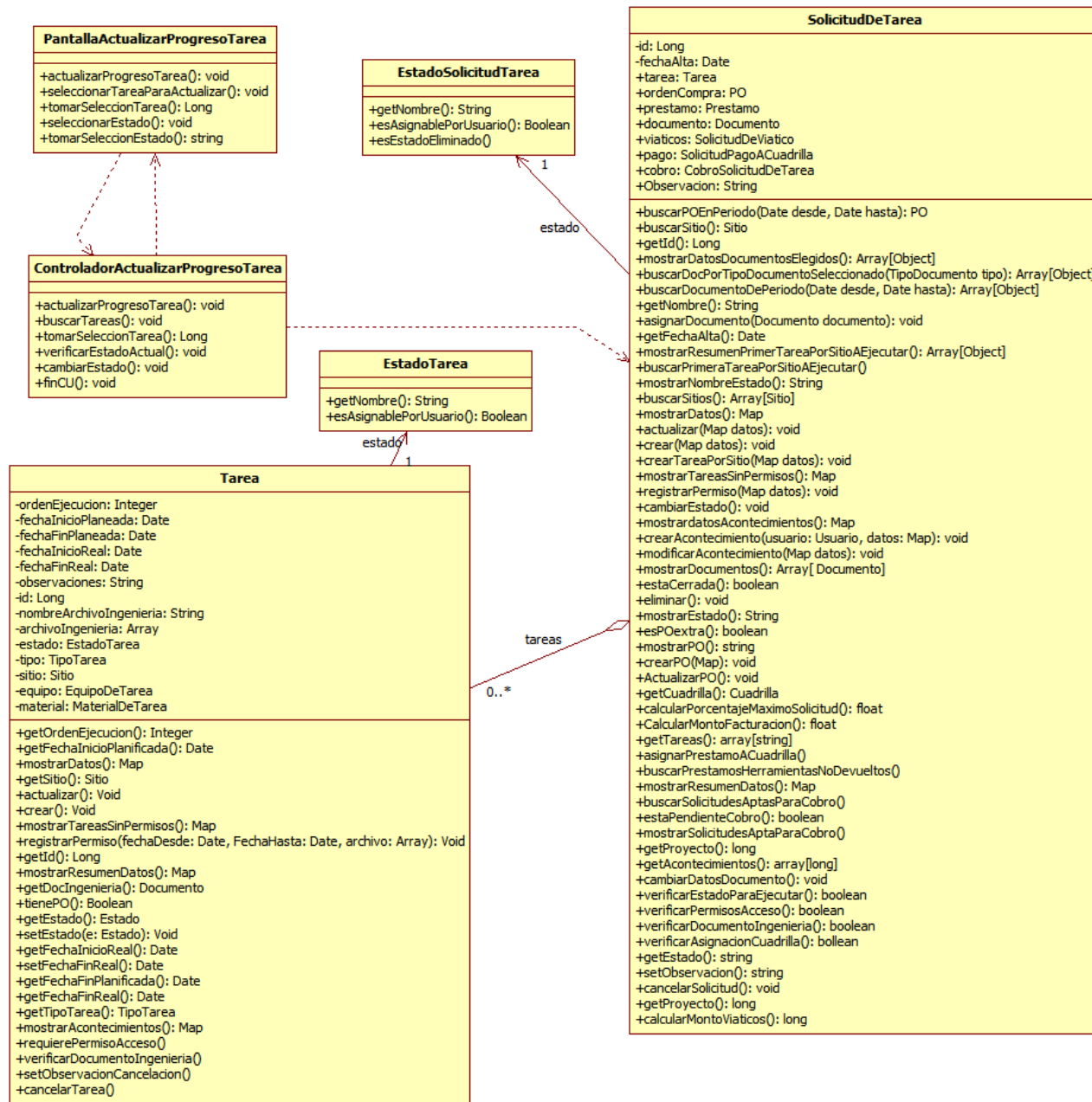
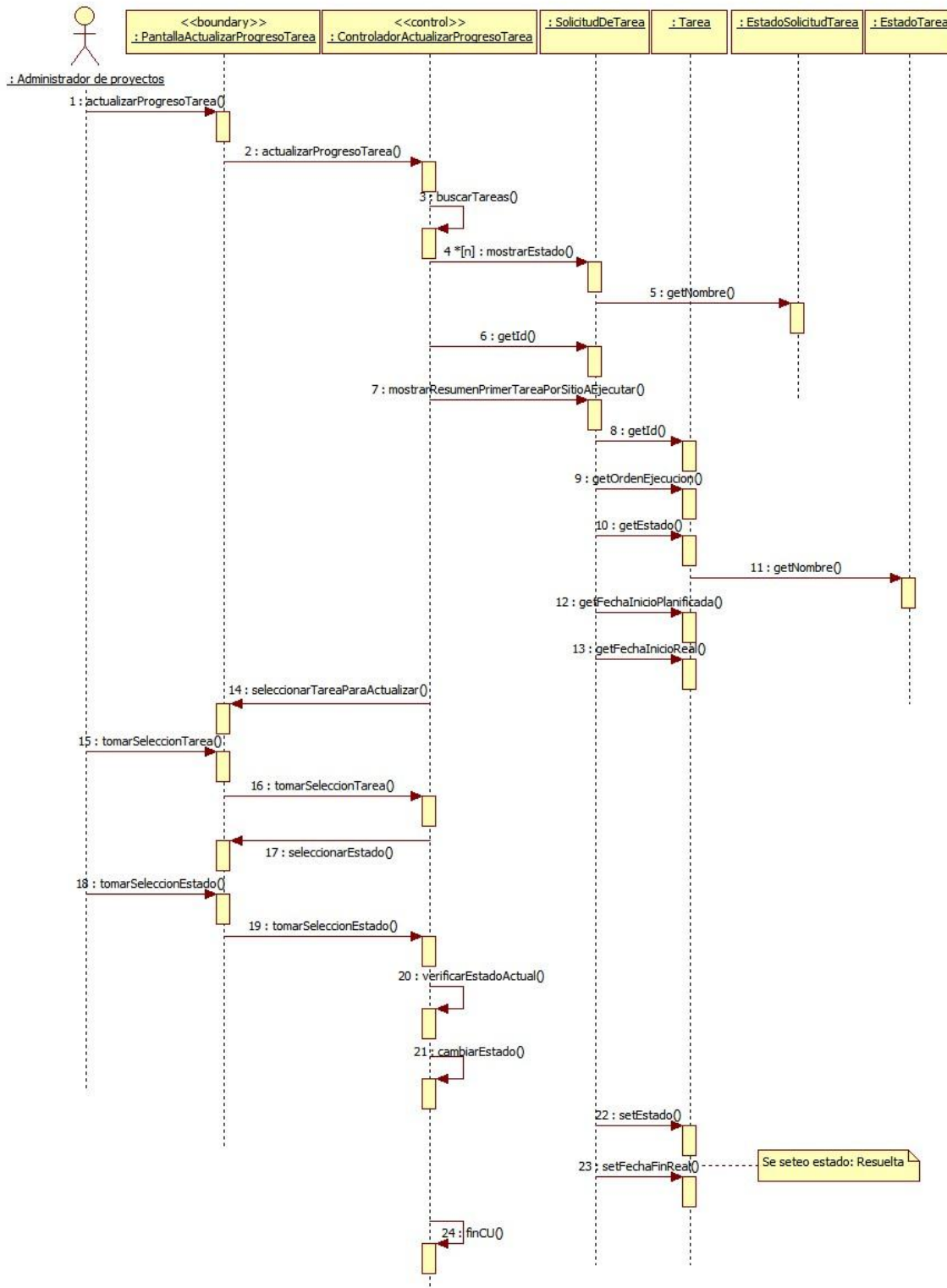




Diagrama de secuencia





Realización CU19: Actualizar progreso tarea por móvil

Clases intervinientes

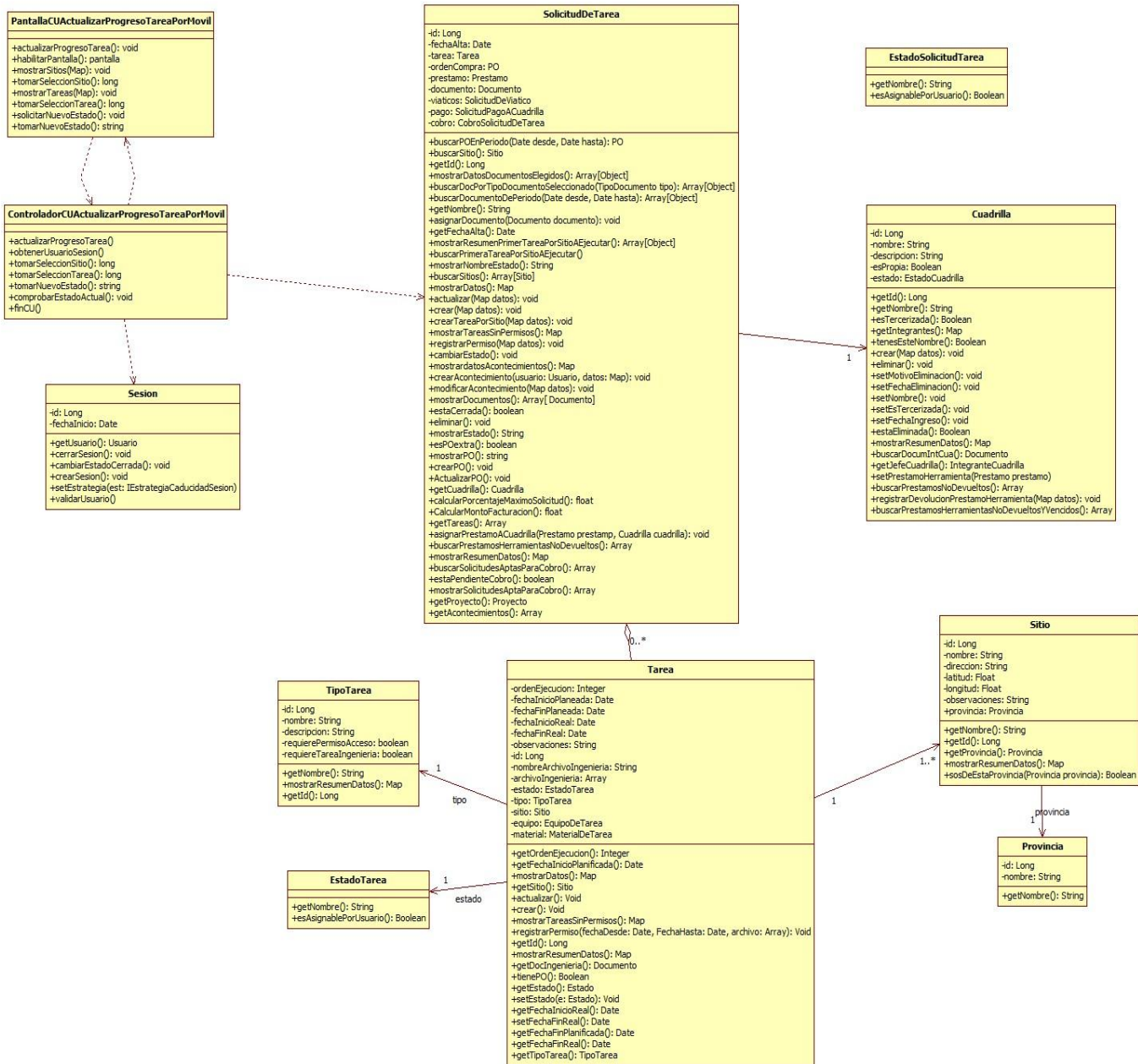
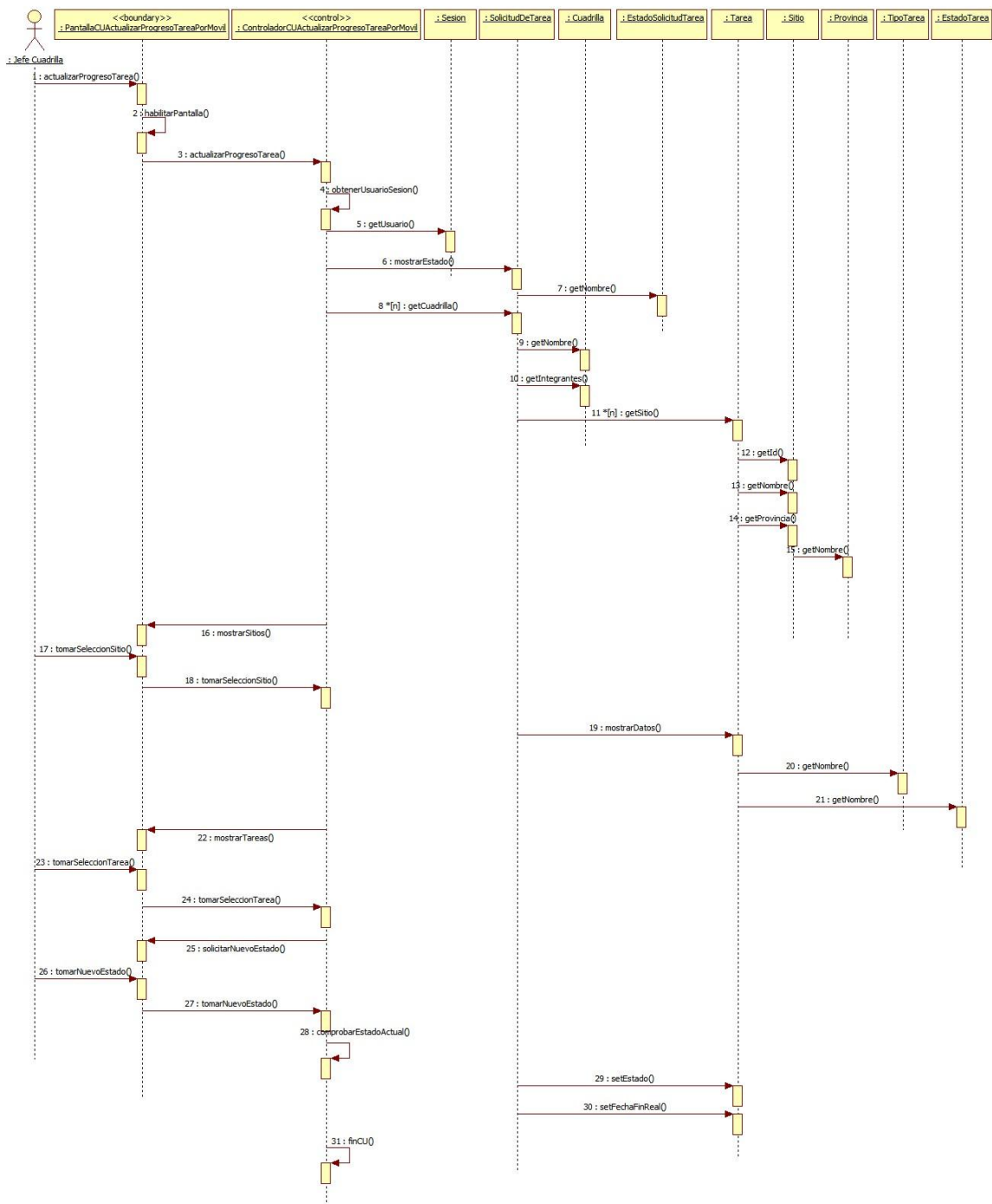




Diagrama de secuencia





Realización CU100: Consultar acontecimiento de tarea

Clases intervinientes

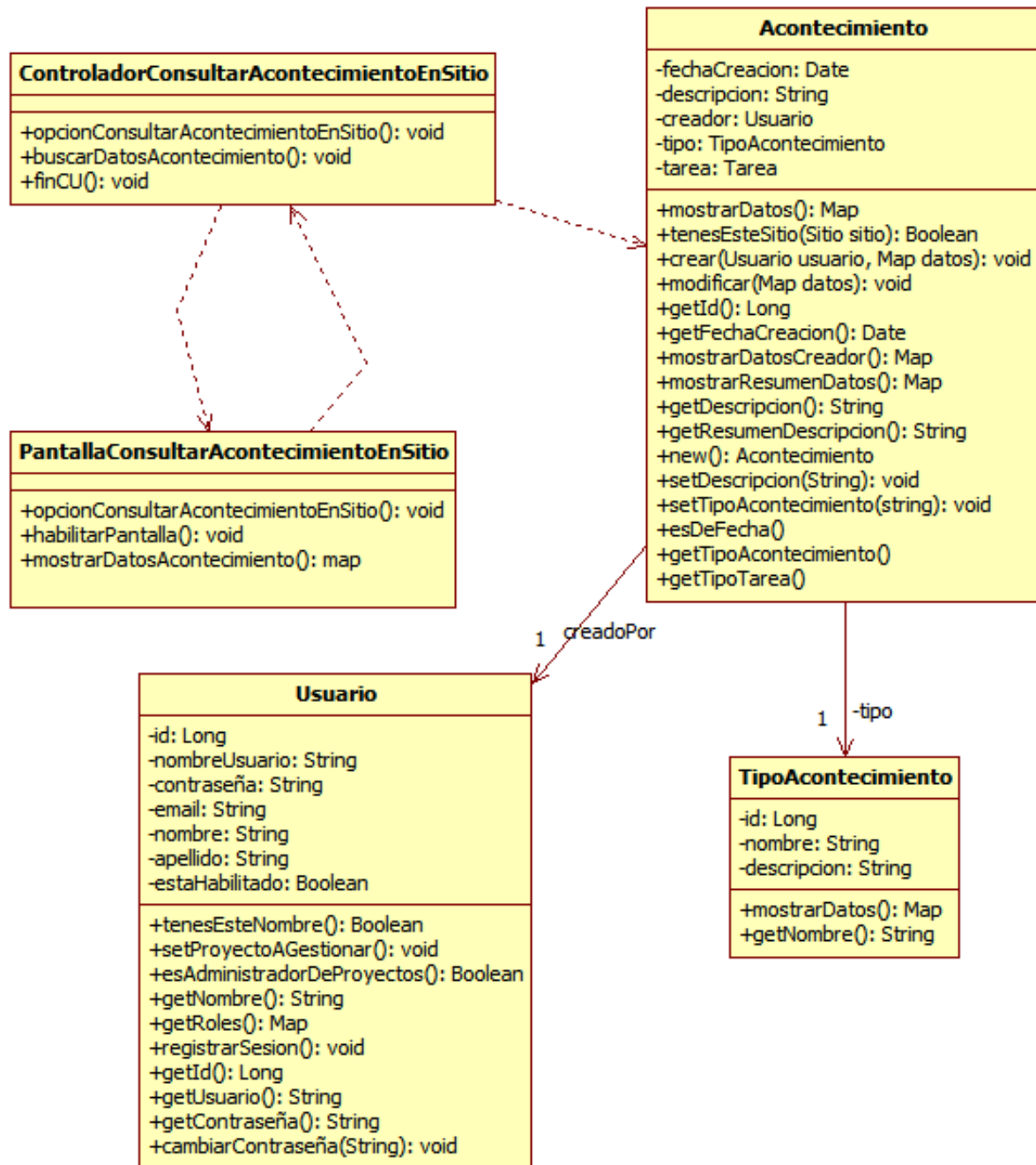
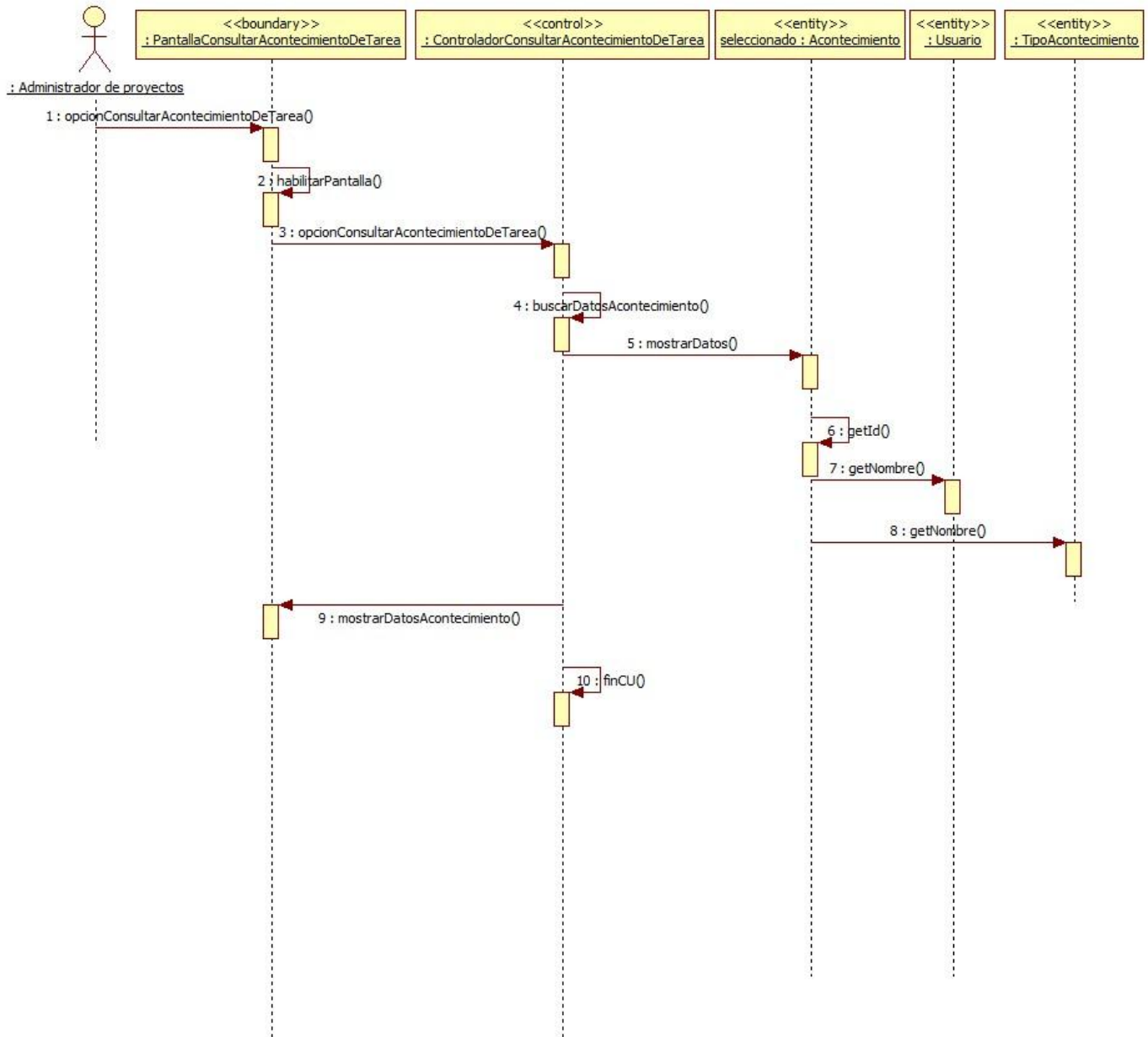




Diagrama de secuencia





Realización CU102: Controlar cambio de estado de la tarea

Clases intervinientes

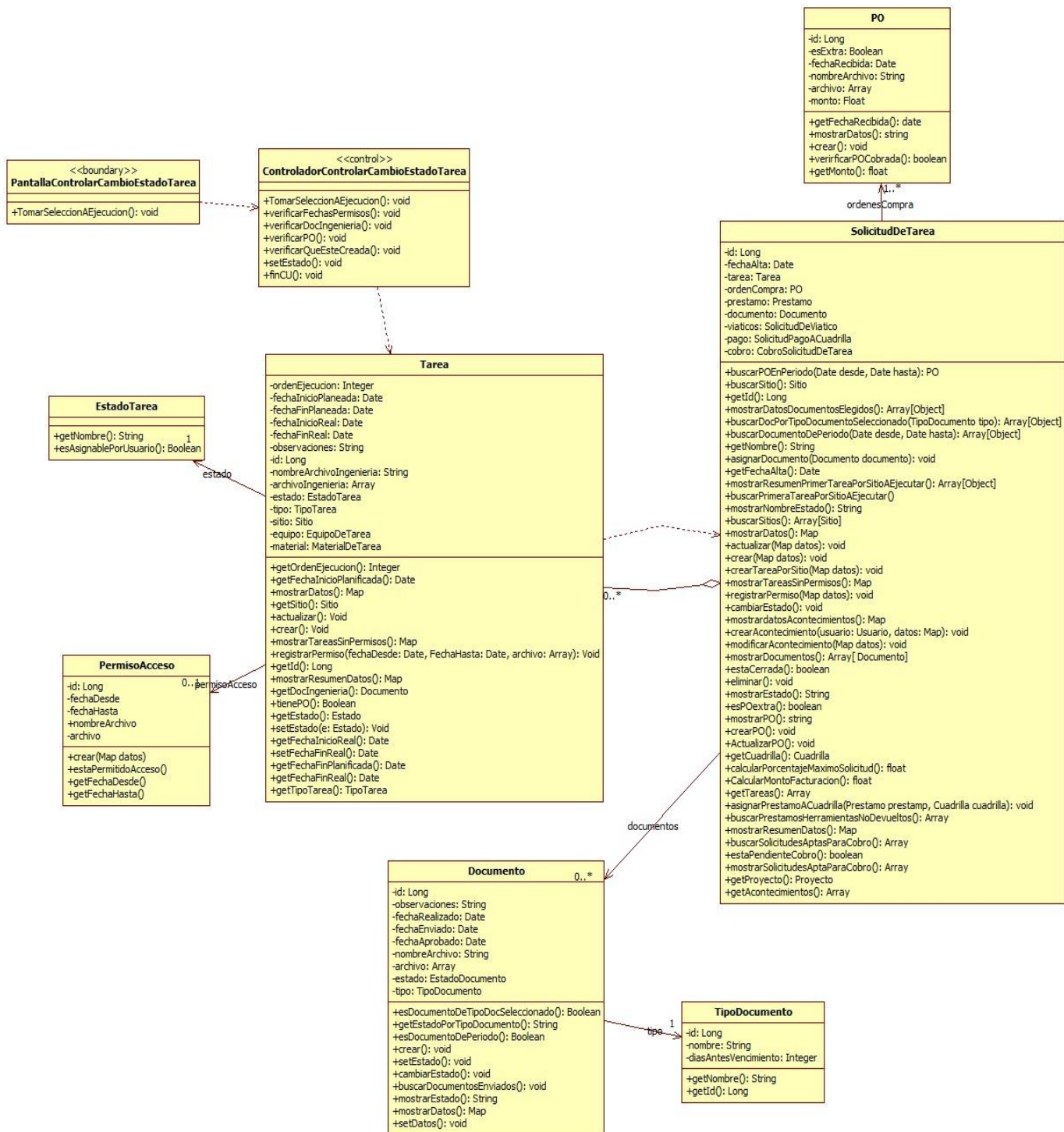
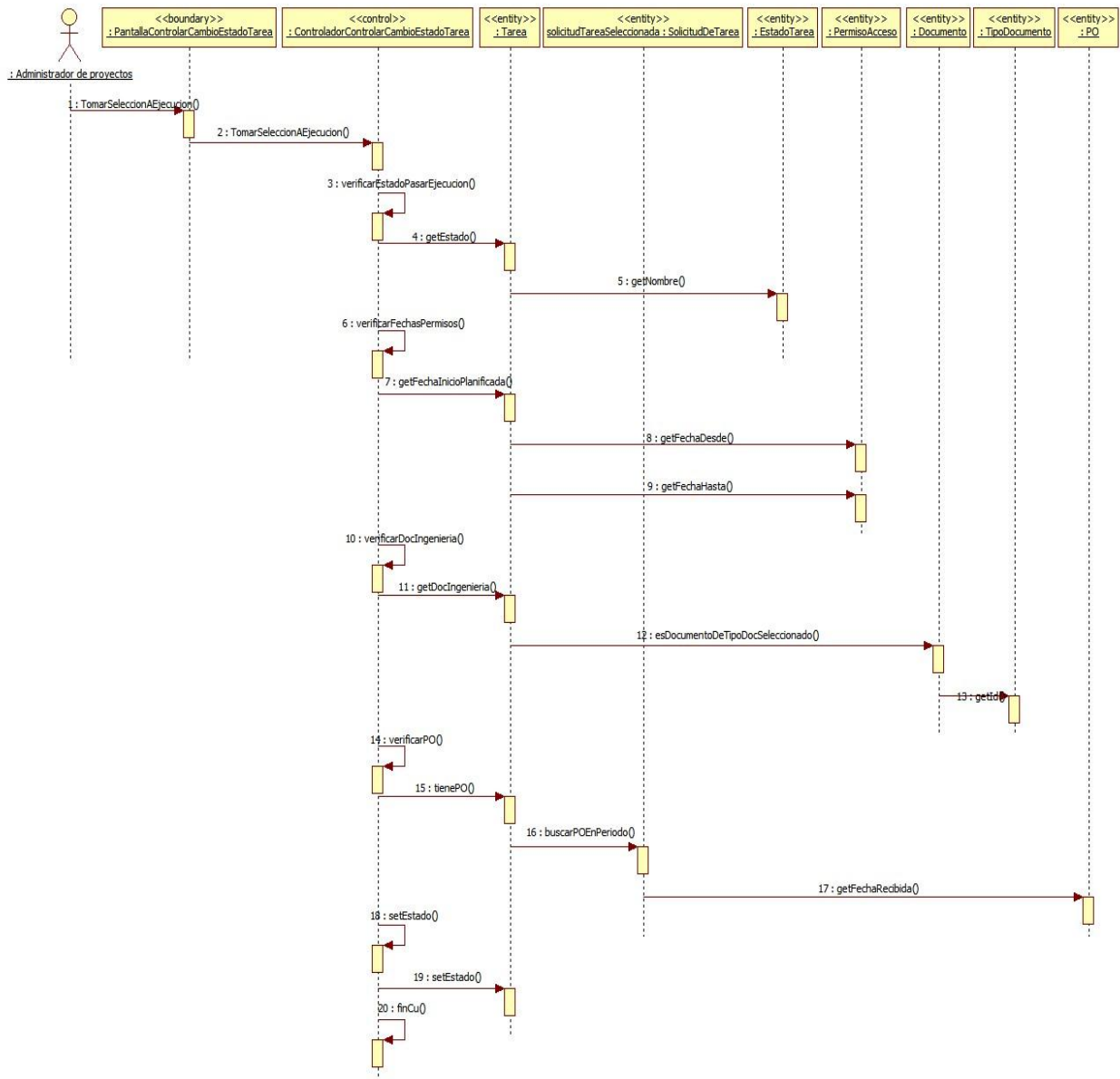




Diagrama de secuencia





Realización CU32: Registrar solicitud de pago a cuadrilla

Clases intervinientes

