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.

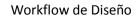
Metodología: Proceso Unificado de Desarrollo

Docentes:

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

Grupo 3:

- Carlos Trepat 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



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
Realización CU47: Cambiar contraseña65
Clases intervinientes
Diagrama de secuencia
Realización CU48: Iniciar sesión
Clases intervinientes
Diagrama de secuencia
Realización CU60: Gestionar cuadrilla
Clases intervinientes
Diagrama de secuencia70
Realización CU62: Registrar cuadrilla71
Clases intervinientes
Diagrama de secuencia72
Realización CU64: Modificar cuadrilla73
Clases intervinientes
Diagrama de secuencia74
Realización CU61: Consultar cuadrilla75
Clases intervinientes
Diagrama de secuencia
Realización CU63: Eliminar cuadrilla
Clases intervinientes
Diagrama de secuencia
Realización CU55: Gestionar integrante de cuadrilla
Clases intervinientes
Diagrama de secuencia
Diagrama de componentes
Diagramas de despliegue
Despliegue lógico
Despliegue físico



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 Pruebas	89
Historial de Revisión	89
Introducción	89
Propósito	89
Alcance	89
Identificación del Proyecto	90
Requerimientos de Pruebas	90
Estrategia de Pruebas	92
Planificación de las pruebas	92
Criterio de Inicio de Pruebas	92
Criterio de Finalización de Pruebas	92
Prueba de Funcionalidad	92
Pruebas de integración	96
Prueba de la seguridad y del control de acceso	96
Prueba de Instalación	97
Herramientas	98
Recursos	98
Roles	98
Sistema	99



Entregables	٥٥ا
Modelo de Prueba1	٥0ا
Diseño de casos de prueba1	02
Crear Proyecto1	02
Grafo de caminos	103
Caminos de prueba positivos1	04
Caminos de prueba negativos	L 0 4
Caso de prueba 1/P/11	L 0 4
Caso de prueba 1/P/21	L 07
Caso de prueba 1/N/1	10
Caso de prueba 1/P/21	12
2. Crear Solicitud de Tarea 1	15
Grafo de caminos1	15
Caminos de prueba positivos1	18
Caminos de prueba negativos1	18
Caso de prueba 2/P/11	18
Caso de prueba 2/N/1 1	21
3. Actualizar progreso de tarea por móvil1	2 4
Grafo de caminos1	2 4
Caminos de prueba positivos1	25
Caminos de prueba negativos1	2 5
Caso de prueba 1/P/11	2 5
Caso de uso 8 – Registrar solicitud de viatico1	2 9
Grafo de caminos1	2 9
Caminos de prueba positivos1	130
Caminos de prueba negativos1	130
Caso de prueba 8/P/11	130
Caso de prueba 8/P/21	L32
Caso de prueba 8/N/11	134



Caso de prueba 8/N/2	136
Caso de uso 9 – Modificar solicitud de viatico	138
Grafo de caminos	138
Caminos de prueba positivos	139
Caminos de prueba negativos	139
Caso de prueba 9/P/1	139
Caso de prueba 9/P/2	141
Caso de prueba 9/P/3	143
Caso de prueba 9/P/4	145
Caso de prueba 9/N/1	148
Caso de uso 16 – Registrar documento de solicitud de tarea	150
Grafo de caminos	150
Caminos de prueba positivos	151
Caminos de prueba negativos	151
Caso de prueba 16/P/1	151
Caso de prueba 16/P/2	153
Caso de uso 48 – Iniciar Sesión	156
Grafo de caminos	156
Caminos de prueba positivos	157
Caminos de prueba negativos	157
Caso de prueba 48/P/1	157
Caso de prueba 48/P/2	159
Caso de prueba 48/N/1	161
Caso de prueba 48/N/2	162
Caso de prueba 48/N/3	163
Caso de uso 49 – Cerrar Sesión	165
Grafo de caminos	165
Caminos de prueba positivos	165
Caminos de prueba negativos	165



Caso de prueba 49/P/1	166
Caso de prueba 49/N/1	167
Caso de uso 24 – Registrar orden de compra a solicitud de tarea	169
Grafo de caminos	169
Caminos de prueba positivos	170
Caminos de prueba negativos	170
Caso de prueba 24/P/1	170
Caso de prueba 24/P/2	172
Caso de uso 25 – Modificar orden de compra a solicitud de tarea	175
Grafo de caminos	175
Caminos de prueba positivos	176
Caminos de prueba negativos	176
Caso de prueba 25/P/1	176
Caso de prueba 25/P/2	178
Caso de prueba 25/N/1	181
Caso de uso 26 – Asignar proyecto a administrador de proyectos	183
Grafo de caminos	183
Caminos de prueba positivos	185
Caminos de prueba negativos	185
Caso de prueba 26/P/1	185
Caso de prueba 26/N/1	187
Caso de uso 27 – Seleccionar proyecto a gestionar	189
Grafo de caminos	189
Caminos de prueba positivos	189
Caminos de prueba negativos	189
Caso de prueba 27/P/1	190
Caso de prueba 27/N/1	
Caso de uso 38 – Registrar permiso de acceso a sitio	
Grafo de caminos	194



		194
	Caminos de prueba positivos	195
	Caminos de prueba negativos	195
	Caso de prueba 38/P/1	195
	Caso de prueba 38/P/2	198
	Caso de prueba 38/P/3	201
	Caso de prueba 38/P/4	204
	Caso de prueba 38/N/1	207
	Caso de prueba 38/N/2	209
	Caso de prueba 38/N/3	212
Pla	n de Despliegue	. 216
I	ntroducción:	. 216
F	Planificación del Despliegue:	216
	Cableado:	216
	Montaje del servidor:	216
	Montaje en las pc de escritorio:	216
	Montaje en las notebooks:	. 216
	Montaje en Smartphones:	216
F	Responsabilidades del cliente:	. 217
H	loras de capacitación según puesto:	217
(Cronología planificada:	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:

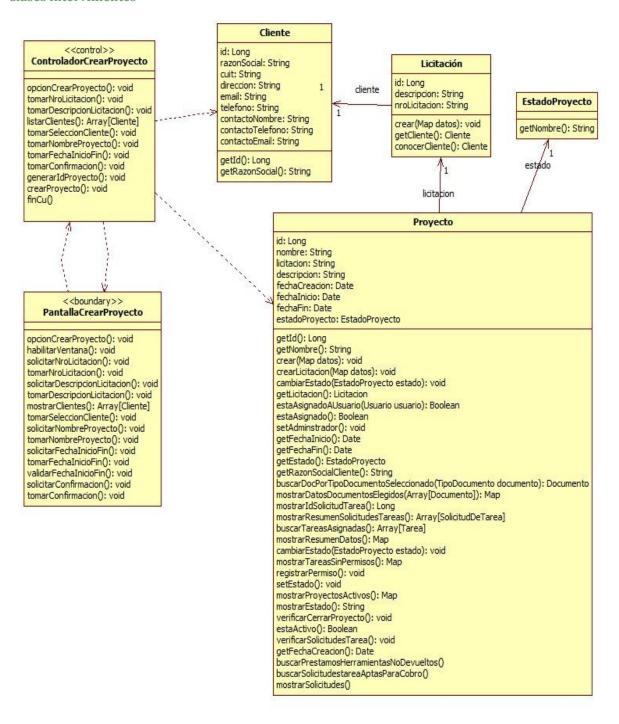
- Diagrama de clases de diseño.
- Diagramas de secuencia.
- Diagrama de componentes.
- Diagramas de despliegue.
- Diseño de web services.
- Diagrama de entidad relación.

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.

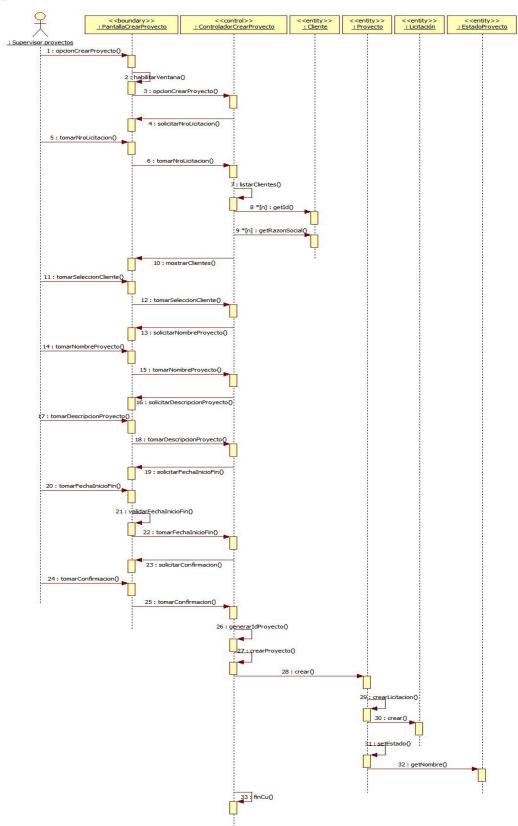


Paquete Proyecto

Realización CU1: Crear proyecto

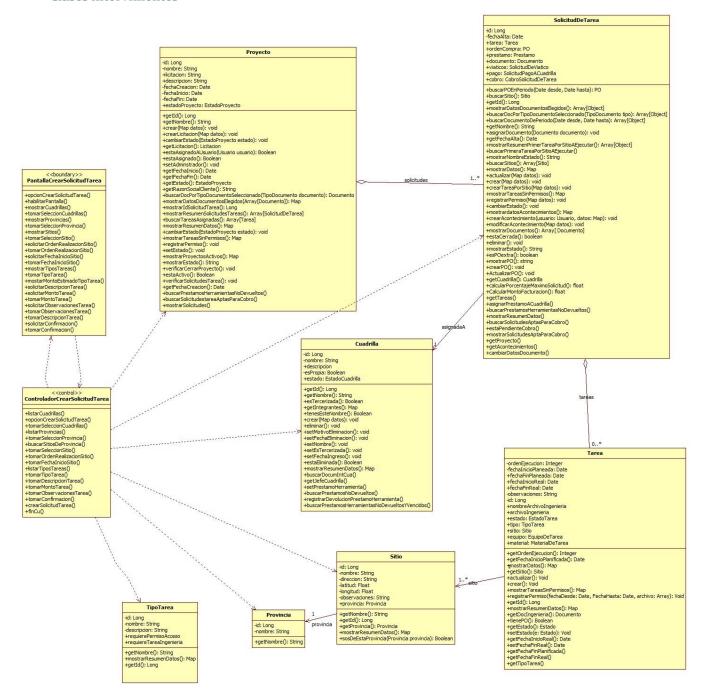




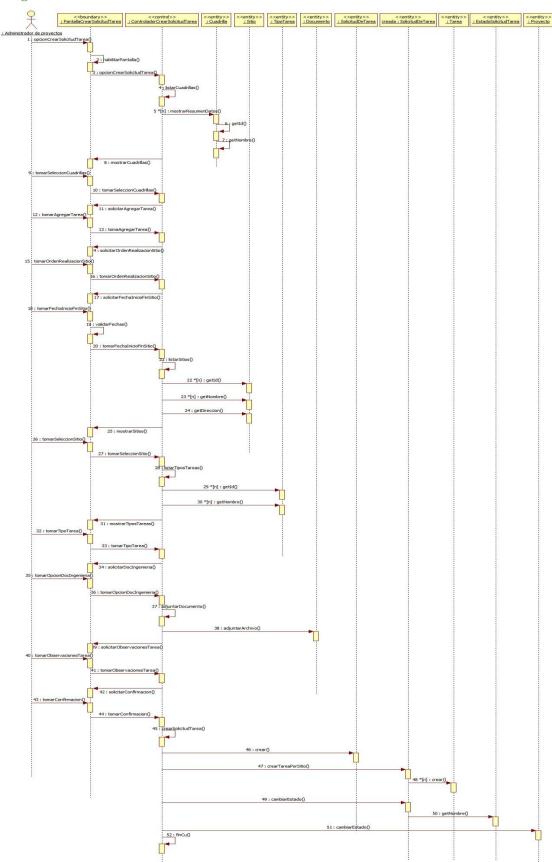




Realización CU2: Crear solicitud de tarea

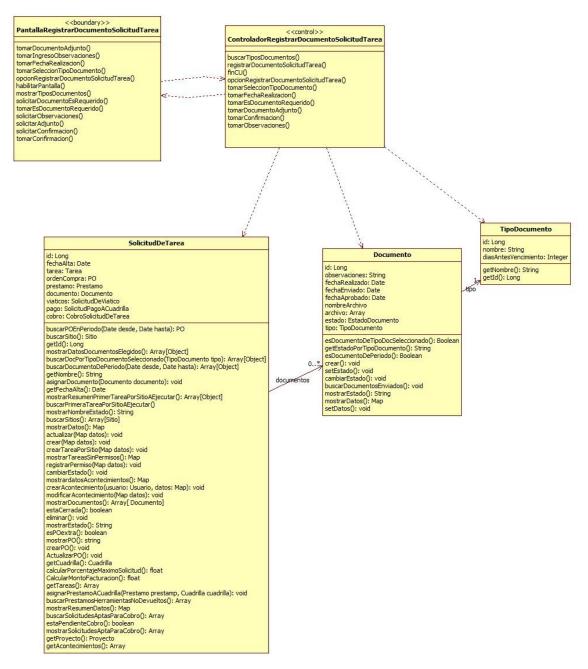




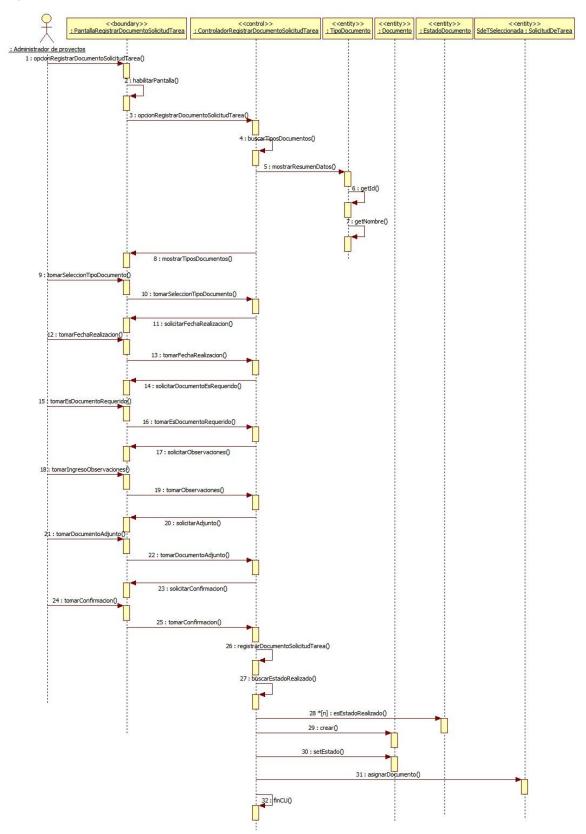




Realización CU18: Registrar documento de solicitud de tarea

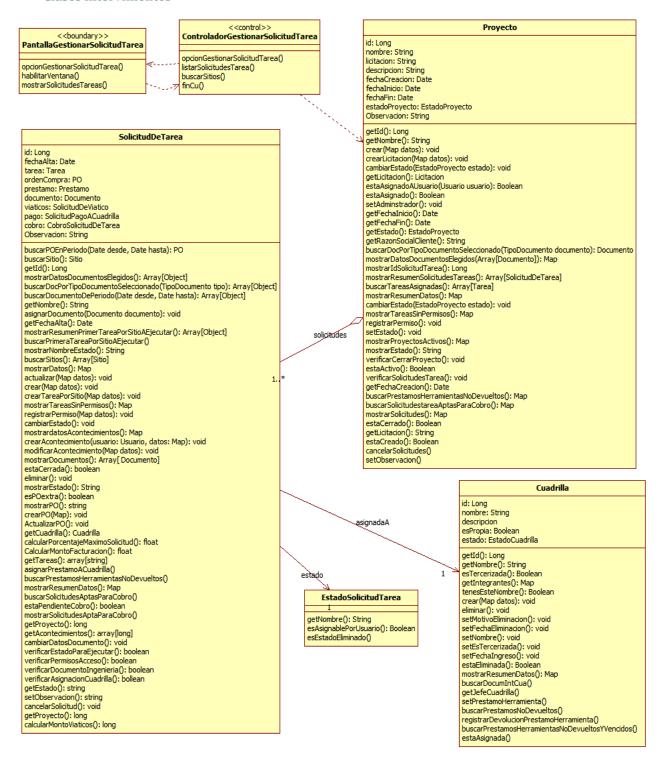




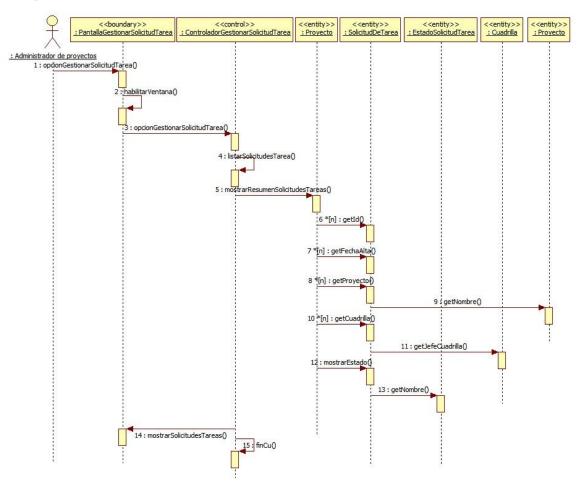




Realización CU24: Gestionar solicitud de tarea

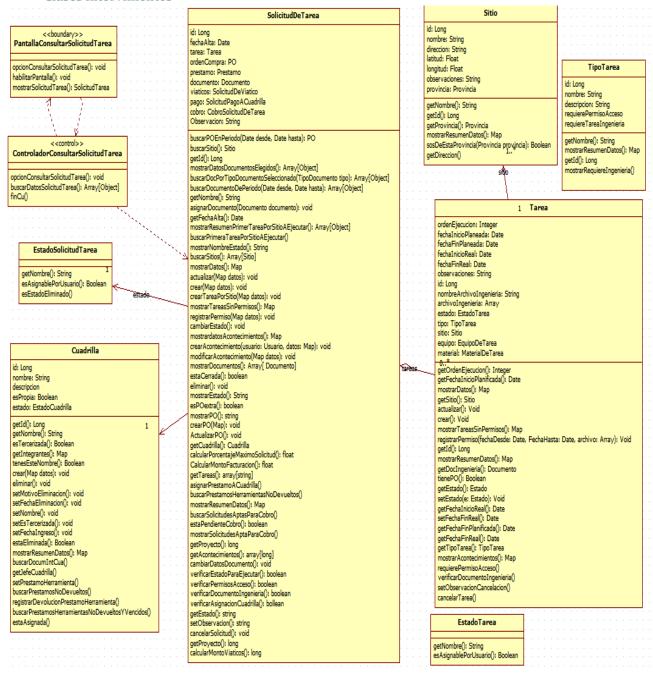




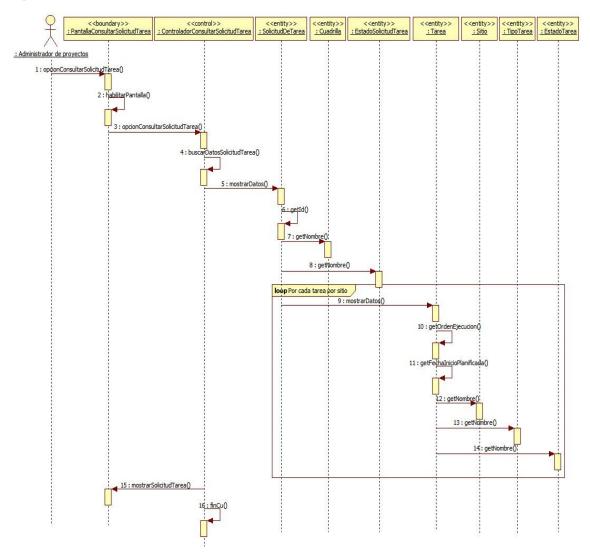




Realización CU25: Consultar solicitud de tarea

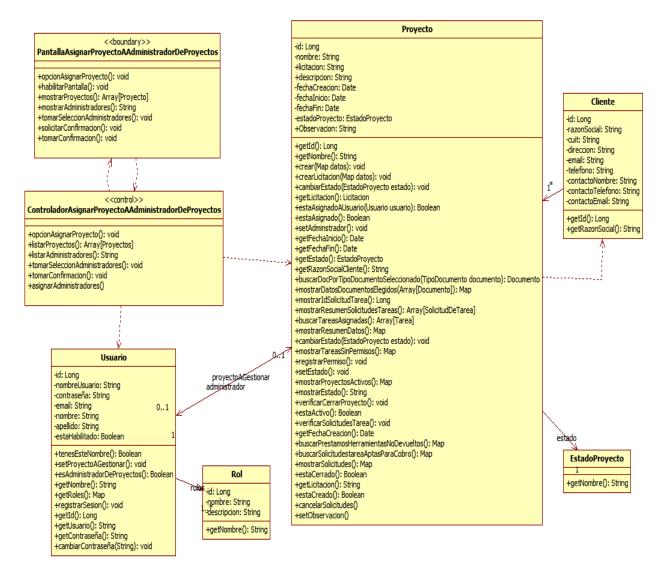




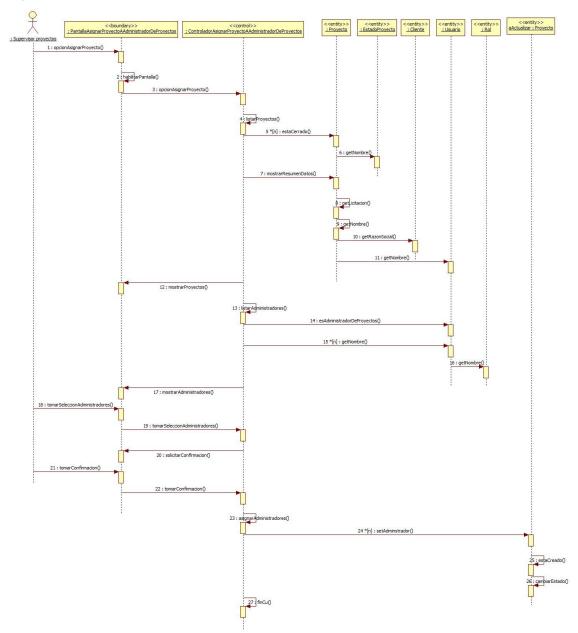




Realización CU29: Asignar proyecto a administrador de proyectos

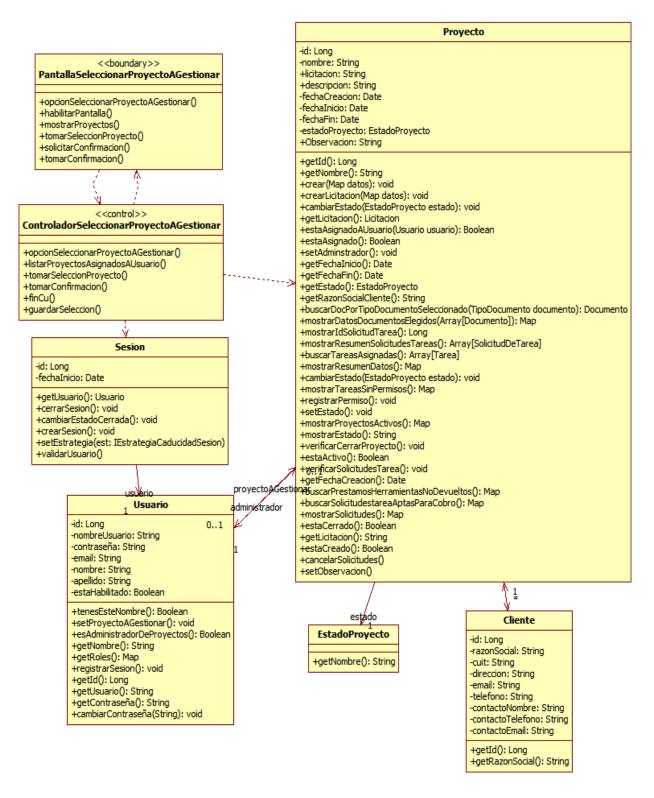




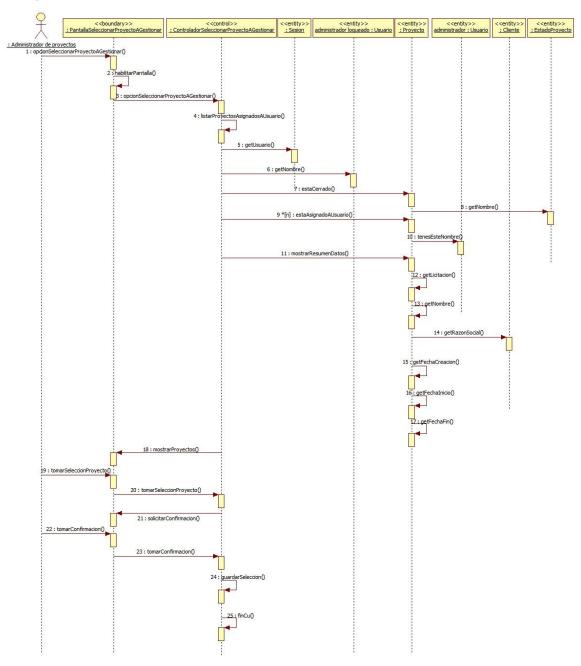




Realización CU27: Seleccionar proyecto a gestionar

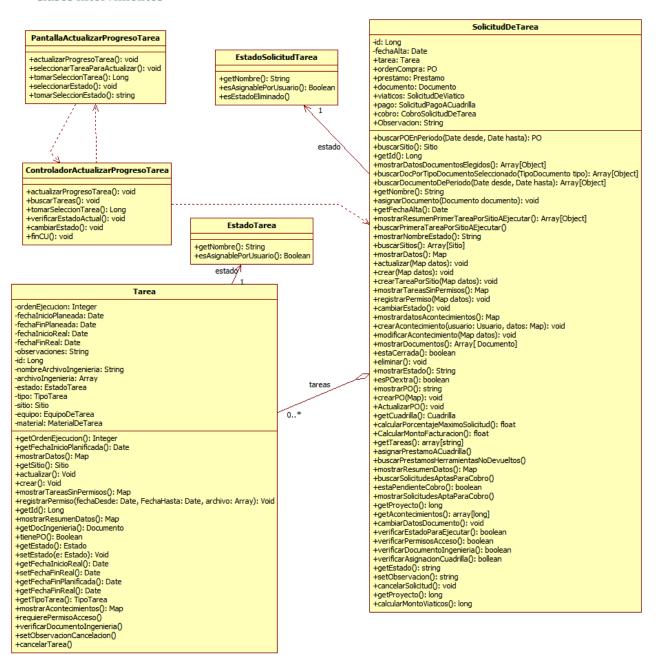




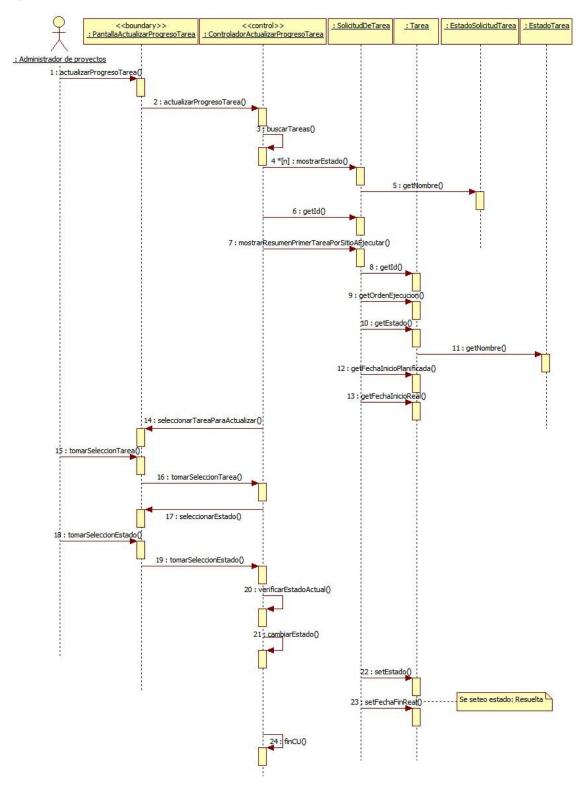




Realización CU18: Actualizar progreso de tarea

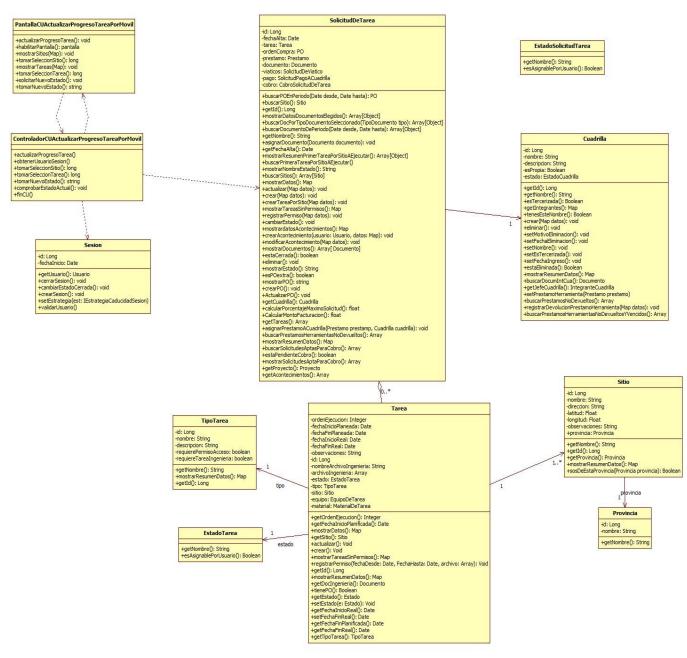




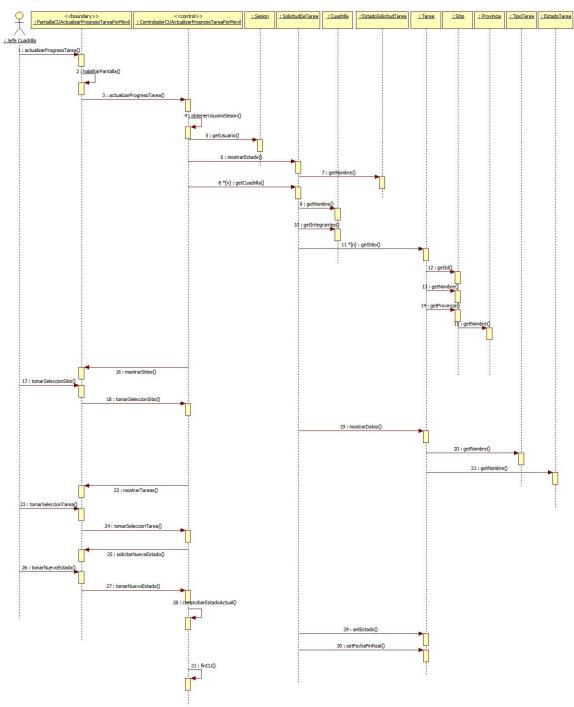




Realización CU19: Actualizar progreso tarea por móvil

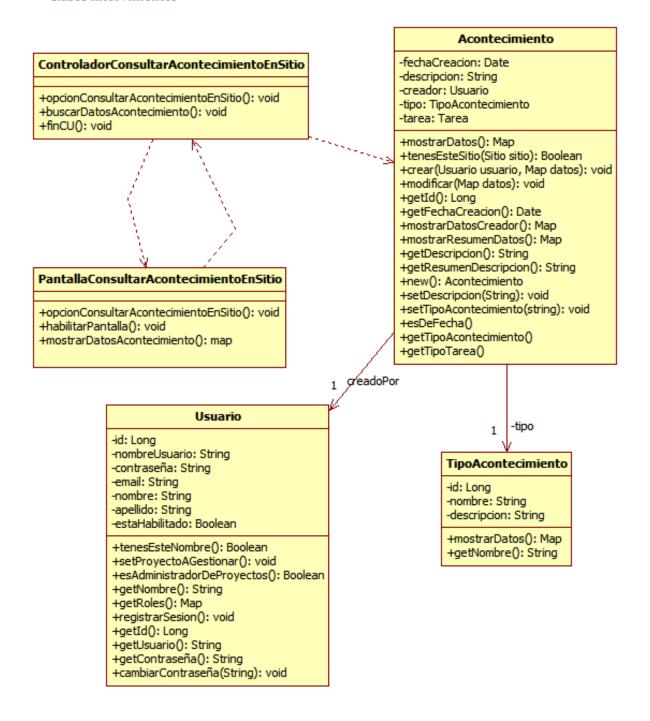




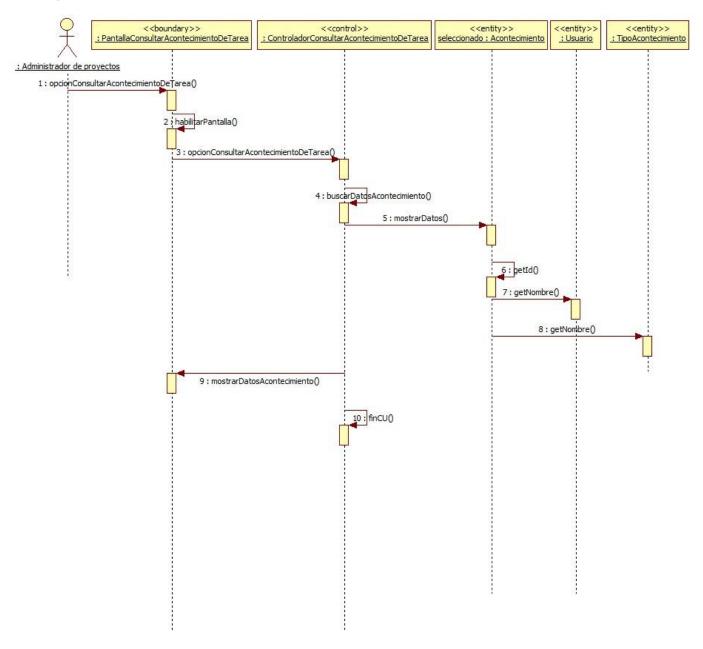




Realización CU100: Consultar acontecimiento de tarea

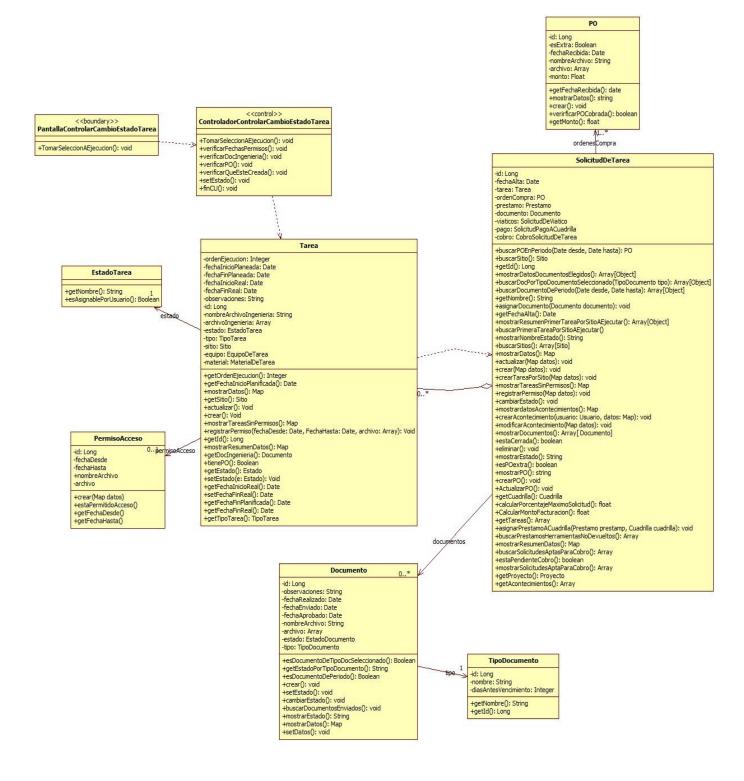




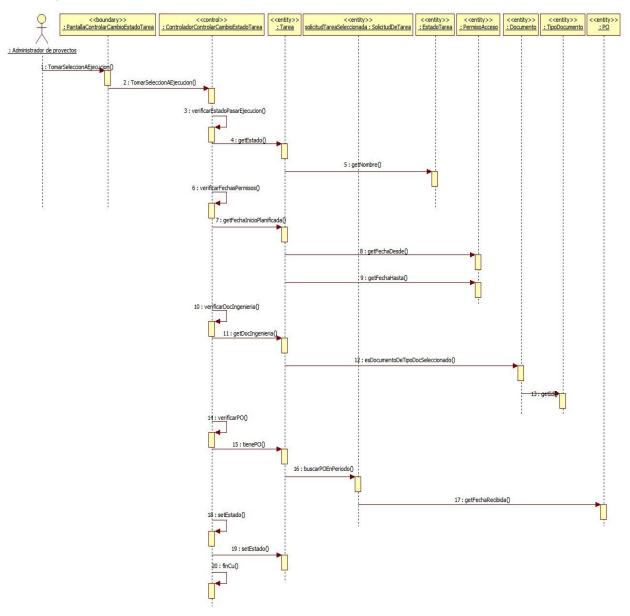




Realización CU102: Controlar cambio de estado de la tarea









Realización CU32: Registrar solicitud de pago a cuadrilla

