

LISTA DE TABLAS ANEXO B

Tabla 1. Caso De Uso Formato Expandido Mantener Lección	17
Tabla 2. Caso De Uso Formato Expandido Mantener Sesión	18
Tabla 3. Caso De Uso Formato Expandido Diseñar Sesión	20
Tabla 4. Caso De Uso Formato Expandido Desarrollar Sesión	21
Tabla 5. Caso De Uso Formato Expandido Diseñar Lección	22
Tabla 6. Caso De Uso Formato Expandido Administrar Recurso	24
Tabla 7. Caso De Uso Formato Expandido Validar Usuario	25
Tabla 8. Caso De Uso Formato Expandido Administrar Lección	26
Tabla 9. Caso De Uso Formato Expandido Administrar Sesión	27
Tabla 10. Caso De Uso Formato Expandido Mantener Usuario	28
Tabla 11. Caso De Uso Formato Expandido Mantener Informe	29
Tabla 12. Caso De Uso Formato Expandido Mantener Evaluación	30
Tabla 13, Caso De Uso Formato Expandido Mantener Evolución	31

INDICE DE CONTENIDO ANEXO B

1. Lista y descripción de Casos de Uso del Servicio: Formato Extendido	17
2. Diagramas de Clase de Proxy	34
2.1 Diagrama Proxy Conocimiento.	34
3. Diagramas de Persistencia	42
3.1 Diagrama de Persistencia Derecho	42
3.2 Diagrama de Persistencia Evaluación	43
3.3. Diagrama de Persistencia Grupo de Trabajo	44
3.4 Diagrama de Persistencia Informe	45
3.5 Diagrama de Persistencia Lección	46
3.6 Diagrama de Persistencia Persona	47
3.7 Diagrama de Persistencia Recurso	48
3.8 Diagrama de Persistencia Sesión_Trabajo	49
3.9 Diagrama de Persistencia Sesión_Sistema	50
3.10 Diagrama de Persistencia Usuario	51
4. Diagramas de Colaboración	52
4.1 Diagramas de Colaboración (Actor Jardinero)	52
4.1.1 Diagramas de Colaboración Mantener Sesión	52
4.1.1.1 D. C. Cerrar Sesión	52
4.1.1.3 D. C. Editar Sesión	53
4.1.1.4 D. C. Mantener Sesión	53
4.1.1.5 D. C. Eliminar Sesión	54
4.1.1.6 D. C. Obtener Sesión	55
4.1.1.7 D. C. Vista Preliminar Sesión	55
4.1.2 Diagramas de Colaboración Diseñar Sesión	56
4.1.2.1 D. C. Quitar Sesión	56
4.1.2.2 D.C. Vista Preliminar Sesión	56
4.1.2.3 D.C. Agregar Lección_Sesión	57
4.1.2.4 D. C. Cancelar Sesión	58

4.1.2.5 D. C. Crear Sesión	58
4.1.2.6 D. C. Registrar Sesión	59
4.1.27 Diseñar Sesión	60
4.1.2.8 D. C. Vista Preliminar Sesión	60
4.1.3 Diagramas de Colaboración Mantener Informe	61
4.1.3.1 D. C. Crear Informe	61
4.1.3.2 D. C. Editar Informe	61
4.1.2.3 D.C Eliminar Informe	62
4.1.4 Diagramas de Colaboración Mantener Evaluación	62
4.1.4.1 D. C. Ejecutar Lección	62
4.1.4.2 D. C. Aceptar Evaluación	63
4.2 Diagrama de Colaboración (Actor Pedagogo)	64
4.2.1 Diagrama de Colaboración Mantener Lección	64
4.2.1.1 D. C. Eliminar Lección	64
4.2.1.2 D.C. Mantener Lección	65
4.2.1.3 D.C. Editar Lección	65
4.2.2. Diagrama Colaboración Cuento	66
4.2.2.1 D.C. Agregar Cuento A recurso	66
4.2.2.2 D. C. Añadir Recurso	67
4.2.2.3 D. C. Cancelar Cuento	67
4.2.2.4 D. C Diseñar Cuento	68
4.2.2.5 D.C. Crear Cuento	68
4.2.2.6 D. C. Vista Preliminar Cuento	69
4.2.2.7 D.C. Quitar Recurso	69
4.2.2.8 D.C. Registrar Cuento	70
4.2.3 Diagrama de Colaboración Diseñar Lección	70
4.2.3.1 D.C. Agregar Recurso Lección	70
4.2.3.2 D. C Cancelar Lección	71
4.2.3.3 D. C. Añadir Recurso	71
4.2.3.4 D. C Crear Lección	72
4.2.3.5 D. C Diseñar Lección	73
4.2.3.6 D. C Quitar Recurso	73
4.2.3.7 D. C Registrar Lección	74
4.2.3.8 D. C. Vista Preliminar Lección	74
4.3 Diagrama Colaboración (Actor Psicólogo)	75

4.3.1 Diagrama colaboración Mantener Informe	75
4.3.1.1 D. C. Editar Informe	75
.3.1.2 D. C. Eliminar Informe	75
4.3.1.3 D. C. Ver Niños	76
4.3.2. Diagramas Colaboración Crear Informe	76
4.3.2.1 D. C. Crear Informe	76
4.3.2.2. D. C. Informes	77
4.3.2.3 D. C. Nuevo Informe	77
4.4 Diagrama Colaboración (Actor Estudiante)	78
4.4.1 Diagrama Colaboración Desarrollar Sesión	78
4.4.1.1 D. C. Desarrollar Sesión	78
4.5. Diagrama Colaboración (Actor Administrador)	79
4.5.1 Diagrama Colaboración Mantener Usuario	79
4.5.1.1 D. C Ver Todos los Usuarios	79
4.5.1.2 D. C Aceptar Estudiante	79
4.5.1.3 D. C Editar Estudiante	80
4.5.1.4 D. C Eliminar Estudiante	80
4.5.1.5 D. C Aceptar Jardinero	81
4.5.1.6 D. C Editar Jardinero	81
4.5.1.7 D. C Eliminar Jardinero	82
4.5.1.8 D. C Aceptar Pedagogo	82
4.5.1.9 D. C Editar Pedagogo	83
4.5.1.10 D. C Eliminar Pedagogo	83
4.5.1.11 D. C. Aceptar Psicólogo	84
4.5.1.12 D. C Editar Psicólogo	84
4.5.1.13 D. C Eliminar Psicólogo	85
4.5.2 Diagrama Colaboración Mantener	86
4.5.2.1 D. C Aceptar Audio	86
4.5.2.2 D. C Editar Audio	86
4.5.2.3 D. C Eliminar Audio	87
4.5.2.4 D. C. Mantener Recurso Audio	87
4.5.2.5 D. C. Mantener Aceptar Imagen	88
4.5.2.6 D. C Mantener Editar Recurso Imagen	88
4.5.2.7 D. C Mantener Eliminar Recurso Imagen	89
4.5.2.8 D. C Mantener Recurso Imagen	89

4.5.2.9 D. C Aceptar Recurso Video	90
4.5.2.10 D. C Editar Recurso Video	90
4.5.2.11 D. C Eliminar Recurso video	91
4.5.2.12 D. C Mantener Recurso Video	91
4.5.3 Diagramas Colaboración Administrar Sesión	92
4.5.3.1 D. C Administrar Sesión	92
4.5.3.2 D. C Eliminar Sesión	93
4.5.3.3 D. C Propiedades Sesión	94



Modelo de Análisis y Diseño LASCAUX

1. Lista y descripción de Casos de Uso del Servicio: Formato Extendido

Tabla 1. Caso De Uso Formato Expandido Mantener Lección

CASO DE USO FORMATO EXPANDIDO			
Nombre del Caso de Uso:			Mantener Lección
Actores	Actores		
Pedagogo(a)			
Propósito:	Tener un conjunto de lecciones a las que se les pueda realizar actualizaciones.		ciones a las que se les pueda realizar
Resumen:	El pedagogo gestionará las lecciones que vea necesarias para actualizar la información en el sistema, cambiando el nombre de la lección, descripción o los recursos que sean necesarios (videos, imágenes, textos, audio). Estas lecciones quedaran registradas para poder ser utilizada cuantas veces sea necesario generando así un nuevo grupo de lecciones.		
Tipo:	Esencial		
Referencias Cruzadas:	Caso de Uso Valida:	r Usuario),
CURSO NORMAL DE LOS	EVENTOS		
Acción del Actor		Respuesta del Sistema	
1. Este caso de uso comienza cuando el actor elige la opción mantener lección y cuento o nueva lección (ver figura 12 anexo c). Si selecciona mantener lección y cuento			
3. El actor seleccionara una de las opciones que le da el sistema (ver lección, editar, eliminar). Si selecciona editar.		diseñar permiti	sistema le entrega al actor la interfaz lección (ver figura 13 anexo c) y le rá hacer los cambios que sean rios. (curso alterno 1)
5. El actor ingresará los cambios que quiera realizar a la lección; cambio de nombre, descripción o cambios de los recursos anteriores. El actor registrara la nueva información dando aceptar			
 7. Si el actor selecciona eliminar, entonces se seleccionará la lección a eliminar 9. Si la acción del actor es aceptar la lección será eliminada de lo contrario no se eliminarán las lecciones 		seguro 10. El es acep	sistema le preguntara al actor si esta de eliminar la lección. sistema verifica la acción del sistema, si estar el sistema elimina la lección, de lo io no será modificada la información ema.



11. Si el actor escoge ver lección, el actor debe escoger la lección que desea ver y dará aceptar a la acción.	12. El sistema le presentara al actor una interfaz donde el podrá ver la funcionalidad y el diseño final de la lección.
13. Para poder regresar a la interfaz Mantener lección el actor deberá dar salir a la presentación	14. El sistema retornara al actor a la interfaz mantener lección.
CURSO ALTERNO 1: <registrar lección=""></registrar>	
Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. Si el actor registra la lección con un nombre ya existente	2. El sistema le envía un mensaje al actor informando que el nombre de la lección ya existe si desea remplazar el anterior.
3. El actor dará aceptar si desea remplazar el existente o cancelar si no desea remplazarlo.	4. El sistema sobre escribirá el archivo si se selecciono aceptar. Si selecciono cancelar entonces envía al actor a la interfaz de Diseño Lección para que sea modificado.
CURSO ALTERNO 2: <guardar lección=""></guardar>	
Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. Si el actor da cancelar para crear la lección	2. El sistema no guardara la información y por lo tanto no se creara la lección, el sistema retornara al actor a la interfaz principal del actor
3. El actor tendrá que realizar de nuevo todos los pasos anteriores	

Tabla 2. Caso De Uso Formato Expandido Mantener Sesión

CASO DE USO FORMATO EXPANDIDO			
Nombre del Caso de Uso:		Mantener Sesión	
Actores		1	
Jardinero(a)			
Propósito:	Que el jardinero gestione jardinero.	Que el jardinero gestione las sesiones que se han creado por el jardinero.	
Resumen:	convenientes para adaptar	El jardinero(a) podrá gestionar las sesiones que considere convenientes para adaptarlas a las necesidades, puede editar, eliminar, presentar, ejecutar las sesiones.(ver Figura 3 anexo C)	
Tipo:	Esencial	Esencial	
Referencias Cruzadas:	Caso de Uso Validar Usuari	Caso de Uso Validar Usuario, Diseñar Lección	
CURSO NORMAL DE L	OS EVENTOS		



Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. Este caso de uso comienza cuando el actor elige las opciones: mantener sesión, diseñar sesión, registrar sesión, mantener informe y mantener evaluación. Si selecciona mantener sesión. (ver figura 3 anexo C)	
3. El actor seleccionara una de las opciones que le da el sistema: presentar, eliminar. Si selecciona Eliminar. (ver figura 6 anexo C)	4. El sistema le entrega al actor la interfaz eliminar sesión y le permitirá seleccionar las sesiones a eliminar de una lista. (ver figura 6 anexo C)
 5. El actor seleccionar la sesión a eliminar de la Lista Sesiones y dará aceptar a la acción. 7. Si la acción del actor es aceptar la sesión será eliminada de lo contrario no se eliminarán las sesiones 	 6. El sistema le preguntara al actor si esta seguro de eliminar la sesión. 8. El sistema verifica la acción del sistema si es aceptar el sistema elimina la sesión, de lo contrario no será modificada la información del sistema.
9. Si el actor quiere presentar la sesión a los estudiantes deberá seleccionar presentar de la interfaz mantener sesión (ver figura 6 anexo C)	10. El sistema le permitirá ejecutar la sesión al jardinero presentándole una interfaz de ejecutar sesión (ver figura 8 anexo C)
11. Al jardinero se le mostrará una interfaz (ver figura 8 anexo C), con información de: nombre de sesión, Estudiantes conectados al sistema, lecciones que presentarán, tipo de lección (individual o general), la opción de presentar lección, de evaluar y de terminar la sesión. El jardinero seleccionara la lección a ejecutar y seleccionará los estudiantes a quienes se les presentará y el tipo de lección.	12. El sistema ejecutará la acción del jardinero presentando la lección al estudiante, el sistema le permita al jardinero seleccionar las lecciones que están programadas para esa sesión en el tiempo que el docente considere necesario, además de permitir evaluar el trabajo del estudiante después de ser ejecutada la lección dibujar escribir.
13. El actor determina cuando terminar la sesión(al terminar la evaluación del estudiante).	14. El sistema registra la nueva información y termina el caso de uso.
CURSO ALTERNO 1: <registro de="" sesión=""></registro>	
Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. Si el actor registra la sesión con un nombre ya existente	2. El sistema le envía un mensaje al actor informando que el nombre de la sesión ya existe si desea remplazar el anterior.
3. El Actor dará aceptar si desea remplazar el existente o cancelar si no desea remplazarlo.	4. El sistema sobre escribirá el archivo si se selecciono aceptar. Si selecciono cancelar entonces envía al actor a la interfaz de Diseño Sesión para que sea modificado.



Tabla 3. Caso De Uso Formato Expandido Diseñar Sesión

CASO DE USO FORMATO EXPANDIDO			
Nombre del Caso de Uso:			Diseñar Sesión
Actores			
Jardinero(a)			
Propósito:	Crear una sesión con lecciones escogidas por el Jardinero para que pueda ser presentada al niño.		
Resumen:	El jardinero(a) podrá diseñar las sesiones que considere convenientes para ofrecer sesiones individuales, donde dispondrá de un número determinado de lecciones de las cuales escogerá las que necesite para definir los temas de las sesiones a trabajar, además podrá ver como quedo creada la sesión. (ver figura 7 anexo C)		
Tipo:	Esencial		
Referencias Cruzadas:	Caso de Uso Valid	lar Usuario	o, Diseñar Lección
CURSO NORMAL DE LOS	EVENTOS		
Acción del Actor		Respuesta del Sistema	
1. Este caso de uso comienza cuando el actor elige la opción Diseñar Sesión. (ver figura 3 anexo C)		1	
3. El jardinero ingresa el nombre de la sesión.		4. el sistema registra el nombre de la sesión y permitirá al jardinero diseñar la sesión.	
5. Para diseñar la sesión el jardinero tendrá que especificar la sesión que va a realizar (ver figura 5 anexo C) y dar aceptar para que el sistema le permita diseñar.		fue regist la interfa nombre disponibl	ema verificará la información si la sesión rada, el sistema le presentara al usuario z diseñar sesión, dándole opciones de: de sesión, descripción, lecciones es, lecciones de esta sesión, vista r. (ver figura 7 anexo C)
7. El actor tomará las lecciones que harán parte de la sesión seleccionándolas de la lista lecciones de sesión, entonces si el actor selecciona, el botón agregar lección estas quedarán agregadas a la sesión que esta siendo creada, si el actor selecciona el botón eliminar lección de la lista lecciones agregadas la lección quedara eliminada de la sesión. (ver figura 7 anexo C)		8 El siste	ma agrega a la sesión, las lecciones ya s que han sido seleccionadas.
9. El actor podrá seleccionar lecciones y reproducirla dando click al botón presentar.		10. El sis el jardine	tema presentara la lección que solicito ro.



11. El actor podrá ver la sesión creada dando click al botón vista preliminar de lección. (ver figura 15 anexo C).	* *
15.Cuando el actor solicite la presentación o la reproducción de una sesión este deberá dar Salir para regresar a la interfaz de diseño de Sesión	16. El sistema permitirá al jardinero ver la sesión, además de tener disponible la sesión para presentar cuantas veces lo desee
17. Si el actor (jardinero) da click al botón cancelar la sesión no será registrada	18. El sistema no registrará la información, entonces la sesión no será creada.
13. El usuario deberá registrar la información que se le pide, dando por terminada la sesión dará aceptar. (Curso alterno 1)	
CURSO ALTERNO 1: <registro de="" sesión=""></registro>	
Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. Si el actor registra la sesión con un nombre ya existente	2. El sistema le envía un mensaje al actor informando que el nombre de la sesión ya existe si desea remplazar el anterior.
3. El actor dará aceptar si desea remplazar el existente o cancelar si no desea remplazarlo.	4. El sistema sobre escribirá el archivo si se selecciono aceptar. Si selecciono cancelar entonces envía al actor a la interfaz de Diseño Sesión para que sea modificado.

Tabla 4. Caso De Uso Formato Expandido Desarrollar Sesión

CASO DE USO FORMATO EXPANDIDO			
Nombre del Caso de Uso:		Desarrollar Sesión	
Actores	Actores		
Niño, jardinero			
Propósito:	El niño realizará trabajos de dibujo y de grafías (letras). La herramienta le presentará una interfaz donde el podrá ver la sesión creada por le jardinero, también le presentará una interfaz donde pueda realizar dibujos y escribir.		
Resumen:	El niño se validara, en ese momento el jardinero hará el papel del niño. En el momento de validarlo se dará inicio a la sesión y la opción de crear dibujos y escribir el jardinero la ejecutará cuando el lo considere.		
Tipo:	Esencial		
Referencias Cruzadas:	Caso de Uso Validar Usuario, Caso de Uso Mantener Sesión		
CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS			



1. El caso de uso comienza cuando el actor se valida ingresando el login, password y sesión.(ver figura 2 anexo C).	sistema entregara la interfaz de menú niño.
3. El niño seleccionara de la interfaz las opciones que estén habilitadas (Lecciones, Cuentos, Crear y dibujar). Si selecciona lección. (ver figura 25 anexo C)	4. El sistema le entregará las lecciones creadas por el pedagogo.
5. Si el actor selecciona Cuento.	6. El sistema le presentara al actor los cuentos que se hallan creado para esa sesión. (ver figura 28 anexo C)
7. Si el actor selecciona crear y dibujar	8. el sistema le presentara una interfaz al actor para que interactué con ella dibujando o escribiendo. (ver figura 27 anexo C)
9. El niño realizará el trabajo que desee y podrá escribir palabras o frases.	10. El sistema registrará toda la información que el niño creo cuando el jardinero seleccione evaluación. (ver figura 8 anexo C)
11. El jardinero seleccionará la opción evaluación.	12. El sistema entregara una interfaz donde el jardinero registrará toda la información que el niño le de. (ver figura 9 anexo C)
13. El jardinero transcribirá todo la información del niño en la interfaz y la guardara en el sistema dando aceptar	
CURSO ALTERNO 1: <registro de="" sesión=""></registro>	
Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. Si el actor ingresa el login o password incorrecto	2. El sistema le envía un mensaje al actor informando que el password o login es incorrecto que intente de nuevo.

Tabla 5. Caso De Uso Formato Expandido Diseñar Lección

CASO DE USO FORMATO EXPANDIDO		
Nombre del Caso de Uso: Diseñar Lección		
Actores		
Pedagogo(a)		
Propósito:	Tener un conjunto de lecciones que se actualicen continuamente para poder impartir en el niño temas que le permitan aprender.	



Resumen:	El pedagogo creará las lecciones que vea necesarias, seleccionando los recursos (videos, imágenes, textos, audio) para la elaboración de dicha lección. Estas lecciones quedaran registradas para poder ser utilizada cuantas veces sea necesario generando así un grupo de lecciones.	
Tipo:	Esencial	
Referencias Cruzadas:	Caso de Uso Valida:	Usuario,
CURSO NORMAL DE LOS	EVENTOS	
Acción del Actor		Respuesta del Sistema
1. Este caso de uso comienza en el sistema la opción Di figura 12 anexo C)	0	2. El sistema le presentara una interfaz nueva lección (ver figura 13 anexo C) donde el actor deberá introducir la información de la lección.
3. Si el actor selecciona del me lección.	enú pedagogo, nueva	4. El sistema le presentara una interfaz de nueva lección, solicitando la información para crear la lección. (ver figura 13 anexo C)
5. El usuario ingresara el no podrá ingresar la descripción selección, además es necesario tipo de lección. Seleccionará que desea mediante la opció sonido, imagen y dará ace registrado el recurso. (ver figura	n de la lección esta o que especifique el el tipo de recurso ón adicionar: video, ptar para que sea	6. El sistema registrará el recurso seleccionado. (curso alterno 1)
7. El usuario dar aceptar para crear la lección nueva.		8. El sistema registrara la información, de texto y de los recursos para la lección, y da la opción de vista preliminar de lección si el usuario desea verla.
9. Si el usuario selecciona la opción Vista preliminar de lección		10. El sistema le entregará la interfaz de Vista preliminar de lección creada (ver figura 15 anexo C)
11. El usuario podrá ejecutar la lección creada y observar los recurso que selecciono, al finalizar dará cerrar y regresara al menú de pedagogo (ver figura 12 anexo C)		12. El sistema termina la ejecución del caso de uso.
13. para regresar a la interfaz de diseñar lección el actor deberá dar Salir para regresar a la interfaz		14. El sistema regresara al actor a la interfaz diseñar lección.
CURSO ALTERNO 1: <registrar lección=""></registrar>		
Acción del Actor		Respuesta del Sistema
1. Si el actor registra la Lecció existente	n con un nombre ya	2. El sistema le envía un mensaje al actor informando que el nombre de la Lección ya existe si desea remplazar el anterior.
3. El actor dará aceptar si desea remplazar el existente o cancelar si no desea remplazarlo.		4. El sistema sobre escribirá el archivo si se selecciono aceptar. Si selecciono cancelar entonces envía al actor a la interfaz de Diseño Lección para que sea modificado.



CURSO ALTERNO 2: <guardar lección=""></guardar>	
Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. Si el actor da cancelar para crear la lección	2. El sistema no guardara la información y por lo tanto no se creara la lección, el sistema retornara al actor a la interfaz principal del actor
3. El actor tendrá que realizar de nuevo todos los pasos anteriores	

Tabla 6. Caso De Uso Formato Expandido Administrar Recurso

CASO DE USO FORMATO	EXPANDIDO		
Nombre del Caso de Uso:			Administrar Recursos
Actores			
Administrador			
Propósito:	Permitir al Administrador incorporar o borrar videos, imágenes o sonidos para ser utilizados por el pedagogo para crear las lecciones.		
Resumen:	El Administrador accede a este servicio introduciendo su login y su password, permitiéndole la manipulación, ubicación de los recursos (videos, textos e imágenes).		
Tipo:	Esencial		
Referencias Cruzadas:	Caso de Uso Validar Usuario.).
CURSO NORMAL DE LOS	EVENTOS		
Acción del Actor		Respuesta del Sistema	
1 El administrador se valida		presenta i	tema valida al administrador y le una interfaz de menú administrador a 17 anexo C).
1. El administrador seleccionará administrar recursos de la Interfaz de menú administrador.		especifica tendrá qu	tema le entregara una interfaz de ción de recurso. Donde el jardinero ue especificar el tipo del recurso deo, imágenes).
3. El administrador selecciona y dará aceptar. (ver figura 18 a		(mantener lista de re El admin	tema le presentara un formulario r recurso) donde le presentara la ecursos que hay hasta ese momento. instrador podrá seleccionar, nuevo, aminar y reproducir recurso. (ver anexo C)



5. El administrador puede ingresar un nuevo	6. El sistema le presentará una interfaz donde
recurso o escoger el recurso y selecciona que	pedirá el nombre del recurso y la ubicación
acción va a realizar (editar, eliminar, reproducir).	(ver figura 20 anexo C). Para la selección del
Si crea uno nuevo:	recurso le presentar una interfaz de selección
	recurso al administrador.
7. El administrador seleccionara la ruta del	El sistema registrará la información y el
recurso mediante una interfaz de selección de	*
recurso (ver figura 21 anexo C), escogerá el	del sistema.(ver figura 19 anexo C)
recurso y dará aceptar a la selección	
7. Para editar un recurso el administrador	8. El sistema le presentará una interfaz al
selecciona el recurso y dará editar.	actor para que ingrese la información del
	recurso hacer editado. (ver figura 20 anexo C).
9. El administrador podrá modificar la ruta	10. el sistema registrara los cambios de la
ubicación del recurso, el nombre el cambio se	información del recurso.
efectuará cundo el actor de aceptar a la acción	
11. Para eliminar un recurso el administrador	12. El sistema enviara un mensaje al actor
selecciona el recurso y dará eliminar	preguntando si esta seguro de eliminar el
	recurso.
13. Si el administrador da aceptar.	14. El sistema eliminará el recurso.
15. Para ver un recurso el administrador	16. el sistema le presentará el recurso
selecciona el recurso y dará ver.	seleccionado.
<u> </u>	

Tabla 7. Caso De Uso Formato Expandido Validar Usuario

CASO DE USO FORMATO EXPANDIDO			
Nombre del Caso de Uso:			Validar Usuario
Actores			
Pedagogo, Jardinero, Adm	ninistrador, Niño		
Propósito:	Restringir las funciones del sistema para cada actor.		
Resumen:	El sistema validará los actores del sistema, de acuerdo a su Login y Password, para determinar las funciones del sistema que el podrá utilizar.		
Tipo:	Esencial		
Referencias Cruzadas:	Ninguna		
CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS			
Acción del Actor		Respue	sta del Sistema



1.El actor ingresa el login y password	2. el sistema verifica y el login y password son correctos, si son correctos le entregará al usuario la interfaz correspondiente a su rol, si el login y password no son correctos el sistema le solicita ingrese el login o password correctos.
CURSO ALTERNO 1: <nombre al<="" curso="" del="" td=""><td>terno></td></nombre>	terno>
Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. Para validar al niño se ingresara el login, password y sesión	2. El sistema verifica si la información es correcta para que el actor pueda interactuar con el sistema de lo contrario no se le permitirá realizar actividades dentro de el.

Tabla 8. Caso De Uso Formato Expandido Administrar Lección

CASO DE USO FORMA	TO EXPANDIDO		
Nombre del Caso de Uso:			Administrar lección
Actores			
Administrador			
Propósito:	El administrar la infor	mació	n del sistema.
Resumen:	El actor (administrador) gestionará las lecciones que vea necesarias. Se le permitirá ver, ejecutar, eliminar lecciones. Los cambios que se realicen quedarán registrados.		
Tipo:	Secundario		
Referencias Cruzadas:	Caso de uso Validar Usuario, caso de uso Desarrollar lección		
CURSO NORMAL DE L	OS EVENTOS		
Acción del Actor		Respuesta del Sistema	
1. Este caso de uso comienza cuando el actor elige la opción administrar lección.		2. El lecció	sistema muestra la interfaz administrar
3. El administrador seleccionara una de las opciones que le da el sistema (presentar, eliminar, ejecutar). Si selecciona eliminar.			sistema le presentara al administrador la az Eliminar Lección
5. Si administrador selectidesea eliminar de una listi sistema entrega en la interentances se seleccionará li dará aceptara.	ciona la lección que ta de lecciones que el erfaz eliminar lección,		sistema le preguntara al actor si esta o de eliminar la lección.



7. Si la acción del actor es aceptar la lección será eliminada de lo contrario no se eliminará la lección	*
9. Si el actor escoge presentar lecciones, el administrador debe escoger la lección que desea ver y dará aceptar a la acción.	*
11. deberá dar salir para poder regresar a la interfaz administrar lección.	12El sistema retornara al actor a la interfaz administrar lección.

Tabla 9. Caso De Uso Formato Expandido Administrar Sesión

CASO DE USO FORMATO EXPANDIDO			
Nombre del Caso de Uso:			Administrar Sesión
Actores			
Administrador			
Propósito:	El administrar la info	ormació	n del sistema.
Resumen:	El actor podrá gestionar las sesiones que considere convenientes, donde se podrá, eliminar, ver y ejecutar las sesiones. Los cambios que se realicen quedarán registrados.		er y ejecutar las sesiones. Los cambios
Tipo:	Secundario		
Referencias Cruzadas:	Caso de uso validar	Usuario,	Caso de Uso Desarrollar Sesión
CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS			
Acción del Actor		Respuesta del Sistema	
1. Este caso de uso comienza cuando el actor elige la opción Mantener Sesión.		2. El sistema muestra la interfaz Mantener Sesión.	
3. El actor seleccionara una de las opciones que le da el sistema presentar, eliminar, ejecutar. Si selecciona Eliminar.		elimina	sistema le entrega al actor la interfaz r sesión y le permitirá seleccionar las s a eliminar de una Lista (Lista s).
9. El actor seleccionar la sesión a eliminar de la Lista Sesiones y dará aceptar a la acción.			sistema le preguntara al actor si esta de eliminar la sesión.
11. Si la acción del actor es aceptar la sesión será eliminada de lo contrario no se eliminarán las sesiones		el sister	sistema verifica la acción, si es aceptar ma elimina la sesión, de lo contrario no odificada la información del sistema.
13. Si el actor escoge presentar sesiones, el actor debe escoger la sesión a ver y dar aceptar a la acción		interfaz	l sistema le presentara al actor una donde el podrá ver la funcionalidad y uedo diseñada la sesión.



16. El sistema retornara al actor a la interfaz administrar Sesión.
18. El sistema ejecutará la sesión
presentándosela al administrador.
-

Tabla 10. Caso De Uso Formato Expandido Mantener Usuario

CASO DE USO FORMATO EXPANDIDO			
Nombre del Caso de Uso:			Mantener Usuario
Actores			
Administrador			
Propósito:	El Administrador accede al servicio e ingresará los usuarios y sus datos.		
Resumen:	El administrador ingresara al servicio validándose, después de ser aceptado por el sistema, se le presentara un menú administrador donde tendrá la opción de ingresar usuarios y sus datos (pedagogos, psicólogos, jardineros, administradores) de esta forma se tendrán un control de los usuarios y sus operaciones dentro del servicio.		
Tipo:	Primario		
Referencias Cruzadas:	Validar Usuario		
CURSO NORMAL DE L	OS EVENTOS		
Acción del Actor		Respuesta del Sistema	
1. El administrador selecciona mantener usuario de el menú administrador (ver figura 17 anexo)		adminis 22 anex usuario usuario	sistema le entregará una interfaz al strador de mantener usuario (ver figura so C). Donde el podrá crear un nuevo, eliminar, editar, ver datos de los s. El sistema le presentará una interfaz os los usuarios (ver figura 24 anexo C)
3. Si el administrador selecciona nuevo, dará inicio a crear un nuevo usuario, entonces.			istema le entregara la interfaz nuevo (ver figura 23 anexo C)
5. El actor ingresara el nombre, apellidos, login, password, el tipo de rol etc, que se le asignara la nuevo usuario		6. El usuario	sistema registrará la información del



7. Si el administrador selecciona un usuario y da editar. (ver figura 24 anexo C)	8. El sistema le presentara al actor el formulario de datos del usuario solicitado, habilitando los espacios en que se podrá cambiar la información. (ver figura 23 anexo C)
9. El administrador cambiara la información de los espacios que desea modificar y dará aceptar para registrar los cambios.	10. El sistema registrara la nueva información
11. Si el administrador selecciona un usuario y da eliminar. (ver figura 24 anexo C)	12 El sistema le presentara una interfaz con la lista de los usuarios y sus roles existentes en el sistema.
13. El administrador seleccionar el usuario que desea eliminar y dará aceptar para eliminarlo.	14. El sistema envía un mensaje preguntándole a administrador si esta seguro de eliminar al usuario
15. Si el actor da aceptar al mensaje el sistema eliminará el usuario	16. El sistema eliminará al usuario
17. Si el usuario desea ver la información de un usuario seleccionará presentar usuario	18. El sistema le presentara la información del usuario como mensaje de texto.

Tabla 11. Caso De Uso Formato Expandido Mantener Informe

CASO DE USO FORMATO EXPANDIDO			
Nombre del Caso de Uso:			Mantener Informe
Actores			
Jardinero, Psicólogo			
Propósito:	Solicitar la información necesaria para generar un informe con los datos obtenidos por el jardinero(a) y psicólogo.		
Resumen:	Los actores podrán generar informes de todas las actividades realizadas, para saber que tan favorable son las actividades que en ese momento estén desarrollándose con los niños. El jardinero(a) y psicólogo tendrán la opción de crear, eliminar, editar y ver la información.		
Tipo:	Secundario		
Referencias Cruzadas:	Caso de Uso Validar Usuario		
CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS			
Acción del Actor		Res	spuesta del Sistema
1. El caso de uso inicia cuando el actor selecciona mantener informe este caso de uso le permitirá al actor crear, eliminar, editar y ver la información referente al informe.			El sistema le presenta una interfaz nde ingresará el nombre del informe.



3. El actor ingresara el nombre del informe y escogerá la acción a realizar por el sistema. Si se escoge crear informe entonces:	4. El sistema registrará el informe y entregara al actor una interfaz donde ingresara la información.	
5. El actor ingresara la información que el formulario le solicite (rol, fecha, observaciones, período académico) y dará aceptar para que esta sea registrada en el sistema.	6. El sistema registrará la información ingresada.	
7. si el actor selecciona editar información	8. El sistema le presentara el formulario de crear informe permitiendo al usuario hacer las modificaciones.	
9. El usuario modificara la información que desee y dará aceptar para que los cambios sean registrados.	10. El sistema registrará los cambios.	
11. Si el actor selecciona eliminar entonces	12 e El sistema le presentara una interfaz con una lista de informes.	
13. El actor seleccionara de la lista el informe que desea eliminar y dará aceptar para eliminar	14. El sistema le preguntara si esta seguro de eliminar el informe.	
15. El actor deberá dar aceptar si esta seguro	16. El sistema eliminará el informe.	
17. Si el actor desea ver un informe deberá seleccionar ver informe.	18. El sistema le presentara una interfaz donde elegirá de una lista de informes cual desea ver	
19. el actor elegirá el informe y dará aceptar para verlo.	20. El sistema le presenta el informe; pero a la información no se le podrá hacer ninguna modificación	
CURSO ALTERNO 1: <nombre alterno="" curso="" del=""></nombre>		
Acción del Actor	Respuesta del Sistema	
1. Si el actor ingresa un el nombre de un informe que ya existe	2. El sistema le informará al usuario que ya existe, si desea modificarlo o no	
3. El actor dará aceptar si desea modificarlo o cancelar si desea no cambiar el nombre.	4. Si escogió modificar el sistema le pedirá que ingrese el nuevo nombre y de aceptar, si escogió cancelar seguirá ejecutando el caso de uso.	
5. El actor ingresara el nuevo nombre y dará aceptar	6. El sistema registrara el cambio y seguirá ejecutando el caso de uso.	

Tabla 12. Caso De Uso Formato Expandido Mantener Evaluación

CASO DE USO FORMATO EXPANDIDO	
Nombre del Caso de Uso:	Mantener Evaluación



Actores		
Jardinero		
Propósito:	Registrar en el sistema todo la información referente al trabajo realizado por el niño	
Resumen:	El Jardinero(a) registrará los resultados del trabajo del niño en el sistema que se obtuvieron a partir de la realización de las lecciones. Se le permitirá escoger los trabajos que desea evaluar, para esto se le pedirá que llene un formulario donde ingresará: tema de la lección, trascripción y observaciones. El sistema registrará toda la información en una base de datos. Además se desplegará una pantalla que presente el trabajo realizado por el niño.	
Tipo:	Secundario	
Referencias Cruzadas:	Caso de Uso Validar	Usuario, Caso de Uso Desarrollar Sesión
CURSO NORMAL DE I	OS EVENTOS	
Acción del Actor		Respuesta del Sistema
1. El actor deberá seleccionar el botón Evaluación de la interfaz de niño (ver figura 9 anexo C)		2. El sistema le presentará una interfaz al usuario para ingresar la información de la evaluación
3. El actor ingresara (la trascripción y observaciones). Y dará aceptar para registrar la información		4. El sistema registrara la información.
5. Si el jardinero desea ver alguna evaluación anterior deberá seleccionar ver evaluaciones.		6. El sistema le presentara una interfaz con una lista de evaluaciones.
7. El jardinero seleccionara la evaluación y dará aceptar para verla.		8. El sistema le presentara la evaluación en forma de texto y le presentara el trabajo realizado por el niño. No podrá hacerse modificaciones.
9. Para salir dará salir.		10. El sistema le presenta la interfaz de Jardinero principal.

Tabla 13. Caso De Uso Formato Expandido Mantener Evolución

CASO DE USO FORMATO EXPANDIDO		
Nombre del Caso de Uso:		Mantener Evolución
Actores		
Psicólogo		
Propósito:		umentación referente a la evolución del nformación de comportamiento con el el mundo.



Resumen:	El psicólogo tendrá la opción de crear el perfil del niño, introduciendo la información necesaria del niño, observaciones del Psicólogo; para poder definir que tipo de lecciones se presentaran al niño. Al psicólogo se le mostrara un formulario donde ingresara toda esa información para después ser mostrada al pedagogo y jardineros encargados del niño.		
Tipo:	Secundario		
Referencias Cruzadas:	Caso de Uso validar Usuario		
CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS			
Acción del Actor		Respuesta del Sistema	
1. El caso de uso inicia cuando el actor (psicólogo) selecciona mantener Evolución este caso de uso le permitirá al actor crear, eliminar, editar, ver la información referente al niño.		2. El sistema le presenta una interfaz donde ingresará el nombre del niño.	
3. El actor ingresara el nombre del niño y escogerá la acción a realizar por el sistema. Si se escoge crear evolución entonces:		4. El sistema registrará el niño y entregara al actor una interfaz donde ingresara la información referente a la evolución.	
5. El actor ingresara la información que el formulario le solicite (edad, fecha, relación con los demás, relación consigo mismo, observaciones) y dará aceptar para que esta sea registrada en el sistema			
7. Si el actor selecciona editar evolución		8. El sistema le presentara el formulario de crear evolución permitiendo al usuario hacer las modificaciones.	
9. El usuario modificara la información que desee y dará aceptar para que los cambios sean registrados.		10. El sistema registrará los cambios.	
11. Si el actor selecciona eliminar entonces		12 El sistema le presentara una interfaz con una lista de informes de evoluciones.	
13. El actor seleccionara de la lista la evolución que desea eliminar y dará aceptar para eliminar		14. El sistema le preguntara si esta seguro de eliminar la Evolución	
15. El actor deberá dar aceptar si esta seguro		16. El sistema eliminará la evolución.	
17. Si el actor desea ver un informe de evolución deberá seleccionar ver evolución		18. El sistema le presentara una interfaz donde elegirá de una lista de evoluciones cual desea ver	
19. El actor elegirá la evolución y dará aceptar para verla.		20. El sistema le presenta la evolución pero a la información no se le podrá hacer ninguna modificación	
CLIDCO ALTEDNIO 4 - 2	Nambra dal C Al-		
CURSO ALTERNO 1: <	Nombre del Curso Altern		
Acción del Actor		Respuesta del Sistema	



1. Si el actor ingresa el nombre que ya existe	2. El sistema le informará al usuario que el niño ya existe, si desea modificarlo o no
3. El Actor dará aceptar si desea modificarlo o cancelar si desea no cambiar el nombre.	4. Si escogió modificar el sistema le pedirá que ingrese el nuevo nombre y de aceptar, si escogió cancelar seguirá ejecutando el caso de uso.
5. El actor ingresara el nuevo nombre y dará aceptar	6. El sistema registrara el cambio y seguirá ejecutando el caso de uso.



- 2. Diagramas de Clase de Proxy
- 2.1 Diagrama Proxy Conocimiento.

Figura. 1. Proxy Conocimiento_Sesión



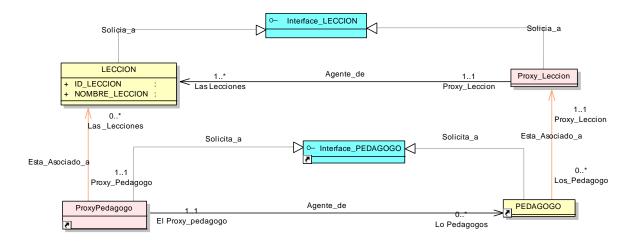


Figura. 2. Proxy Conocimiento_Lección

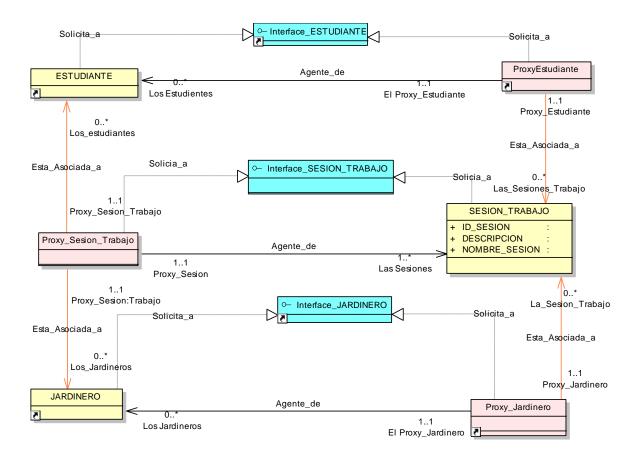


Figura. 3. Proxy Conocimiento_Control Usuario



2.2 Diagrama Proxy Control Acceso

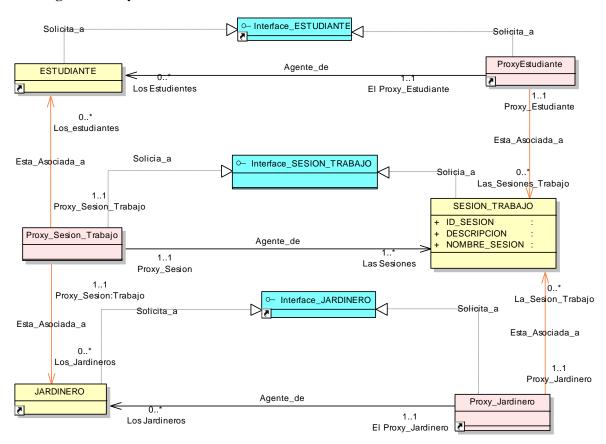


Figura. 4. Proxy Control Acceso



2.3 Diagrama Proxy Evaluación

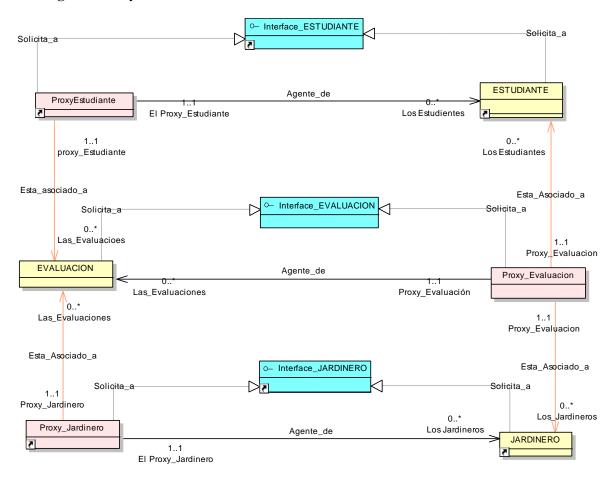


Figura. 5. Proxy Evaluación

2.4 Diagrama Proxy Informe

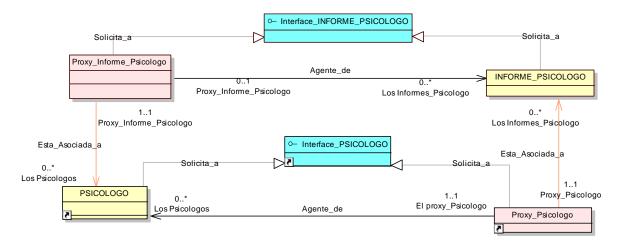


Figura. 6. Proxy Informe Psicólogo



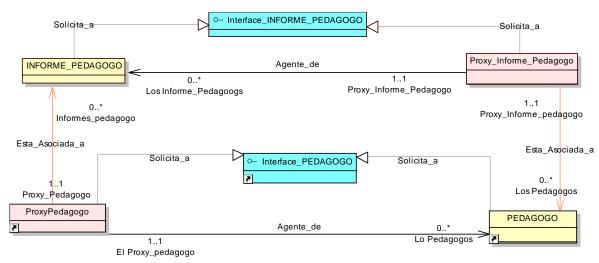


Figura. 7. Proxy Informe Pedagogo

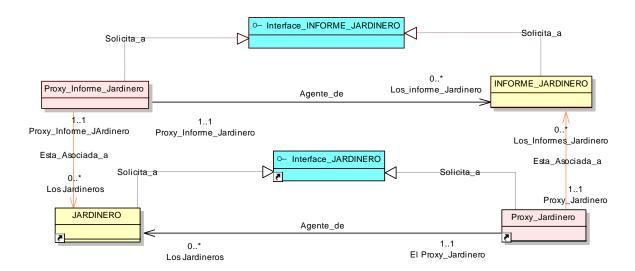


Figura. 8. Proxy Informe Jardinero



2.5 Diagrama Proxy Persona

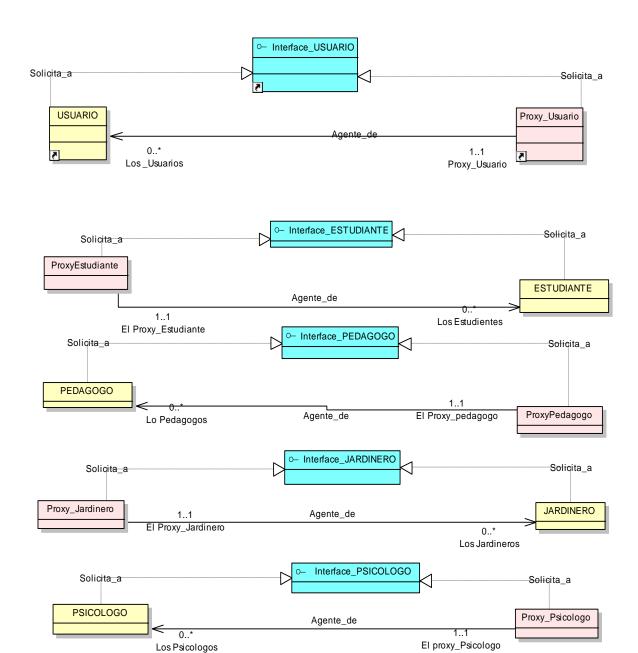


Figura. 9. Proxy Persona



2.5.1 Diagrama Proxy Usuario_Estudiante

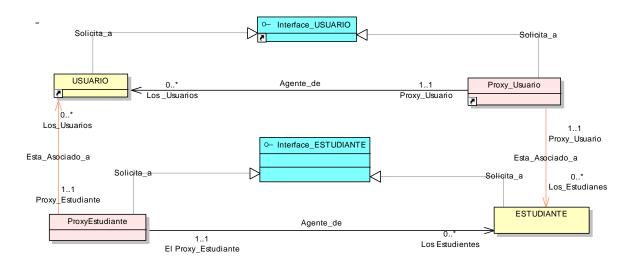


Figura. 10. Proxy Usuario_Estudiante

2.5.2 Diagrama Proxy Usuario_Pedagogo

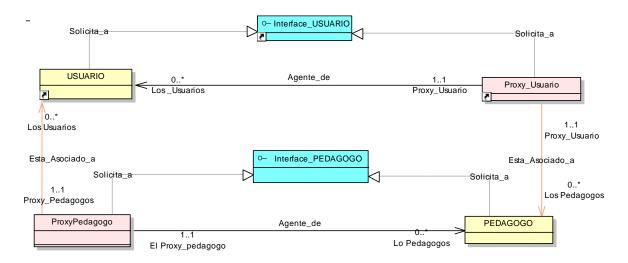


Figura. 11. Proxy Usuario_Pedagogo



2.5.3 Diagrama Proxy Usuario_Psicologo

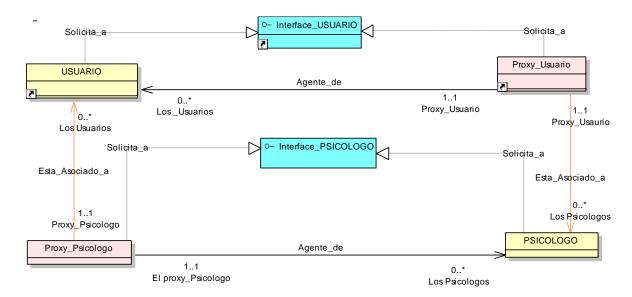


Figura. 12. Proxy Usuario_Psicologo

2.5.4 Diagrama_proxy_Usuario_Jardinero

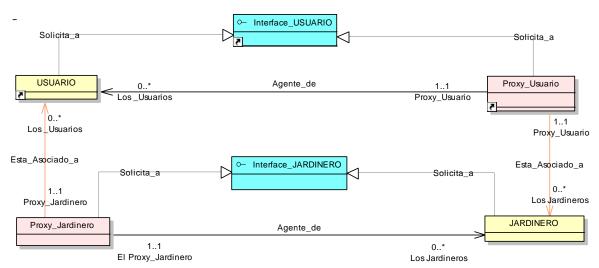


Figura. 13. Proxy Usuario_Jardinero



3. Diagramas de Persistencia

3.1 Diagrama de Persistencia Derecho

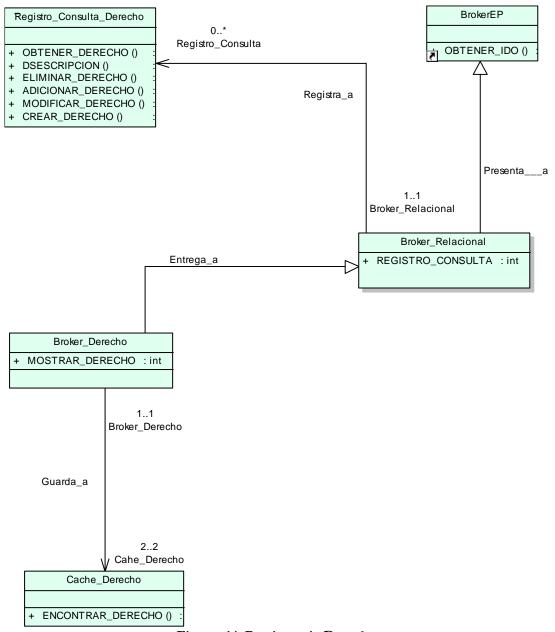


Figura. 14. Persistencia Derecho



3.2 Diagrama de Persistencia Evaluación

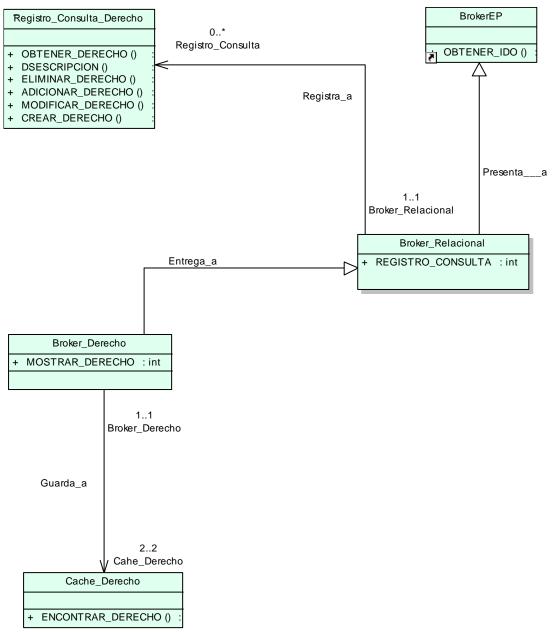


Figura. 15. Persistencia Evaluación



3.3. Diagrama de Persistencia Grupo de Trabajo

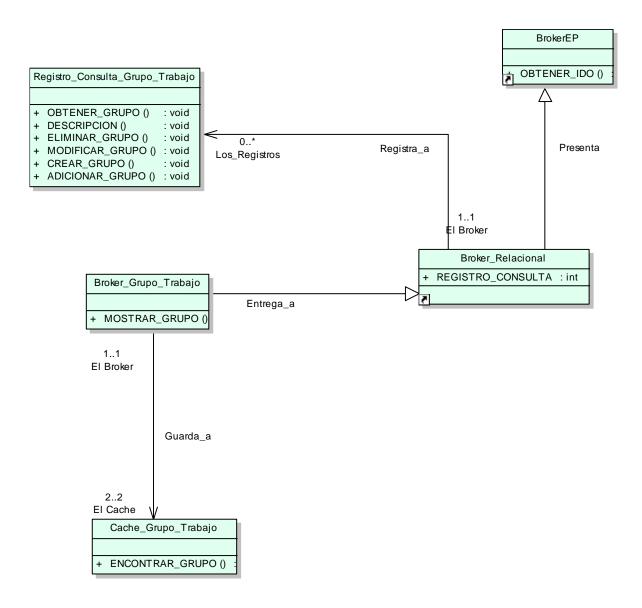


Figura. 16. Persistencia Grupo de Trabajo



3.4 Diagrama de Persistencia Informe

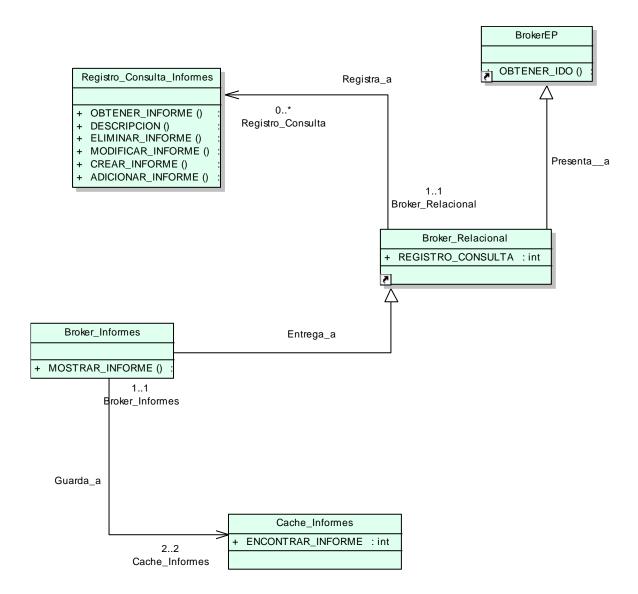


Figura. 17. Persistencia Informe



3.5 Diagrama de Persistencia Lección

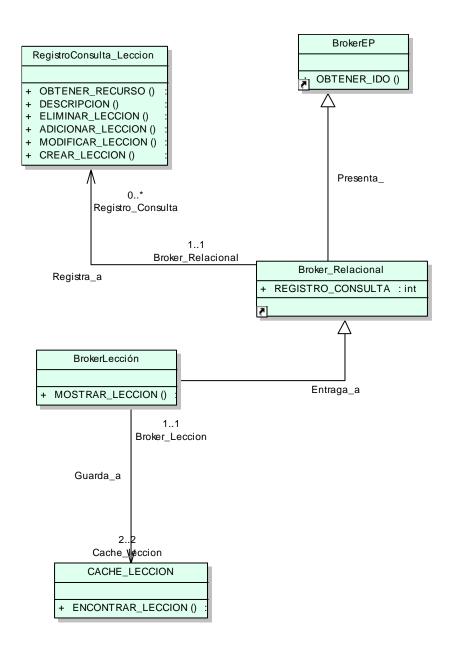


Figura. 18. Persistencia Lección



3.6 Diagrama de Persistencia Persona

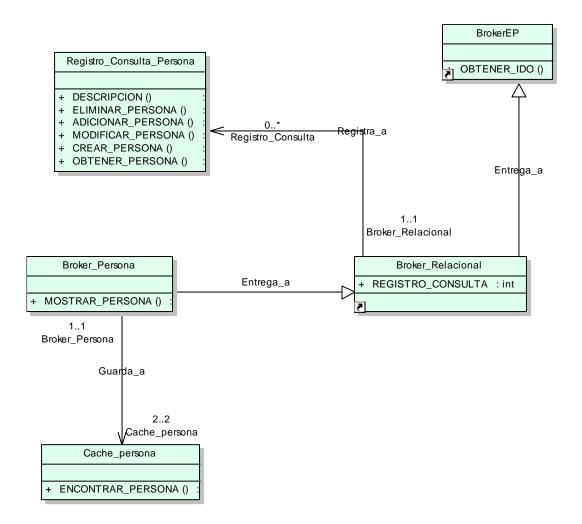


Figura. 19. Persistencia Persona



3.7 Diagrama de Persistencia Recurso

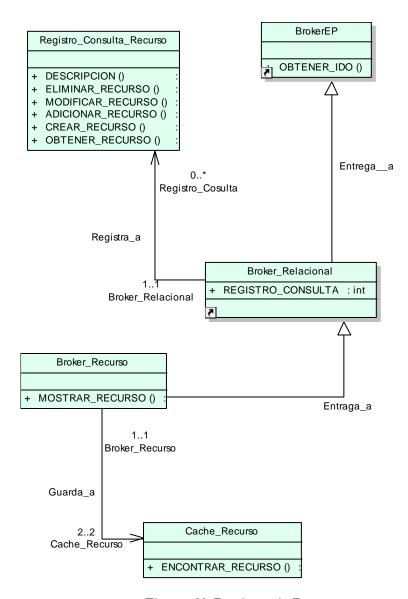


Figura. 20. Persistencia Recurso



3.8 Diagrama de Persistencia Sesión_Trabajo

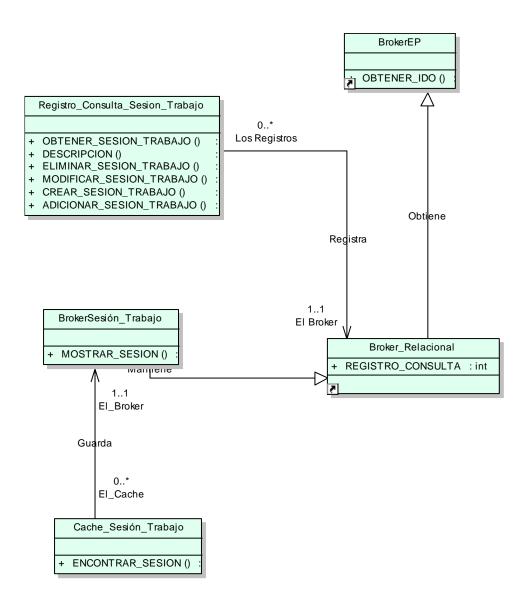


Figura. 21. Persistencia Sesión_Trabajo



3.9 Diagrama de Persistencia Sesión_Sistema

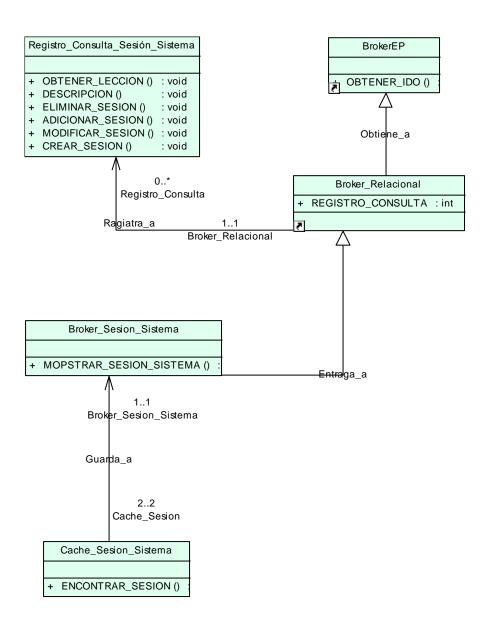


Figura. 22. Persistencia Sesión_Sistema



3.10 Diagrama de Persistencia Usuario

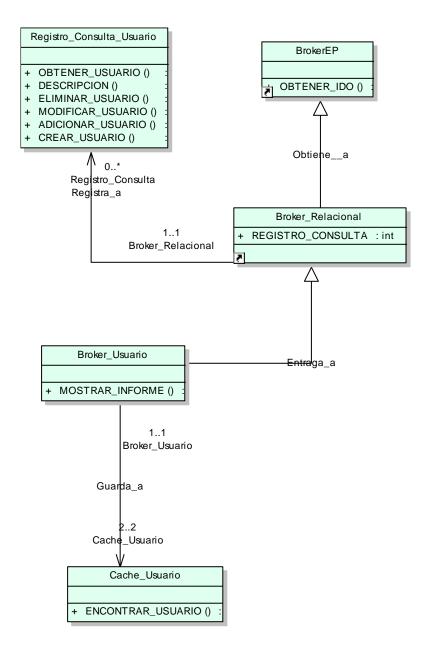


Figura. 23. Persistencia Usuario



- 4. Diagramas de Colaboración
- 4.1 Diagramas de Colaboración (Actor Jardinero)
- 4.1.1 Diagramas de Colaboración Mantener Sesión

4.1.1.1 D. C. Cerrar Sesión

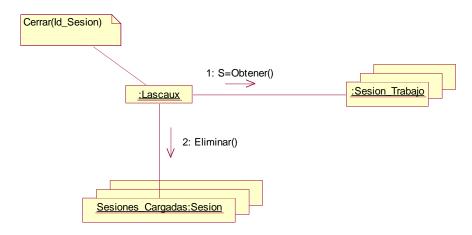


Figura. 24. Diagrama de Colaboración Cerrar Sesión

4.1.1.2 D. C. Ejecutar Sesión

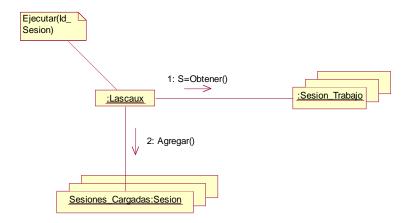


Figura. 25. Diagrama de Colaboración Ejecutar Sesión



4.1.1.3 D. C. Editar Sesión

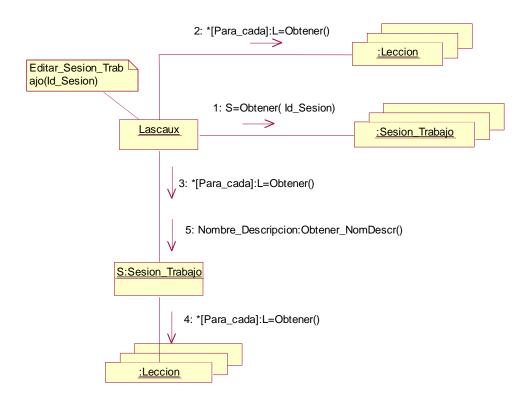


Figura. 26. Diagrama de Colaboración Editar Sesión

4.1.1.4 D. C. Mantener Sesión

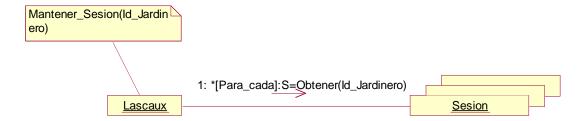


Figura. 27. Diagrama de Colaboración Mantener Sesión



4.1.1.5 D. C. Eliminar Sesión

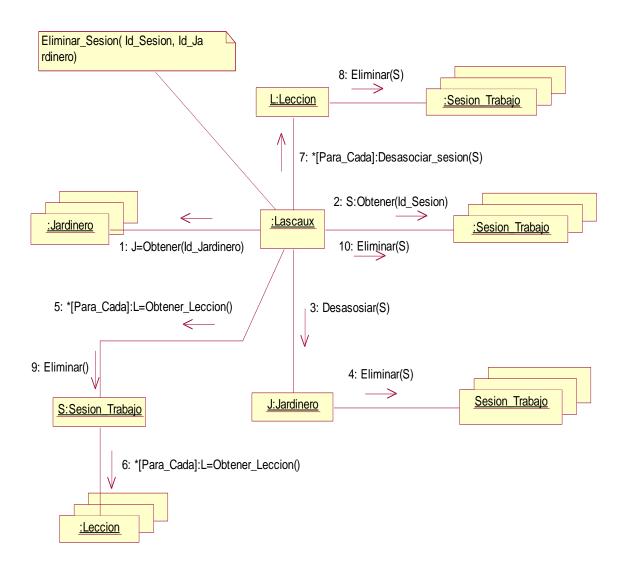


Figura. 28. Diagrama de Colaboración Eliminar Sesión



4.1.1.6 D. C. Obtener Sesión

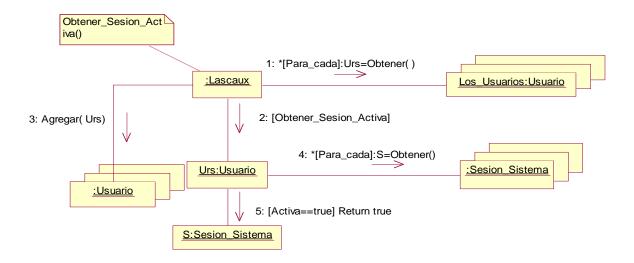


Figura. 29. Diagrama de Colaboración Obtener Sesión

4.1.1.7 D. C. Vista Preliminar Sesión

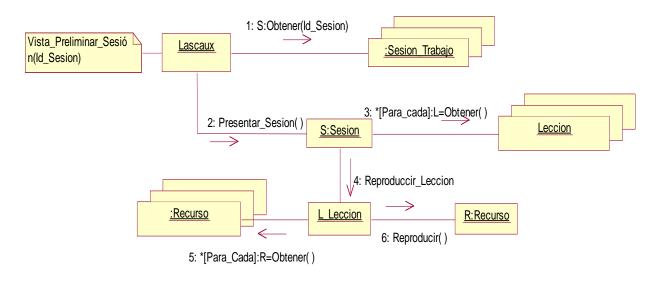


Figura. 30. Diagrama de Colaboración Vista Preliminar Sesión



4.1.2 Diagramas de Colaboración Diseñar Sesión

4.1.2.1 D. C. Quitar Sesión

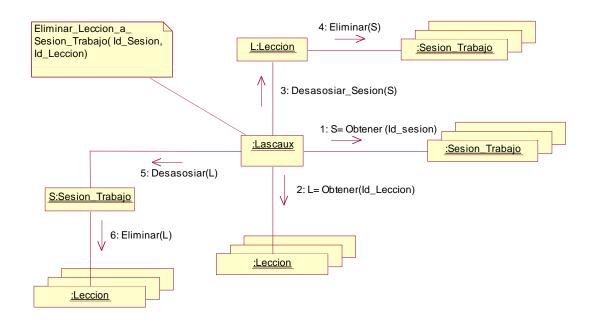


Figura. 31. Diagrama de Colaboración Quitar Lección

4.1.2.2.D.C. Vista Preliminar Sesión

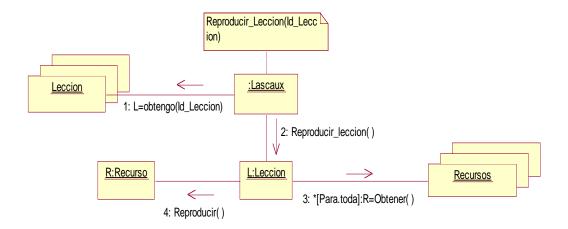


Figura. 32. Diagrama de Colaboración Vista Preliminar Sesión



4.1.2.3 D.C. Agregar Lección_Sesión

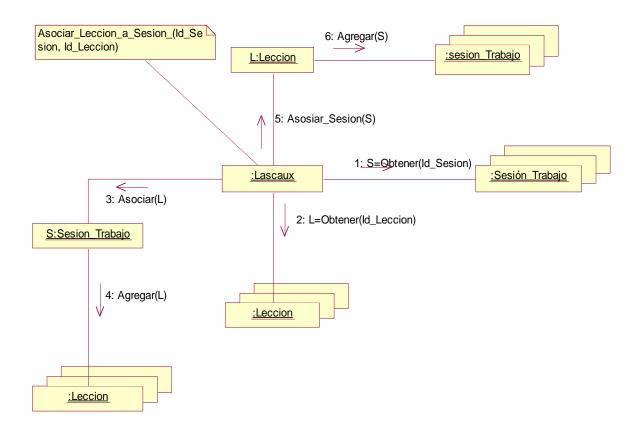


Figura. 33. Diagrama de Colaboración Agregar Lección_Sesión



4.1.2.4 D. C. Cancelar Sesión

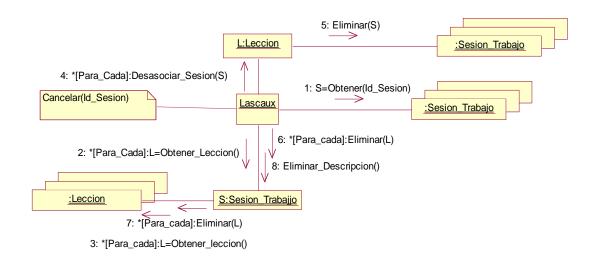


Figura. 34. Diagrama de Colaboración Cancelar Sesión

4.1.2.5 D. C. Crear Sesión

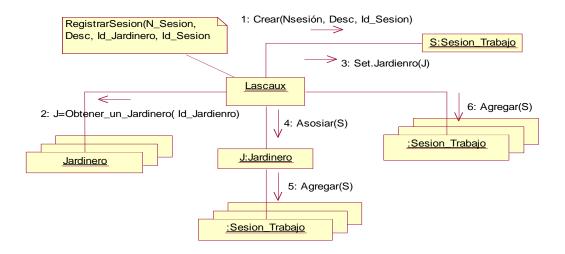


Figura. 35. Diagrama de Colaboración Crear Sesión



4.1.2.6. D. C. Registrar Sesión

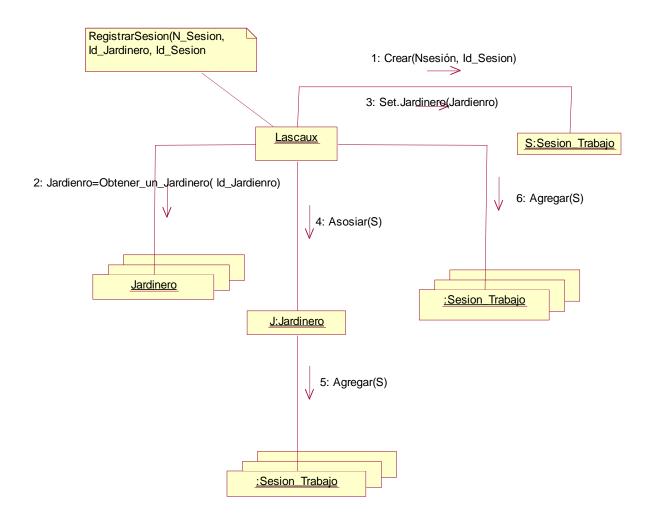


Figura. 36. Diagrama de Colaboración. Registrar Sesión



4.1.2.7 Diseñar Sesión

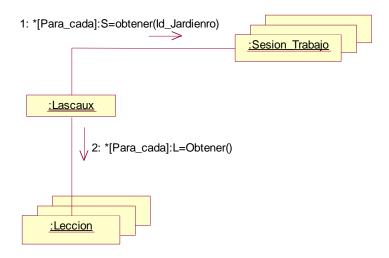


Figura. 37. Diagrama de Colaboración Diseñar Sesión

4.1.2.8. D. C. Vista Preliminar Sesión

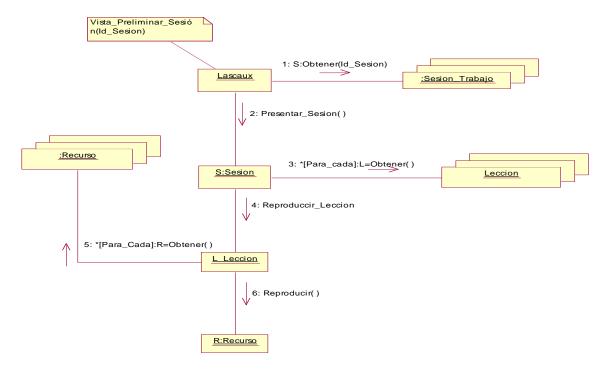


Figura. 38. Diagrama de Colaboración Vista Preliminar Sesión



4.1.3 Diagramas de Colaboración Mantener Informe

4.1.3.1 D. C. Crear Informe

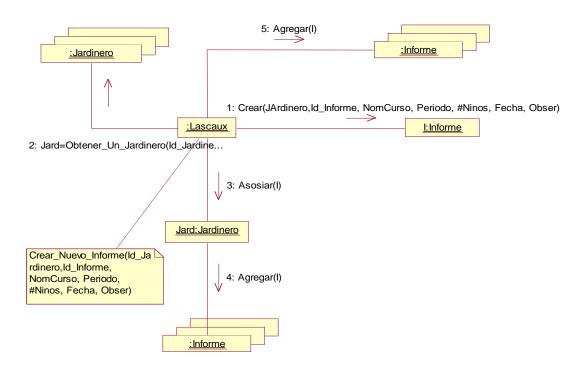


Figura. 39. Diagrama de Colaboración Crear Informe

4.1.3.2 D. C. Editar Informe

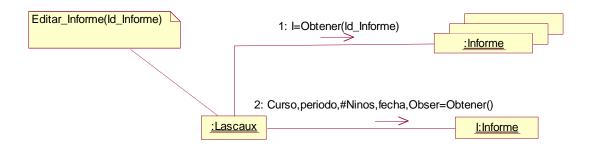


Figura. 40. Diagrama de Colaboración Editar Informe



4.1.2.3 D.C Eliminar Informe

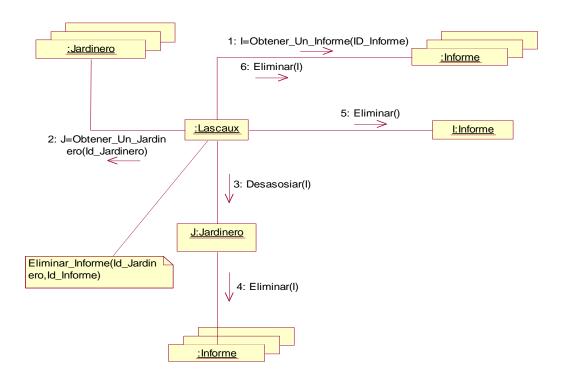


Figura. 41. Diagrama de Colaboración Eliminar Informe

4.1.4 Diagramas de Colaboración Mantener Evaluación

4.1.4.1 D. C. Ejecutar Lección

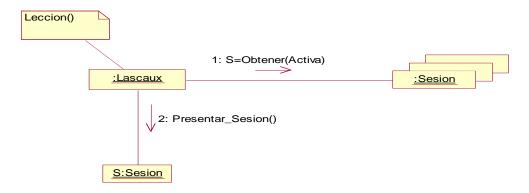


Figura. 42. Diagrama de Colaboración Ejecutar Lección



4.1.4.2 D. C. Aceptar Evaluación

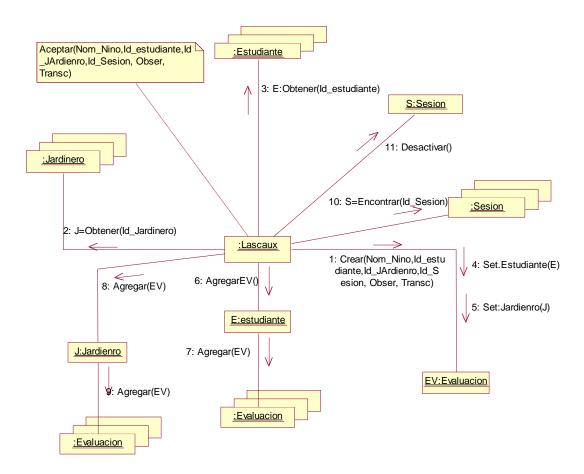


Figura. 43. Diagrama de Colaboración Aceptar Evaluación



4.2 Diagrama de Colaboración (Actor Pedagogo)

4.2.1 Diagrama de Colaboración Mantener Lección

4.2.1.1 D. C. Eliminar Lección

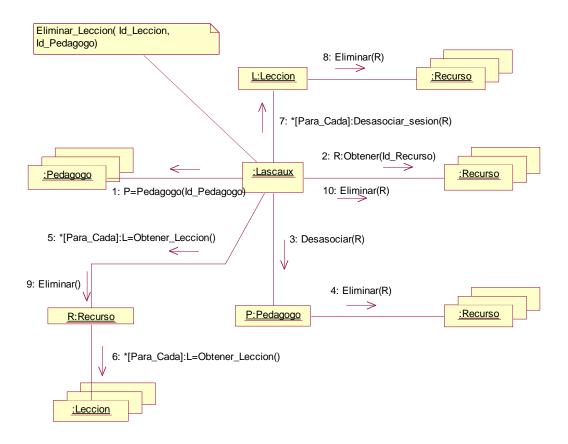


Figura. 44. Diagrama de Colaboración Eliminar Lección



4.2.1.2 D.C. Mantener Lección

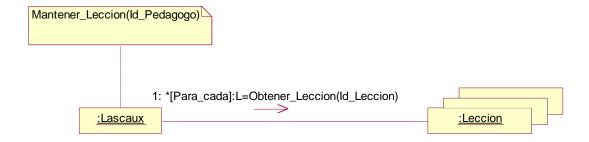


Figura. 45. Diagrama de Colaboración Mantener Lección

4.2.1.3 D.C. Editar Lección

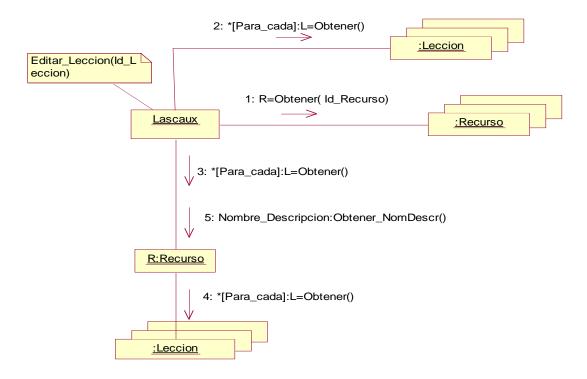


Figura. 46. Diagrama de Colaboración Editar Lección



4.2.2. Diagrama Colaboración Cuento

4.2.2.1 D.C. Agregar Cuento a recurso

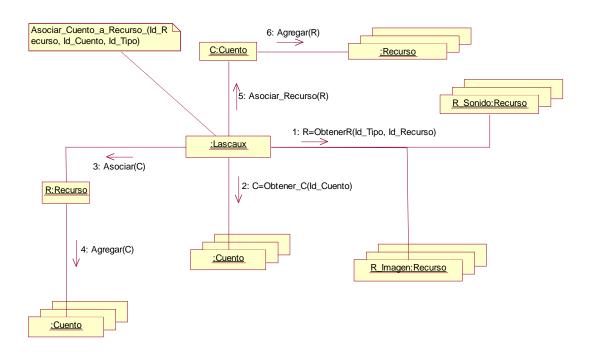


Figura. 47. Diagrama de Colaboración Agregar Cuento A recurso



4.2.2.2 D. C. Añadir Recurso

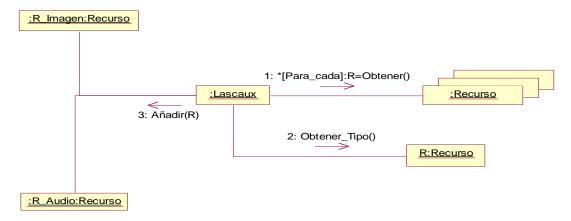


Figura. 48. Diagrama de Colaboración Añadir Recurso

4.2.2.3 D. C. Cancelar Cuento

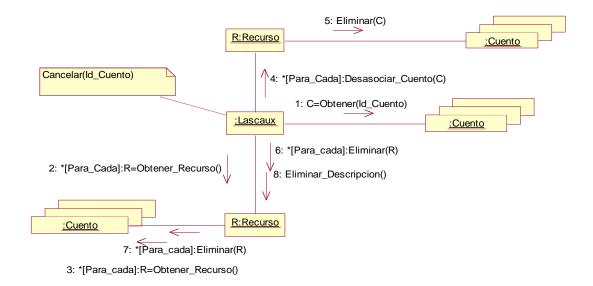


Figura. 49. Diagrama de Colaboración Cancelar Cuento



4.2.2.4 D. C Diseñar Cuento

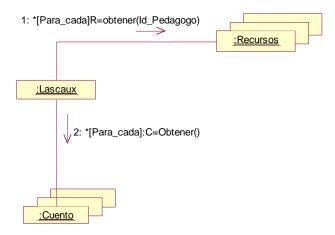


Figura. 50. Diagrama de Colaboración Diseñar Cuento

4.2.2.5 D.C. Crear Cuento

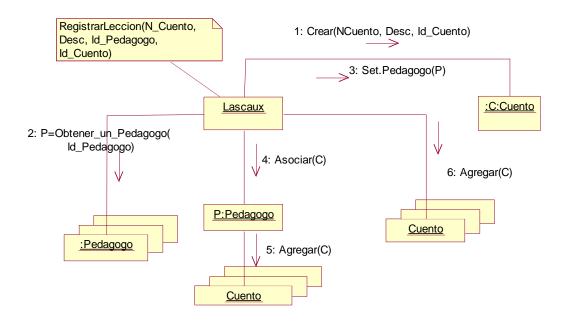


Figura. 51. Diagrama de Colaboración Crear Cuento



4.2.2.6 D. C. Vista Preliminar Cuento

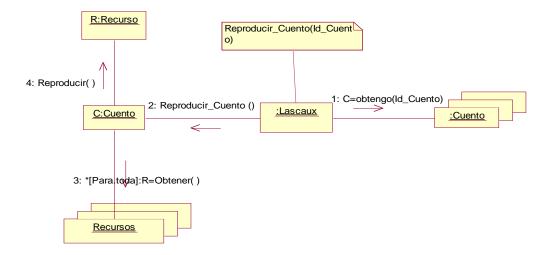


Figura. 52. Diagrama de Colaboración Vista Preliminar Cuento

4.2.2.7 D.C. Quitar Recurso

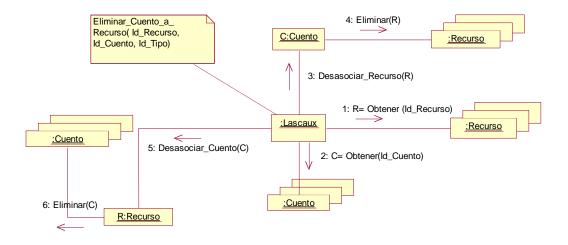


Figura. 53. Diagrama de Colaboración Quitar Recurso



4.2.2.8 D.C. Registrar Cuento

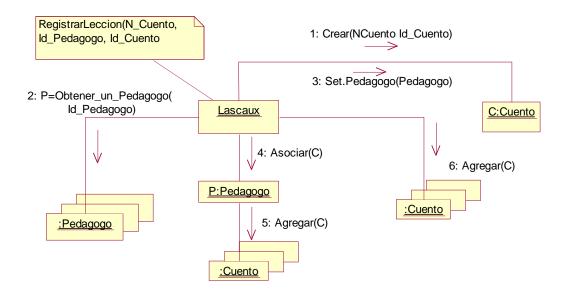


Figura. 54. Diagrama de Colaboración Registrar Cuento

4.2.3 Diagrama de Colaboración Diseñar Lección

4.2.3.1 D.C. Agregar Recurso Lección

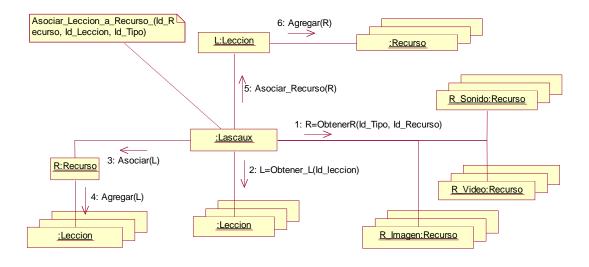


Figura. 55. Diagrama de Colaboración Agregar Recurso Lección



4.2.3.2. D. C. Cancelar Lección

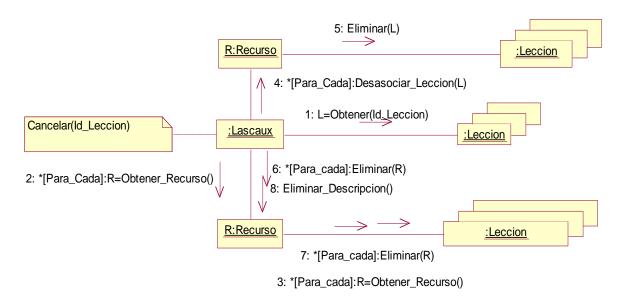


Figura. 56. Diagrama de Colaboración Cancelar Lección

4.2.3.3 D. C. Añadir Recurso

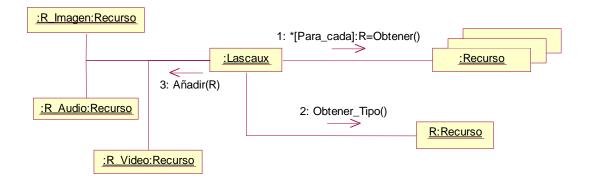


Figura. 57. Diagrama de Colaboración Añadir Recurso



4.2.3.4 D. C. Crear Lección

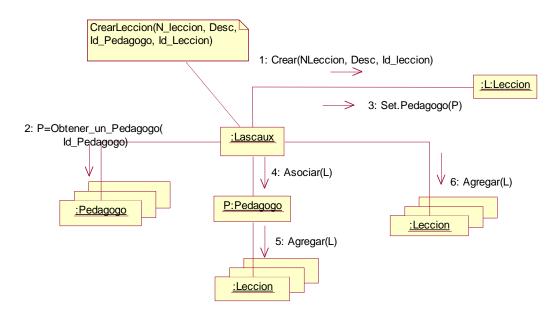


Figura. 58. Diagrama de Colaboración Crear Lección



4.2.3.5 D. C. Diseñar Lección

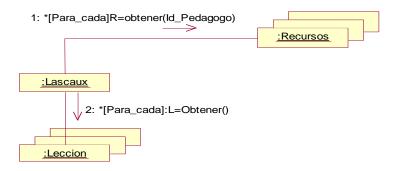


Figura. 59. Diagrama de Colaboración Diseñar Lección

4.2.3.6 D. C. Quitar Recurso

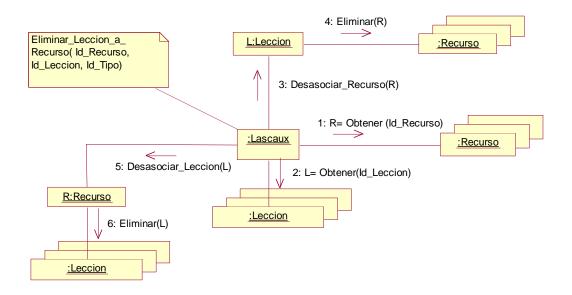


Figura. 60. Diagrama de Colaboración Quitar Recurso



4.2.3.7 D. C. Registrar Lección

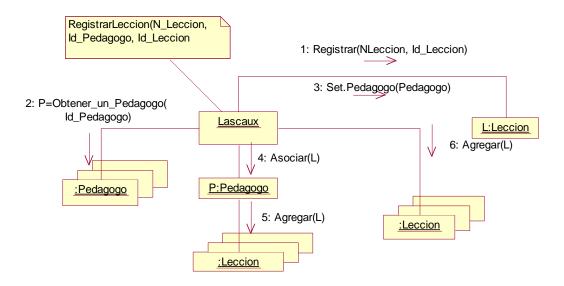


Figura. 61. Diagrama de Colaboración Registrar Lección

4.2.3.8 D. C. Vista Preliminar Lección

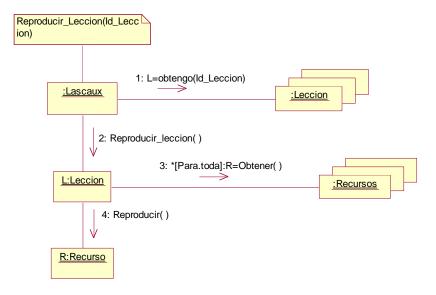


Figura. 62. Diagrama de Colaboración Vista Preliminar Lección



4.3 Diagrama Colaboración (Actor Psicólogo)

4.3.1 Diagrama colaboración Mantener Informe

4.3.1.1 D. C. Editar Informe

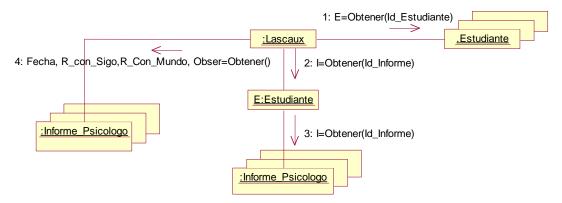


Figura. 63. Diagrama de Colaboración Editar Informe

.3.1.2 D. C. Eliminar Informe

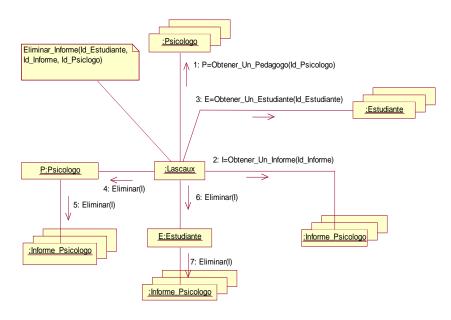


Figura. 64. Diagrama de Colaboración Eliminar Informe



4.3.1.3 D. C. Ver Niños

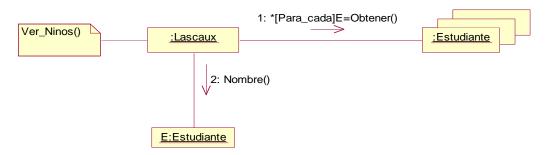


Figura. 65. Diagrama de Colaboración Ver Niños

4.3.2. Diagramas Colaboración Crear Informe

4.3.2.1 D. C. Crear Informe

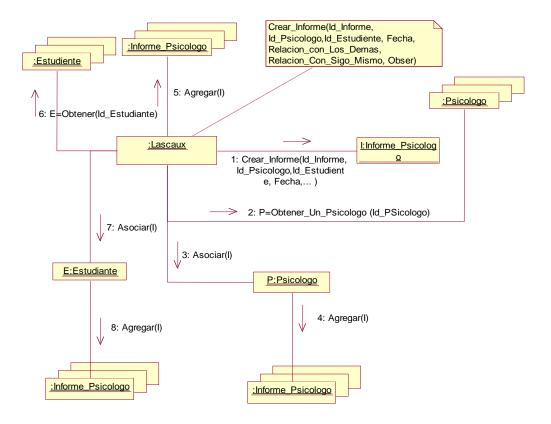


Figura. 66. Diagrama de Colaboración Crear Informe



4.3.2.2. D. C. Informes

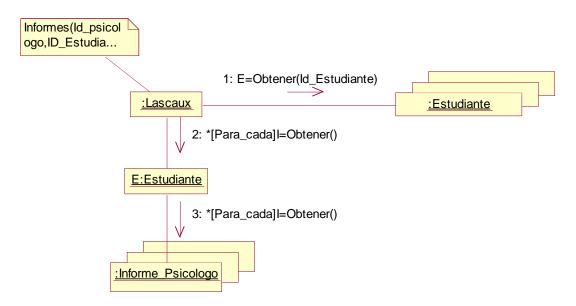


Figura. 67. Diagrama de Colaboración Informes

4.3.2.3 D. C. Nuevo Informe

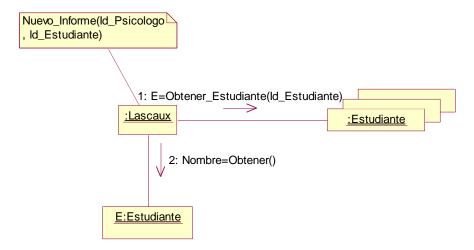


Figura. 68. Diagrama de Colaboración Nuevo Informe

4.4 Diagrama Colaboración (Actor Estudiante)

4.4.1 Diagrama Colaboración Desarrollar Sesión

4.4.1.1 D. C. Desarrollar Sesión

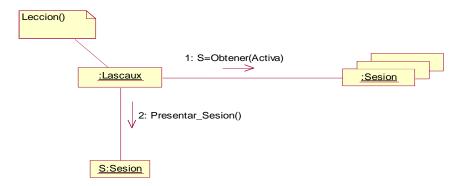


Figura. 69. Diagrama de Colaboración Desarrollar Sesión



4.5. Diagrama Colaboración (Actor Administrador)

4.5.1 Diagrama Colaboración Mantener Usuario

4.5.1.1 D. C. Ver Todos los Usuarios

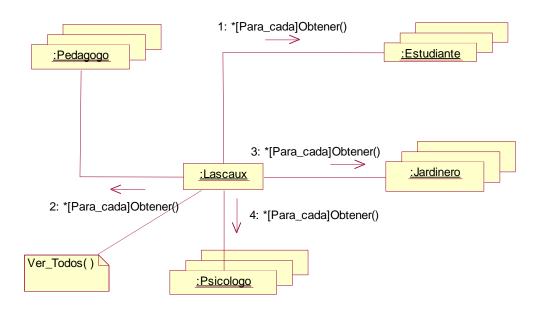


Figura. 70. Diagrama de Colaboración Ver Todos los Usuarios

4.5.1.2 D. C. Aceptar Estudiante

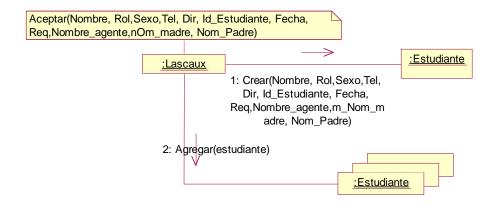


Figura. 71. Diagrama de Colaboración Aceptar Estudiante



4.5.1.3 D. C. Editar Estudiante

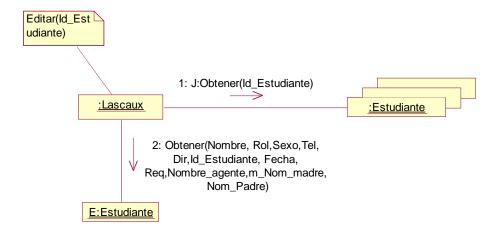


Figura. 72. Diagrama de Colaboración Editar Estudiante

4.5.1.4 D. C. Eliminar Estudiante

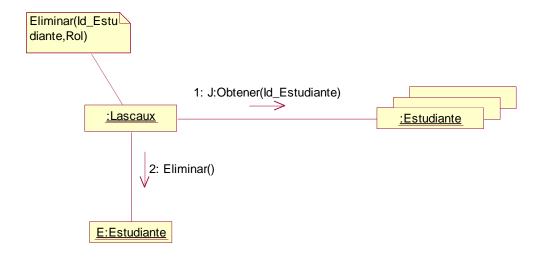


Figura. 73. Diagrama de Colaboración Eliminar Estudiante



4.5.1.5 D. C. Aceptar Jardinero

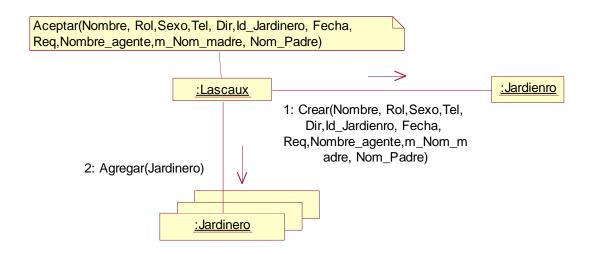


Figura. 74. Diagrama de Colaboración Aceptar Jardinero

4.5.1.6 D. C. Editar Jardinero

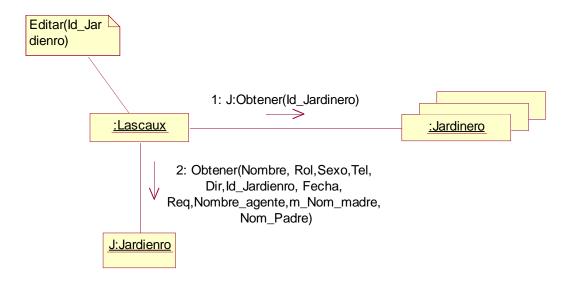


Figura. 75. Diagrama de Colaboración Editar Jardinero



4.5.1.7 D. C. Eliminar Jardinero

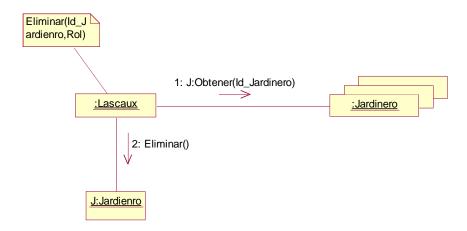


Figura. 76. Diagrama de Colaboración Eliminar Jardinero

4.5.1.8 D. C. Aceptar Pedagogo

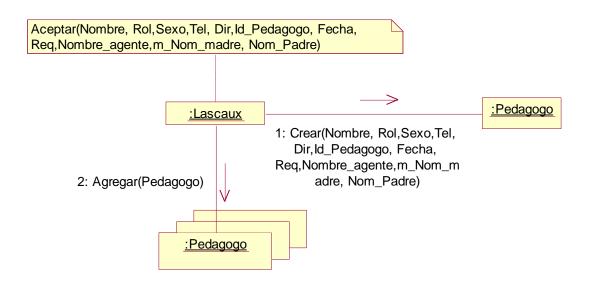


Figura. 77. Diagrama de Colaboración Aceptar Pedagogo



4.5.1.9 D. C. Editar Pedagogo

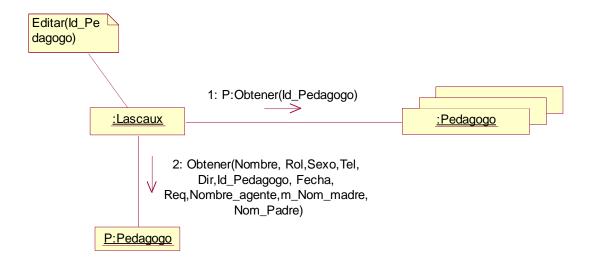


Figura. 78. Diagrama de Colaboración Editar Pedagogo

4.5.1.10 D. C. Eliminar Pedagogo

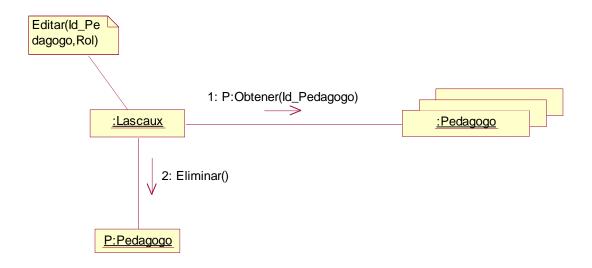


Figura. 79. Diagrama de Colaboración Eliminar Pedagogo



4.5.1.11 D. C. Aceptar Psicólogo

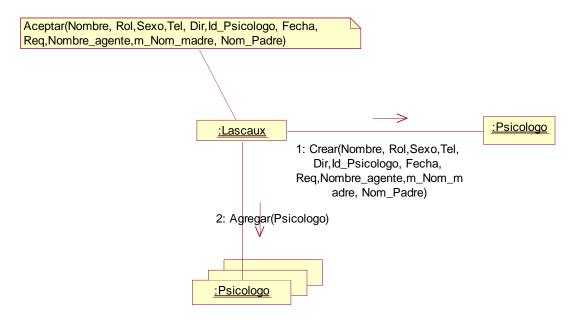


Figura. 80. Diagrama de Colaboración Aceptar Psicólogo

4.5.1.12 D. C. Editar Psicólogo

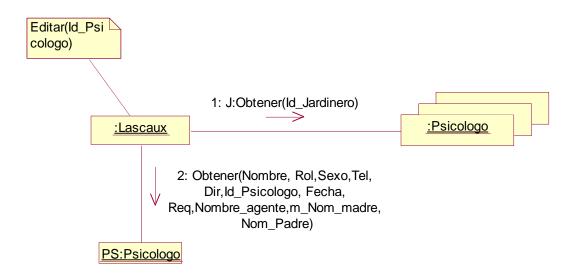


Figura. 81. Diagrama de Colaboración Editar Psicólogo

4.5.1.13 D. C. Eliminar Psicólogo

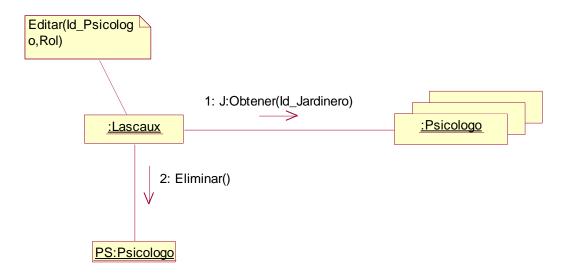


Figura. 82. Diagrama de Colaboración Eliminar Psicólogo



4.5.2 Diagrama Colaboración Mantener

4.5.2.1 D. C. Aceptar Audio

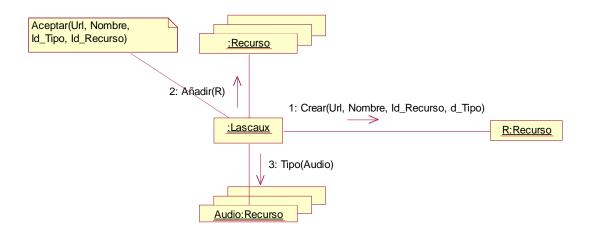


Figura. 83. Diagrama de Colaboración Aceptar Audio

4.5.2.2 D. C. Editar Audio

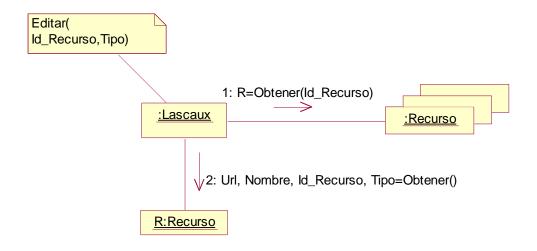


Figura. 84. Diagrama de Colaboración Editar Audio



4.5.2.3 D. C. Eliminar Audio

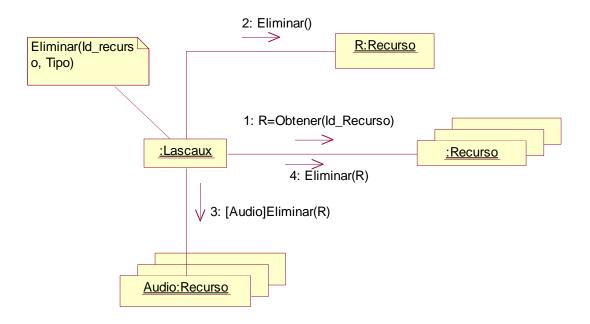


Figura. 85. Diagrama de Colaboración Eliminar Audio

4.5.2.4 D. C. Mantener Recurso Audio

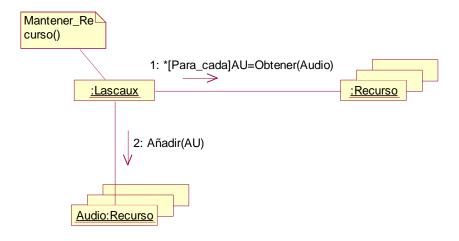


Figura. 86. Diagrama de Colaboración Mantener Recurso Audio



4.5.2.5 D. C. Mantener Aceptar Imagen

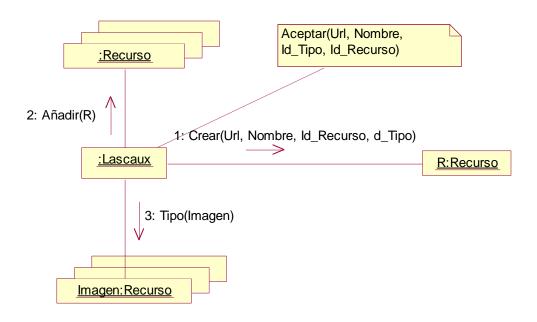


Figura. 87. Diagrama de Colaboración Mantener Aceptar Imagen

4.5.2.6 D. C. Mantener Editar Recurso Imagen

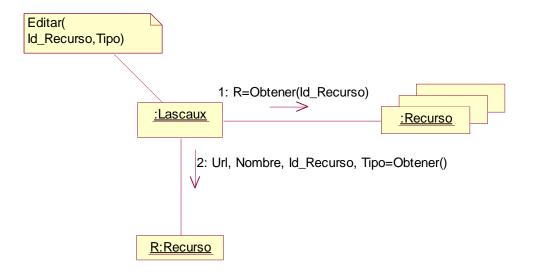


Figura. 88. Diagrama de Colaboración Mantener Editar Recurso Imagen



4.5.2.7 D. C. Mantener Eliminar Recurso Imagen

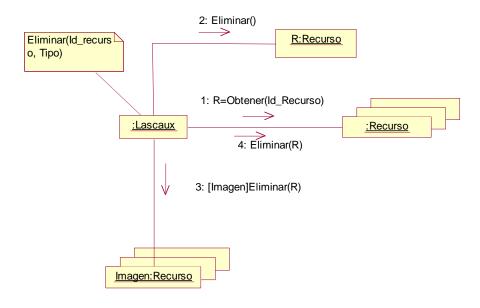


Figura. 89. Diagrama de Colaboración Mantener Eliminar Recurso Imagen

4.5.2.8 D. C. Mantener Recurso Imagen

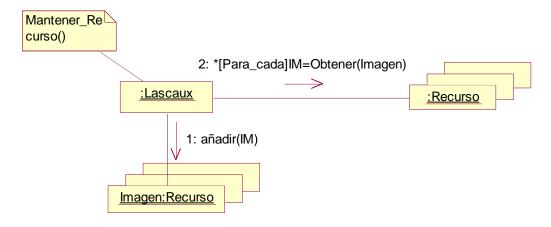


Figura. 90. Diagrama de Colaboración Mantener Recurso Imagen



4.5.2.9 D. C. Aceptar Recurso Video

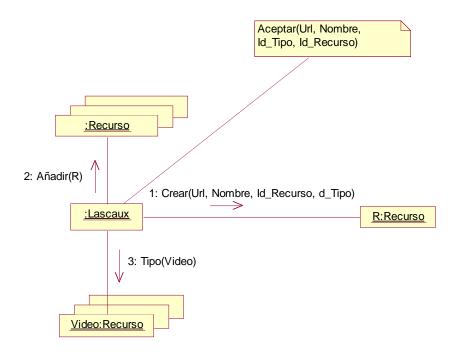


Figura. 91. Diagrama de Colaboración Aceptar Recurso video

4.5.2.10 D. C. Editar Recurso vides

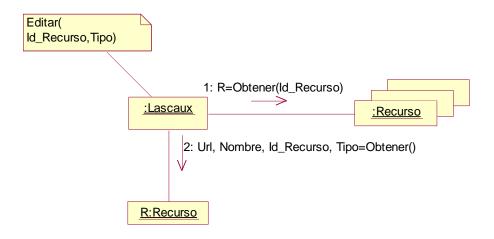


Figura. 92. Diagrama de Colaboración Editar Recurso Video



4.5.2.11 D. C. Eliminar Recurso video

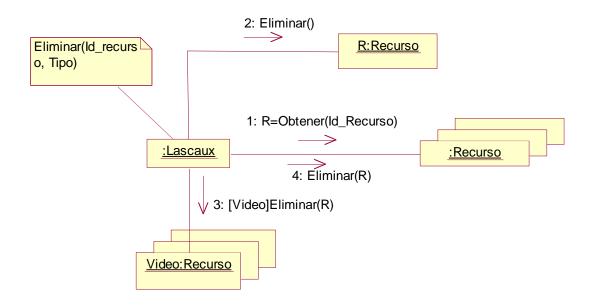


Figura. 93. Diagrama de Colaboración Eliminar Recurso Video

4.5.2.12 D. C. Mantener Recurso vides

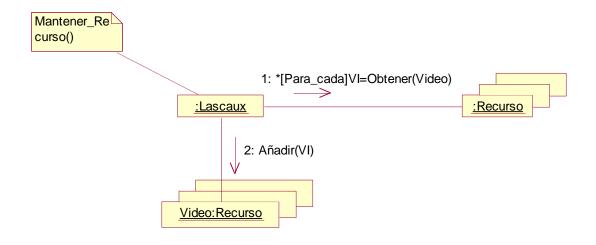


Figura. 94. Diagrama de Colaboración Mantener recurso Video



4.5.3 Diagramas Colaboración Administrar Sesión

4.5.3.1 D. C. Administrar Sesión

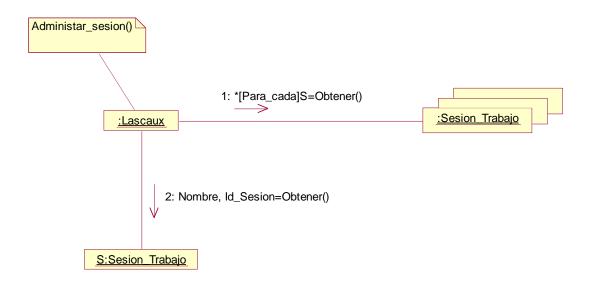


Figura. 95. Diagrama de Colaboración Administrar Sesión

4.5.3.2 D. C. Eliminar Sesión

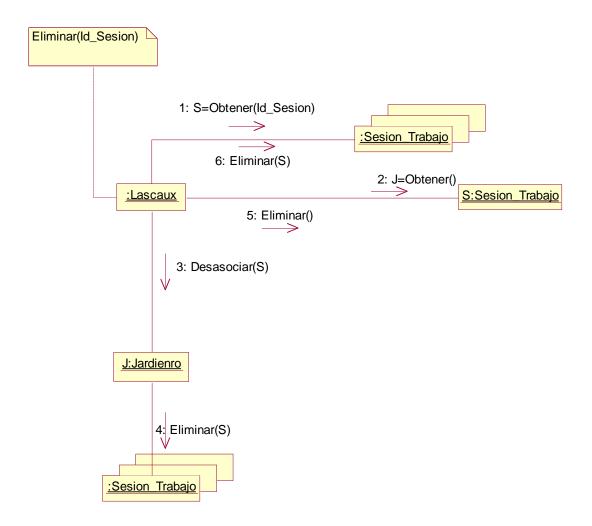


Figura. 96. Diagrama de Colaboración Eliminar Sesión



4.5.3.3 D. C. Propiedades Sesión

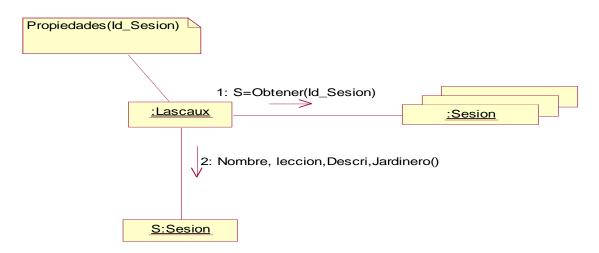


Figura. 97. Diagrama de Colaboración Propiedades Sesión

Dentro del trabajo de diseño de los diagramas de colaboración se realizaron los diagramas de colaboración de esquemas de persistencia (archivo Diagrama Colaboración.mdl que se encuentra en el CD del proyecto) que facilitan la realización de la aplicación cuando se programa.