



PROYECTO FINAL TC1/TD

Veterinaria “VetSoft”

Alumno: Laura Villar

Sede: Centro

Comisión: A

Turno: Noche

Año de cursada: 2016

Docente: Nicolás Battaglia

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I	Docente: Nicolás Battaglia	Fecha: 15/04/16	
	Alumno: Villar, Laura Vanesa	Legajo: 60866		
	Sede: Centro	Comisión: A	Turno: Noche	Año: 2016
		VetSoft		Página 2 de 246
		Etapa: Relevamiento		

Tabla de contenido

3. ARTEFACTOS ENTREGABLES	4
3.1 DOCUMENTO VISIÓN	4
3.1.1 Historial de Revisión	4
3.2. DESCRIPCIÓN GLOBAL DEL PRODUCTO.....	4
3.2.1 Propósito.....	4
3.2.2 Descripción funcional del producto y Alcance	4
3.2.3 Definiciones, acrónimos y abreviaciones	5
3.3 DESCRIPCIÓN DE LAS PERSONAS PARTICIPANTES EN EL DESARROLLO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN Y LOS USUARIOS (ROLES)	5
3.4. ESPECIFICACIÓN FUNCIONAL.....	7
3.4.1 Especificación por proceso de Negocio-Gestionar Turno	7
3.4.2 Especificación por proceso de Negocio- Gestión Stock	9
3.4.3 Especificación por proceso de Negocio- Facturación y Cobro	12
3.5. ESPECIFICACIONES DE CASOS DE USO	15
3.5.1 Consultar Cliente	15
3.5.2 Alta Cliente	23
3.5.3 Consultar Mascota	31
3.5.4 Alta de Mascota	39
3.5.5 Cargar Especialista	47
3.5.6 Consultar Especialista	56
3.5.7 Alta de Turno	64
3.5.8 Consultar Stock	73
3.5.9 Consultar Insumo	82
3.5.10 Realizar orden de compra	90
3.5.11 Aprobar Orden de Compra	99
3.5.12 Comprar Insumo	108
3.5.13 Recibir Insumo	117
3.5.14 Registrar Venta Directa	126
3.5.15 Registrar Ventas	135
3.5.16 Actualizar Stock	144
3.5.17 Consultar Venta	153
3.5.18 Confirmar Venta	162
3.5.19 Emitir Factura	171
3.5.20 Cobrar Pago	180
3.5.21 Aprobar Factura	189
3.5.22 Emitir Recibo	198
3.6. OTROS REQUISITOS DEL PRODUCTO.....	208
3.6.1 Estándares Aplicables	208
3.6.2 Requisitos de Sistema.....	208
3.6.3 Requisitos de Desempeño.....	209
3.6.4 Requisitos de Entorno	209
3.7. REQUISITOS DE DOCUMENTACIÓN	209
3.7.1 Manual de Usuario.....	209

EL MISMO SERÁ PRESENTADO EN FORMATO PDF (IMPRESO Y ELECTRÓNICO), CON CAPTURAS DE PANTALLAS Y DESCRIPCIONES DETALLADAS DE LAS FUNCIONALIDADES DEL SISTEMA.

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866 Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016 VetSoft Etapa: Relevamiento	Fecha: 15/04/16	
			Página 3 de 246

ADICIONALMENTE CONTARÁ TAMBIÉN CON INFORMACIÓN PARA REALIZAR PROCESOS DE RESGUARDO Y RESTAURACIÓN DE LA BASE DE DATOS CUANDO EL CLIENTE LO REQUIERA.	209
3.7.2 Ayuda en línea.....	209
3.7.3 Guías de instalación, configuración, y archivo léame.....	209
3.8. DOCUMENTOS DE ASPECTOS TÉCNICOS QUE PROVEE EL SISTEMA DE INFORMACIÓN.....	209
3.8.1 Gestión de Perfiles de Usuarios	209
3.8.2 Gestión de Log in / Log Out del sistema	214
3.8.3 Gestión de Múltiples Idiomas	217
3.8.4 Gestión de Bitácora	221
3.8.5 Gestión de Backup	227
3.8.6 Gestión de Dígitos Verificadores	231
3.8.7 Gestión de Encriptado.....	235
3.8.8 Esquema de Persistencia	237
3.9. MAPA DE NAVEGACIÓN	239
3.10. PROTOTIPOS DE INTERFACES DE USUARIO	240
3.11. DIAGRAMA DE CLASES GLOBAL DEL SISTEMA	243
3.11.1 Especificación de Clase.....	244
3.12. DIAGRAMA DE COMPONENTES	244
3.13. DER GLOBAL DEL SISTEMA	245
3.14. ESPECIFICACIÓN DE CASOS DE PRUEBA.....	246
3.14.1 Pruebas Unitarias	246
3.15. MANUAL DE INSTALACIÓN	246
3.16. AYUDA EN LÍNEA	246
3.17. GUÍAS DE INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, Y ARCHIVO LÉAME	246
3.18. MATERIAL DE APOYO AL USUARIO FINAL.....	246

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
	Materia: Trabajo de Campo I	Docente: Nicolás Battaglia	Fecha: 15/04/16	
	Alumno: Villar, Laura Vanesa	Legajo: 60866		
Sede: Centro	Comisión: A	Turno: Noche	Año: 2016	Página 4 de 246
		VetSoft		
	Etapa: Relevamiento			

3. Artefactos Entregables

3.1 Documento Visión

3.1.1 Historial de Revisión

Fecha	Versión	Descripción	Autor
21/04/16	1.0	Aprobación de la idea y creación de documento	Laura Villar
12/05/16	1.1	Primera entrega: Corrección de diagramas	Laura Villar
16/06/16	1.2	Segunda entrega: Balancear casos de uso con diagramas de secuencia.	Laura Villar
	1.3		

3.2. Descripción global del producto

3.2.1 Propósito

La veterinaria “+cotas”, tiene como objetivo informatizar la veterinaria, para lograr la gestión de clientes, mascotas, obra social y turnos. Dicha necesidad surgió de diferentes inconvenientes en el manejo de registro de clientes, mascotas, diagnósticos, tratamientos, etc., ya que la veterinaria se maneja con formularios físicos para el registro de estos, es por eso la urgente necesidad de implementar una herramienta informática moderna, ágil e intuitiva, afecta de manera directa a las búsquedas, consultas, reportes, listados y distintos ordenamientos especializados optimizando los tiempos de procesamiento.

3.2.2 Descripción funcional del producto y Alcance

Alcance de Negocio:

El alcance del sistema abarcará los siguientes aspectos de negocio:

- El sistema permitirá a los usuarios habilitados de la veterinaria realizar la carga, modificación, consulta y eliminación de los clientes.
- El sistema permitirá a los usuarios habilitados de la veterinaria realizar la carga, modificación, consulta y eliminación de las mascotas.
- Existirá un módulo de generación de listados, desde el que se podrán consultar los Clientes, pacientes y tratamientos.
- Asignación de turnos: Verifica la disponibilidad de turnos y asignar uno, que el consultorio tengan los materiales disponibles para la atención de la mascota.
- Asignación de veterinario: Verifica que mascota es y le asigna un veterinario acorde (puede ser veterinario común o de exóticos).
- Genera alertas de cumpleaños de las mascotas, para enviar mail de cumpleaños al dueño.
- Genera alertas de vacunas de las mascotas, para enviar mail de aviso al dueño.
- Genera facturación total a abonar.
- La atención se realiza a particulares y obra social.
- Nota: Un cliente puede tener varias mascotas.

Alcance Técnico:

- Se dispondrá de una bitácora de cambios donde se grabarán los eventos del sistema que puedan resultar interesantes para gestionar el seguimiento de actividades realizadas dentro del propio sistema.

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA					
Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo de Campo I			Docente: Nicolás Battaglia	Fecha: 15/04/16
	Alumno: Villar, Laura Vanesa		Legajo: 60866		
	Sede: Centro	Comisión: A	Turno: Noche	Año: 2016	Página 5 de 246
	VetSoft				
	Etapa: Relevamiento				

- Existirá un módulo de consulta de la bitácora, al cual solo podrán acceder los usuarios que dispongan de la patente adecuada. Este módulo permitirá revisar los eventos que se fueron sucediendo en el sistema, quien los realizó, desde que puesto de trabajo y en qué fecha y horario; permitiendo también filtrar la consulta por uno o más de todos los criterios descritos.
- Se administrarán login y logout de usuarios, encriptando nombre de usuario y contraseña, y generando un evento en la bitácora con todos los datos necesarios para identificar la operación. (Usuario, Contraseña, Descripción del Movimiento, Nombre de la Familia y valores adicionales que ayuden al seguimiento de la transacción según sea su origen)
- Se administrarán Backups automáticos (programados) y manuales (a demanda), con la correspondiente verificación de patentes para su realización y logueo en bitácora de las ejecuciones programadas y no programadas con una criticidad baja (solo para seguimiento).
- Se administrarán DV's horizontales y verticales para comprobar la integridad de datos; proceso que se realizará en cada ingreso al sistema que realice un usuario, notificando al mismo si se encontró un error de integridad para que pueda ser notificado, evaluado y resuelto en el menor tiempo posible.
- El sistema operará en español e inglés, dándole al usuario la posibilidad de cambiar de un idioma al otro, y de elegir un idioma predeterminado para sus ingresos futuros.
- Se permitirá la administración (ABMC) de usuarios, familias y patentes, para poder controlar los accesos a los diferentes módulos y servicios del sistema.

3.2.3 Definiciones, acrónimos y abreviaciones

DV	Dígito Verificador
Login / Logon	Ingreso de un usuario al sistema
Logout / Logoff	Egreso de un usuario del sistema
Patente	Permiso assignable a un usuario
Familia	Conjunto de patentes que es assignable a un usuario
ABMC	Módulo de Alta, Baja, Modificación y Consulta
Backup	Copia de seguridad de los datos presentes en el sistema al momento de la realización del proceso.
Restore	Restauración de los datos del sistema a partir de una copia de seguridad anterior. Solo se realiza en casos extremos, en los que los datos no puedan ser reconstruidos o recuperados.
Stakeholders	Quienes pueden afectar o son afectados por las actividades de la empresa. En este caso solo la "Parte Interesada" en el desarrollo del sistema
Familias	Conjunto de patentes.
Patentes	Permiso del sistema
CU	Casos de Uso.

3.3 Descripción de las personas participantes en el desarrollo del sistema de información y los usuarios (Roles)

Estas son las personas involucradas al proyecto, participes necesarios para que el proyecto se realice con calidad en tiempo y forma.

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I	Docente: Nicolás Battaglia	Fecha: 15/04/16	
Alumno: Villar, Laura Vanesa		Legajo: 60866		
Sede: Centro	Comisión: A	Turno: Noche	Año: 2016	Página
		VetSoft		6 de 246
Etapa: Relevamiento				

Nombre	Descripción	Responsabilidades
Juan Carlos Martínez	Gerente de proyecto	<ul style="list-style-type: none"> • Aprueba requisitos y funcionalidades • Aprueba Presupuesto
Pablo González	Líder de proyecto	<ul style="list-style-type: none"> • Realiza el seguimiento del desarrollo del proyecto • Aprueba requisitos y funcionalidades • Aprueba Presupuesto
Laura Villar	Analista funcional	<ul style="list-style-type: none"> • Propone soluciones para satisfacer la necesidad del cliente. • Documenta el análisis para su desarrollo. • Documenta los casos de uso. • Documenta los casos de prueba. • Documenta los diagramas de casos de uso y de secuencia. • Realiza el manual de usuario.
Carlos Denegri	Desarrollador/ Testing	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrolla lo descripto en la ED. • Prueba los casos de prueba escritos por el analista para probar el correcto funcionamiento del sistema.

Estos son los usuarios involucrados en el sistema de información, con sus respectivos roles, el cual nos indicara el nivel de granularidad que deberá tener este aspecto del sistema.

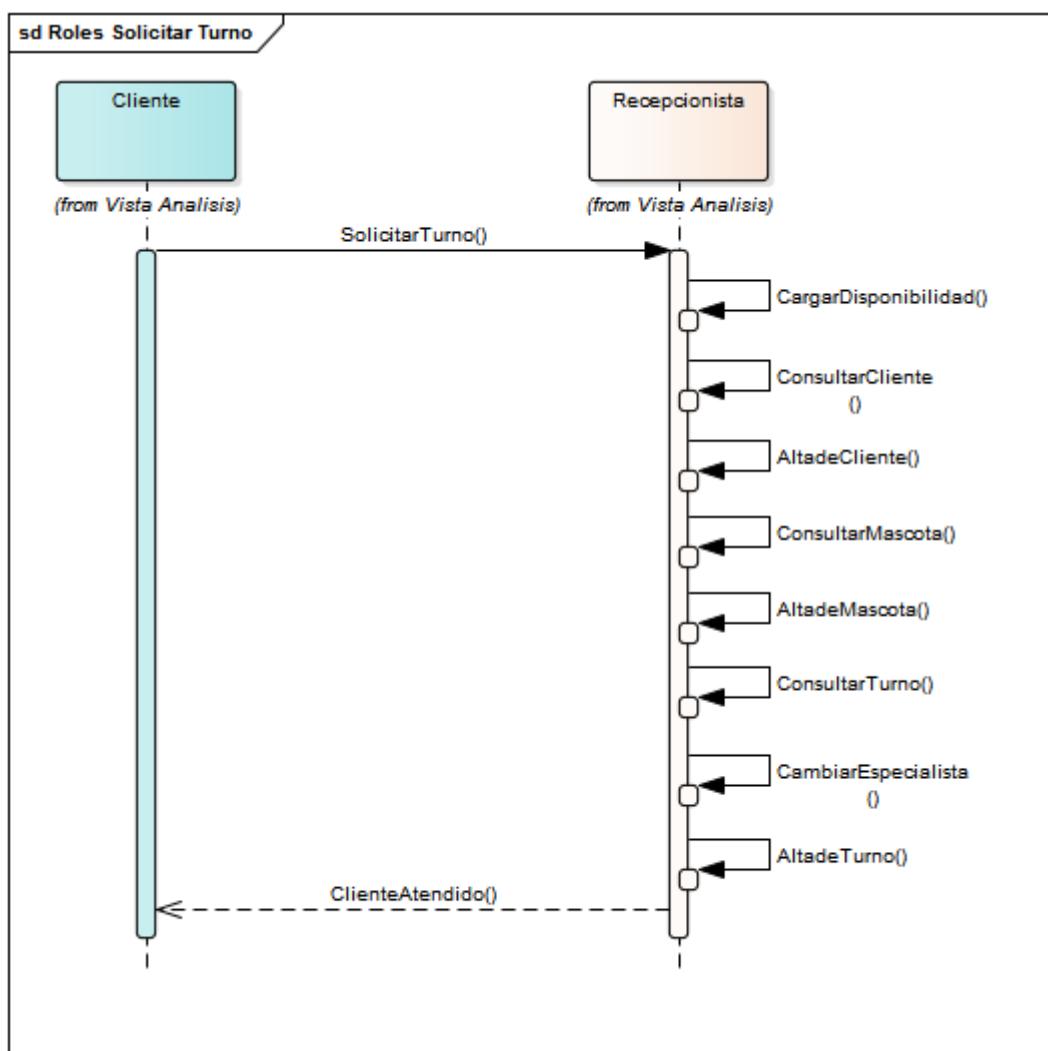
Nombre	Rol	Acceso
Juan Carlos Martínez	Jefe Veterinario	Stock de medicamentos Listado de Clientes Listado de mascotas Facturación
Rodolfo Lucioni	Veterinario	Clientes Mascotas Historia Clínica Vacunación
Nicolás López	Veterinario	Clientes Mascotas Historia Clínica Vacunación
Sebastián Rago	Veterinario	Clientes Mascotas Historia Clínica Vacunación
Lorena Brusich	Repcionista	Clientes Mascotas Turnos Obra social

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página: 7 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.4. Especificación Funcional

3.4.1 Especificación por proceso de Negocio-Gestionar Turno

3.4.1.1 Identificación de Roles Intervinientes

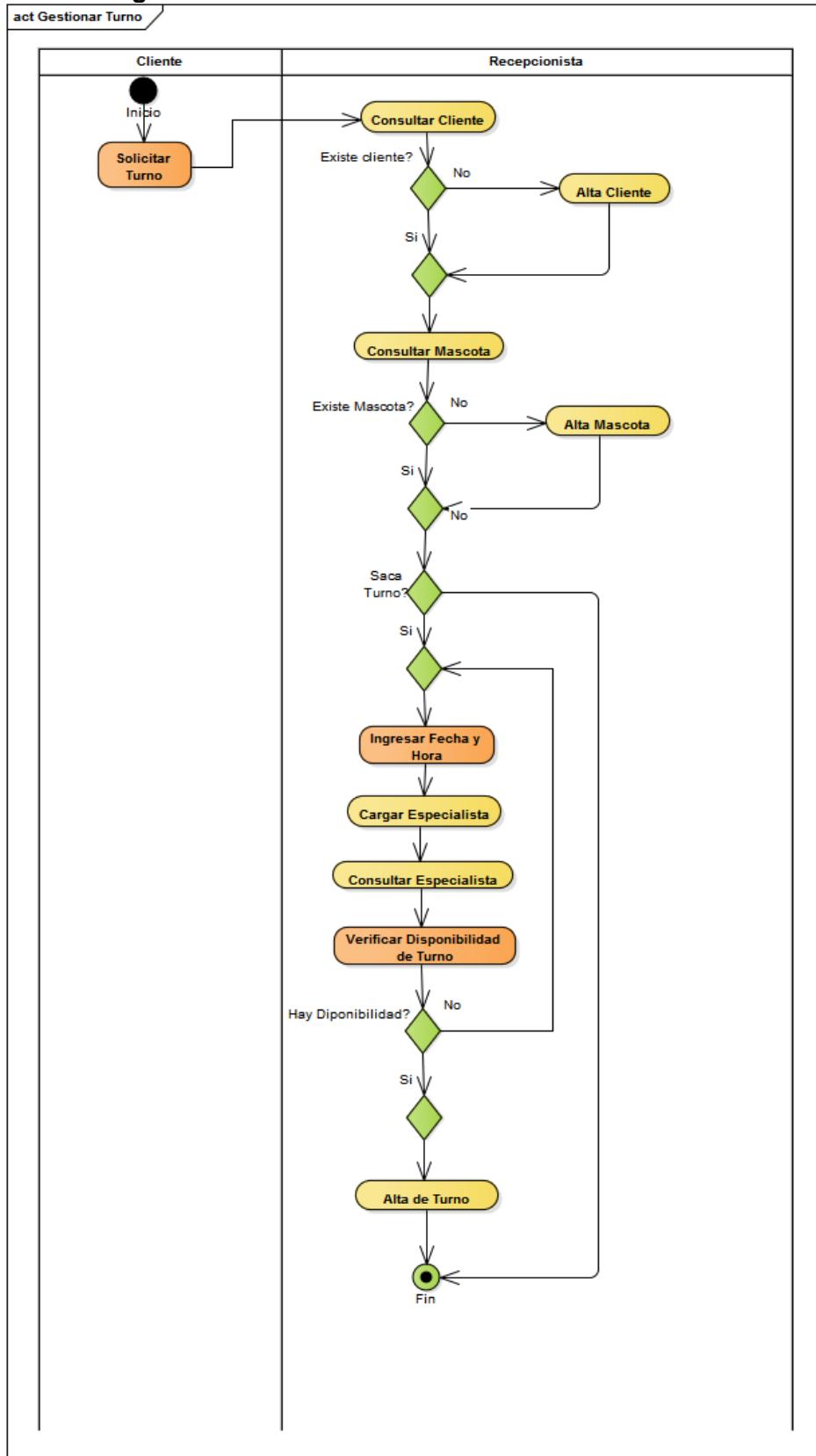


3.4.1.2 Descripción funcional del Proceso: Entrada/Comportamiento/Salida

F01 -Gestionar Turno: El cliente solicita atención de su mascota, la recepcionista carga la disponibilidad (fecha y hora), consulta el cliente, si no existe el cliente, hace un alta de cliente, si existe, consulta la mascota, si la mascota no existe, le da de alta a la mascota, si existe, consulta el turno, si no hay turno con la fecha y hora indicada, cambia hora y fecha, y vuelve a chequear la disponibilidad, si hay, verifica que haya turno con el especialista pedido, sino, cambia el especialista, si esta todo ok, da de alta el turno, sino, vuelve a cambiar el especialista.

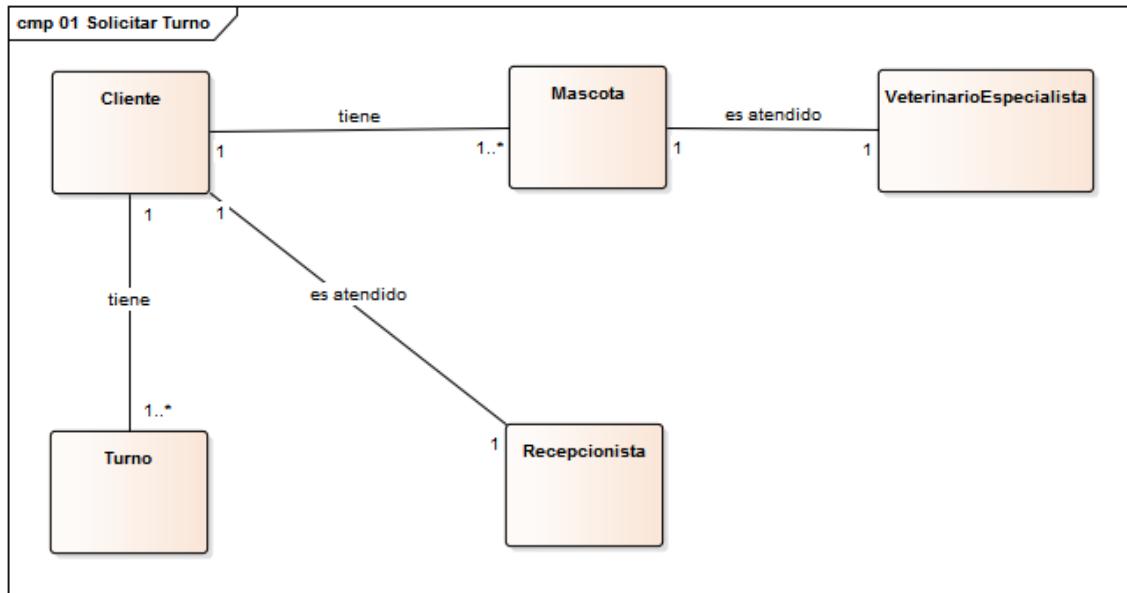
UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro	Comisión: A	Turno: Noche
	Año: 2016	VetSoft	Página
		Etapa: Relevamiento	8 de 246

3.4.1.3 Diagrama de Proceso



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página: 9 de 246
		Etapa: Relevamiento	

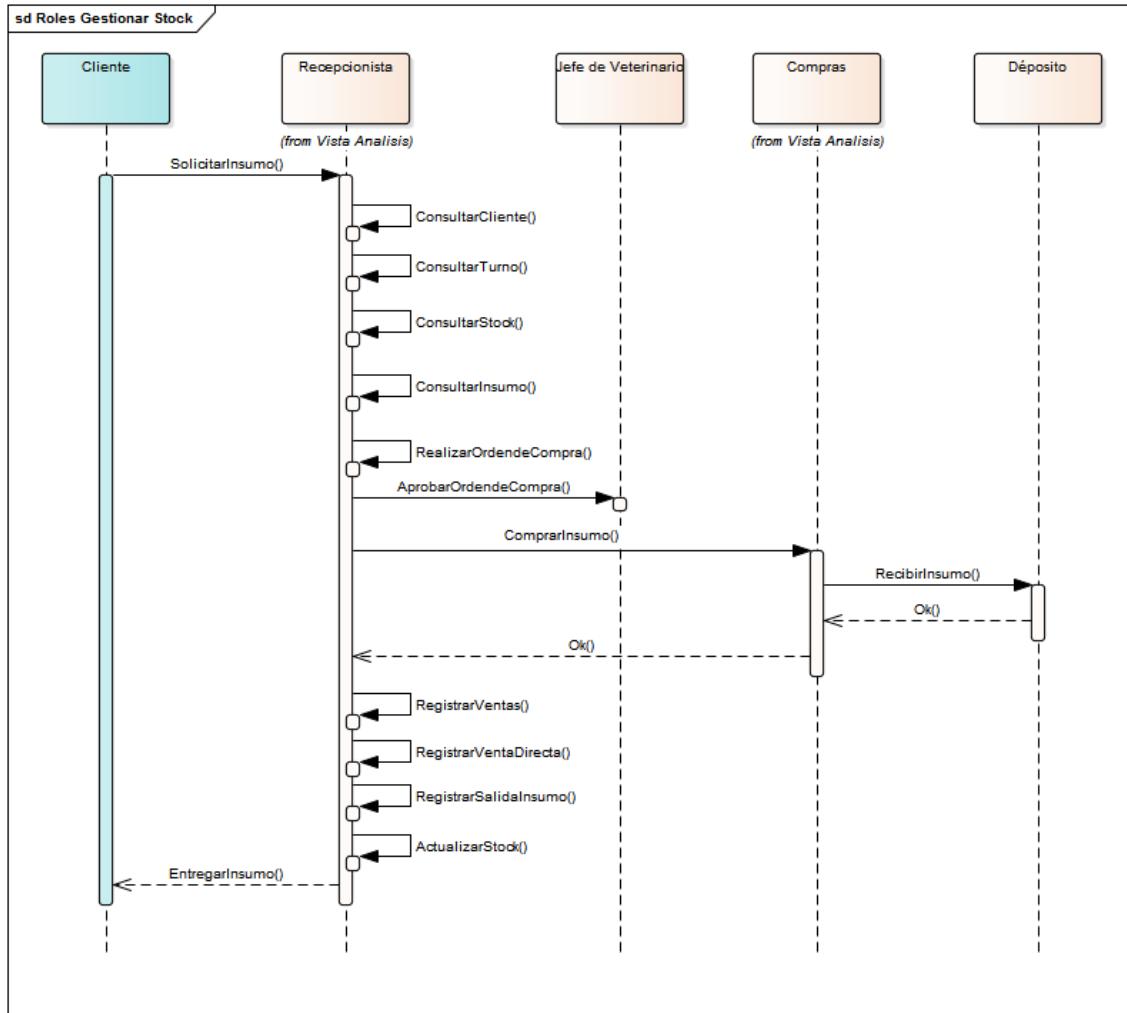
3.4.1.4 Modelo Conceptual



3.4.2 Especificación por proceso de Negocio- Gestión Stock

3.4.2.1 Identificación de Roles Intervinientes

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro	Comisión: A	Turno: Noche
		Año: 2016	Página
		VetSoft	10 de 246
		Etapa: Relevamiento	

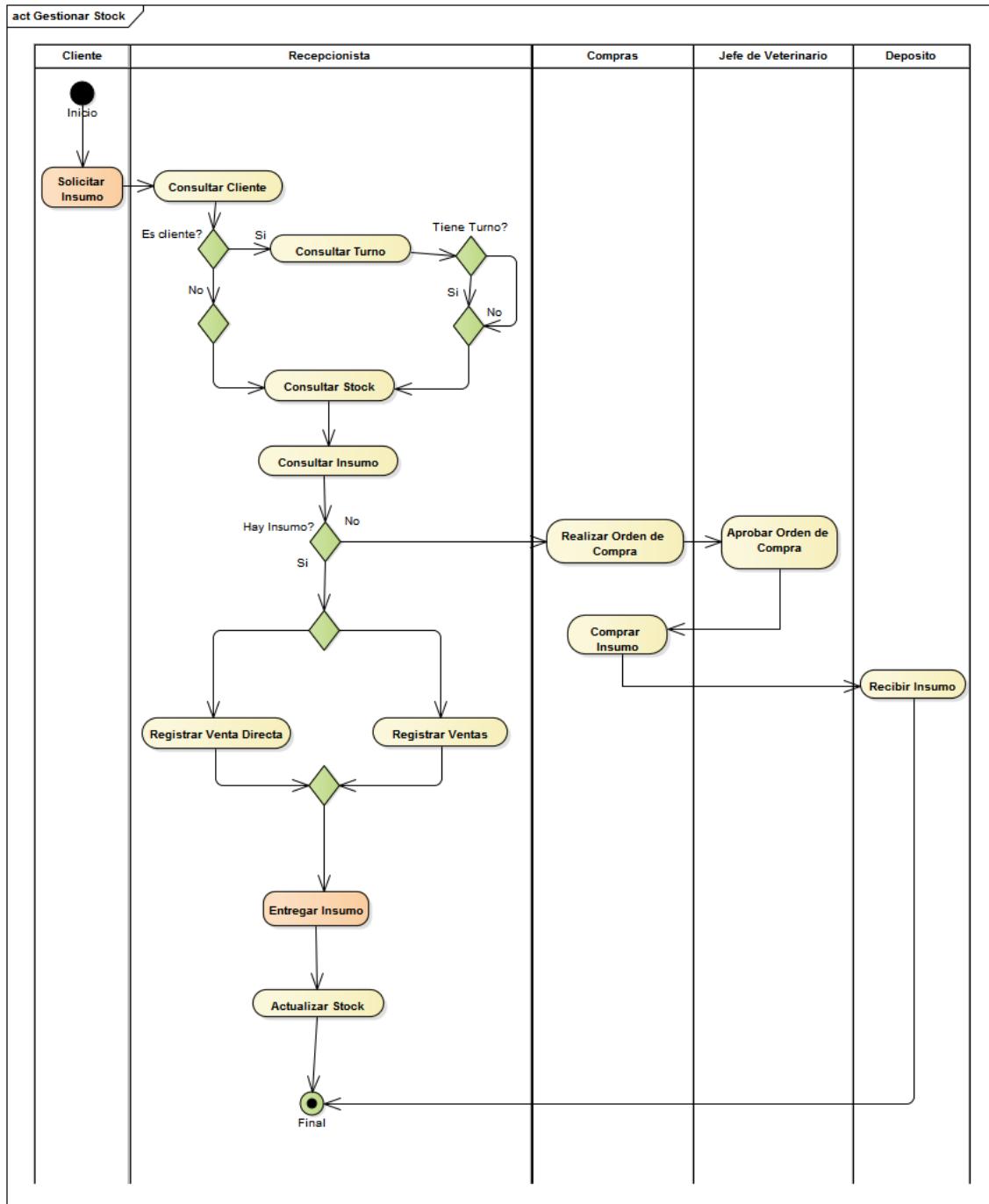


3.4.2.2 Descripción funcional del Proceso: Entrada/Comportamiento/Salida

F02 -Gestionar Stock: El cliente solicita insumo, puede ser que solicite sin tener turno o con turno, siendo cliente o no de la veterinaria. Sí, es cliente y tiene turno, se registra la venta y se descontara del stock, y se le suma a sus gastos, sino es cliente, se registra una venta directa, y se descuenta del stock. Se consulta los insumos, si hay menos del stock mínimo, se pide a compras, comprar los insumos faltantes, y dar de alta a los mismos.

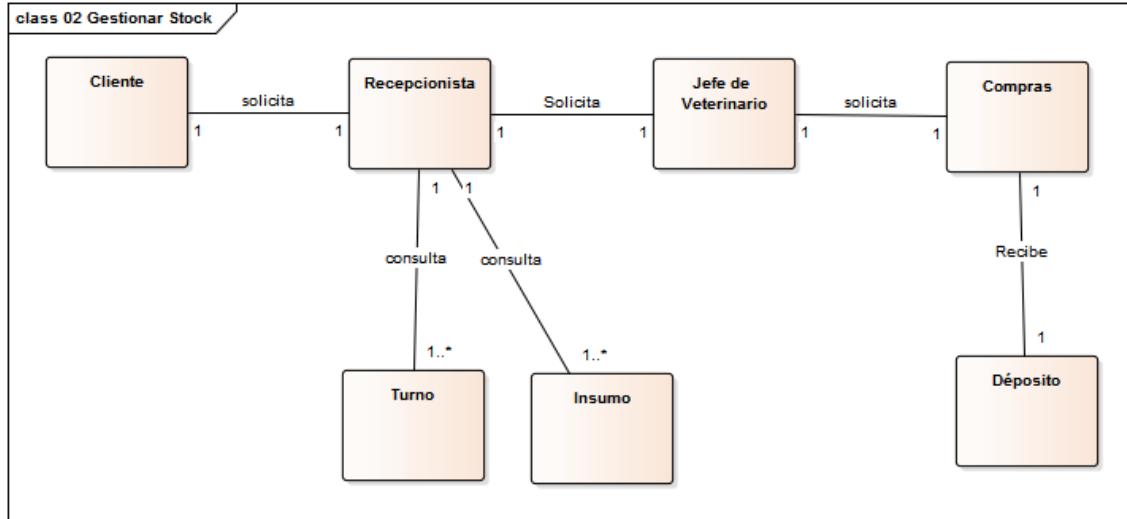
UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA				
Facultad de Tecnología Informática				
	Materia: Trabajo de Campo I	Docente: Nicolás Battaglia	Fecha: 15/04/16	
Alumno: Villar, Laura Vanesa	Legajo: 60866			
Sede: Centro	Comisión: A	Turno: Noche	Año: 2016	Página 11 de 246
VetSoft				
Etapa: Relevamiento				

3.4.2.3 Diagrama de Proceso



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro	Comisión: A	Turno: Noche
		Año: 2016	Página
		VetSoft	12 de 246
		Etapa: Relevamiento	

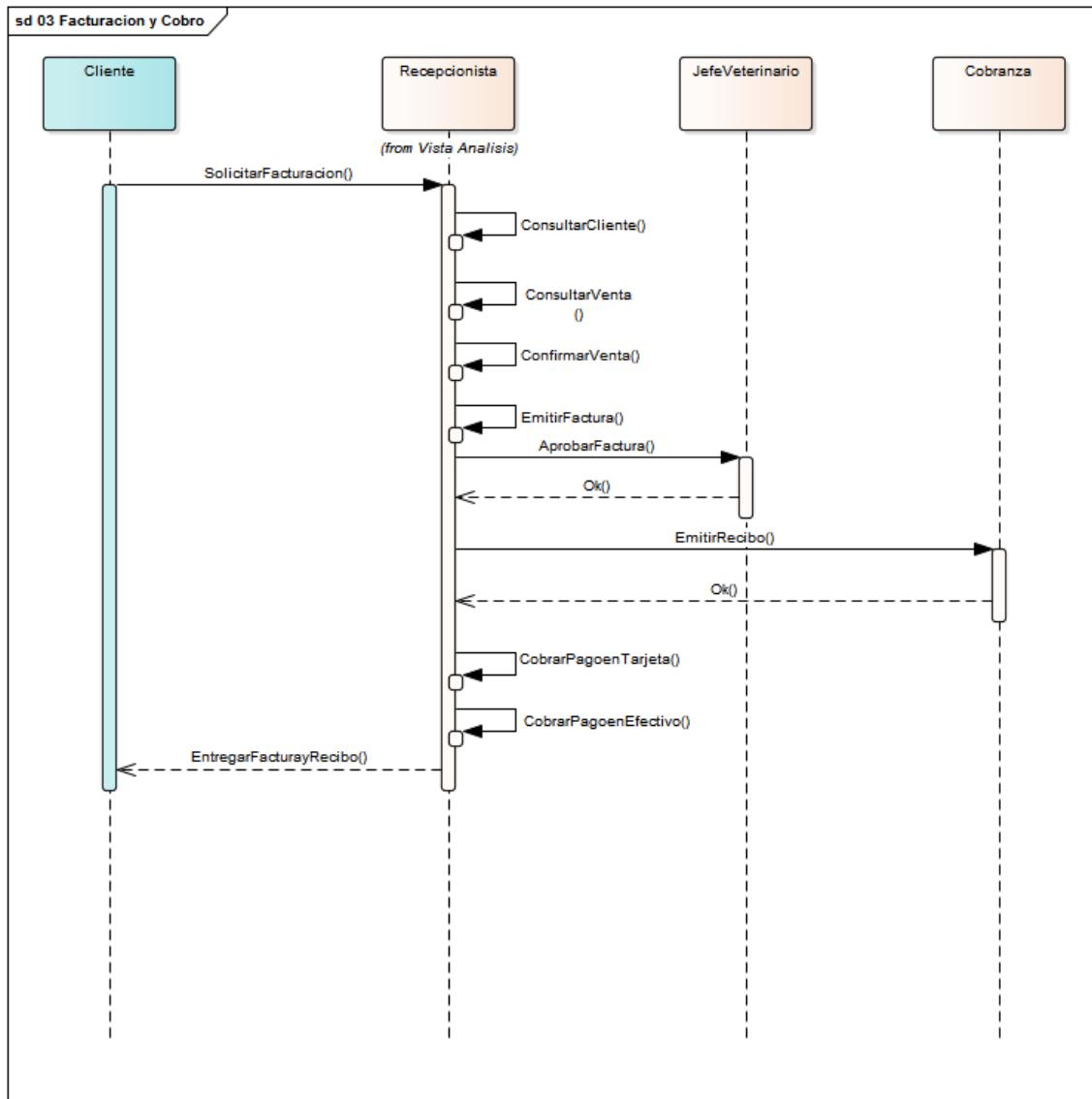
3.4.2.4 Modelo Conceptual



3.4.3 Especificación por proceso de Negocio- Facturación y Cobro

3.4.3.1 Identificación de Roles Intervinientes

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro	Comisión: A	Página 13 de 246
		Turno: Noche	
		Año: 2016	
		VetSoft	
		Etapa: Relevamiento	

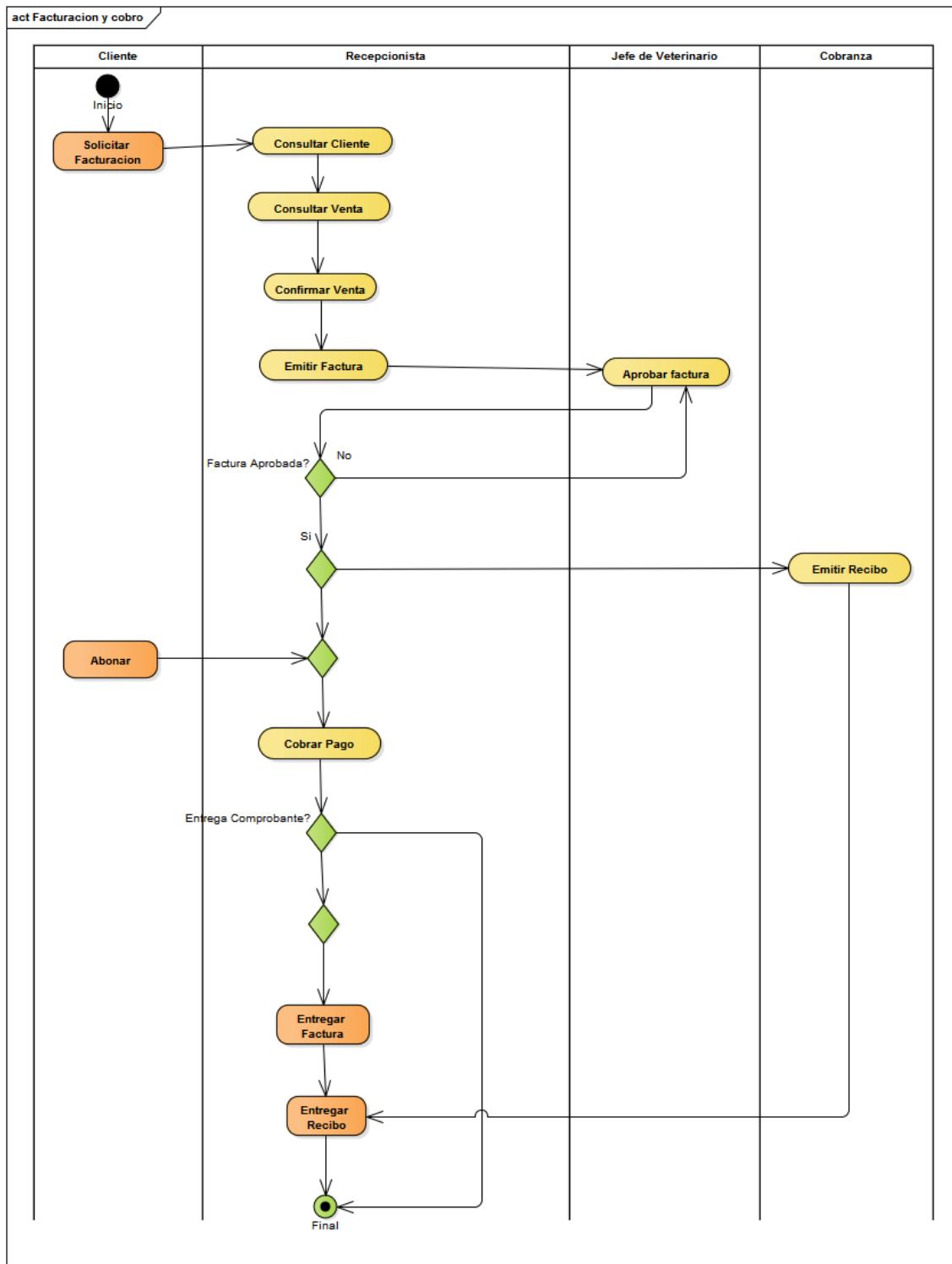


3.4.3.2 Descripción funcional del Proceso: Entrada/Comportamiento/Salida

F03 –Facturación y Cobro: El cliente solicita la facturación, la recepcionista consulta el cliente, consulta la venta, confirma la venta, recibe el pago, puede ser en efectivo o con tarjeta, genera la factura y envía factura para su aprobación al jefe de veterinarios, una vez recibida la factura aprobada, realiza una copia para el cliente.

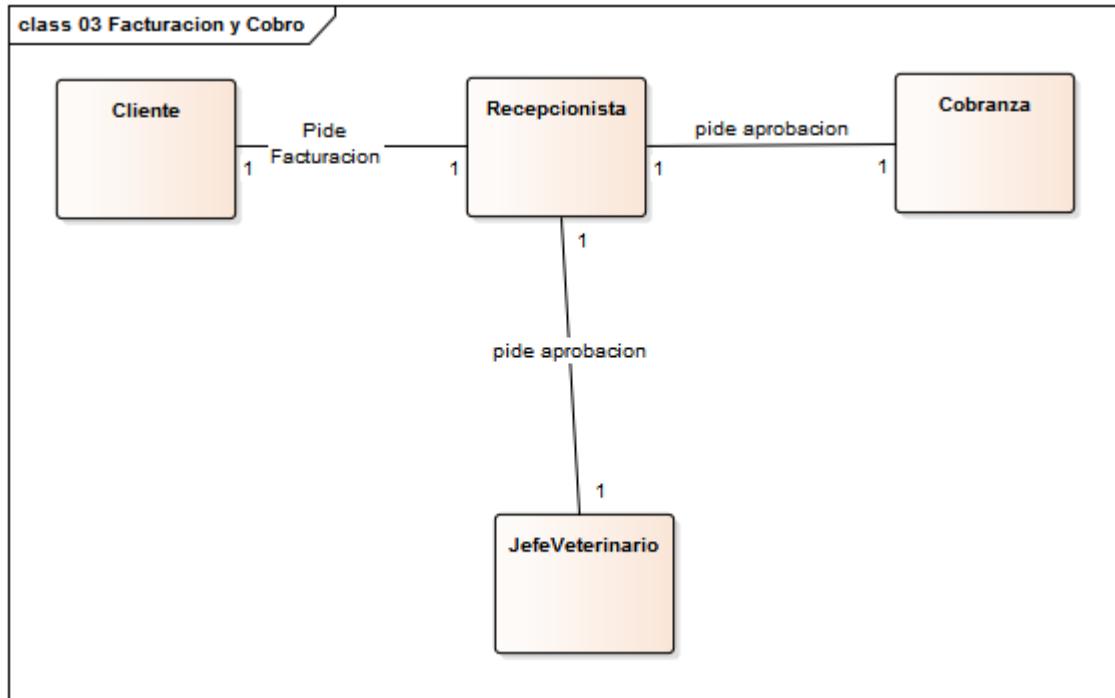
UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro	Comisión: A	Página
		Turno: Noche	14 de 246
		Año: 2016	
		VetSoft	
		Etapa: Relevamiento	

3.4.3.3 Diagrama de Proceso



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866 Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016 VetSoft Etapa: Relevamiento	Fecha: 15/04/16	
		Página 15 de 246	

3.4.3.4 Modelo Conceptual



3.5. Especificaciones de Casos de Uso

3.5.1 Consultar Cliente

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página: 16 de 246
		Etapa: Relevamiento	



CUST0001-CONSULTAR CLIENTE

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro	Comisión: A Turno: Noche	Página 17 de 246
		VetSoft	
		Etapa: Relevamiento	

3.5.1.1 Historial de Revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
09/10/2016	1.0	Versión inicial	Laura Villar
13/11/2016	2.0	Modificación de objetivo, eventos disparadores del caso de uso	Laura Villar

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 18 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.1.2 Objetivo

Permite acceder a toda la información detallada de un cliente seleccionado y poder ver todos los datos necesarios. No se puede realizar ningún tipo de modificación, solo es consulta.

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 19 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.1.3 Precondiciones

Haber ingresado al módulo Gestión de Clientes.

3.5.1.4 Poscondiciones

Se ha consultado un Cliente.

3.5.1.5 Eventos Disparadores del Caso de Uso

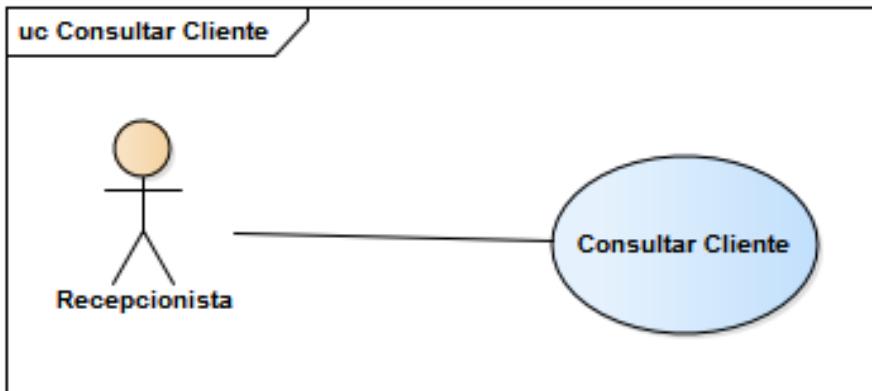
"Gestión de Clientes"-Consultar Clientes

3.5.1.6 Puntos de Extensión y Condiciones

No tiene.

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página: 20 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.1.7 Grafico del Caso de Uso



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16	
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	Página: 21 de 246	
	VetSoft		
	Etapa: Relevamiento		

3.5.1.8 Descripción Analítica del caso de Uso (Flujo Normal/Flujo Alternativo)

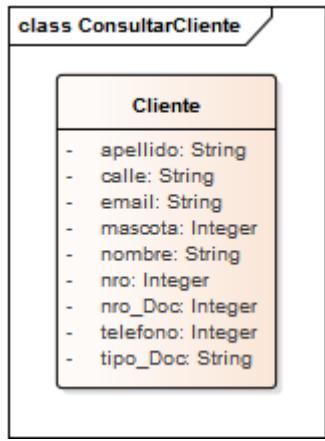
Nombre	CUST0001-CONSULTAR CLIENTE
Actor Principal	Recepcionista
Actor Secundario	
Flujo Normal	1.La recepcionista ingresa al módulo “Gestión de Clientes”-Consultar Clientes 2.El sistema solicita ingresar DNI 3.La recepcionista ingresa DNI del cliente 4.El sistema le muestra por pantalla el cliente solicitado
Flujo Alternativo	4.1 El sistema informa que el cliente no existe. 4.2 El sistema vuelve al paso 2.

3.5.1.9 Diagrama de flujo

No aplica.

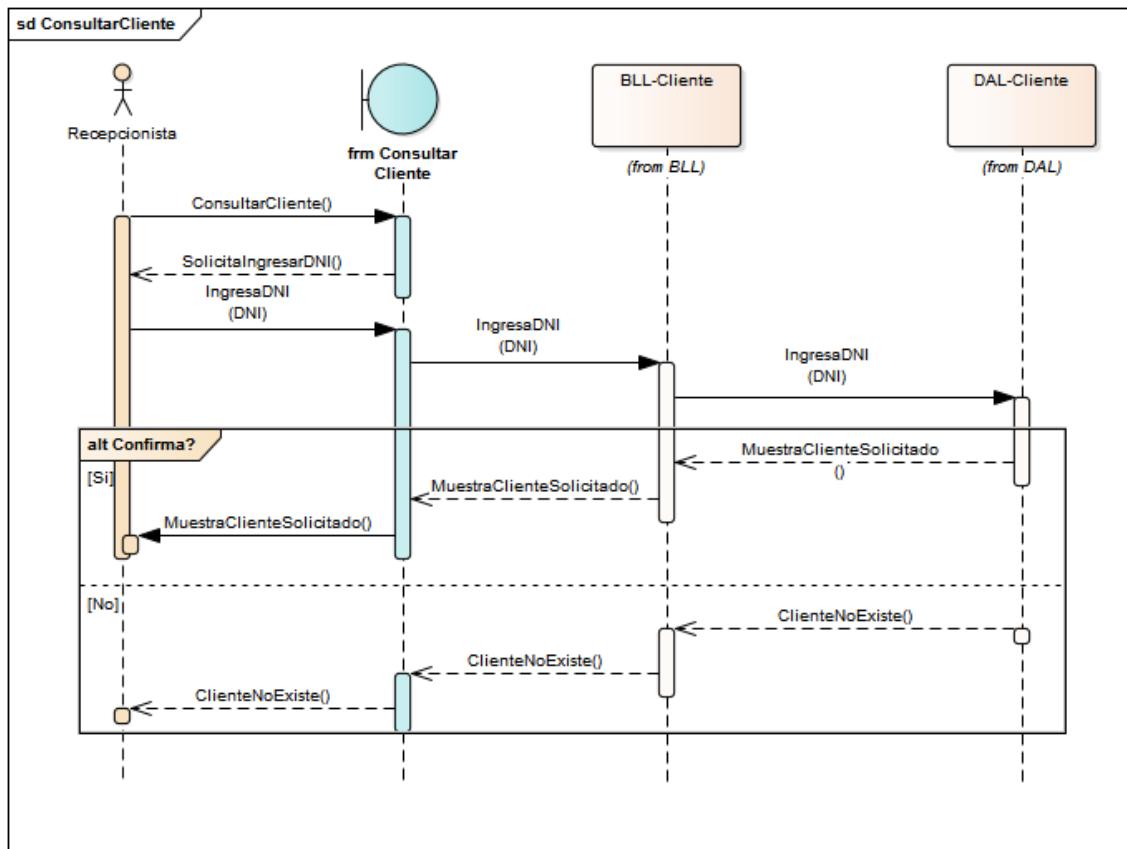
UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16	
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	Página: 22 de 246	
	VetSoft Etapa: Relevamiento		

3.5.1.10 Diagrama de clase



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro	Comisión: A	Página 23 de 246
		Turno: Noche	Año: 2016
		VetSoft	
		Etapa: Relevamiento	

3.5.1.11 Diagrama de secuencia



3.5.1.12 DER

N/A.

3.5.2 Alta Cliente

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo de Campo I	Docente: Nicolás Battaglia	Fecha: 15/04/16
	Alumno: Villar, Laura Vanesa	Legajo: 60866	
	Sede: Centro	Comisión: A	Turno: Noche Año: 2016
			VetSoft
			Etapa: Relevamiento



CUST0002-ALTA DE CLIENTE

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página: 25 de 246
	Etapa: Relevamiento		

3.5.2.1 Historial de Revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
09/10/2016	1.0	Versión inicial	Laura Villar
13/11/2016	2.0	Modificación de objetivo, eventos disparadores del caso de uso	Laura Villar

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página: 26 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.3.2 Objetivo

Dar de alta un nuevo cliente. Al presionar el botón “Alta de Cliente” se despliega una pantalla con todos los datos a ser completados. Además cada cliente puede tener varias mascotas.

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página: 27 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.2.3 Precondiciones

Haber ingresado al módulo “Gestión de Clientes”

3.5.2.4 Poscondiciones

Un Cliente se ha dado de alta

3.5.2.5 Eventos Disparadores del Caso de Uso

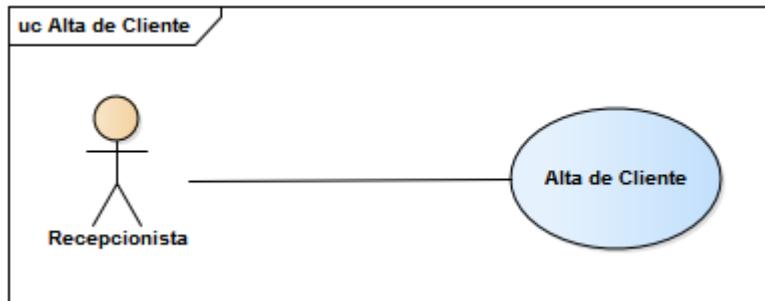
“Gestión de Clientes”-Alta de Clientes

3.5.2.6 Puntos de Extensión y Condiciones

No tiene.

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página: 28 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.2.7 Grafico del Caso de Uso



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16	
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016		Página: 29 de 246
	VetSoft Etapa: Relevamiento		

3.5.2.8 Descripción Analítica del caso de Uso (Flujo Normal/Flujo Alternativo)

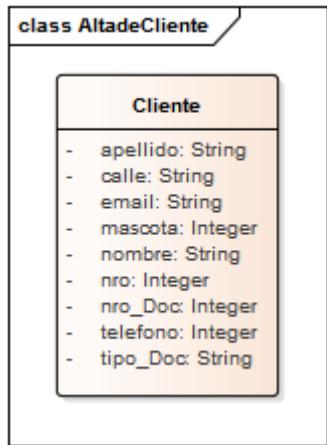
Nombre	CUST0002-ALTA CLIENTE
Actor Principal	Recepcionista
Actor Secundario	
Flujo Normal	
	1.La recepcionista ingresa al módulo “Gestión de Clientes”-Alta de Clientes 2.El sistema solicita completar los datos 3.La recepcionista ingresa los datos del cliente 4.El sistema valida la existencia del cliente a dar de alta y pide confirmar 5. La recepcionista confirma 6.El sistema muestra por pantalla “Cliente dado de alta”
Flujo Alternativo	
	4.1 El sistema informa que el cliente ya existe 4.2 El sistema vuelve al paso 2.

3.5.2.9 Diagrama de flujo

No aplica.

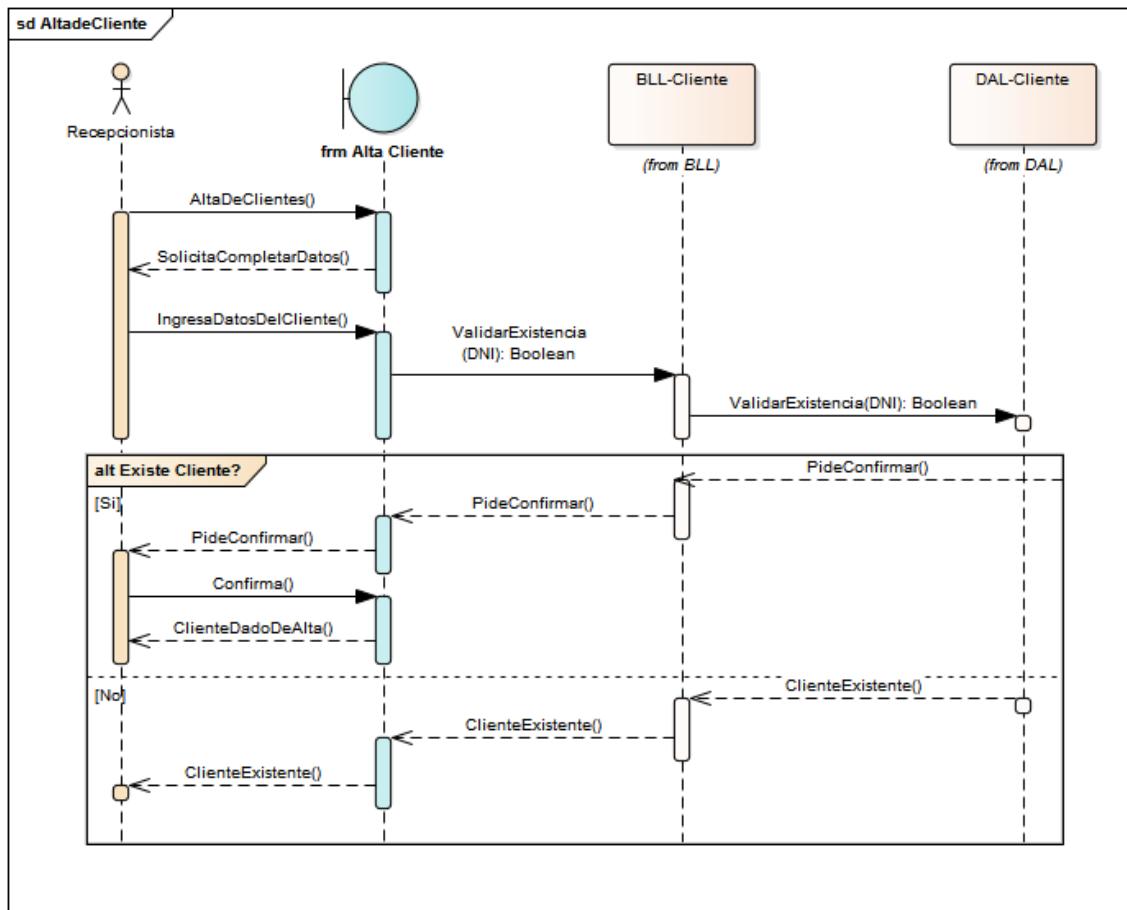
UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página: 30 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.2.10 Diagrama de clase



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 31 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.2.11 Diagrama de secuencia



3.5.2.12 DER

3.5.3 Consultar Mascota

<p align="center">UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática</p>			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I	Docente: Nicolás Battaglia	Fecha: 15/04/16
	Alumno: Villar, Laura Vanesa	Legajo: 60866	
	Sede: Centro	Comisión: A	Turno: Noche Año: 2016
	VetSoft Etapa: Relevamiento		
	Página 32 de 246		



CUST0003-CONSULTAR MASCOTA

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 33 de 246
	Etapa: Relevamiento		

3.5.3.1 Historial de Revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
09/10/2016	1.0	Versión inicial	Laura Villar
13/11/2016	2.0	Modificación de objetivo, eventos disparadores del caso de uso	Laura Villar

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 34 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.3.2 Objetivo

Permite acceder a toda la información detallada de una mascota seleccionada. No se puede realizar ningún tipo de modificación.

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 35 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.3.3 Precondiciones

Haber ingresado al módulo “Gestión de Mascotas”.

3.5.3.4 Poscondiciones

Se ha consultado una mascota.

3.5.3.5 Eventos Disparadores del Caso de Uso

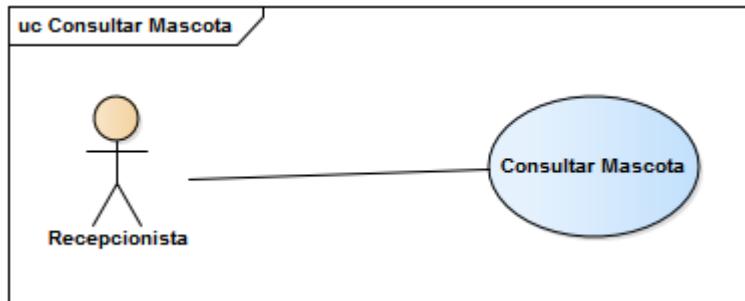
“Gestión de Clientes”-Consultar Cliente.

3.5.3.6 Puntos de Extensión y Condiciones

No tiene.

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 36 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.3.7 Grafico del Caso de Uso



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro	Comisión: A	Turno: Noche
		Año: 2016	Página
		VetSoft	37 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.3.8 Descripción Analítica del caso de Uso (Flujo Normal/Flujo Alternativo)

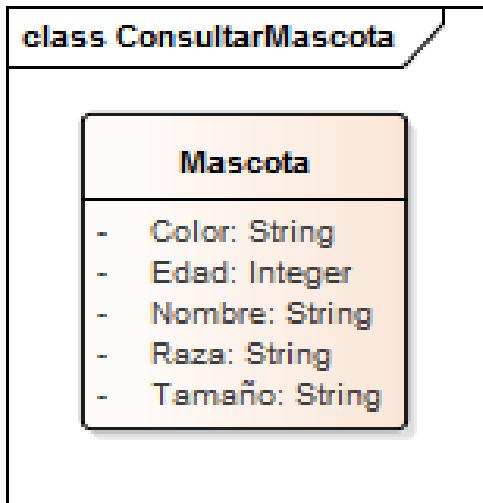
Nombre	CUST0003-CONSULTAR MASCOTA
Actor Principal	Recepcionista
Actor Secundario	
Flujo Normal	
	1. La recepcionista ingresa al módulo "Gestión de Clientes"-Consultar Cliente 2. El sistema solicita ingresar DNI del Cliente 3. La recepcionista ingresa DNI del cliente 4. El sistema le muestra por pantalla el cliente solicitado 5. La recepcionista presiona "Consultar Mascota" 6. El sistema le devuelve las mascotas asociadas al cliente. 7. La recepcionista selecciona la mascota a consultar 8. El sistema le devuelve los datos de la mascota seleccionada
Flujo Alternativo	
	4.1 El sistema informa que el cliente no existe. 4.2 El sistema vuelve al paso 2. 6.1 El sistema informa que no hay mascotas asociadas 6.2 El sistema vuelve al paso 2.

3.5.3.9 Diagrama de flujo

No aplica.

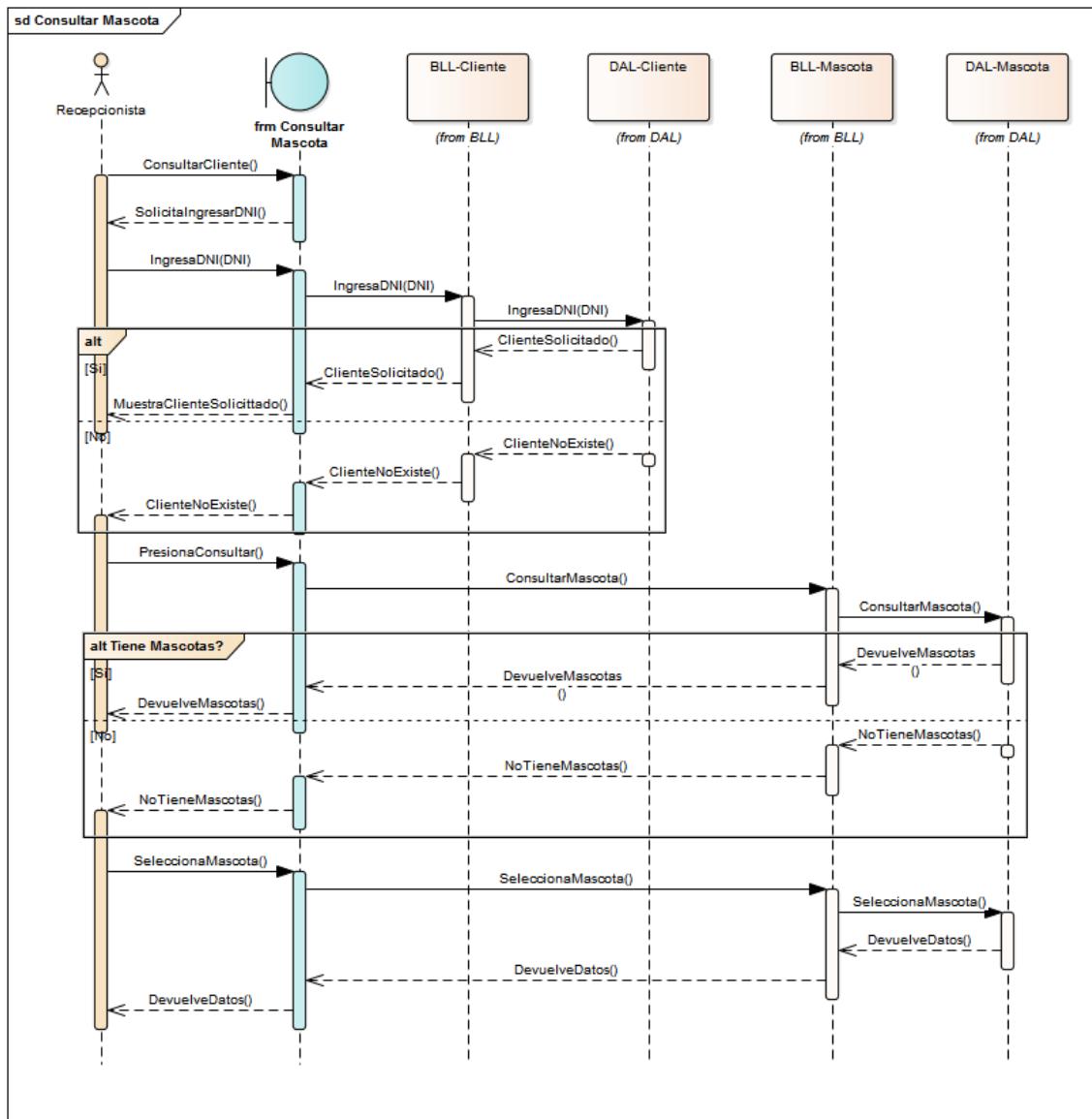
UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	Fecha: 15/04/16
		VetSoft	Página 38 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.3.10 Diagrama de clase



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro	Comisión: A	Página 39 de 246
		Turno: Noche	Año: 2016
		VetSoft	
		Etapa: Relevamiento	

3.5.3.11 Diagrama de secuencia



3.5.3.12 DER

No aplica.

3.5.4 Alta de Mascota

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página: 40 de 246
		Etapa: Relevamiento	



CUST0004-ALTA DE MASCOTA

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro	Comisión: A Turno: Noche	Página 41 de 246
		VetSoft	
		Etapa: Relevamiento	

3.5.4.1 Historial de Revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
09/10/2016	1.0	Versión inicial	Laura Villar
13/11/2016	2.0	Modificación de objetivo, eventos disparadores del caso de uso	Laura Villar

 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia			Fecha: 15/04/16	
	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866				
	Sede: Centro	Comisión: A	Turno: Noche		
			Año: 2016		
	VetSoft			Página 42 de 246	
	Etapa: Relevamiento				

3.5.4.2 Objetivo

Dar de alta una nueva mascota. Al presionar “Alta de Mascota” se despliega una pantalla con todos los datos a ser completados.

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 43 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.4.3 Precondiciones

Haber ingresado al módulo “Gestión de Mascotas”.

3.5.4.4 Poscondiciones

Se ha dado de alta una mascota.

3.5.4.5 Eventos Disparadores del Caso de Uso

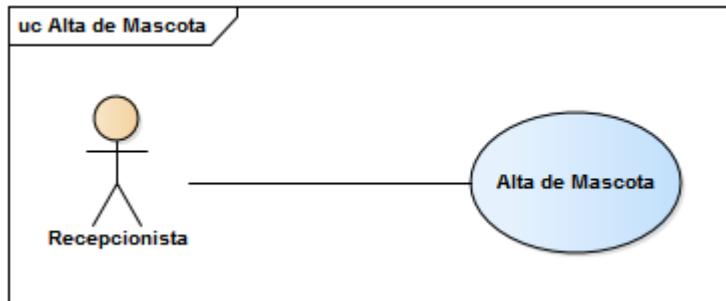
“Gestión de Mascotas”-Alta de Mascotas.

3.5.4.6 Puntos de Extensión y Condiciones

No tiene.

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 44 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.4.7 Grafico del Caso de Uso



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16	
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	Página 45 de 246	
	VetSoft		
	Etapa: Relevamiento		

3.5.4.8 Descripción Analítica del caso de Uso (Flujo Normal/Flujo Alternativo)

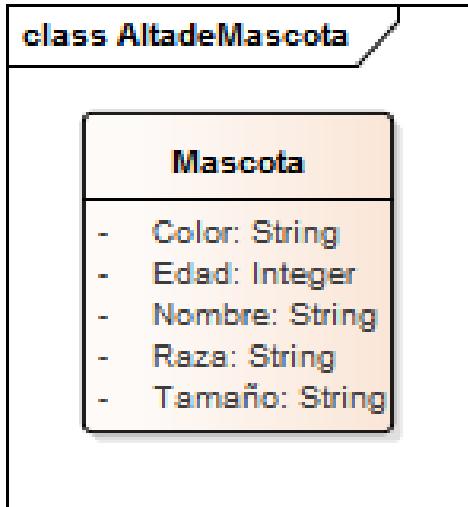
Nombre	CUST0004-ALTA DE MASCOTA
Actor Principal	Recepcionista
Actor Secundario	
Flujo Normal	
	1.La recepcionista ingresa al módulo “Gestión de Mascotas”-Alta de Mascotas 2.El sistema solicita completar los datos 3.La recepcionista ingresa los datos de la mascota 4.El sistema le muestra por pantalla para confirmar los datos 5.La recepcionista confirma 6.El sistema muestra por pantalla “Mascota dada de alta”
Flujo Alternativo	
	6.1 El sistema informa que el cliente no se pudo dar de alta la mascota. 6.2 El sistema vuelve al paso 2.

3.5.4.9 Diagrama de flujo

No aplica.

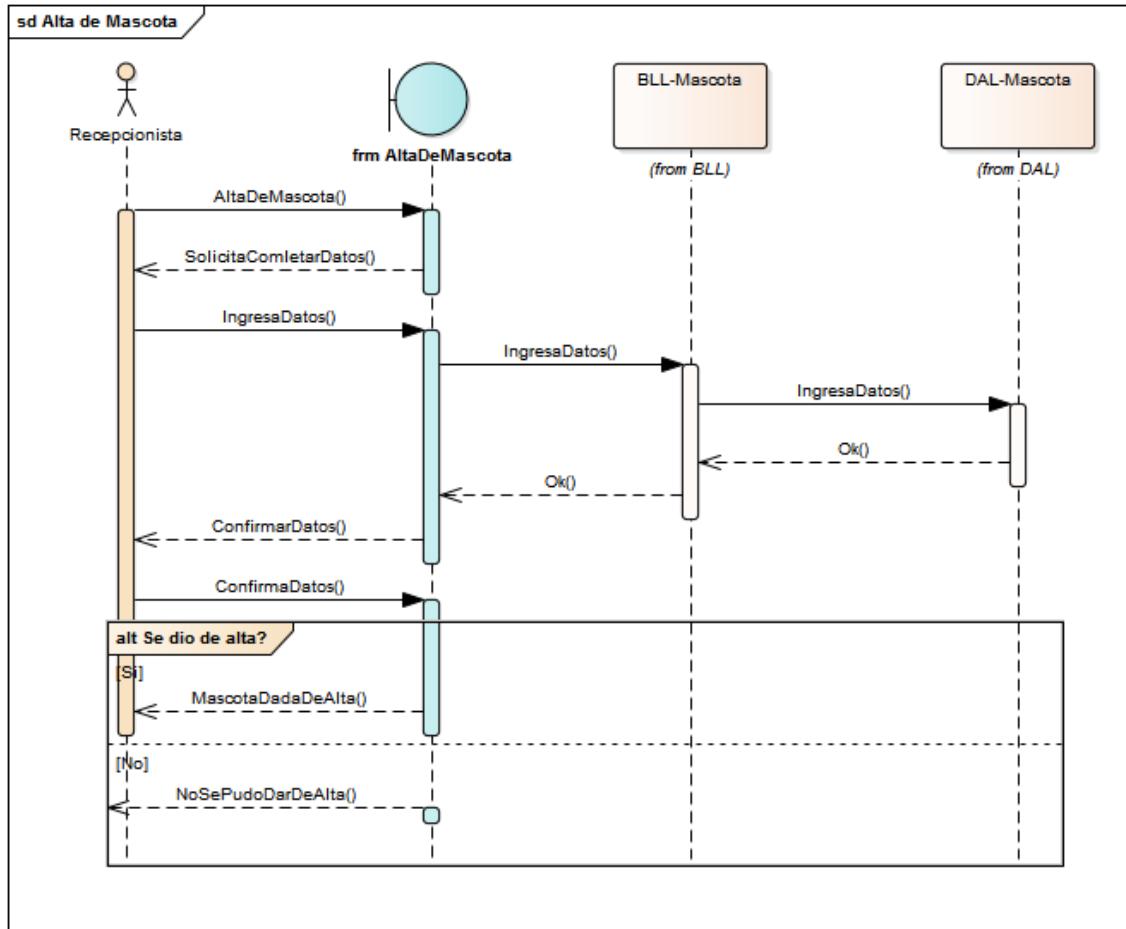
UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16	
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016		Página 46 de 246
	VetSoft Etapa: Relevamiento		

3.5.4.10 Diagrama de clase



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA			
Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo de Campo I	Docente: Nicolás Battaglia	Fecha: 15/04/16
	Alumno: Villar, Laura Vanesa	Legajo: 60866	
Sede: Centro	Comisión: A	Turno: Noche	Año: 2016
	VetSoft		Página 47 de 246
	Etapa: Relevamiento		

3.5.4.11 Diagrama de secuencia



3.5.4.12 DER

No aplica.

3.5.5 Cargar Especialista

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866 Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016 VetSoft Etapa: Relevamiento	Fecha: 15/04/16	Página 48 de 246



CUST0005-CARGAR ESPECIALISTA

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 49 de 246
	Etapa: Relevamiento		

3.5.5.1 Historial de Revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
09/10/2016	1.0	Versión inicial	Laura Villar
13/11/2016	2.0	Modificación de objetivo, eventos disparadores del caso de uso	Laura Villar

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 50 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.5.2 Objetivo

Poder cargar un especialista para el pedido de turno, en el caso que no haya turno con el especialista seleccionado se vuelve a cargar el mismo.

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 51 de 246
	Etapa: Relevamiento		

3.5.5.3 Precondiciones

Haber seleccionado una fecha para un turno con un especialista específico.

3.5.5.4 Poscondiciones

Especialista cambiado.

3.5.5.5 Eventos Disparadores del Caso de Uso

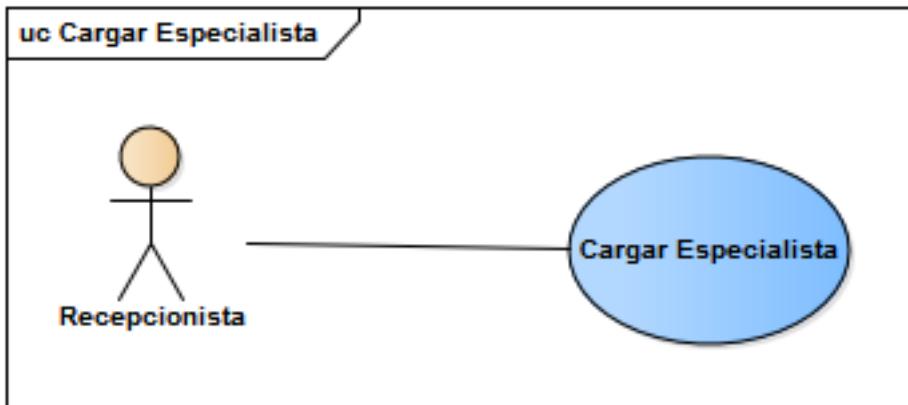
Cargar Disponibilidad.

3.5.5.6 Puntos de Extensión y Condiciones

No tiene.

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 52 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.5.7 Grafico del Caso de Uso



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16	
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	Página 53 de 246	
	VetSoft Etapa: Relevamiento		

3.5.5.8 Descripción Analítica del caso de Uso (Flujo Normal/Flujo Alternativo)

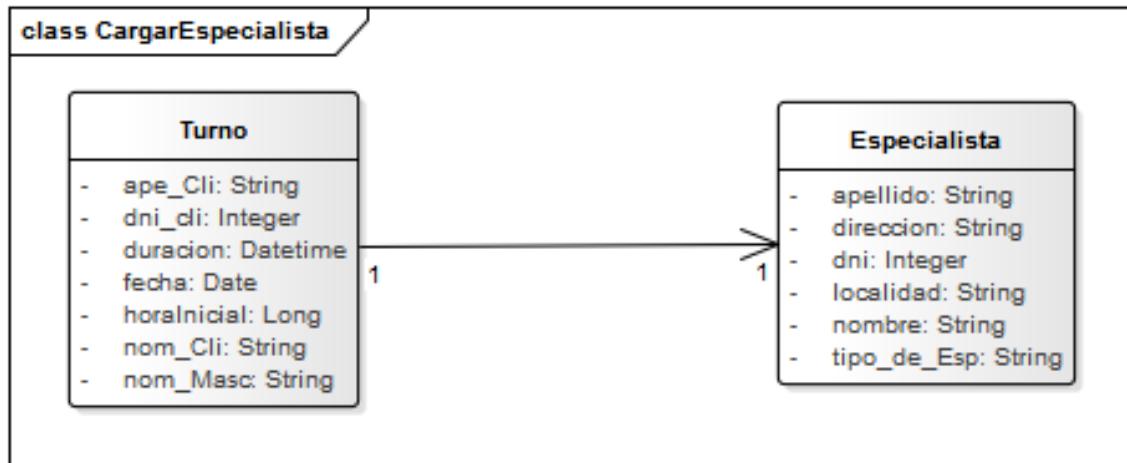
Nombre	CUST0005-CARGAR ESPECIALISTA
Actor Principal	Recepcionista
Actor Secundario	
Flujo Normal	
	1. La recepcionista ingresa al módulo “Gestión de Turnos”-Alta de Turno 2. El sistema solicita ingresar fecha y hora 3. La recepcionista ingresa fecha y hora del turno 4. El sistema verifica disponibilidad y devuelve una lista de especialistas para esa fecha y hora 5. La recepcionista carga un especialista 6. El sistema verifica el especialista para esa fecha y retorna Ok
Flujo Alternativo	
	4.1 El sistema informa que no hay disponibilidad de turno para esa fecha 4.2 El sistema vuelve al paso 2 6.1 El sistema informa que no hay disponibilidad del especialista seleccionado para esa fecha 6.2 El sistema vuelve al paso 5

3.5.5.9 Diagrama de flujo

No aplica.

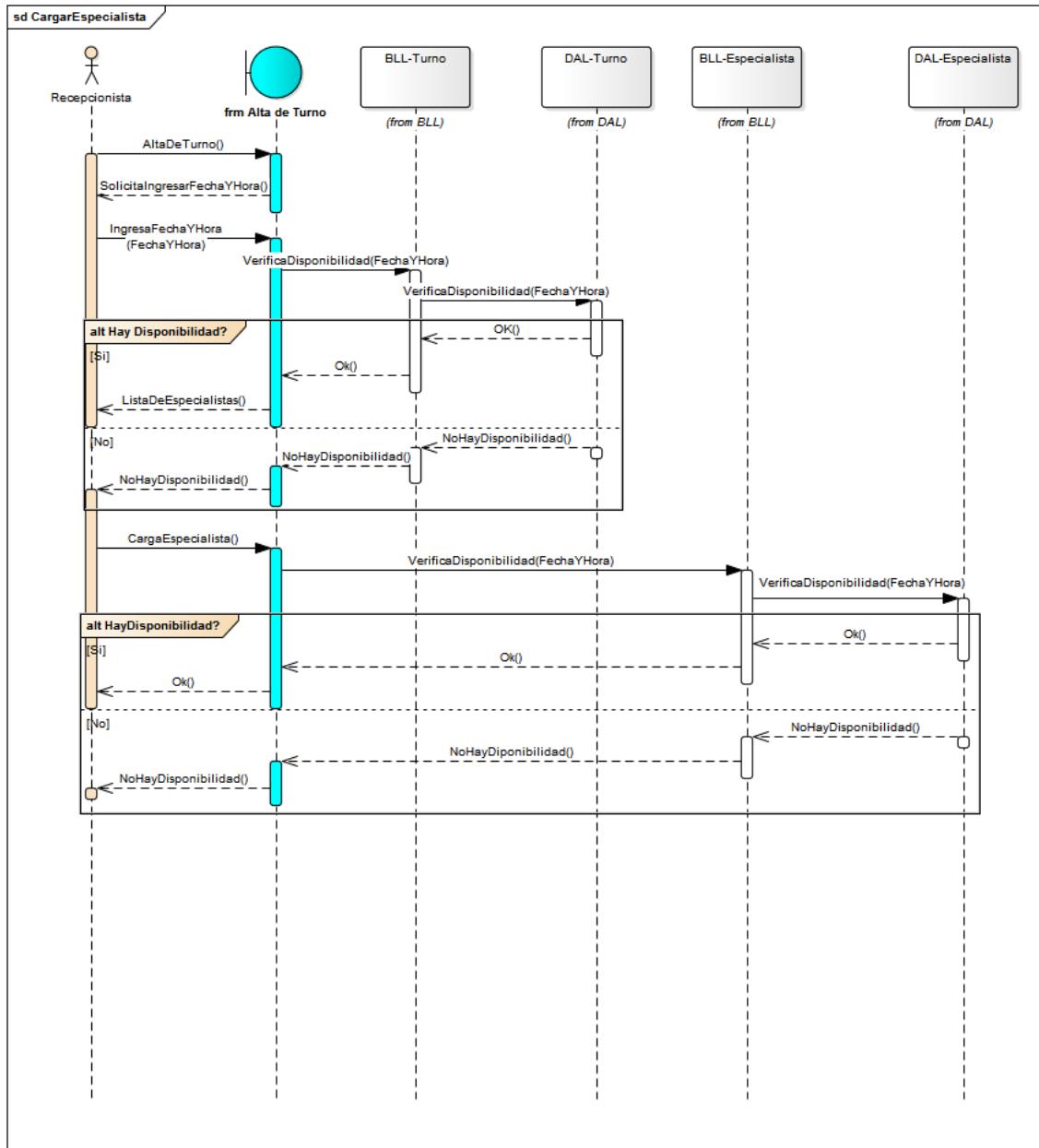
UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866 Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016 VetSoft Etapa: Relevamiento	Fecha: 15/04/16	Página 54 de 246

3.5.5.10 Diagrama de clase



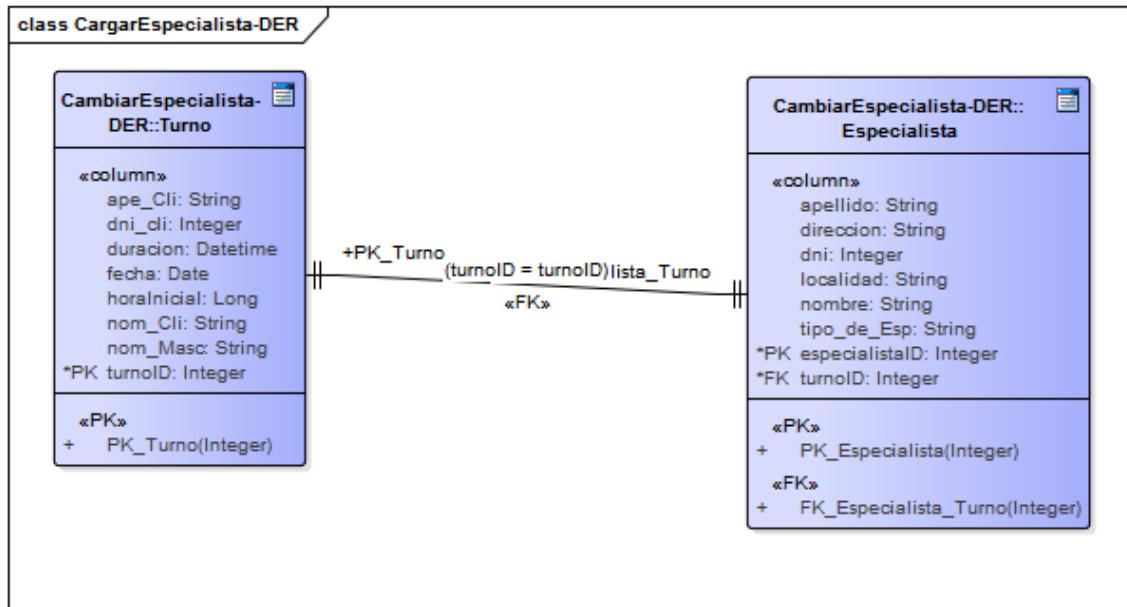
UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA				
Facultad de Tecnología Informática				
	Materia: Trabajo de Campo I		Docente: Nicolás Battaglia	Fecha: 15/04/16
Alumno: Villar, Laura Vanesa		Legajo: 60866		
Sede: Centro		Comisión: A	Turno: Noche	Año: 2016
		VetSoft		Página 55 de 246
		Etapa: Relevamiento		

3.5.5.11 Diagrama de secuencia



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 56 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.5.12 DER



3.5.6 Consultar Especialista

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866 Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016 VetSoft Etapa: Relevamiento	Fecha: 15/04/16	Página 57 de 246



CUST0006-CONSULTAR ESPECIALISTA

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 58 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.6.1 Historial de Revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
14/10/2016	1.0	Versión inicial	Laura Villar

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 59 de 246
	Etapa: Relevamiento		

3.5.6.2 Objetivo

Permite acceder a toda la información detallada de un especialista seleccionado. No se puede realizar ningún tipo de modificación.

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 60 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.6.3 Precondiciones

Haber seleccionado un especialista específico.

3.5.6.4 Poscondiciones

Especialista consultado.

3.5.6.5 Eventos Disparadores del Caso de Uso

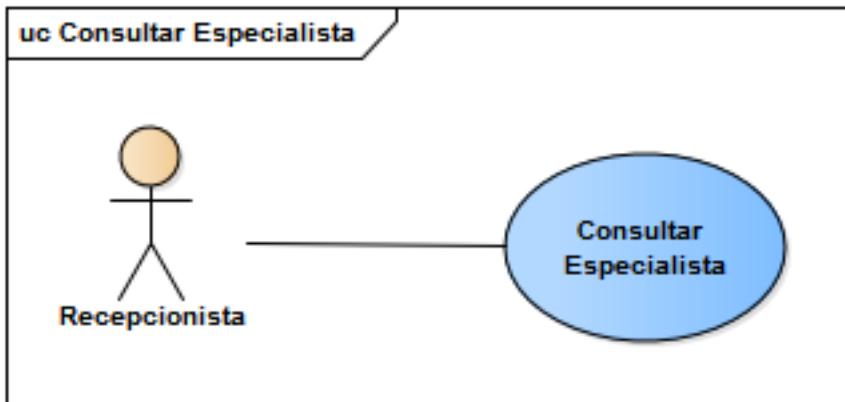
"Gestión Especialista"-Consultar Especialista

3.5.6.6 Puntos de Extensión y Condiciones

No tiene.

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página: 61 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.6.7 Grafico del Caso de Uso



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro	Comisión: A	Turno: Noche
		Año: 2016	Página
		VetSoft	62 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.6.8 Descripción Analítica del caso de Uso (Flujo Normal/Flujo Alternativo)

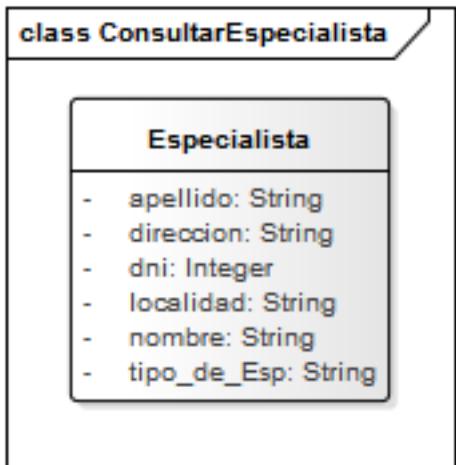
Nombre	CUST0006-CONSULTAR ESPECIALISTA
Actor Principal	Recepcionista
Actor Secundario	
Flujo Normal	
	1. La recepcionista ingresa al módulo “Gestión Especialista”-Consultar Especialista 2. El sistema pide ingresar el nombre y apellido del especialista 3. La recepcionista ingresa nombre y apellido del especialista 4. El sistema muestra los datos del especialista consultado
Flujo Alternativo	
	4.1 El sistema informa que el especialista buscado no existe 4.2 El sistema vuelve al paso 2

3.5.6.9 Diagrama de flujo

No aplica.

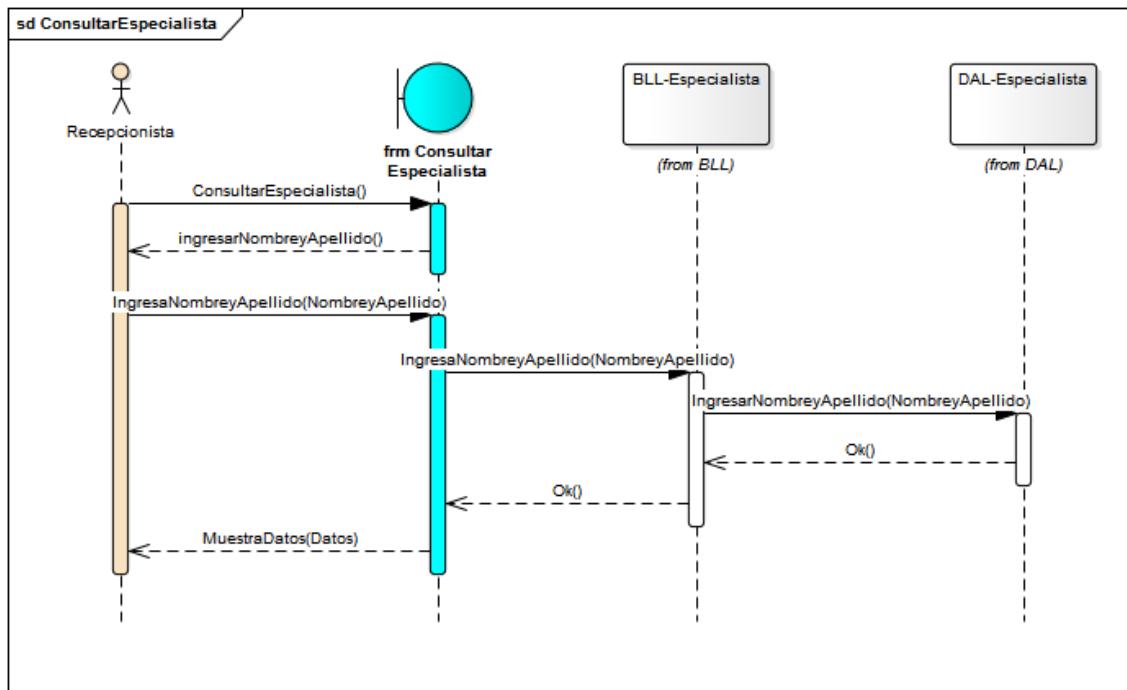
 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866 Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016 VetSoft Etapa: Relevamiento	Fecha: 15/04/16 Página: 63 de 246
---	---	--

3.5.6.10 Diagrama de clase



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página: 64 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.6.11 Diagrama de secuencia



3.5.5.12 DER

No aplica.

3.5.7 Alta de Turno

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 65 de 246
		Etapa: Relevamiento	



CUST0007-ALTA DE TURNO

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 66 de 246
	Etapa: Relevamiento		

3.5.7.1 Historial de Revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
09/10/2016	1.0	Versión inicial	Laura Villar
14/11/2016	2.0	Modificación de objetivo, eventos disparadores del caso de uso	Laura Villar

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 67 de 246
	Etapa: Relevamiento		

3.5.7.2 Objetivo

Dar de alta un nuevo turno. Al presionar “Alta de Turno” se despliega una pantalla con todos los datos a ser completados.

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 68 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.7.3 Precondiciones

Ingresar al módulo “Gestión de Turnos”-Alta de Turno

3.5.7.4 Poscondiciones

Se ha dado de alta un turno.

3.5.7.5 Eventos Disparadores del Caso de Uso

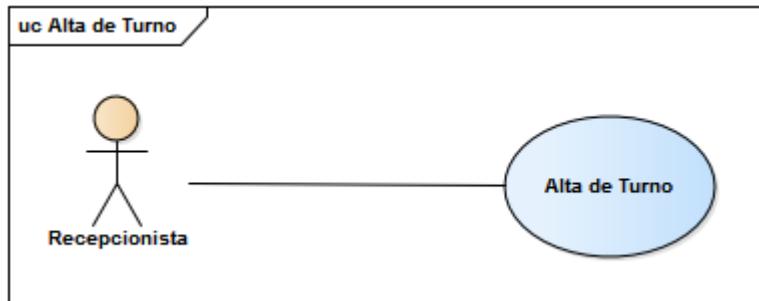
“Gestión de Turnos”-Alta de Turno.

3.5.7.6 Puntos de Extensión y Condiciones

No tiene.

 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866 Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016 VetSoft Etapa: Relevamiento	Fecha: 15/04/16 Página: 69 de 246
---	---	--

3.5.7.7 Grafico del Caso de Uso



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I	Docente: Nicolás Battaglia	Fecha: 15/04/16
	Alumno: Villar, Laura Vanesa	Legajo: 60866	
	Sede: Centro	Comisión: A	Turno: Noche Año: 2016
			VetSoft
			Etapa: Relevamiento

3.5.7.8 Descripción Analítica del caso de Uso (Flujo Normal/Flujo Alternativo)

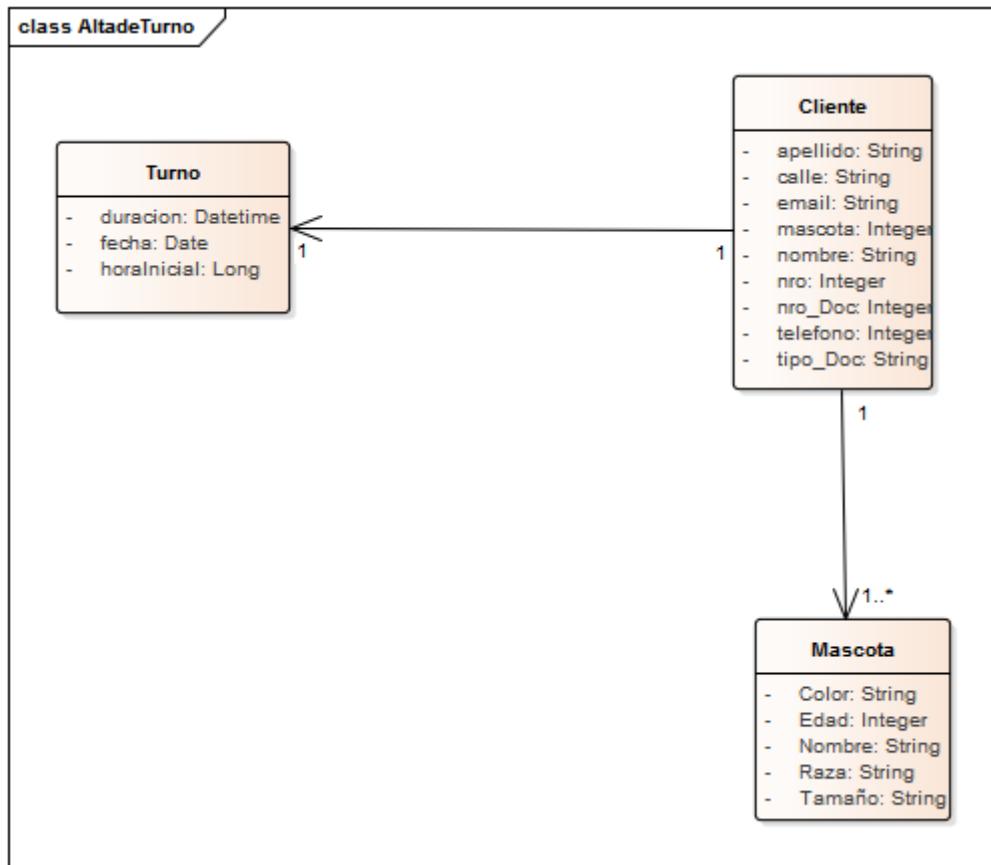
Nombre	CUST0007-ALTA DE TURNO
Actor Principal	Recepcionista
Actor Secundario	
Flujo Normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. La recepcionista ingresa al módulo “Gestión de Turnos”-Alta de Turno 2. El sistema solicita ingresar fecha y hora 3. La recepcionista ingresa fecha y hora del turno 4. El sistema verifica disponibilidad y muestra por pantalla los especialistas para esa fecha y hora 5. La recepcionista elige un especialista 6. El sistema verifica disponibilidad del especialista elegido para esa fecha 7. La recepcionista confirma 8. El sistema confirma
Flujo Alternativo	<ol style="list-style-type: none"> 4.1 El sistema informa que no hay disponibilidad de turno para esa fecha 4.2 El sistema vuelve al paso 2 6.1 El sistema informa que no hay disponibilidad del especialista seleccionado para esa fecha 6.2 El sistema vuelve al paso 5 8.1 El sistema informa que no se puede confirmar el turno. 8.2 El sistema vuelve al paso 2

3.5.7.9 Diagrama de flujo

No aplica.

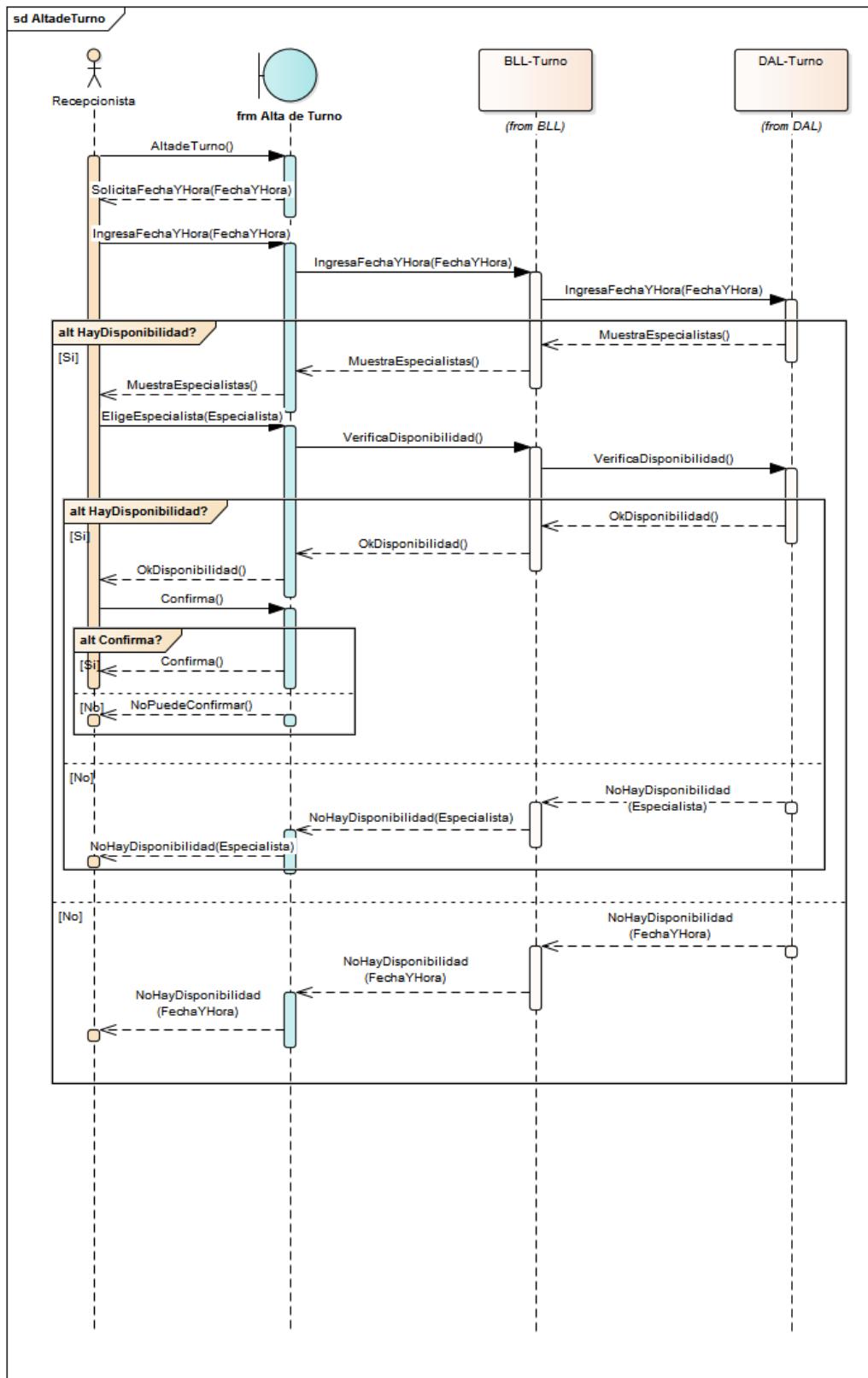
UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 71 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.7.10 Diagrama de clase



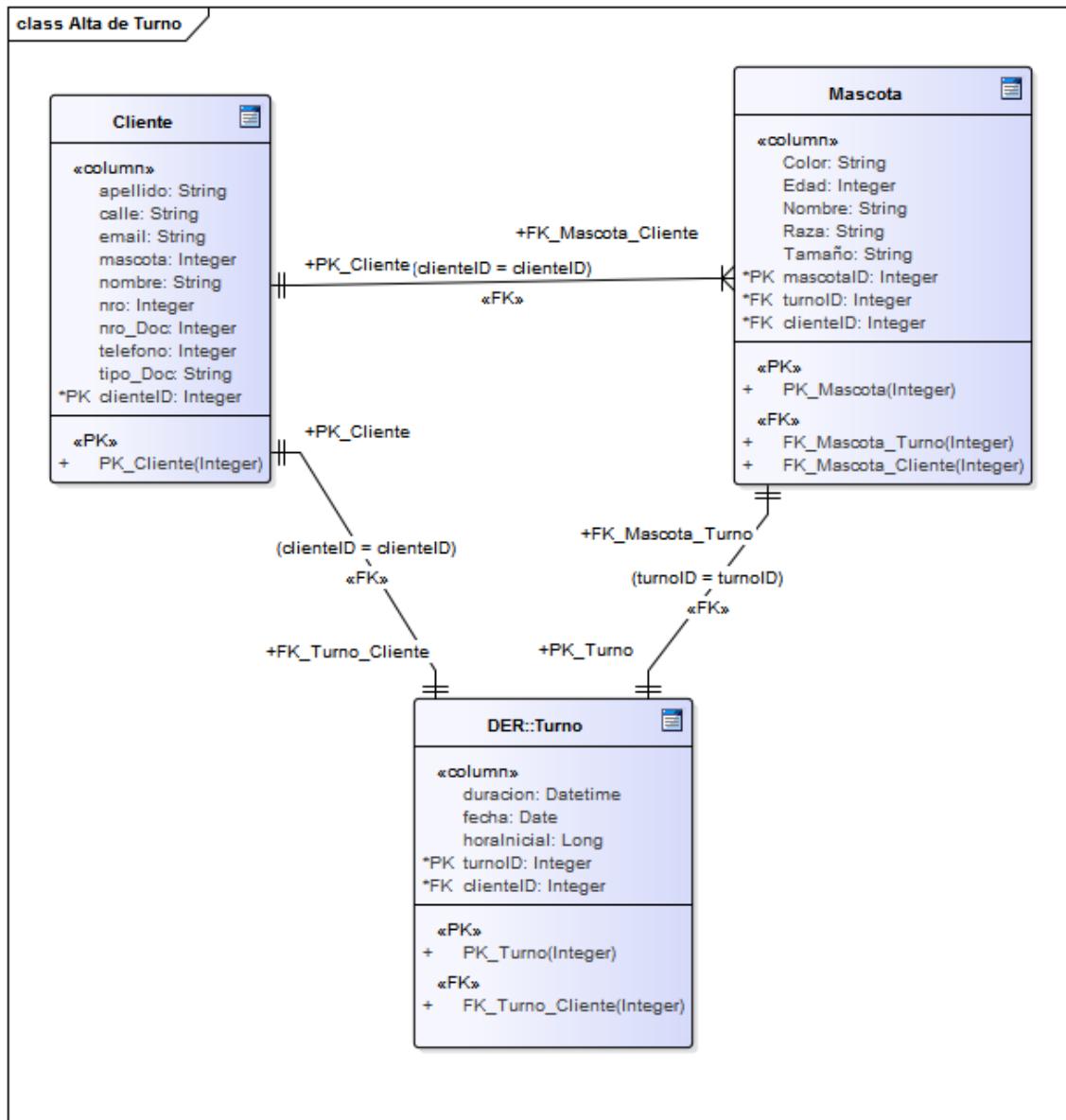
UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA			
Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo de Campo I	Docente: Nicolás Battaglia	Fecha: 15/04/16
	Alumno: Villar, Laura Vanesa	Legajo: 60866	
Sede: Centro	Comisión: A	Turno: Noche	Año: 2016
VetSoft			Página 72 de 246
	Etapa: Relevamiento		

3.5.7.11 Diagrama de secuencia



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro	Comisión: A	Página
		Turno: Noche	73 de 246
		Año: 2016	
		VetSoft	
		Etapa: Relevamiento	

3.5.7.12 DER



3.5.8 Consultar Stock

 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866 Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016 VetSoft Etapa: Relevamiento	Fecha: 15/04/16 Página: 74 de 246
---	---	--



CUGS0001-CONSULTAR STOCK

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 75 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.8.1 Historial de Revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
14/11/2016	1.0	Versión inicial	Laura Villar

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 76 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.8.2 Objetivo

Es poder saber el stock de cada insumo para poder realizar una orden de compra en el caso que queden menos insumos que el stock mínimo.

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 77 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.8.3 Precondiciones

Haber ingresado al módulo “ABM Stock”- Consultar Stock

3.5.8.4 Poscondiciones

Stock consultado.

3.5.8.5 Eventos Disparadores del Caso de Uso

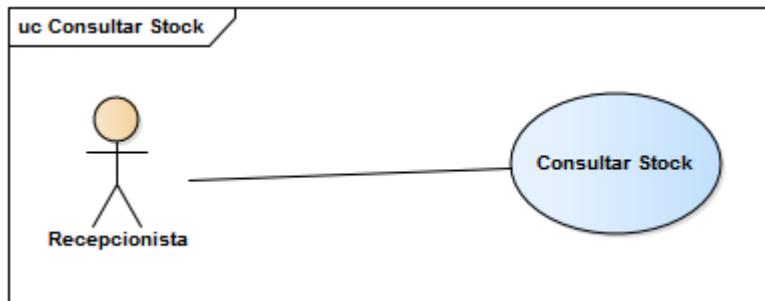
“Gestión de Stock”-Consultar Stock

3.5.8.6 Puntos de Extensión y Condiciones

No tiene.

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 78 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.8.7 Grafico del Caso de Uso



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro	Comisión: A	Turno: Noche
		Año: 2016	Página
		VetSoft	79 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.8.8 Descripción Analítica del caso de Uso (Flujo Normal/Flujo Alternativo)

Nombre	CUGS0001-CONSULTAR STOCK
Actor Principal	Recepcionista
Actor Secundario	
Flujo Normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. La recepcionista ingresa al módulo “Gestión de Stock”-Consultar Stock 2. El sistema solicita ingresar nombre del producto 3. La recepcionista ingresa el nombre del producto 4. El sistema le devuelve el stock del producto
Flujo Alternativo	<ol style="list-style-type: none"> 4.1 El sistema informa que el producto no existe 4.2 El sistema vuelve al paso 2

3.5.8.9 Diagrama de flujo

No aplica.

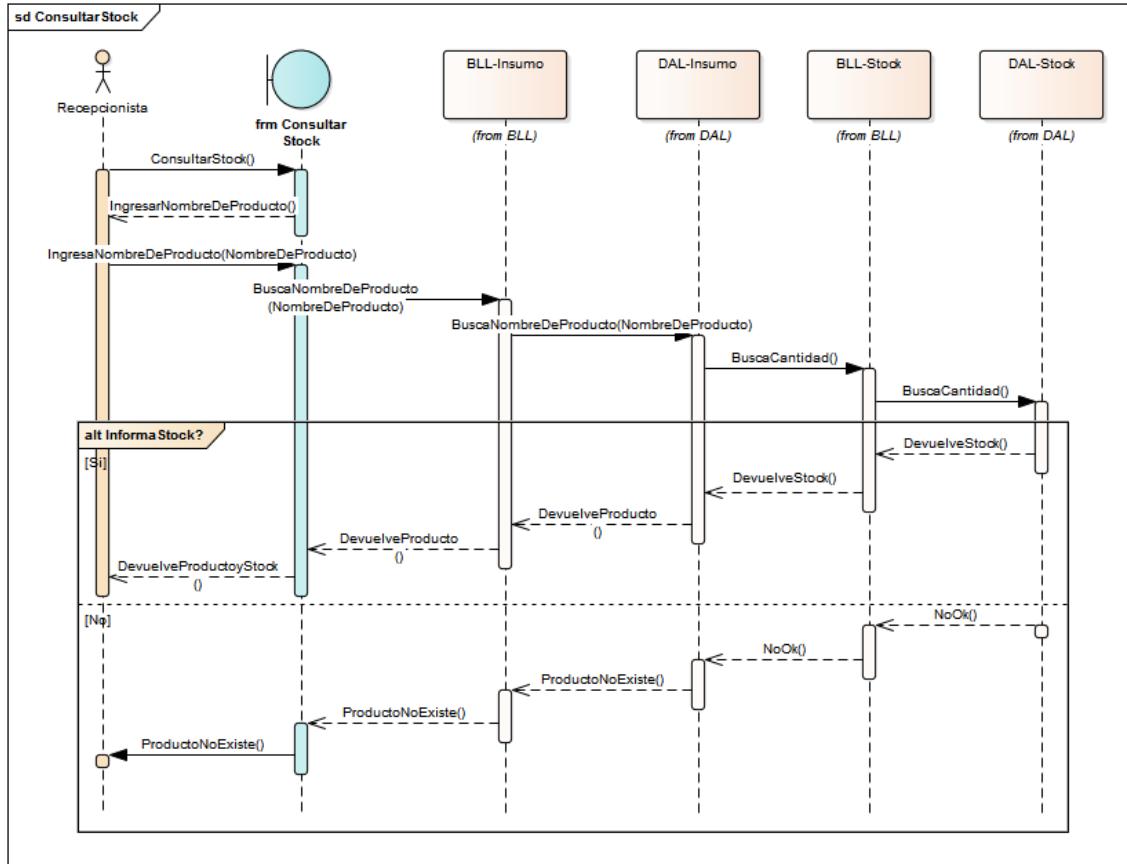
UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA			
Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo de Campo I	Docente: Nicolás Battaglia	Fecha: 15/04/16
	Alumno: Villar, Laura Vanesa	Legajo: 60866	
Sede: Centro	Comisión: A	Turno: Noche	Año: 2016
		VetSoft	
		Etapa: Relevamiento	

3.5.8.10 Diagrama de clase



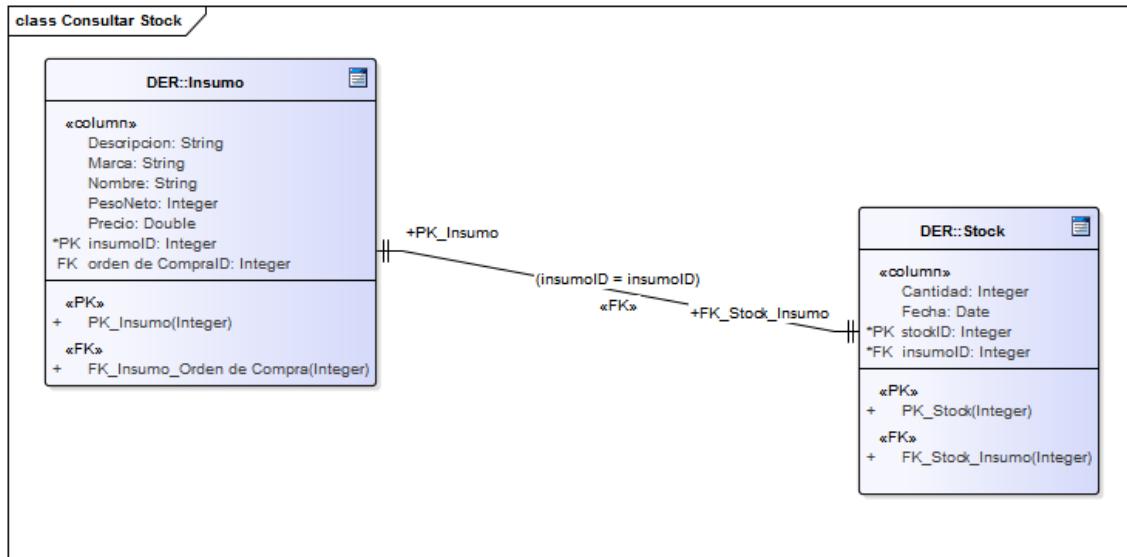
UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro	Comisión: A	Página 81 de 246
	Turno: Noche	Año: 2016	
	VetSoft		
	Etapa: Relevamiento		

3.5.8.11 Diagrama de secuencia



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866 Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016 VetSoft Etapa: Relevamiento	Fecha: 15/04/16	Página 82 de 246

3.5.8.12 DER



3.5.9 Consultar Insumo

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo de Campo I	Docente: Nicolás Battaglia	Fecha: 15/04/16
	Alumno: Villar, Laura Vanesa	Legajo: 60866	
Sede: Centro	Comisión: A	Turno: Noche	Año: 2016
		VetSoft	Página
		Etapa: Relevamiento	83 de 246



CUGS0002-CONSULTAR INSUMO

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro	Comisión: A Turno: Noche	Página 84 de 246
		VetSoft	
		Etapa: Relevamiento	

3.5.9.1 Historial de Revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
14/11/2016	1.0	Versión inicial	Laura Villar

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866 Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016 VetSoft Etapa: Relevamiento	Fecha: 15/04/16	Página 85 de 246

3.5.9.2 Objetivo

Poder consultar un insumo específico y ver todos los datos específicos de un insumo en particular.

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16	
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	Página 86 de 246	
	VetSoft		
	Etapa: Relevamiento		

3.5.9.3 Precondiciones

Haber ingresado al módulo “ABM Insumo” Consultar insumo.

3.5.9.4 Poscondiciones

Insumo Consultado.

3.5.9.5 Eventos Disparadores del Caso de Uso

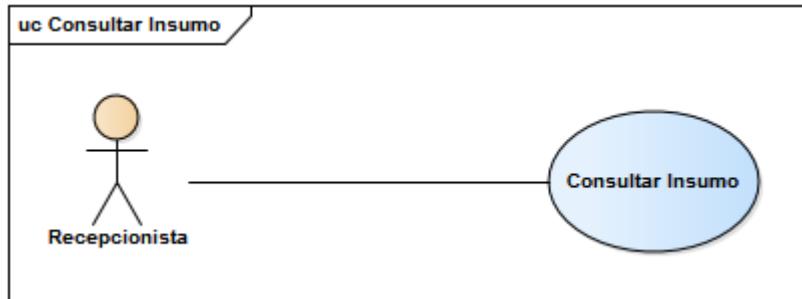
“ABM Insumo” Consultar Insumo.

3.5.9.6 Puntos de Extensión y Condiciones

No tiene.

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 87 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.9.7 Grafico del Caso de Uso



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16	
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	Página 88 de 246	
	VetSoft		
	Etapa: Relevamiento		

3.5.9.8 Descripción Analítica del caso de Uso (Flujo Normal/Flujo Alternativo)

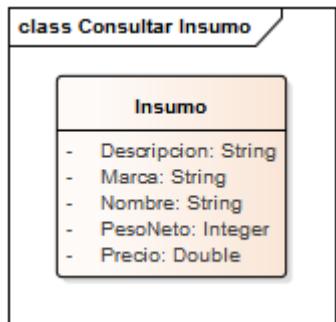
Nombre	CUGS0002-CONSULTAR INSUMO
Actor Principal	Recepcionista
Actor Secundario	
Flujo Normal	
	1. La recepcionista ingresa al módulo “ABM Insumo”-Consultar Insumo 2. El sistema solicita ingresar nombre del producto 3. La recepcionista ingresa el nombre del producto 4. El sistema le devuelve todos los datos referente al producto
Flujo Alternativo	
	4.1 El sistema informa que el producto no existe 4.2 El sistema vuelve al paso 2

3.5.9.9 Diagrama de flujo

No aplica.

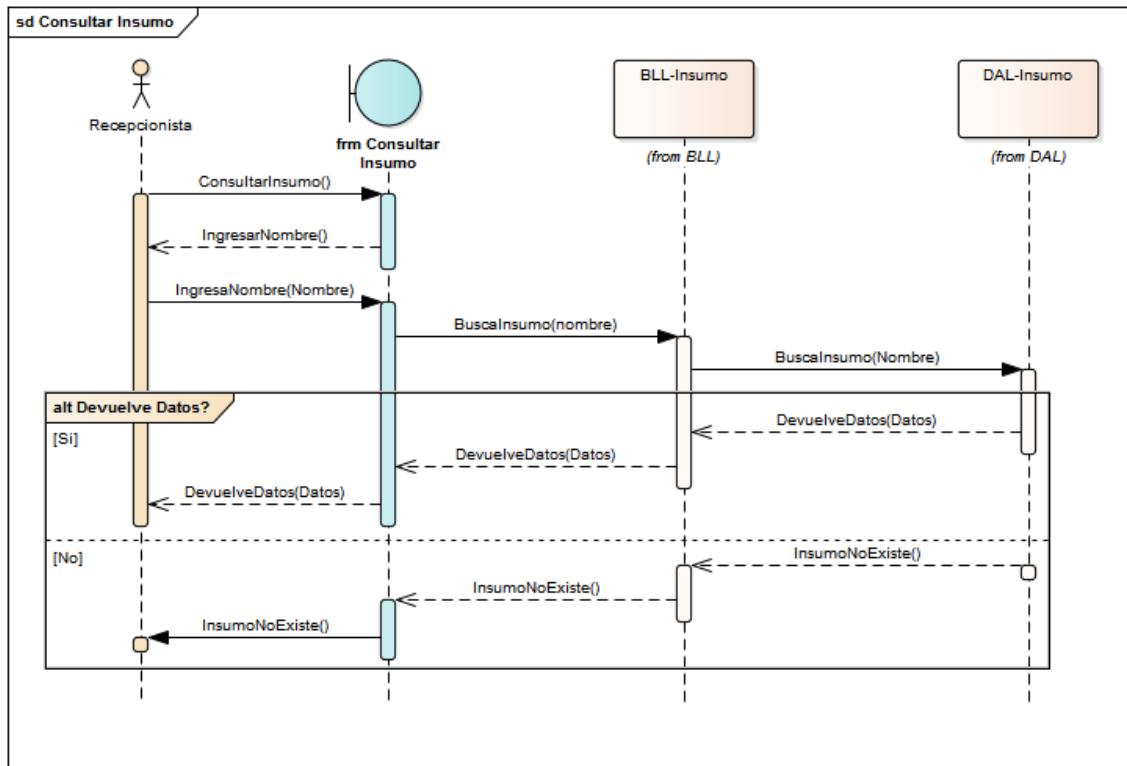
UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 89 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.9.10 Diagrama de clase



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA			
Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo de Campo I	Docente: Nicolás Battaglia	Fecha: 15/04/16
	Alumno: Villar, Laura Vanesa	Legajo: 60866	
Sede: Centro	Comisión: A	Turno: Noche	Año: 2016
	VetSoft		Página 90 de 246
	Etapa: Relevamiento		

3.5.9.11 Diagrama de secuencia



3.5.9.12 DER

No aplica.

3.5.10 Realizar orden de compra

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 91 de 246
		Etapa: Relevamiento	



CUGS0003-REALIZAR ORDEN DE COMPRA

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 92 de 246
	Etapa: Relevamiento		

3.5.10.1 Historial de Revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
09/10/2016	1.0	Versión inicial	Laura Villar
14/11/2016	2.0	Modificación de objetivo, eventos disparadores del caso de uso	Laura Villar

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 93 de 246
	Etapa: Relevamiento		

3.5.10.2 Objetivo

El equipo de compras realiza una orden de compra para poder comprar insumos faltantes.

<p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática</p>			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 94 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.10.3 Precondiciones

Haber ingresado al módulo “Órdenes de Compra”

3.5.10.4 Poscondiciones

Orden de compra realizada.

3.5.10.5 Eventos Disparadores del Caso de Uso

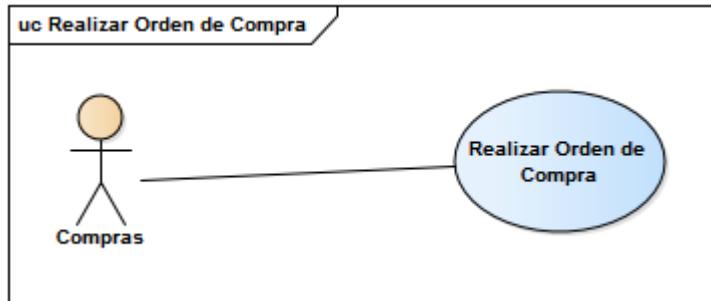
“Órdenes de Compra”-Realizar orden de compra.

3.5.10.6 Puntos de Extensión y Condiciones

No tiene.

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página: 95 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.10.7 Grafico del Caso de Uso



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16	
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	Página 96 de 246	
	VetSoft		
	Etapa: Relevamiento		

3.5.10.8 Descripción Analítica del caso de Uso (Flujo Normal/Flujo Alternativo)

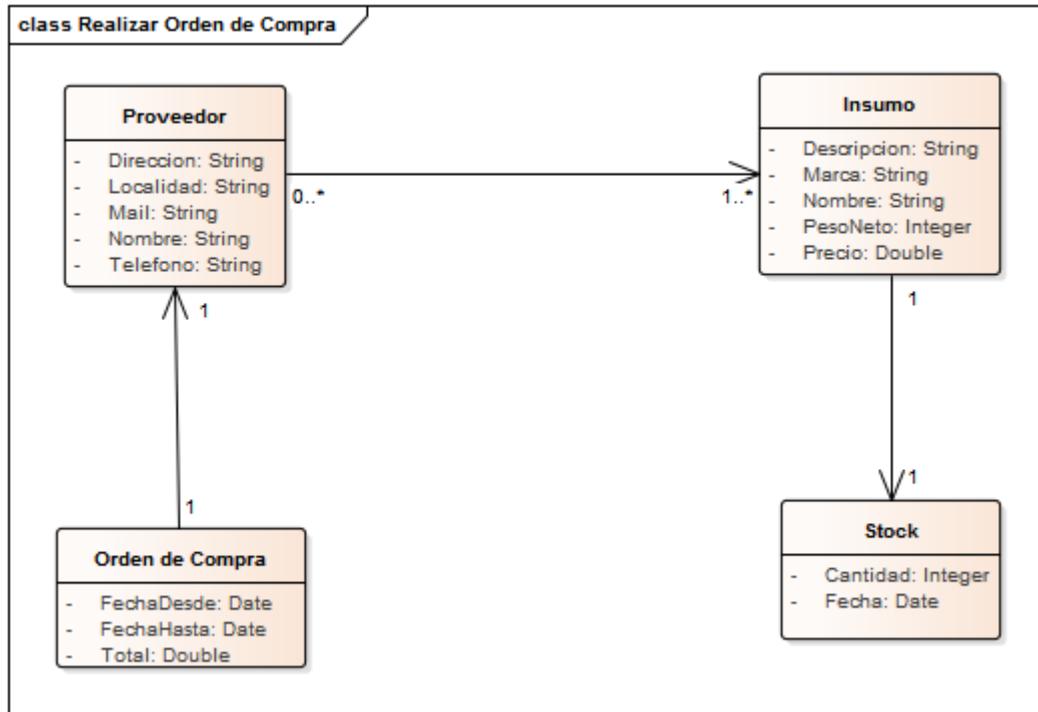
Nombre	CUGS0003-REALIZAR ORDEN DE COMPRA
Actor Principal	Compras
Actor Secundario	
Flujo Normal	
	1. La recepcionista ingresa al módulo “Órdenes de Compra”-Realizar orden de compra 2. El sistema solicita ingresar nombre del proveedor. 3. La recepcionista ingresa nombre del proveedor 4. El sistema solicita ingresar los insumos a comprar de ese proveedor 5. La recepcionista ingresa los insumos a comprar por ese proveedor 6. El sistema solicita ingresar cantidad por insumos 7. La recepcionista ingresa las cantidades 8. El sistema pide confirmación 9. La recepcionista confirma 10. El sistema confirma "Orden de compra generada"
Flujo Alternativo	
	10.1 El sistema informa que no se puede confirmar la orden de compra. 10.2 El sistema vuelve al paso 2

3.5.10.9 Diagrama de flujo

No aplica.

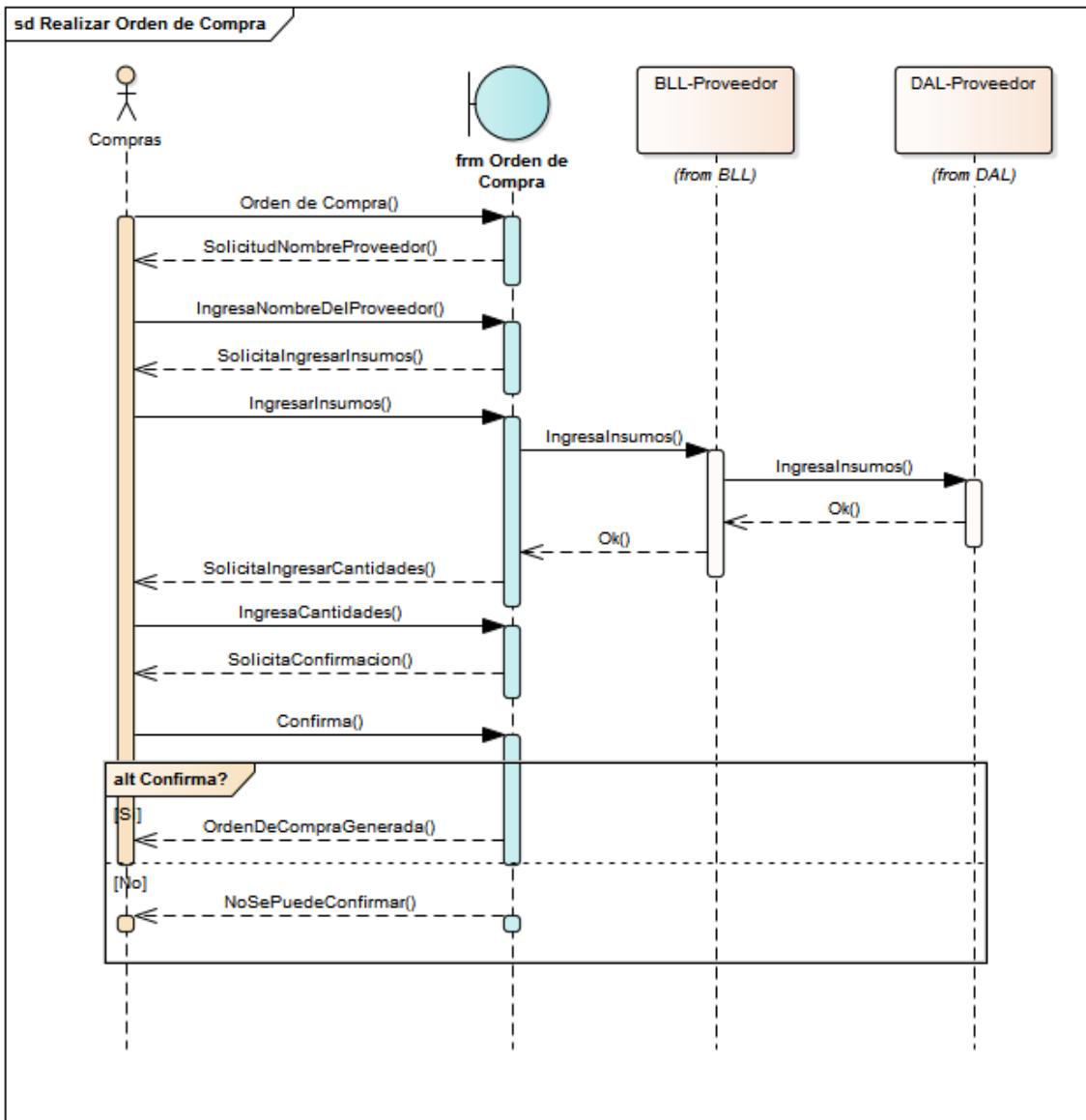
UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página: 97 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.10.10 Diagrama de clase



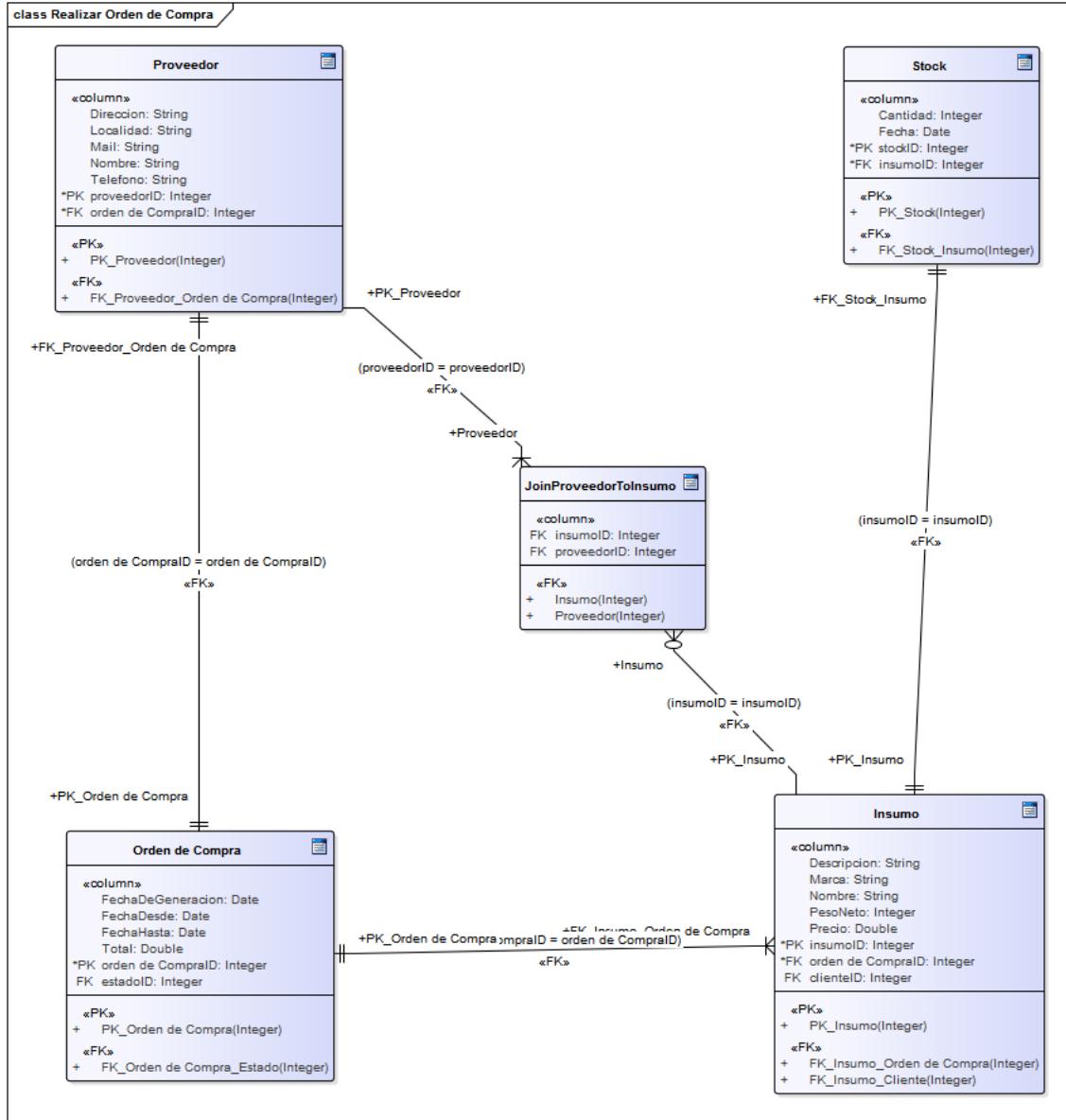
UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 98 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.10.11 Diagrama de secuencia



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página: 99 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.10.12 DER



3.5.11 Aprobar Orden de Compra

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página: 100 de 246
	Etapa: Relevamiento		



CUGS0004-APROBAR ORDEN DE COMPRA

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página: 101 de 246
	Etapa: Relevamiento		

3.5.11.1 Historial de Revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
09/10/2016	1.0	Versión inicial	Laura Villar
14/10/2016	2.0	Modificación de objetivo, eventos disparadores del caso de uso	Laura Villar

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 102 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.11.2 Objetivo

Aprobar la orden de compra que generó Compras para la compra de insumos faltantes. Para solucionar el tema de cambio de estado se utilizará el Patrón State.

 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866 Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016 VetSoft Etapa: Relevamiento			Fecha: 15/04/16 Página 103 de 246
---	--	--	--	--

3.5.11.3 Precondiciones

Haber ingresado al módulo “Órdenes de Compra”-Aprobar orden de compra

3.5.11.4 Poscondiciones

Orden de compra aprobada.

3.5.11.5 Eventos Disparadores del Caso de Uso

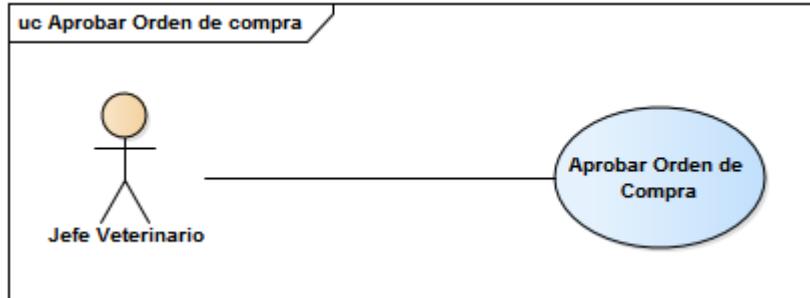
“Órdenes de Compra”-Aprobar orden de compra.

3.5.11.6 Puntos de Extensión y Condiciones

No tiene.

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 104 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.11.7 Grafico del Caso de Uso



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro	Comisión: A	Turno: Noche
		Año: 2016	Página
		VetSoft	105 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.11.8 Descripción Analítica del caso de Uso (Flujo Normal/Flujo Alternativo)

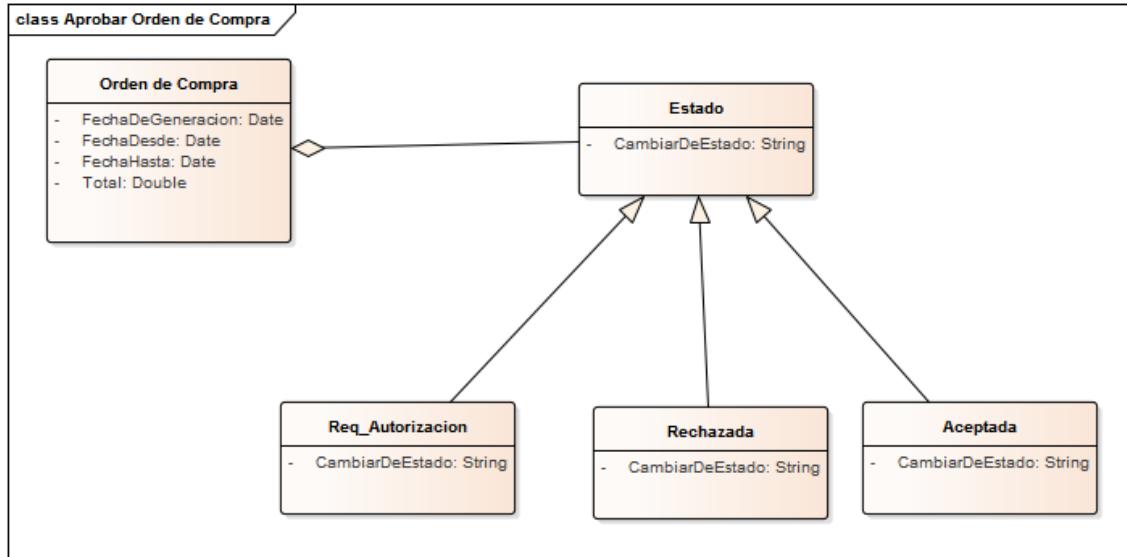
Nombre	CUGS0004-APROBAR ORDEN DE COMPRA
Actor Principal	Jefe De Veterinaria
Actor Secundario	
Flujo Normal	
	1. El jefe veterinario ingresa al módulo “Órdenes de Compra”-Aprobar orden de compra 2. El sistema le muestra las órdenes de compra a aprobar 3. El jefe veterinario selecciona la orden de compra a aprobar 4. El sistema le pregunta si desea aprobar 5. El jefe veterinario presiona aprobar 6. El sistema confirma "Orden de compra aprobada"
Flujo Alternativo	
	5.1 El jefe veterinario rechaza la aprobación. 5.2 El sistema vuelve al paso 2 6.2 El sistema no puede confirmar la aprobación 6.2 El sistema vuelve al paso 2

3.5.11.9 Diagrama de flujo

No aplica.

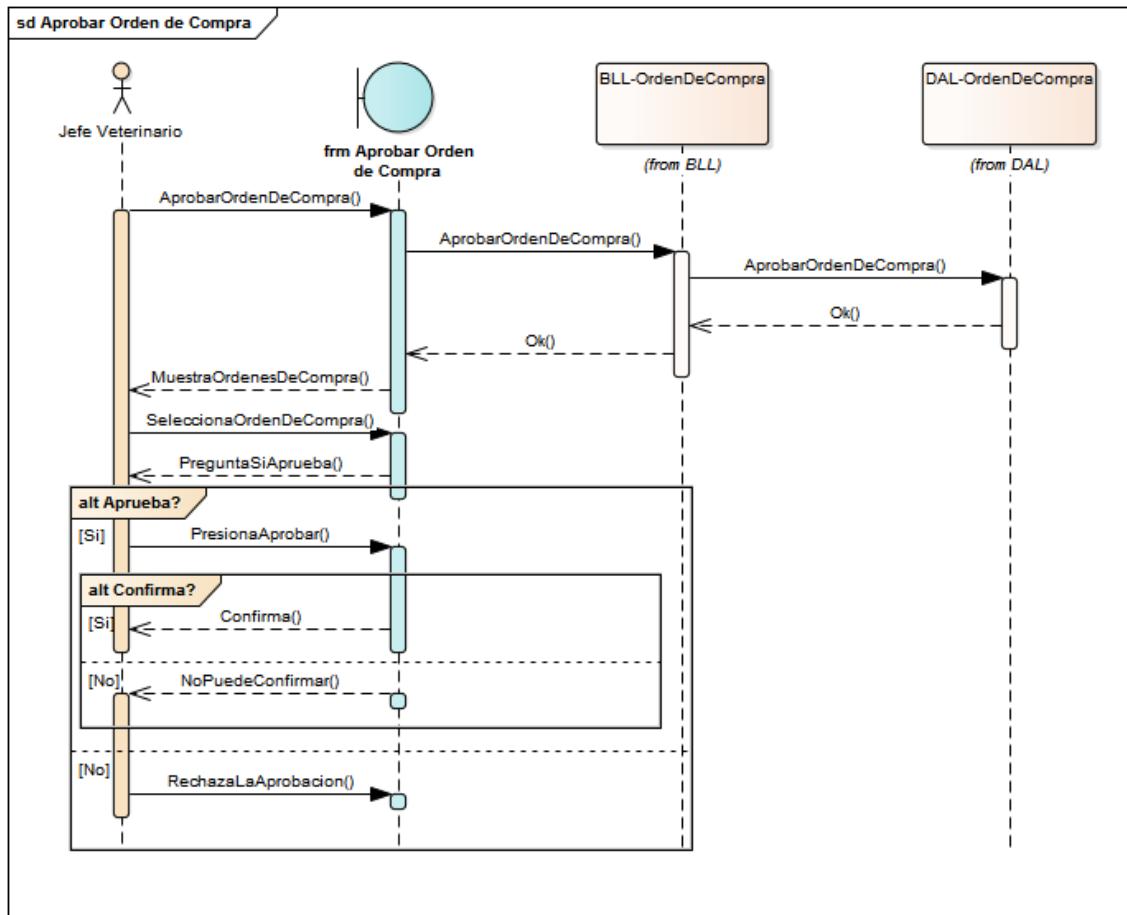
UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro	Comisión: A	Turno: Noche
		Año: 2016	Página
		VetSoft	106 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.11.10 Diagrama de clase



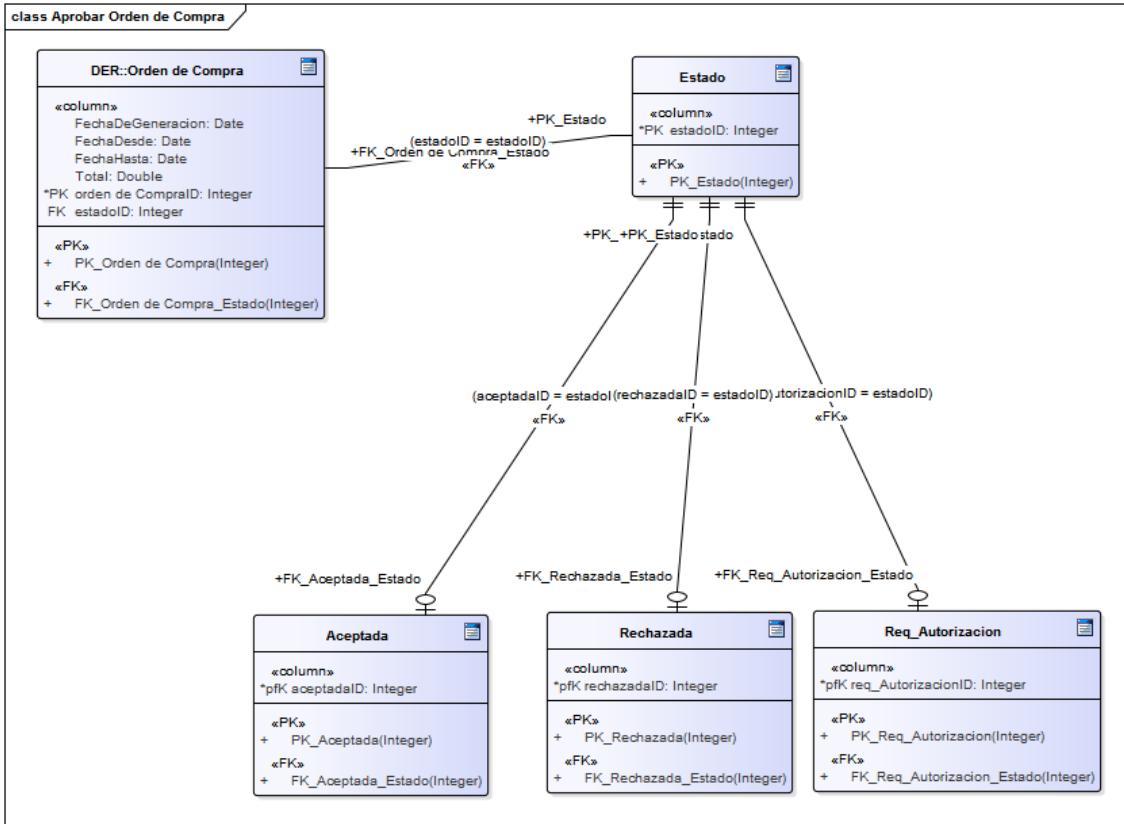
UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro	Comisión: A	Página
		Turno: Noche	107 de 246
		Año: 2016	
		VetSoft	
		Etapa: Relevamiento	

3.5.11.11 Diagrama de secuencia



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro	Comisión: A	Turno: Noche
		Año: 2016	Página
		VetSoft	108 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.11.12 DER



3.5.12 Comprar Insumo

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo de Campo I	Docente: Nicolás Battaglia	Fecha: 15/04/16
	Alumno: Villar, Laura Vanesa	Legajo: 60866	
Sede: Centro	Comisión: A	Turno: Noche	Año: 2016
		VetSoft	Página
		Etapa: Relevamiento	109 de 246



CUGS0005-COMPRAR INSUMO

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 110 de 246
	Etapa: Relevamiento		

3.5.12.1 Historial de Revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
14/11/2016	1.0	Versión inicial	Laura Villar

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 111 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.12.2 Objetivo

Una vez autorizada la orden de compra, poder comprar insumos para la reposición de los mismos.

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 112 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.12.3 Precondiciones

Haber ingresado al módulo “Insumo” Comprar insumo.

3.5.12.4 Poscondiciones

Insumo Comprado.

3.5.12.5 Eventos Disparadores del Caso de Uso

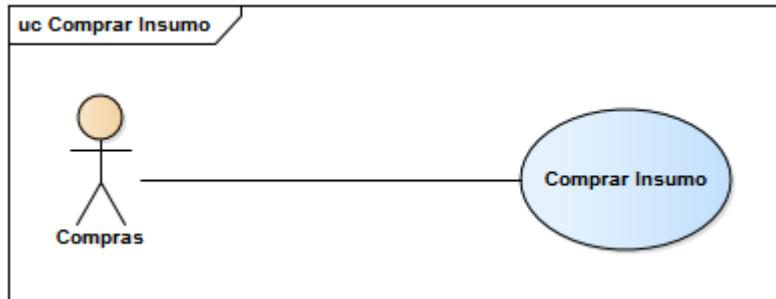
“Insumo” Comprar Insumo.

3.5.12.6 Puntos de Extensión y Condiciones

No tiene.

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página: 113 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.12.7 Grafico del Caso de Uso



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16	
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	Página: 114 de 246	
	VetSoft Etapa: Relevamiento		

3.5.12.8 Descripción Analítica del caso de Uso (Flujo Normal/Flujo Alternativo)

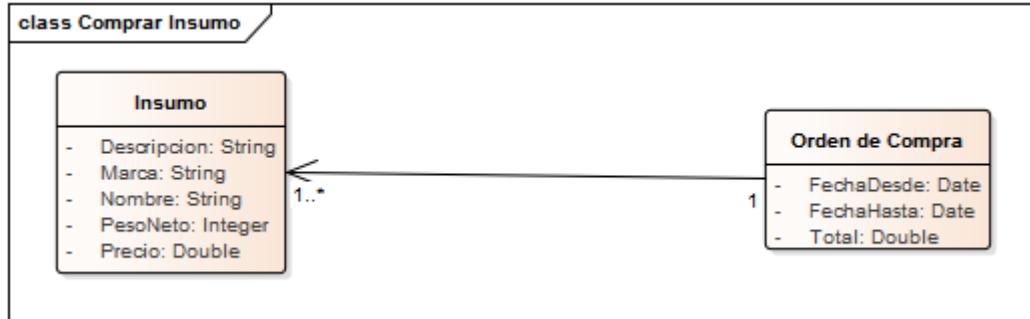
Nombre	CUGS0005-COMPRAR INSUMO
Actor Principal	Compras
Actor Secundario	
Flujo Normal	
	1. Compras ingresa al módulo “Compras” 2. El sistema solicita ingresar nombre de insumo 3. Compras ingresa nombre de insumo 4. El sistema le devuelve el insumo solicitado 5. Compras cambia el estado de la compra a “Compra realizada” y archiva la orden de compra. 6. El sistema le confirma el cambio de estado de la compra
Flujo Alternativo	
	6.1 El sistema le informa que no se puede realizar el cambio de estado 6.2 El sistema vuelve al paso 2

3.5.12.9 Diagrama de flujo

No aplica.

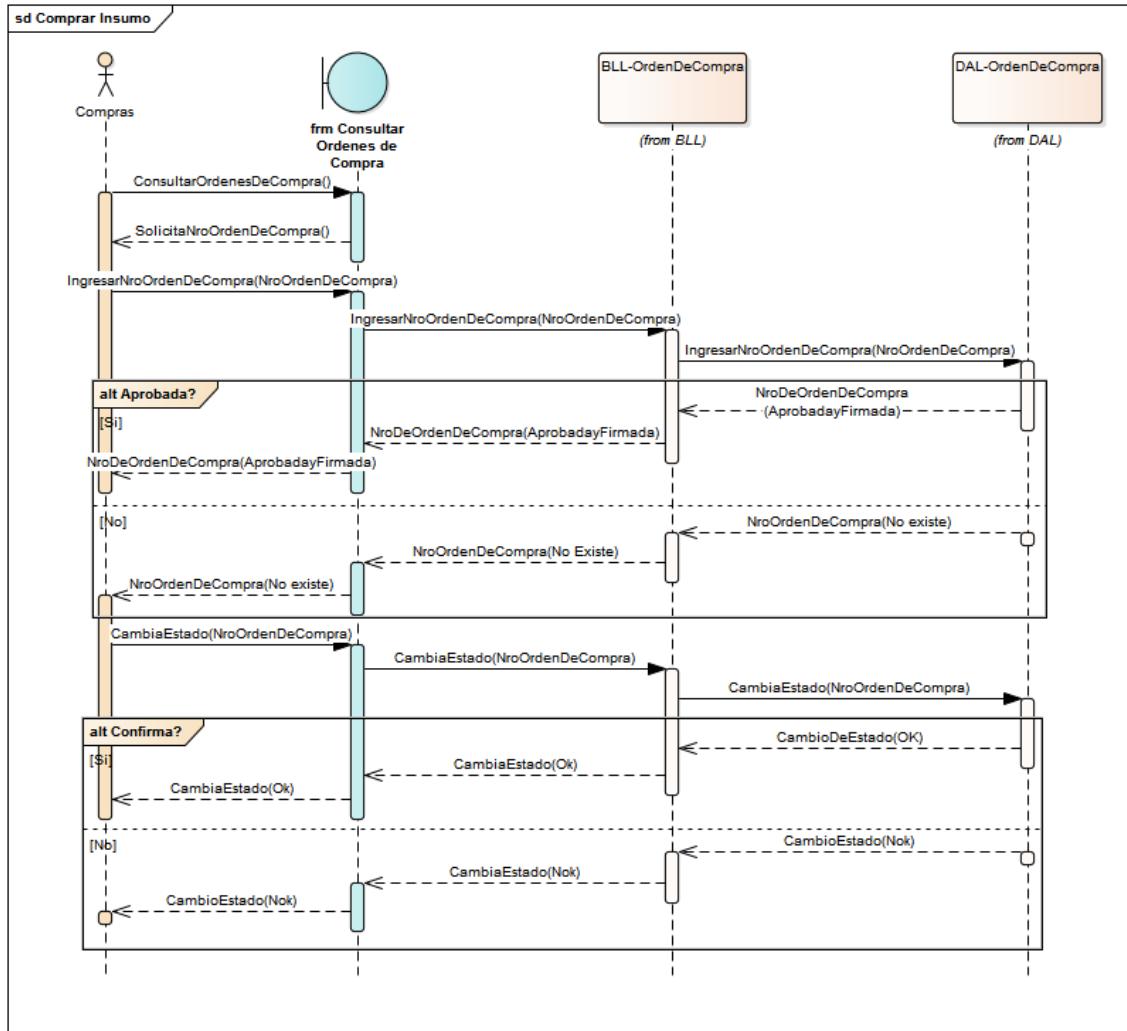
UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866 Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016 VetSoft Etapa: Relevamiento	Fecha: 15/04/16	Página: 115 de 246

3.5.12.10 Diagrama de clase



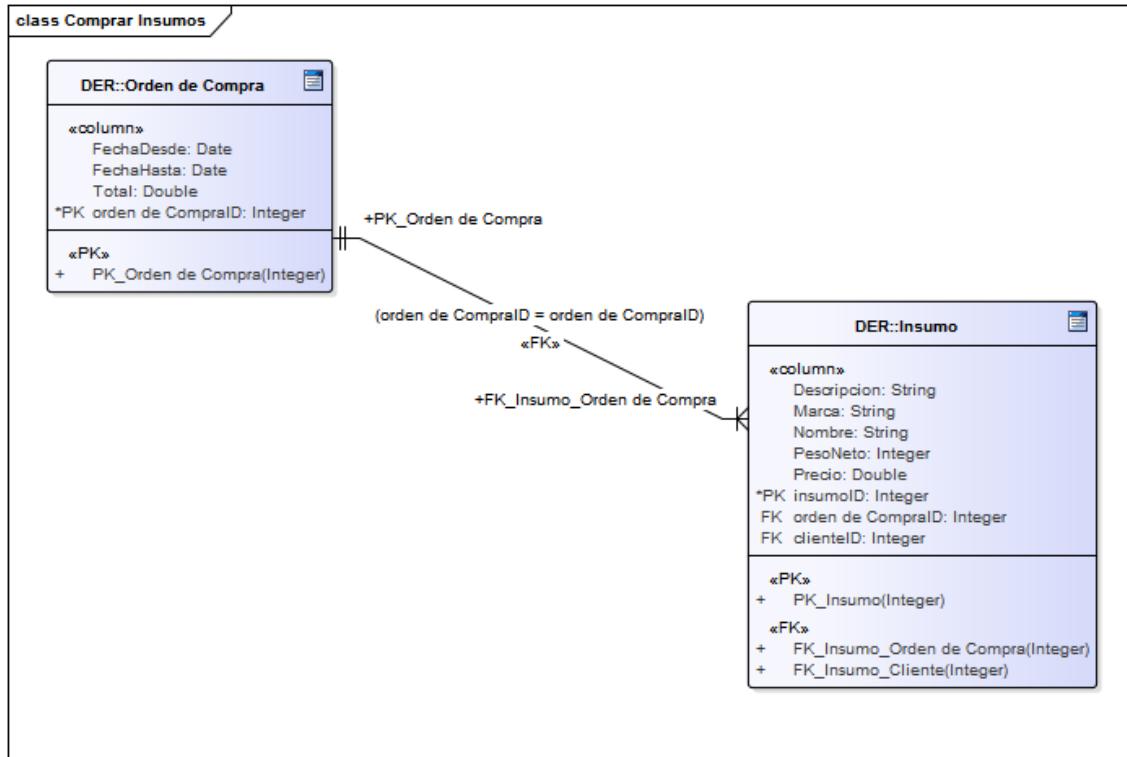
UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA			
Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo de Campo I	Docente: Nicolás Battaglia	Fecha: 15/04/16
Alumno: Villar, Laura Vanesa	Legajo: 60866		
Sede: Centro	Comisión: A	Turno: Noche	Año: 2016
VetSoft			Página 116 de 246
	Etapa: Relevamiento		

3.5.12.11 Diagrama de secuencia



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866 Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016 VetSoft Etapa: Relevamiento	Fecha: 15/04/16	
		Página 117 de 246	

3.5.12.12 DER



3.5.13 Recibir Insumo

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo de Campo I	Docente: Nicolás Battaglia	Fecha: 15/04/16
	Alumno: Villar, Laura Vanesa	Legajo: 60866	
Sede: Centro	Comisión: A	Turno: Noche	Año: 2016
		VetSoft	Página 118 de 246
		Etapa: Relevamiento	



CUGS0006-RECIBIR INSUMO

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página: 119 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.13.1 Historial de Revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
14/11/2016	1.0	Versión inicial	Laura Villar

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 120 de 246
	Etapa: Relevamiento		

3.5.13.2 Objetivo

Recibir los insumos comprados por compras y chequear con la orden de compra, si es lo correcto lo que ingresa.

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866 Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016 VetSoft Etapa: Relevamiento	Fecha: 15/04/16	
			Página 121 de 246

3.5.13.3 Precondiciones

Haber ingresado al módulo “Insumo”. Una vez que recibe el/los insumo/s los registra y actualiza el stock.

3.5.13.4 Poscondiciones

Cambia el estado de “Comprado” a “Recibido”.

3.5.13.5 Eventos Disparadores del Caso de Uso

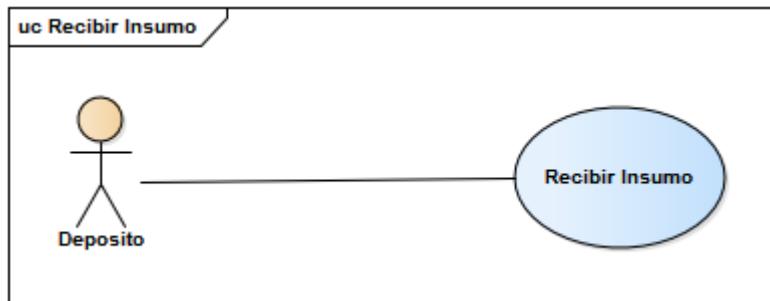
“Insumo” Registrar Insumo.

3.5.13.6 Puntos de Extensión y Condiciones

No tiene.

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 122 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.13.7 Grafico del Caso de Uso



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16	
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	Página 123 de 246	
	VetSoft		
	Etapa: Relevamiento		

3.5.13.8 Descripción Analítica del caso de Uso (Flujo Normal/Flujo Alternativo)

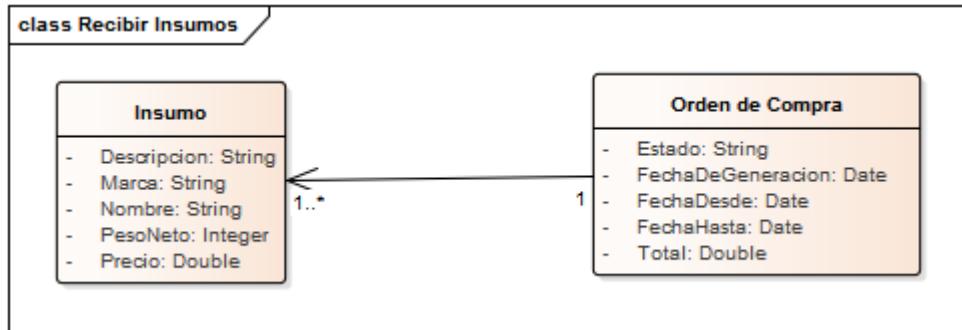
Nombre	CUGS0006-RECIBIR INSUMO
Actor Principal	Deposito
Actor Secundario	
Flujo Normal	
	1. El actor ingresa al menú “Insumo”-Recibir Insumos 2. El sistema busca los insumos en estado “Comprado” 3. El sistema solicita seleccionar un insumo. 4. El actor selecciona un insumo 5. El sistema le asigna a los insumos seleccionados, el estado “Recibido” 6. El sistema pide confirmación 7. El actor confirma 8. El sistema confirma cambio
Flujo Alternativo	
	8.1 El sistema le informa que no se puede realizar el cambio de estado 8.2 El sistema vuelve al paso 3

3.5.13.9 Diagrama de flujo

No aplica.

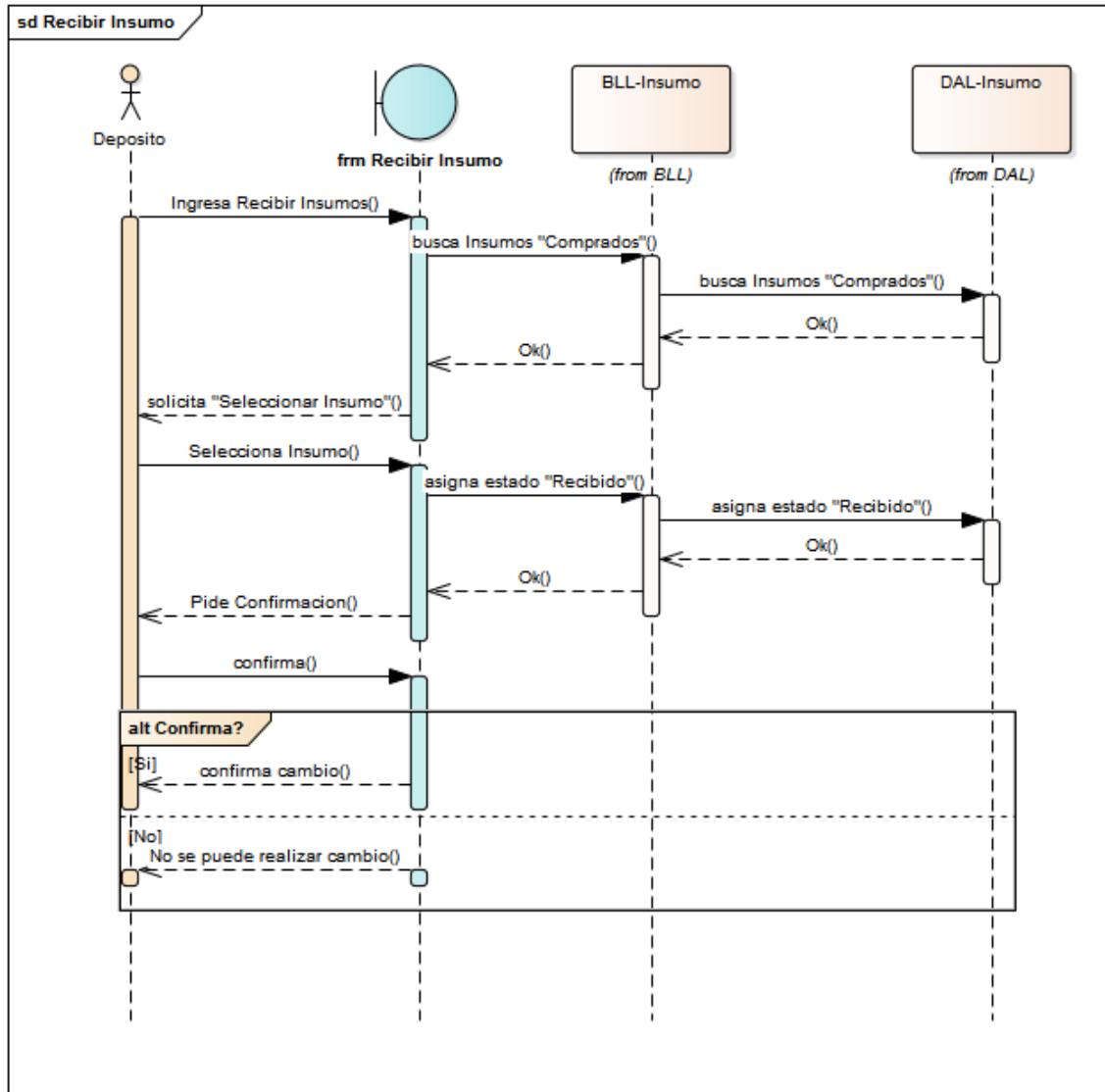
UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866 Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016 VetSoft Etapa: Relevamiento	Fecha: 15/04/16	Página 124 de 246

3.5.13.10 Diagrama de clase



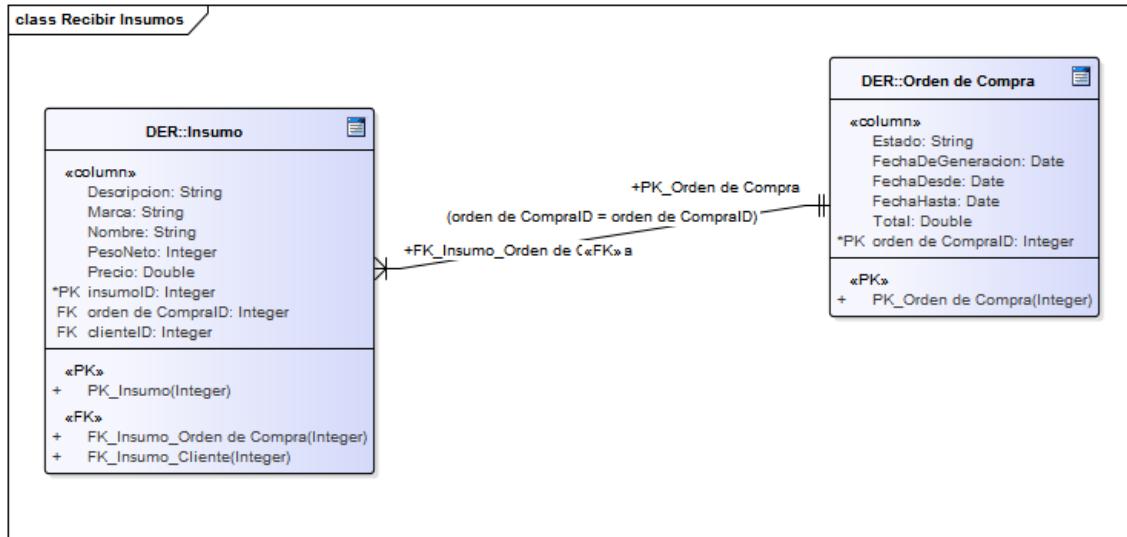
UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro	Comisión: A	Página 125 de 246
		Turno: Noche	Año: 2016
		VetSoft	
		Etapa: Relevamiento	

3.5.13.11 Diagrama de secuencia



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página: 126 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.13.12 DER



3.5.14 Registrar Venta Directa

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 127 de 246
		Etapa: Relevamiento	



CUGS0007-REGISTRAR VENTA DIRECTA

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 128 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.14.1 Historial de Revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
14/11/2016	1.0	Versión inicial	Laura Villar

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 129 de 246
	Etapa: Relevamiento		

3.5.14.2 Objetivo

Registrar la venta directa de insumos. Esto quiere decir que la “Venta directa” se tratará de la venta de insumos sin la atención del paciente.

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro	Comisión: A	Turno: Noche
		Año: 2016	Página
		VetSoft	130 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.14.3 Precondiciones

Haber ingresado al módulo “Ventas” para poder registrarla.

3.5.14.4 Poscondiciones

Venta directa registrada.

3.5.14.5 Eventos Disparadores del Caso de Uso

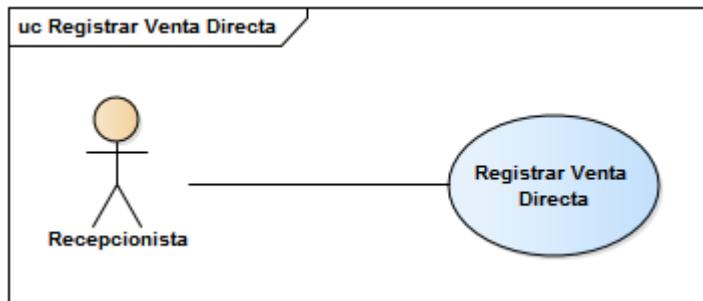
“Ventas” Registrar venta directa.

3.5.14.6 Puntos de Extensión y Condiciones

No tiene.

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página: 131 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.14.7 Grafico del Caso de Uso



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro	Comisión: A	Turno: Noche
		Año: 2016	Página
		VetSoft	132 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.14.8 Descripción Analítica del caso de Uso (Flujo Normal/Flujo Alternativo)

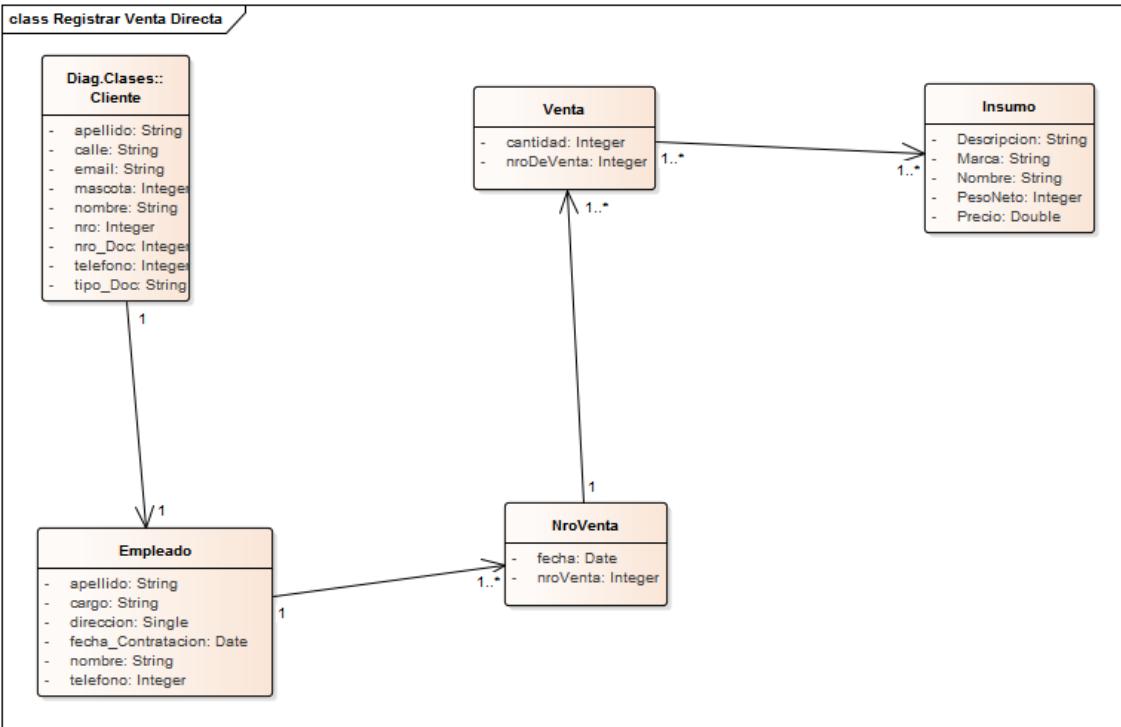
Nombre	CUGS0007-REGISTRAR VENTA DIRECTA
Actor Principal	Recepcionista
Actor Secundario	
Flujo Normal	
	1. La recepcionista ingresa al módulo “Ventas”-Registrar Venta Directa 2. El sistema solicita ingresar datos de la venta 3. La recepcionista ingresa los datos de la venta 4. El sistema pide confirmación de los datos ingresados 5. La recepcionista confirma el ingreso de la venta 6. El sistema confirma
Flujo Alternativo	
	6.1 El sistema le informa que no se puede confirmar la venta 6.2 El sistema vuelve al paso 2

3.5.14.9 Diagrama de flujo

No aplica.

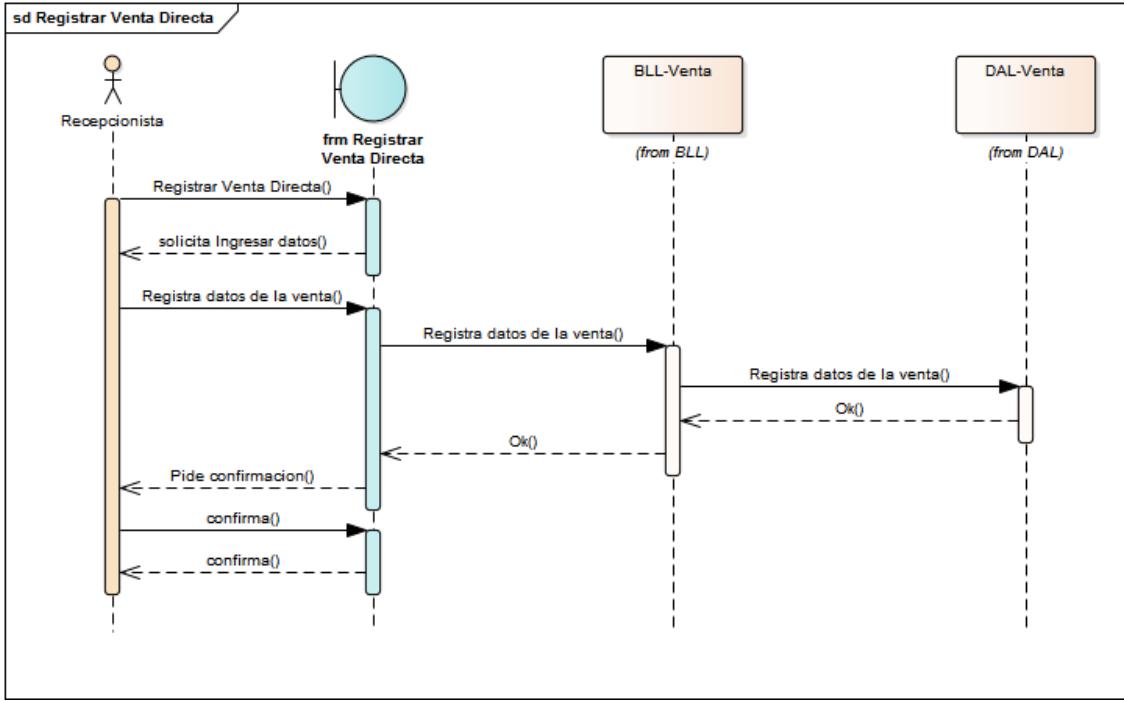
UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866 Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016 VetSoft Etapa: Relevamiento	Fecha: 15/04/16	Página 133 de 246

3.5.14.10 Diagrama de clase



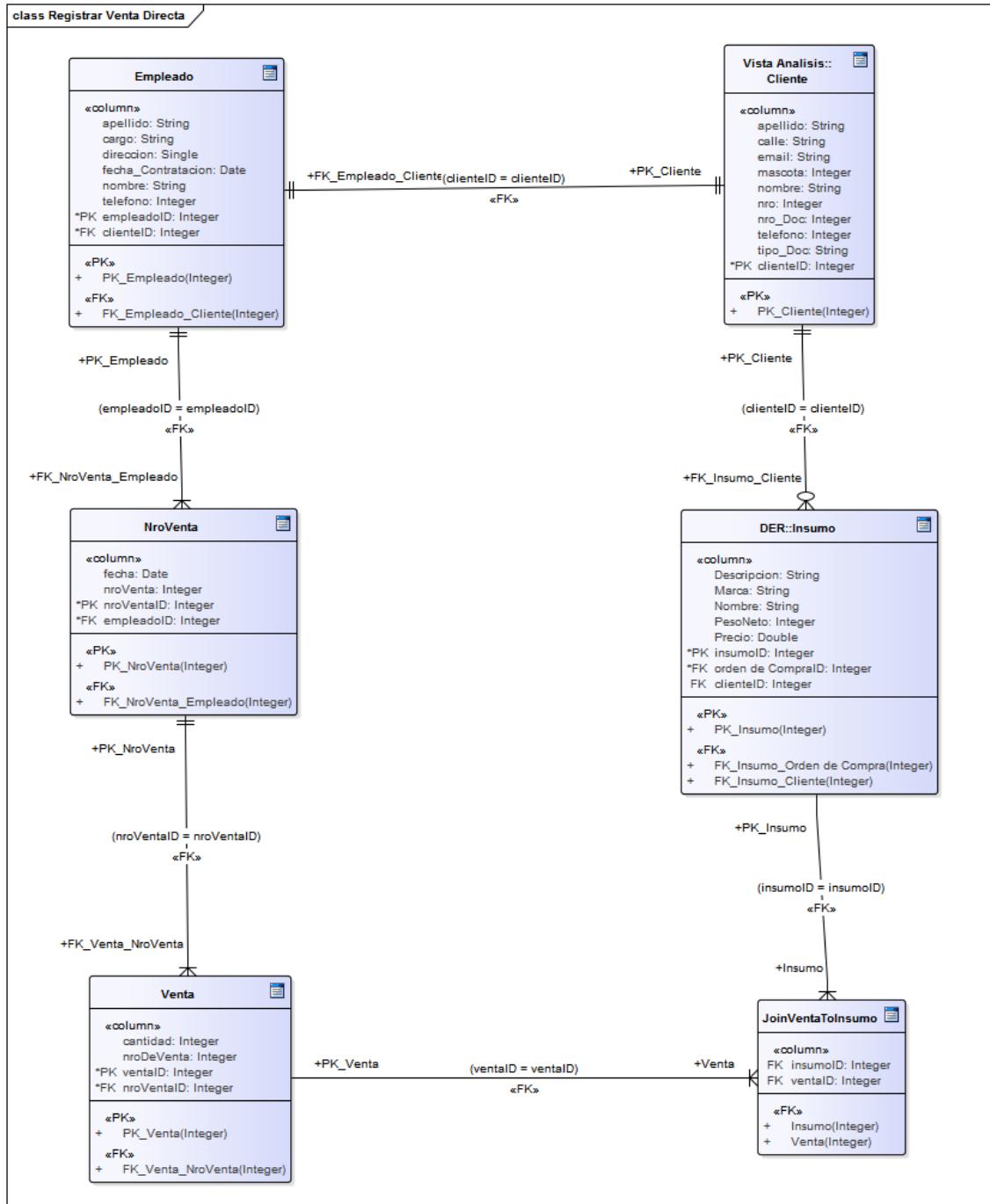
UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro	Comisión: A	Página 134 de 246
		Turno: Noche	Año: 2016
		VetSoft	
		Etapa: Relevamiento	

3.5.14.11 Diagrama de secuencia



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 135 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.14.12 DER



3.5.15 Registrar Ventas

<p align="center">UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática</p>			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I	Docente: Nicolás Battaglia	Fecha: 15/04/16
	Alumno: Villar, Laura Vanesa	Legajo: 60866	
	Sede: Centro	Comisión: A	Turno: Noche Año: 2016
		VetSoft	Página 136 de 246
		Etapa: Relevamiento	



CUGS0008-REGISTRAR VENTAS

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro	Comisión: A Turno: Noche	Página 137 de 246
		VetSoft	
		Etapa: Relevamiento	

3.5.15.1 Historial de Revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
14/11/2016	1.0	Versión inicial	Laura Villar

 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia			Fecha: 15/04/16	
	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866				
	Sede: Centro	Comisión: A	Turno: Noche		
			Año: 2016		
	VetSoft			Página 138 de 246	
	Etapa: Relevamiento				

3.5.15.2 Objetivo

Registrar venta se trata de la venta de insumos más la atención de la mascota.

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 139 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.15.3 Precondiciones

Haber ingresado al módulo “Ventas” para poder registrarla.

3.5.15.4 Poscondiciones

Venta registrada.

3.5.15.5 Eventos Disparadores del Caso de Uso

“Ventas” Registrar venta.

3.5.15.6 Puntos de Extensión y Condiciones

No tiene.

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página: 140 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.15.7 Grafico del Caso de Uso



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro	Comisión: A	Turno: Noche
		Año: 2016	Página
		VetSoft	141 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.15.8 Descripción Analítica del caso de Uso (Flujo Normal/Flujo Alternativo)

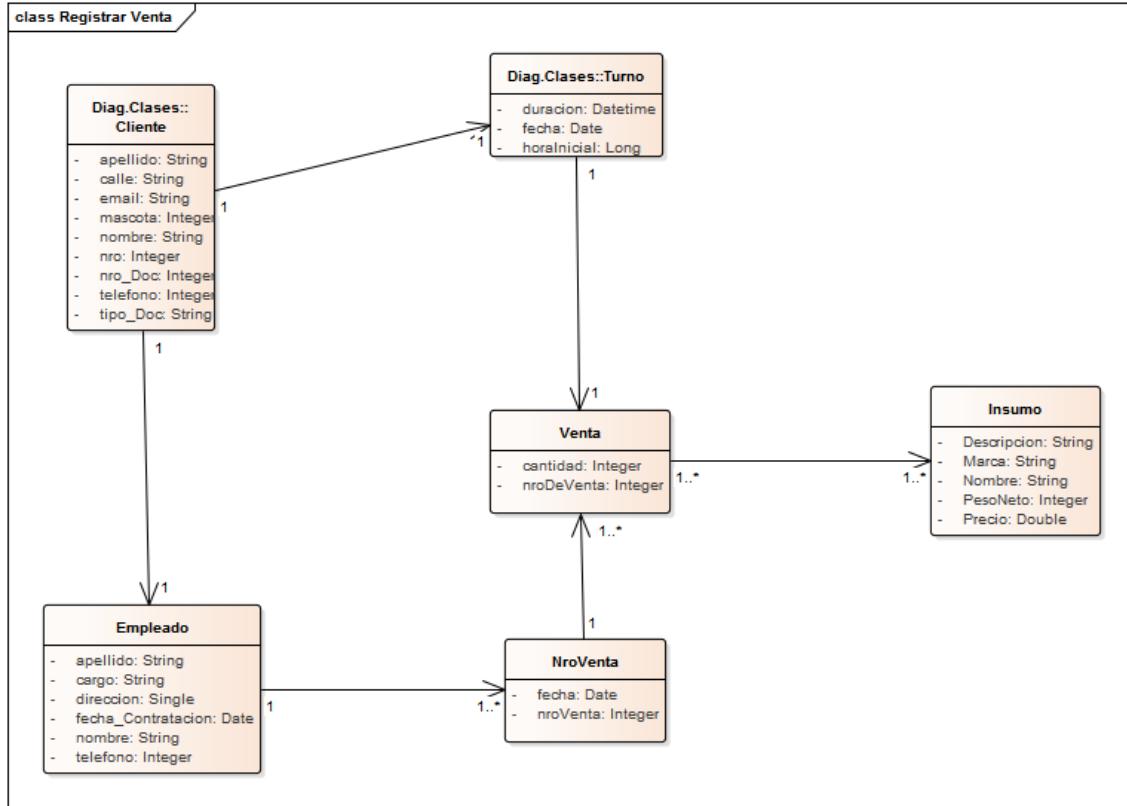
Nombre	CUGS0008-REGISTRAR VENTAS
Actor Principal	Recepcionista
Actor Secundario	
Flujo Normal	
	1. La recepcionista ingresa al módulo “Ventas”-Registrar Venta 2. El sistema solicita ingresar datos de la atención y venta 3. La recepcionista ingresa los datos pedidos 4. El sistema pide confirmación de los datos ingresados 5. La recepcionista confirma el ingreso 6. El sistema confirma
Flujo Alternativo	
	6.1 El sistema le informa que no se puede confirmar el registro 6.2 El sistema vuelve al paso 2

3.5.15.9 Diagrama de flujo

No aplica.

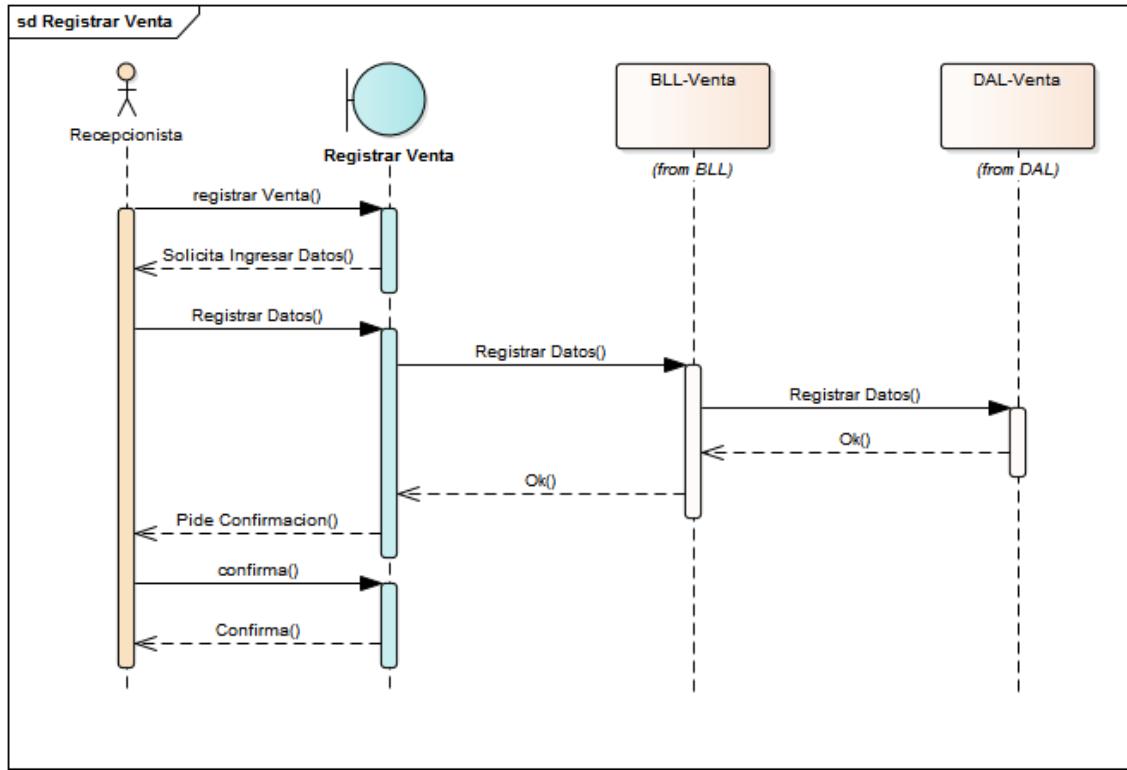
UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página: 142 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.15.10 Diagrama de clase



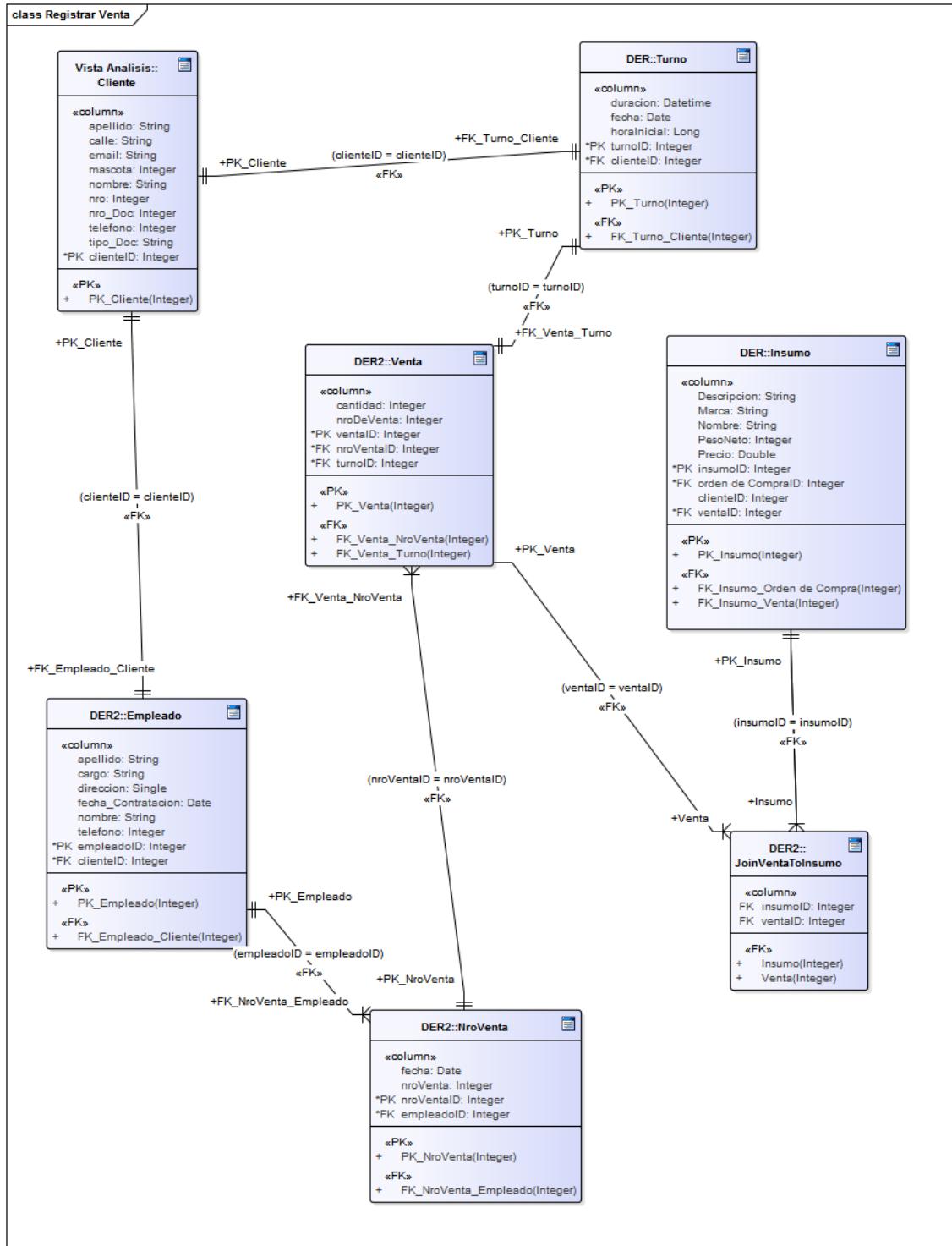
UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro	Comisión: A	Página 143 de 246
		Turno: Noche	Año: 2016
		VetSoft	
		Etapa: Relevamiento	

3.5.15.11 Diagrama de secuencia



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 144 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.15.12 DER



3.5.16 Actualizar Stock

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 145 de 246
		Etapa: Relevamiento	



CUGS0009-ACTUALIZAR STOCK

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 146 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.16.1 Historial de Revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
14/11/2016	1.0	Versión inicial	Laura Villar

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 147 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.16.2 Objetivo

Cuando se registra la salida o entrada de insumos se necesita actualizar stock para tener las cantidades correctas de cada insumo.

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 148 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.16.3 Precondiciones

Haber ingresado al módulo “Stock” para poder actualizar.

3.5.16.4 Poscondiciones

Haber registrado salida de insumo o el ingreso del mismo.

3.5.16.5 Eventos Disparadores del Caso de Uso

“Stock” Actualizar stock.

3.5.16.6 Puntos de Extensión y Condiciones

No tiene.

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página: 149 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.16.7 Grafico del Caso de Uso



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16	
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	Página: 150 de 246	
	VetSoft Etapa: Relevamiento		

3.5.16.8 Descripción Analítica del caso de Uso (Flujo Normal/Flujo Alternativo)

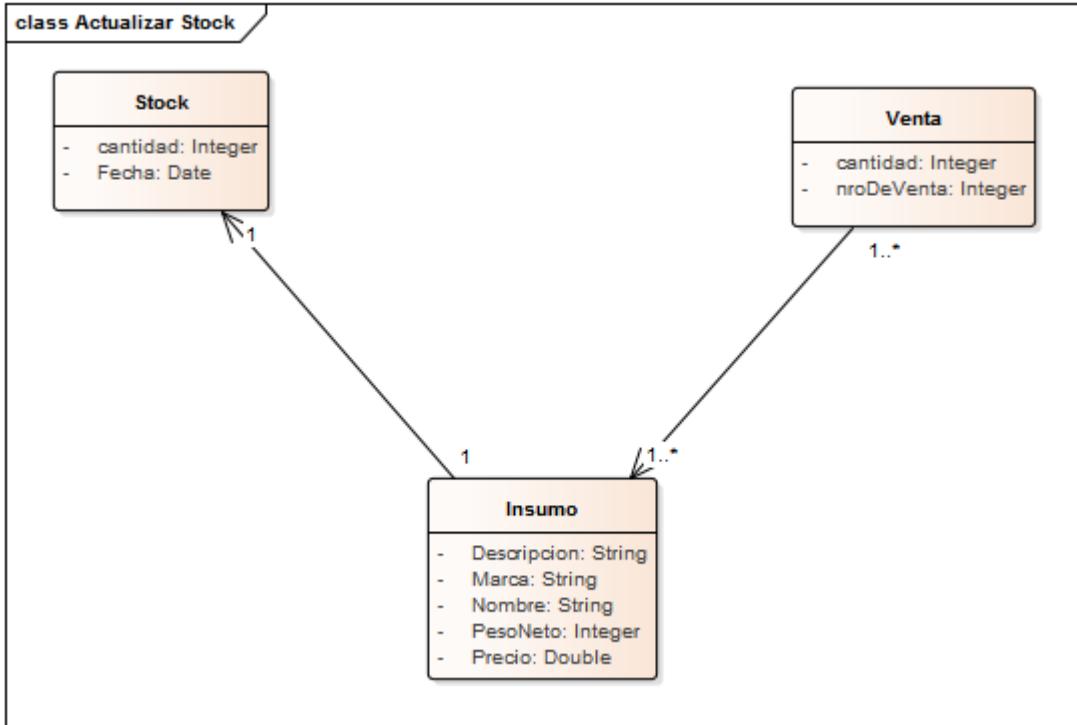
Nombre	CUGS0009-ACTUALIZAR STOCK
Actor Principal	Recepcionista
Actor Secundario	
Flujo Normal	
	1. La recepcionista ingresa al módulo “Stock”-Actualizar Stock 2. El sistema solicita ingresar el nombre de insumo a modificar el stock 3. La recepcionista ingresar el nombre de insumo a modificar el stock 4. El sistema le devuelve el insumo 5. La recepcionista modifica la cantidad de insumos 6. El sistema le pide confirmar 7. La recepcionista confirma la modificación 8. El sistema confirma
Flujo Alternativo	
	6.1 El sistema le informa que no se puede realizar el cambio 6.2 El sistema vuelve al paso 3

3.5.16.9 Diagrama de flujo

No aplica.

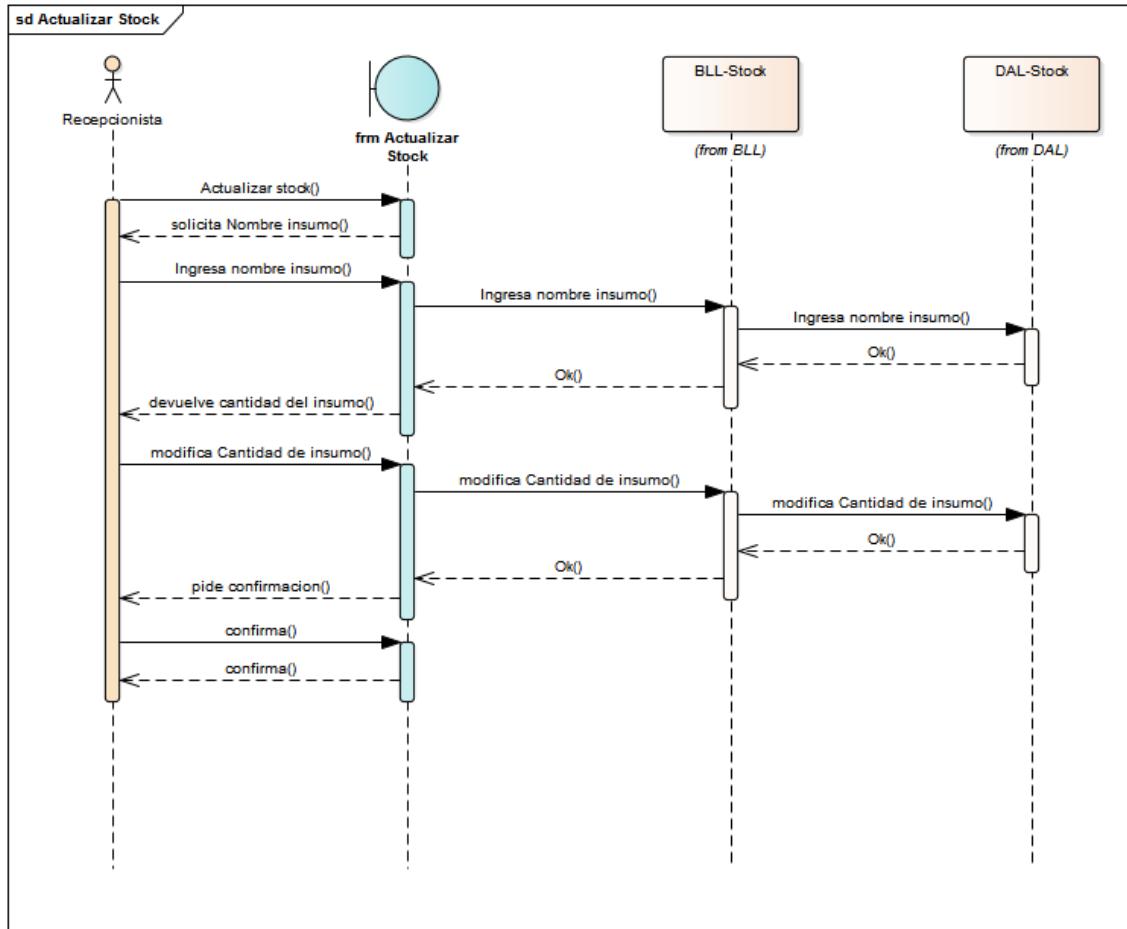
UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro	Comisión: A	Turno: Noche
		Año: 2016	Página
		VetSoft	151 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.16.10 Diagrama de clase



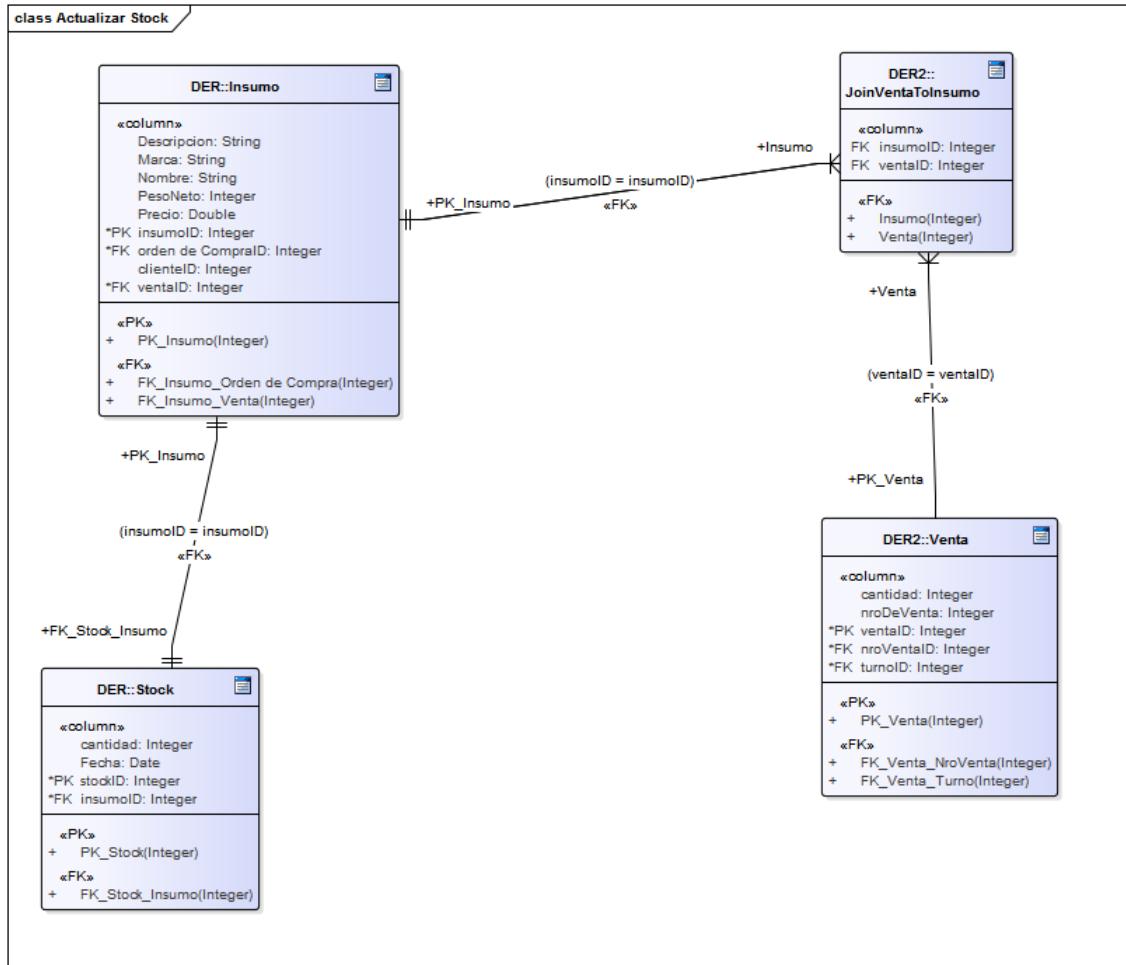
UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 152 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.16.11 Diagrama de secuencia



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 153 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.16.12 DER



3.5.17 Consultar Venta

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página: 154 de 246
		Etapa: Relevamiento	



CUFC0001-CONSULTAR VENTA

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I	Docente: Nicolás Battaglia	Fecha: 15/04/16
	Alumno: Villar, Laura Vanesa	Legajo: 60866	
Sede: Centro	Comisión: A	Turno: Noche	Año: 2016
		VetSoft	Página
		Relevamiento	155 de 246

3.5.17.1 Historial de Revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
14/11/2016	1.0	Versión inicial	Laura Villar

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 156 de 246
	Etapa: Relevamiento		

3.5.17.2 Objetivo

Permite acceder a toda la información detallada de la venta. No se puede realizar ningún tipo de modificación.

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 157 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.17.3 Precondiciones

Haber ingresado al módulo “Ventas” para poder realizar la consulta.

3.5.17.4 Poscondiciones

Venta consultada.

3.5.17.5 Eventos Disparadores del Caso de Uso

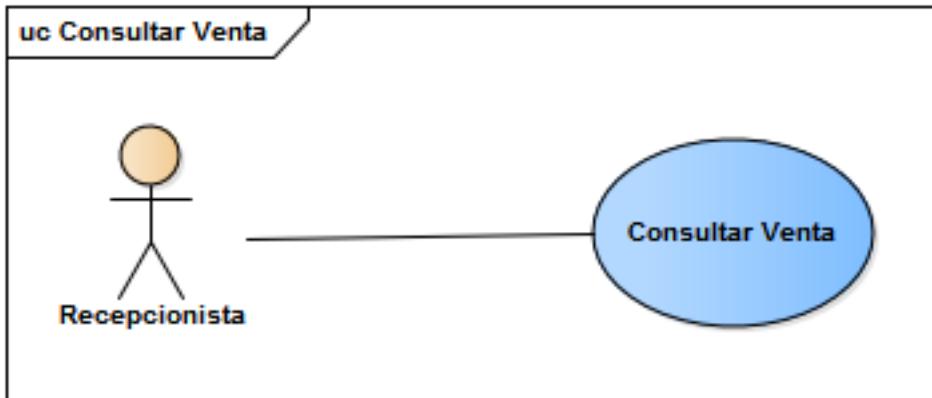
“Venta”-Consultar Venta

3.5.17.6 Puntos de Extensión y Condiciones

No tiene.

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página: 158 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.17.7 Grafico del Caso de Uso



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I	Docente: Nicolás Battaglia	Fecha: 15/04/16
	Alumno: Villar, Laura Vanesa	Legajo: 60866	
	Sede: Centro	Comisión: A	Turno: Noche Año: 2016
			VetSoft
			Etapa: Relevamiento
			Página 159 de 246

3.5.17.8 Descripción Analítica del caso de Uso (Flujo Normal/Flujo Alternativo)

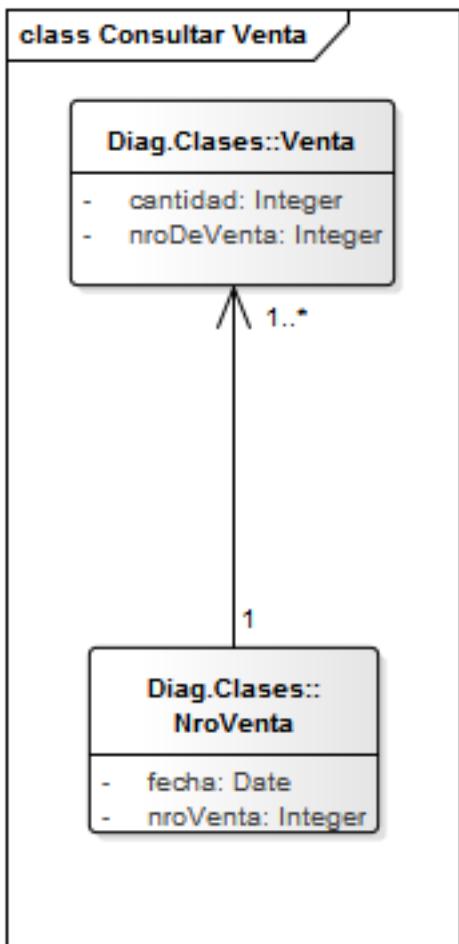
Nombre	CUFC0001-CONSULTAR VENTA
Actor Principal	Recepcionista
Actor Secundario	
Flujo Normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. La recepcionista ingresa al módulo “Venta”-Consultar Venta 2. El sistema solicita ingresar fecha de la venta 3. La recepcionista ingresa fecha de venta 4. El sistema le devuelve todas las ventas en una fecha determinada. 5. La recepcionista selecciona una venta en particular 6. El sistema le devuelve todos los datos de la venta seleccionada.
Flujo Alternativo	<ol style="list-style-type: none"> 4.1 El sistema le informa que en la fecha ingresada no se realizaron ventas 4.2 El sistema vuelve al paso 2

3.5.17.9 Diagrama de flujo

No aplica.

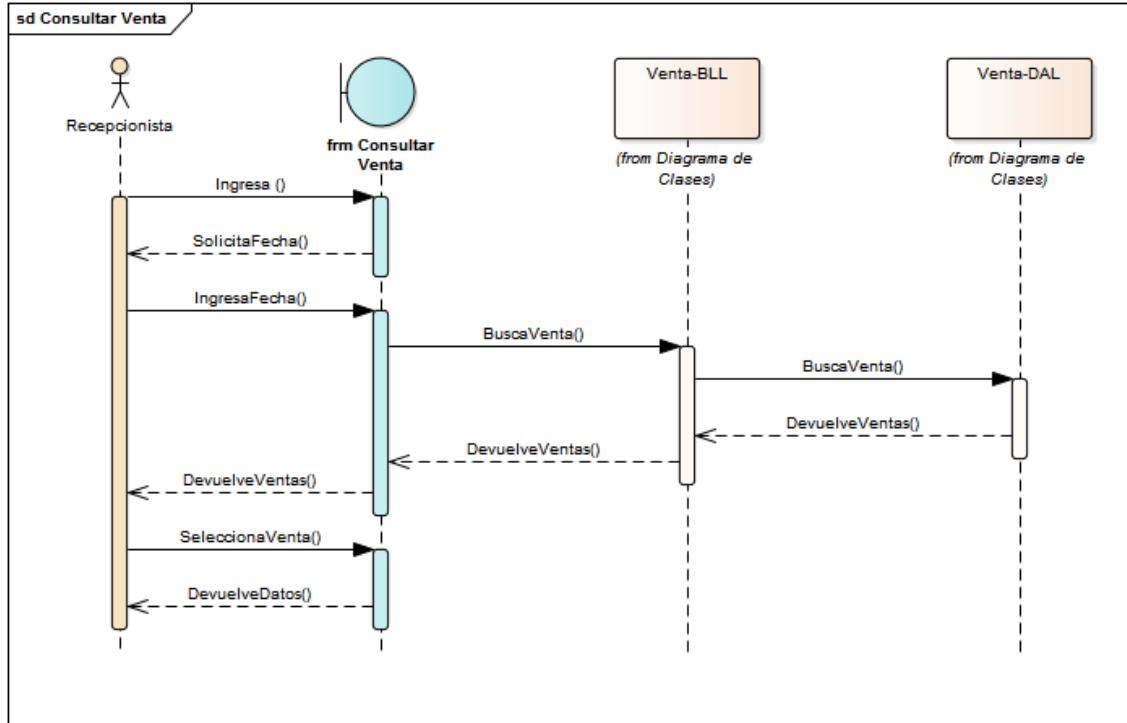
UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866 Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016 VetSoft Etapa: Relevamiento	Fecha: 15/04/16	Página: 160 de 246

3.5.17.10 Diagrama de clase



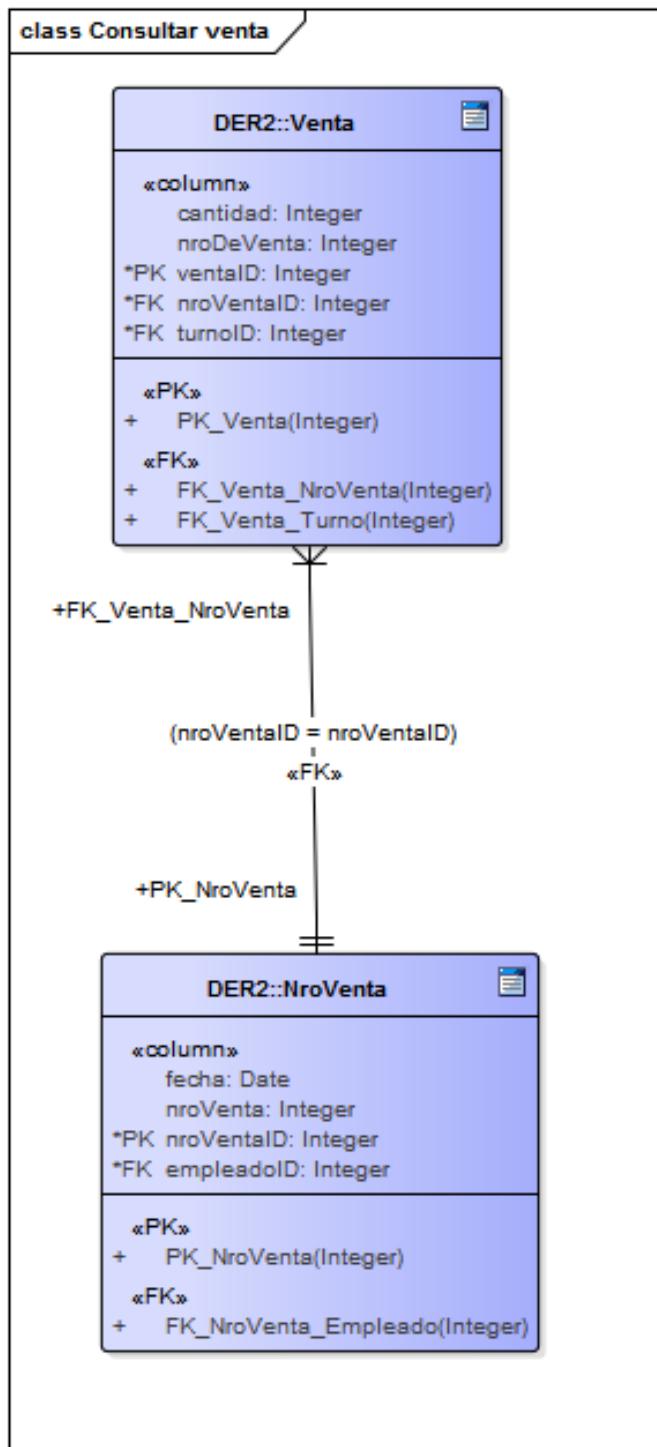
UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro	Comisión: A	Página 161 de 246
	Turno: Noche	Año: 2016	
	VetSoft		
	Etapa: Relevamiento		

3.5.17.11 Diagrama de secuencia



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro	Comisión: A	Turno: Noche
		Año: 2016	Página
		VetSoft	162 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.17.12 DER



3.5.18 Confirmar Venta

<p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática</p>			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866 Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016 VetSoft Etapa: Relevamiento	Fecha: 15/04/16	
			Página 163 de 246



CUFC0002-CONFIRMAR VENTA

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 164 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.18.1 Historial de Revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
14/11/2016	1.0	Versión inicial	Laura Villar

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 165 de 246
	Etapa: Relevamiento		

3.5.18.2 Objetivo

Una vez ingresada la venta, la recepcionista debe confirmar la misma, recibiendo la conformidad

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página: 166 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.18.3 Precondiciones

Haber ingresado al módulo “Ventas” y registrado la venta.

3.5.18.4 Poscondiciones

Venta confirmada.

3.5.18.5 Eventos Disparadores del Caso de Uso

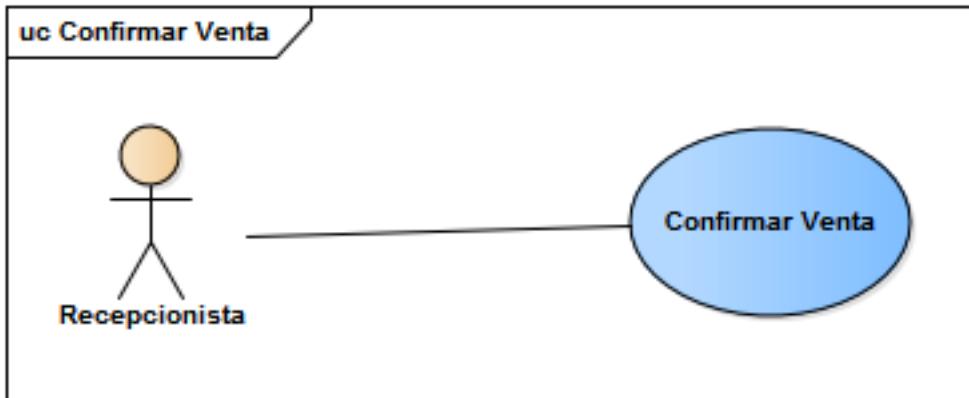
“Ventas” Confirmar venta.

3.5.18.6 Puntos de Extensión y Condiciones

No tiene.

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 167 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.18.7 Grafico del Caso de Uso



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I	Docente: Nicolás Battaglia	Fecha: 15/04/16
	Alumno: Villar, Laura Vanesa	Legajo: 60866	
	Sede: Centro	Comisión: A	Turno: Noche Año: 2016
			Página 168 de 246
		VetSoft	
		Etapa: Relevamiento	

3.5.18.8 Descripción Analítica del caso de Uso (Flujo Normal/Flujo Alternativo)

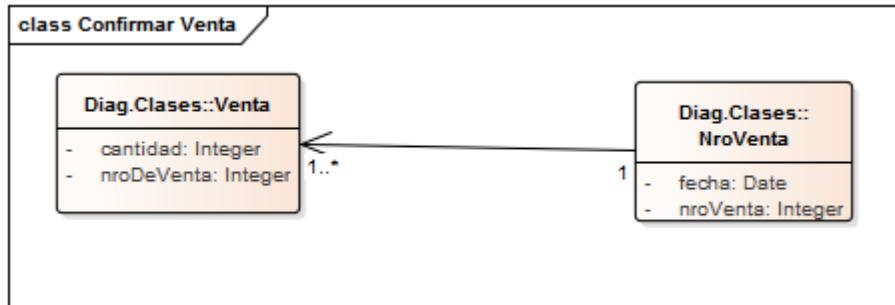
Nombre	CUFC0002-CONFIRMAR VENTA
Actor Principal	Recepcionista
Actor Secundario	
Flujo Normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. La recepcionista registra la venta 2. El sistema solicita confirmar la venta 3. La recepcionista confirma la venta 4. El sistema le devuelve "Venta Confirmada"
Flujo Alternativo	<ol style="list-style-type: none"> 4.1 El sistema le informa que no se puede confirmar la venta 4.2 El sistema vuelve al paso 2

3.5.18.9 Diagrama de flujo

No aplica.

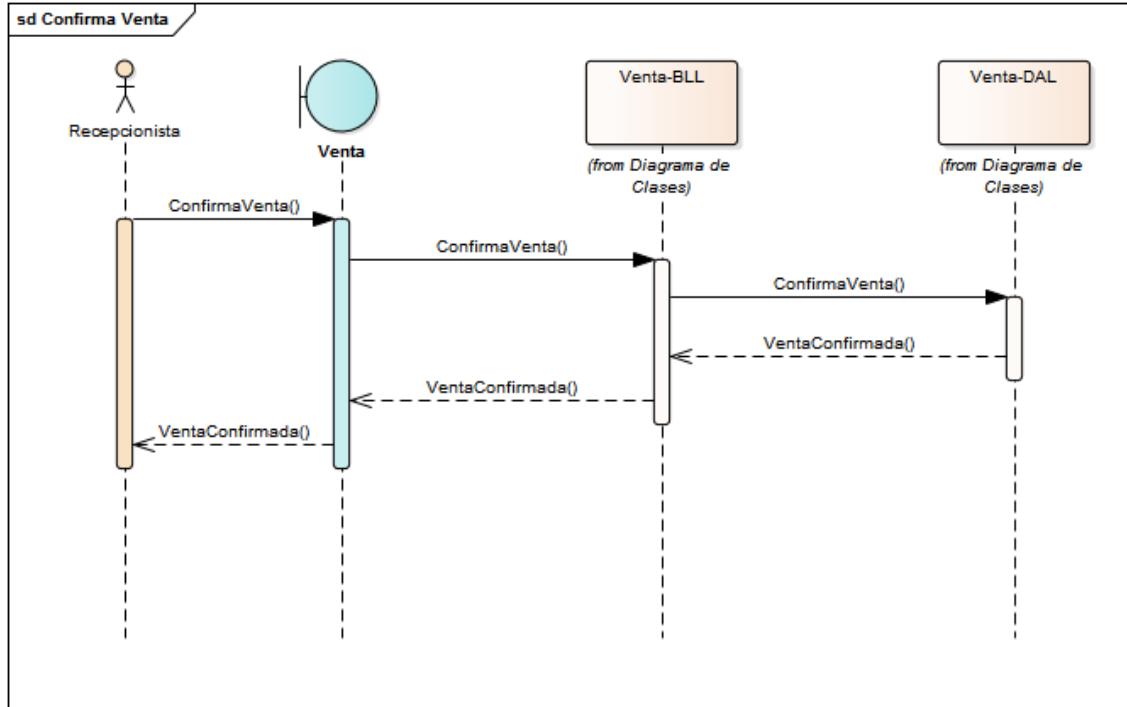
UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866 Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016 VetSoft Etapa: Relevamiento	Fecha: 15/04/16	Página 169 de 246

3.5.18.10 Diagrama de clase



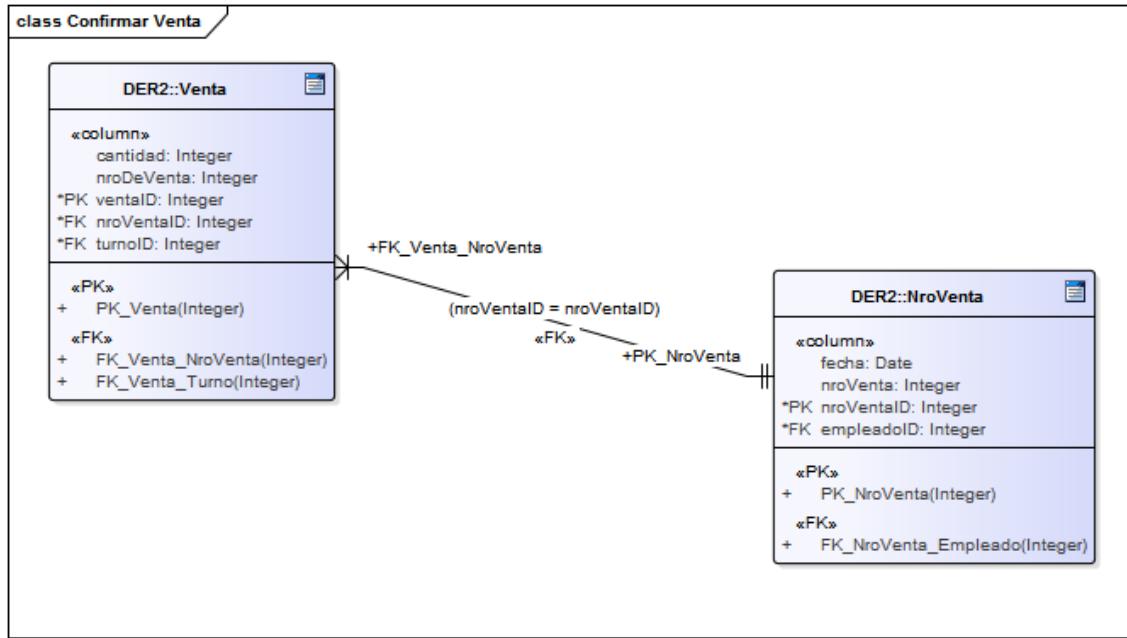
UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro	Comisión: A	Página
		Turno: Noche	170 de 246
		Año: 2016	
		VetSoft	
		Etapa: Relevamiento	

3.5.18.11 Diagrama de secuencia



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866 Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016 VetSoft Etapa: Relevamiento	Fecha: 15/04/16	
		Página 171 de 246	

3.5.18.12 DER



3.5.19 Emitir Factura

<p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática</p>			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866 Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016 VetSoft Etapa: Relevamiento	Fecha: 15/04/16	
			Página 172 de 246



CUFC0003-EMITIR FACTURA

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 173 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.19.1 Historial de Revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
14/11/2016	1.0	Versión inicial	Laura Villar

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo de Campo I	Docente: Nicolás Battaglia	Fecha: 15/04/16
	Alumno: Villar, Laura Vanesa	Legajo: 60866	
Sede: Centro	Comisión: A	Turno: Noche	Año: 2016
		VetSoft	
		Etapa: Relevamiento	
		Página	174 de 246

3.5.19.2 Objetivo

Una vez registrado el monto a pagar por el cliente se debe emitir factura para el pago del mismo.

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 175 de 246
	Etapa: Relevamiento		

3.5.19.3 Precondiciones

Haber ingresado los gastos del turno y otros gastos (en el caso que esto haya ocurrido).

3.5.19.4 Poscondiciones

Factura emitida.

3.5.19.5 Eventos Disparadores del Caso de Uso

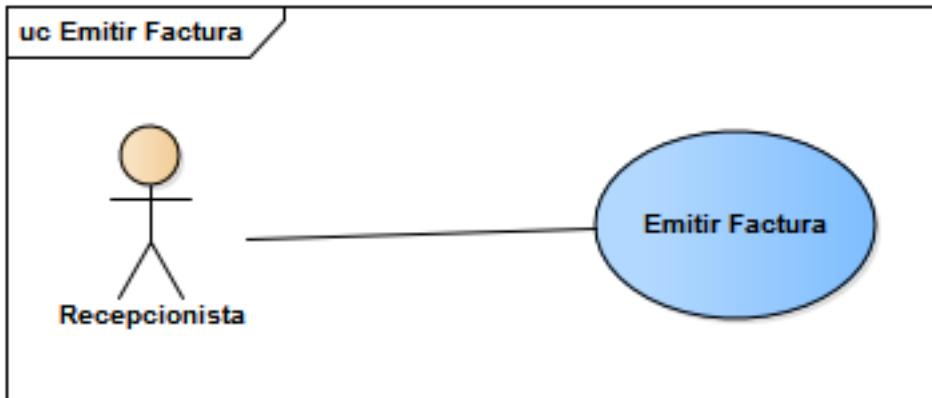
Emitir factura.

3.5.19.6 Puntos de Extensión y Condiciones

No tiene.

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página: 176 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.19.7 Grafico del Caso de Uso



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro	Comisión: A	Turno: Noche
		Año: 2016	Página
		VetSoft	177 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.19.8 Descripción Analítica del caso de Uso (Flujo Normal/Flujo Alternativo)

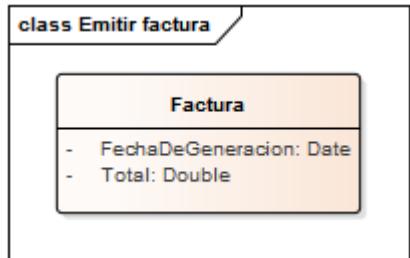
Nombre	CUFC0003-EMITIR FACTURA
Actor Principal	Recepcionista
Actor Secundario	
Flujo Normal	1. Una vez ingresado los gastos, la recepcionista “Emite Factura” 2. El sistema pide confirmación 3. La recepcionista confirma 4. El sistema le confirma la emisión de la factura
Flujo Alternativo	4.1 El sistema informa que no se puede emitir factura 4.2 El sistema vuelve al paso 1

3.5.19.9 Diagrama de flujo

No aplica.

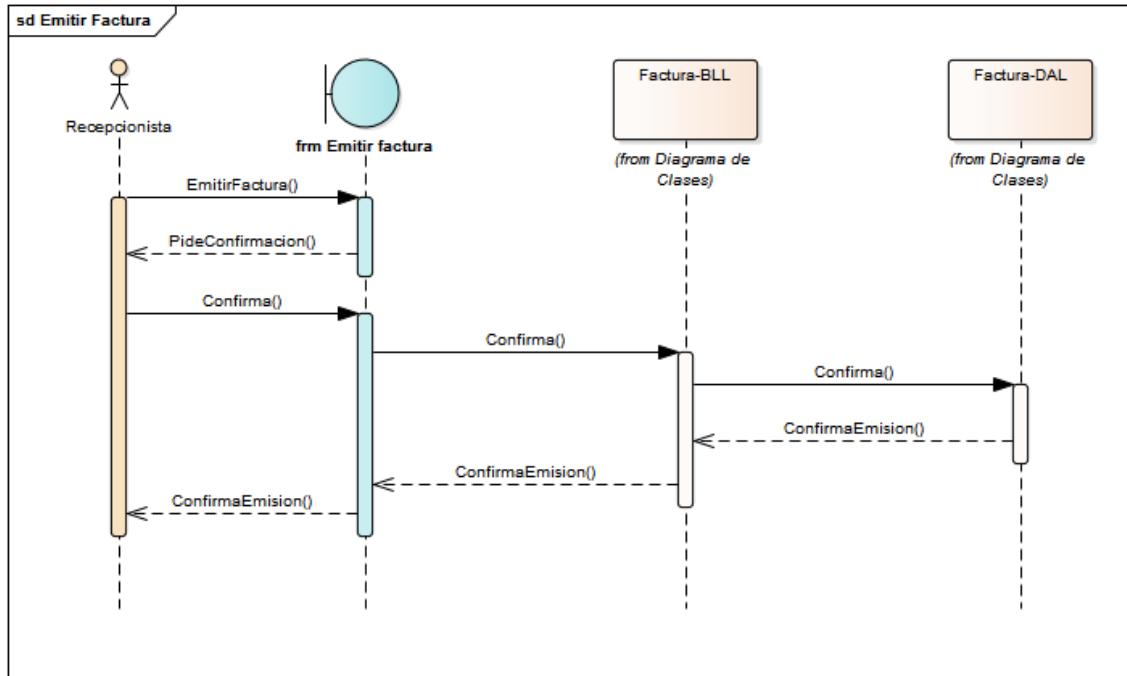
UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 178 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.19.10 Diagrama de clase



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro	Comisión: A	Página
		Turno: Noche	179 de 246
		Año: 2016	
		VetSoft	
		Etapa: Relevamiento	

3.5.19.11 Diagrama de secuencia



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866 Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016 VetSoft Etapa: Relevamiento	Fecha: 15/04/16	Página 180 de 246

3.5.19.12 DER

No aplica.

3.5.20 Cobrar Pago

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo de Campo I	Docente: Nicolás Battaglia	Fecha: 15/04/16
	Alumno: Villar, Laura Vanesa	Legajo: 60866	
Sede: Centro	Comisión: A	Turno: Noche	Año: 2016
VetSoft			Página 181 de 246
Etapa: Relevamiento			



CUFC0004-COBRAR PAGO

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 182 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.20.1 Historial de Revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
14/11/2016	1.0	Versión inicial	Laura Villar

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 183 de 246
	Etapa: Relevamiento		

3.5.20.2 Objetivo

Registrar un pago en efectivo o en tarjeta realizado por el cliente.

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro	Comisión: A	Turno: Noche
		Año: 2016	Página
		VetSoft	184 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.20.3 Precondiciones

El usuario ha iniciado sesión en el sistema.

El usuario posee los permisos necesarios para acceder a la funcionalidad.

3.5.20.4 Poscondiciones

Cobro realizado.

3.5.20.5 Eventos Disparadores del Caso de Uso

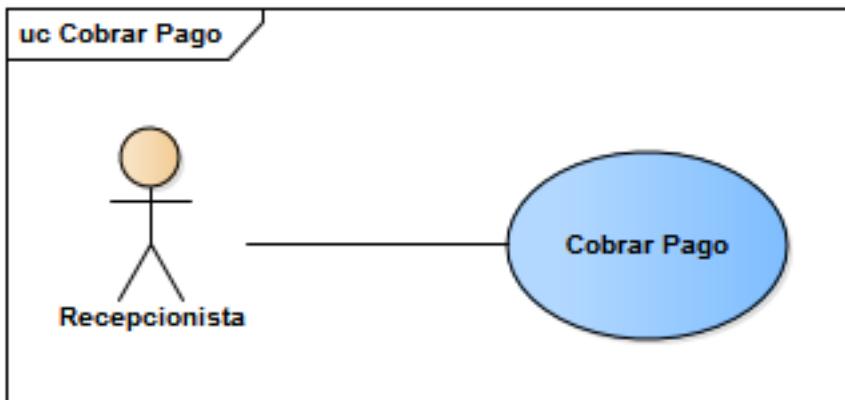
“Ventas”, Registrar cobro.

3.5.20.6 Puntos de Extensión y Condiciones

No tiene.

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página: 185 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.20.7 Grafico del Caso de Uso



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I	Docente: Nicolás Battaglia	Fecha: 15/04/16
	Alumno: Villar, Laura Vanesa	Legajo: 60866	
Sede: Centro	Comisión: A	Turno: Noche	Año: 2016
		VetSoft	Página
		Relevamiento	186 de 246

3.5.20.8 Descripción Analítica del caso de Uso (Flujo Normal/Flujo Alternativo)

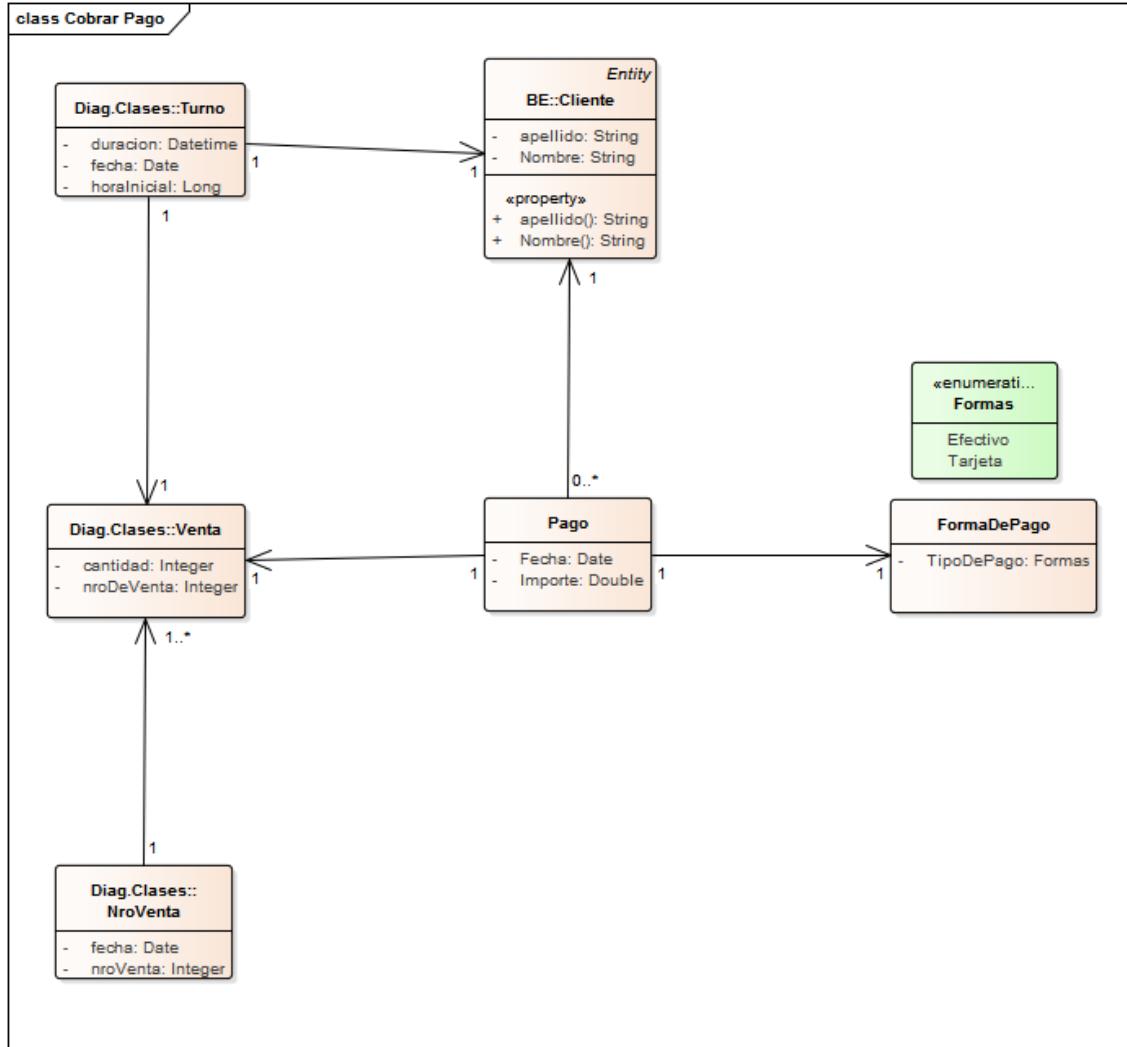
Nombre	CUFC0004-COBRAR PAGO
Actor Principal	Recepcionista
Actor Secundario	
Flujo Normal	1.La recepcionista ingresa al módulo “Ventas”-Cobrar Pago 2. El sistema solicita ingresar nro. de dni 3. La recepcionista ingresa nro. de dni del cliente 4. El sistema busca la atención “Pendiente de Pago” 5. La recepcionista selecciona la atención a cobrar 6.El sistema pide si el pago es en efectivo o en tarjeta 7.La recepcionista informa forma de pago 8.El sistema registra el pago
Flujo Alternativo	8.1 El sistema le informa que no se puede realizar el pago 8.2 El sistema vuelve al paso 3

3.5.20.9 Diagrama de flujo

No aplica.

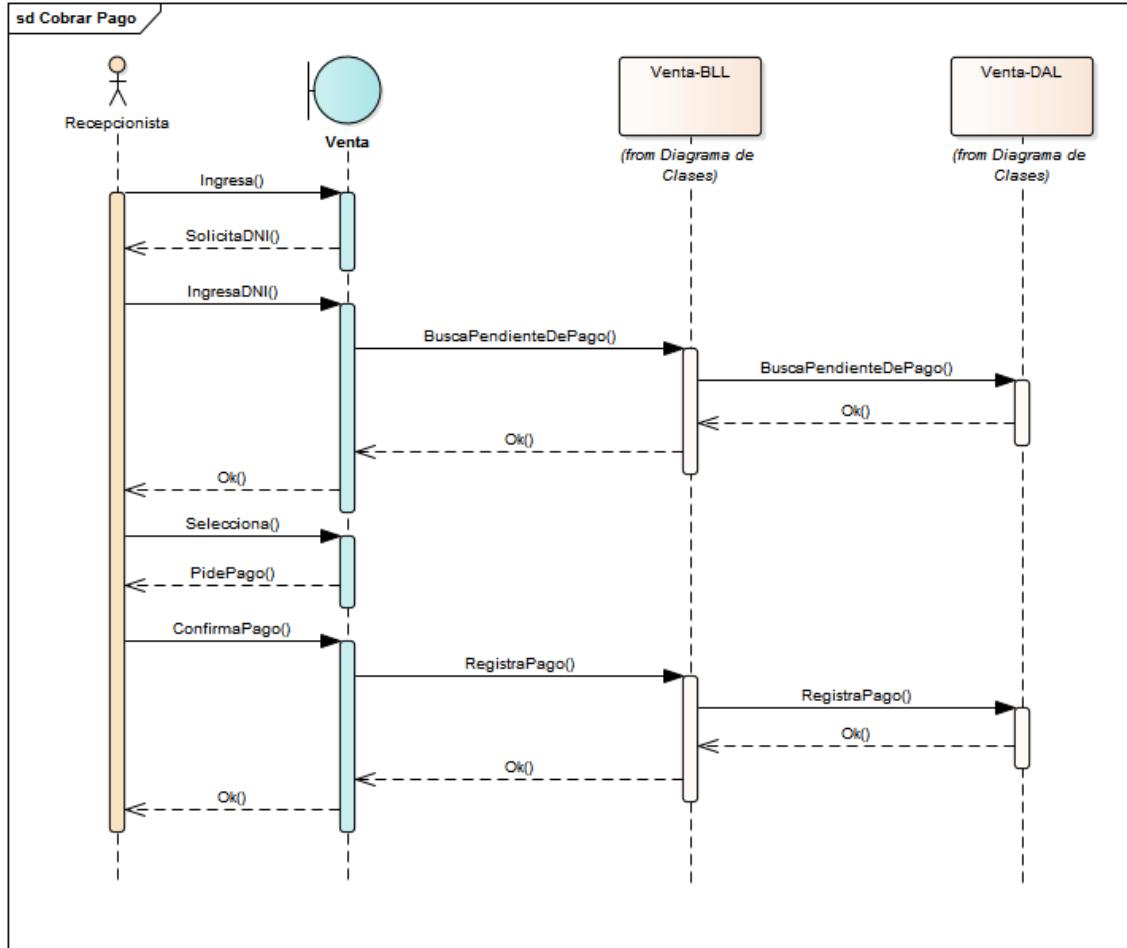
UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 187 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.20.10 Diagrama de clase



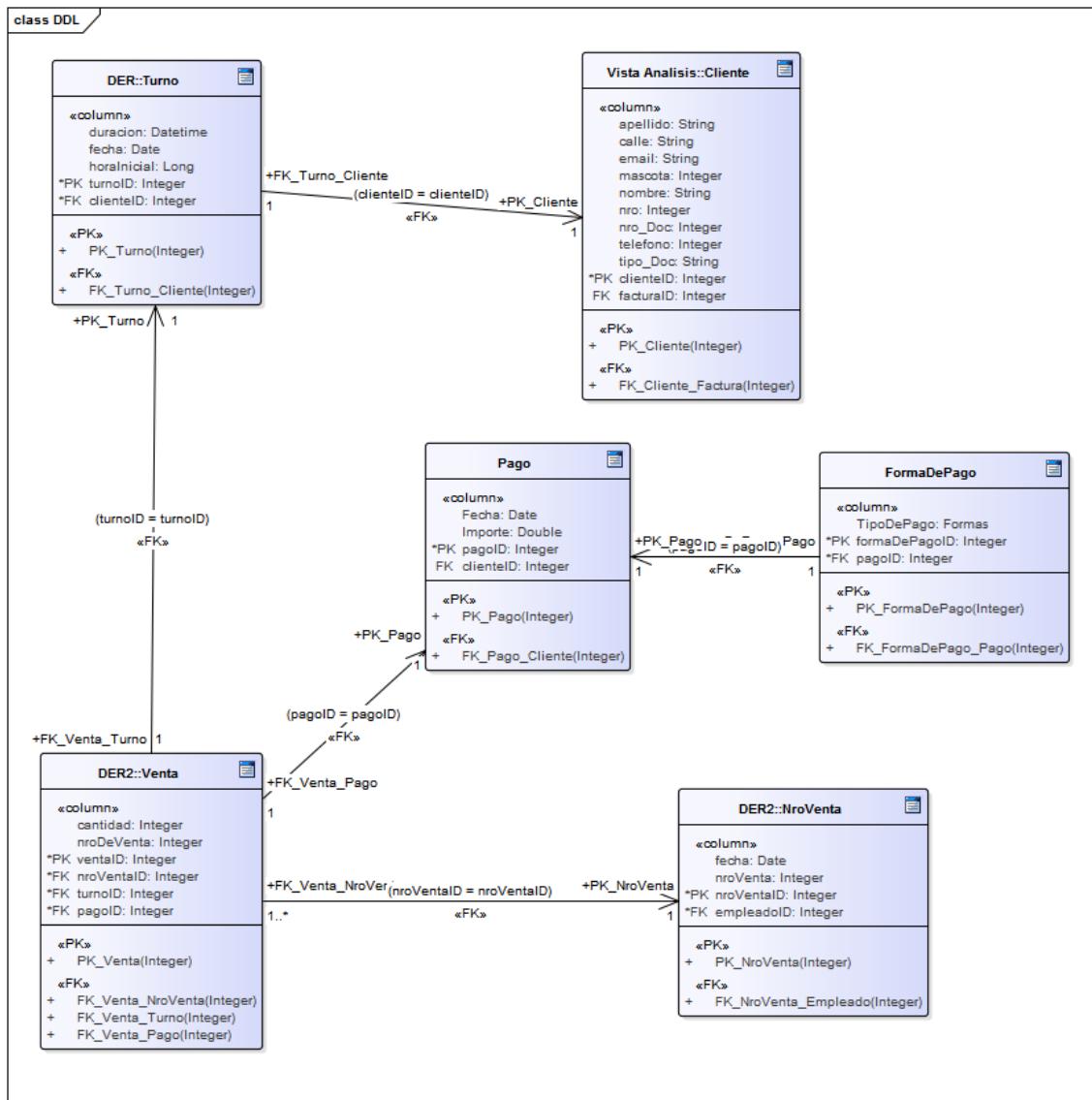
UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro	Comisión: A	Página 188 de 246
		Turno: Noche	Año: 2016
		VetSoft	
		Etapa: Relevamiento	

3.5.20.11 Diagrama de secuencia



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 189 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.20.12 DER



3.5.21 Aprobar Factura

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 190 de 246
		Etapa: Relevamiento	



CUFC0005-APROBAR FACTURA

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I	Docente: Nicolás Battaglia	Fecha: 15/04/16
	Alumno: Villar, Laura Vanesa	Legajo: 60866	
Sede: Centro	Comisión: A	Turno: Noche	Año: 2016
		VetSoft	Página
		Relevamiento	191 de 246

3.5.21.1 Historial de Revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
14/11/2016	1.0	Versión inicial	Laura Villar

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 192 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.21.2 Objetivo

Una vez generada la factura, el jefe de veterinaria debe aprobarla. Se utiliza el patrón state para el cambio de estado.

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 193 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.21.3 Precondiciones

Haber ingresado al módulo “Aprobación” Aprobar factura.

3.5.21.4 Poscondiciones

Factura aprobada

3.5.21.5 Eventos Disparadores del Caso de Uso

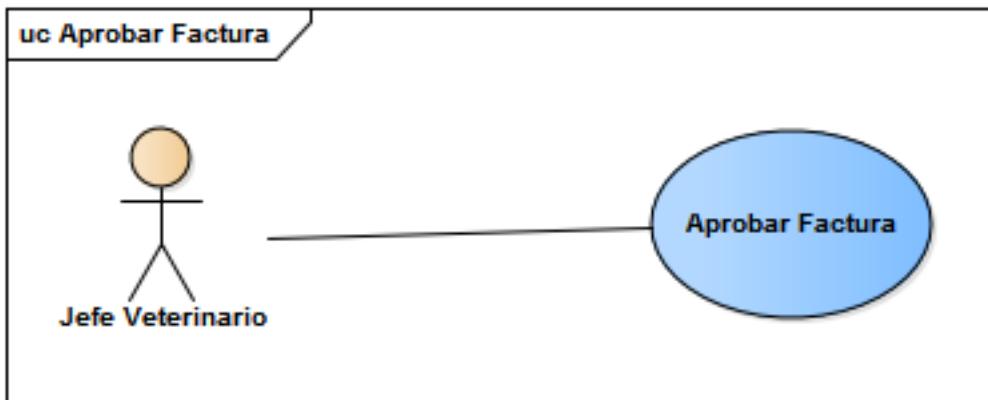
“Aprobación” Aprobar factura

3.5.21.6 Puntos de Extensión y Condiciones

No tiene.

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página: 194 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.21.7 Grafico del Caso de Uso



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 195 de 246
	Etapa: Relevamiento		

3.5.21.8 Descripción Analítica del caso de Uso (Flujo Normal/Flujo Alternativo)

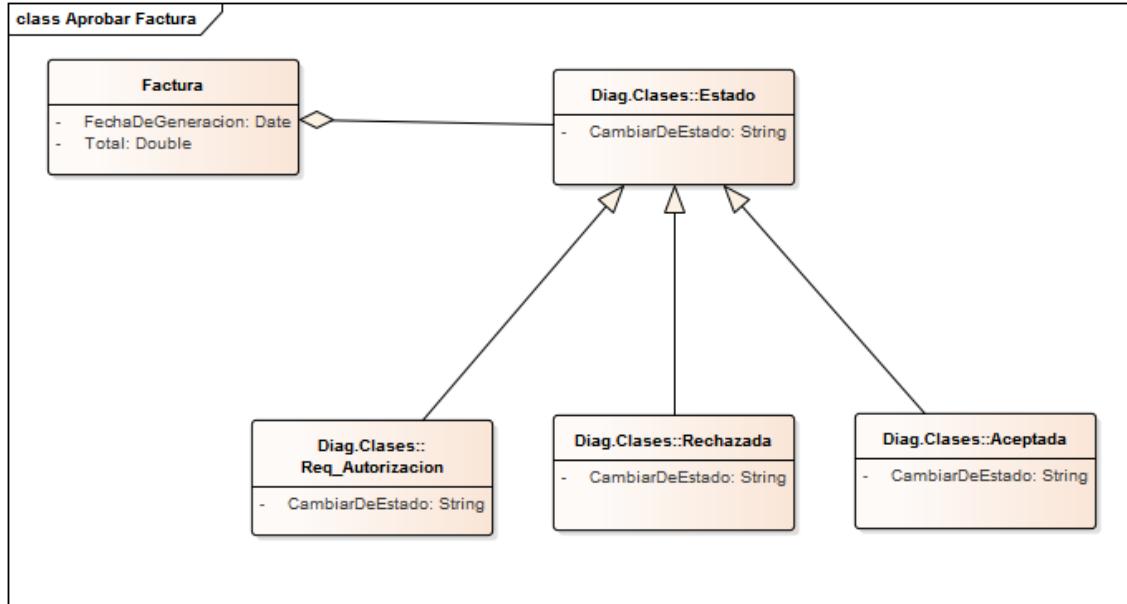
Nombre	CUFC0005-APROBAR FACTURA
Actor Principal	Jefe Veterinario
Actor Secundario	
Flujo Normal	1. El jefe veterinario ingresa al módulo “Aprobación” 2. El sistema le despliega todas las facturas a aprobar 3. El jefe veterinario selecciona la factura a aprobar 4. El sistema le devuelve “ Factura aprobada”
Flujo Alternativo	4.1 El sistema informa que no se puede aprobar factura 4.2 El sistema vuelve al paso 2

3.5.21.9 Diagrama de flujo

No aplica.

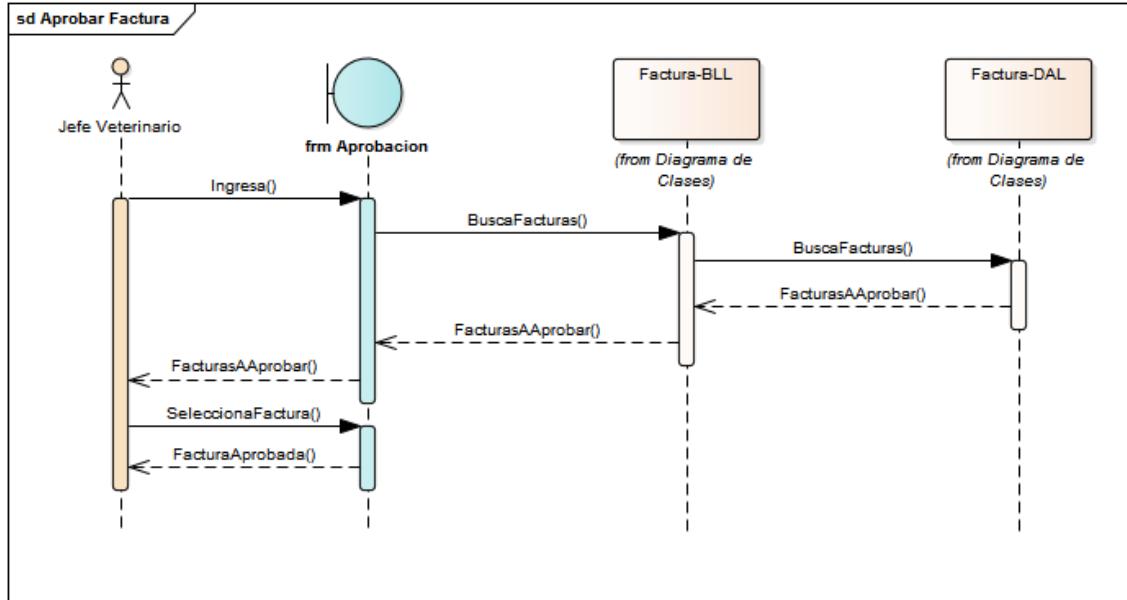
UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro	Comisión: A	Turno: Noche
		Año: 2016	Página
		VetSoft	196 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.21.10 Diagrama de clase



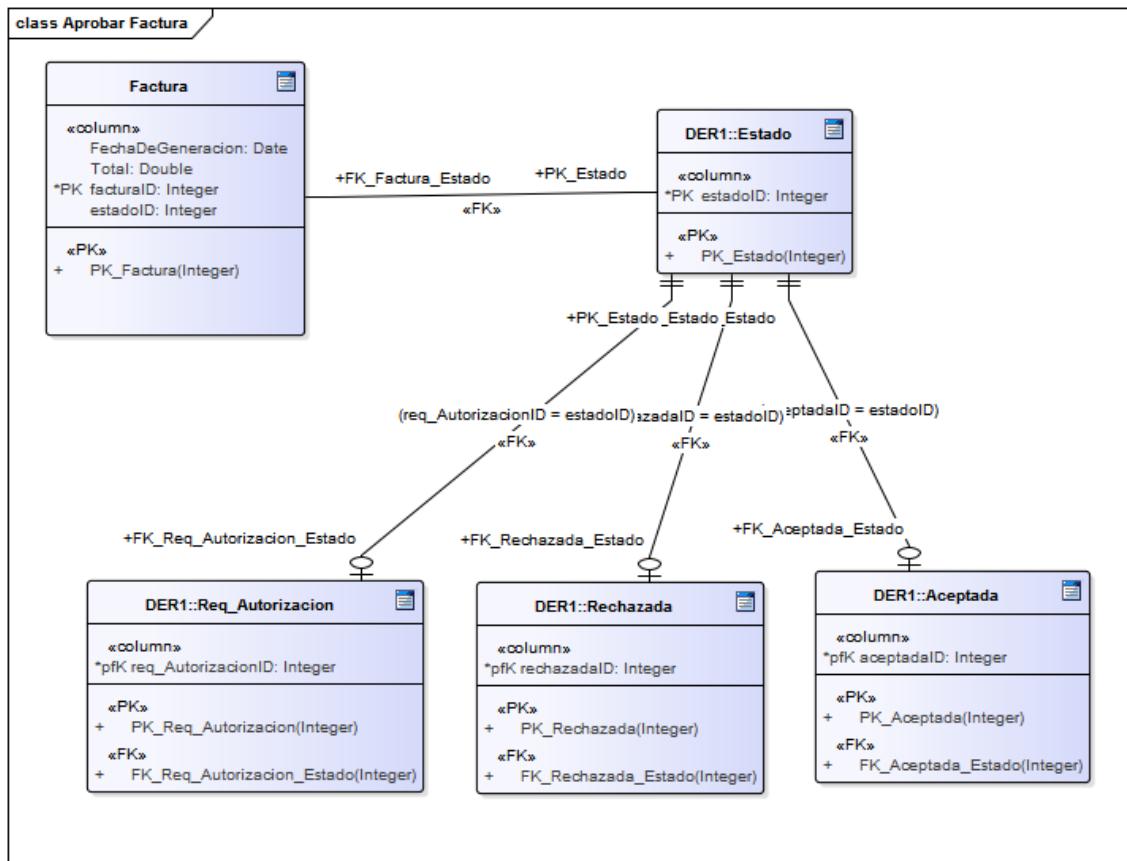
UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro	Comisión: A	Página 197 de 246
		Turno: Noche	Año: 2016
		VetSoft	
		Etapa: Relevamiento	

3.5.21.11 Diagrama de secuencia



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 198 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.21.12 DER



3.5.22 Emitir Recibo

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página: 199 de 246
		Etapa: Relevamiento	



CUFC0006-EMITIR RECIBO

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro	Comisión: A Turno: Noche	Página 200 de 246
		VetSoft	
		Etapa: Relevamiento	

3.5.22.1 Historial de Revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
14/11/2016	1.0	Versión inicial	Laura Villar

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 201 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.22.2 Objetivo

Una vez emitida y autorizada la factura se debe emitir el recibo.

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 202 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.22.3 Precondiciones

Haber emitido y autorizado la factura

3.5.22.4 Poscondiciones

Recibo emitido

3.5.22.5 Eventos Disparadores del Caso de Uso

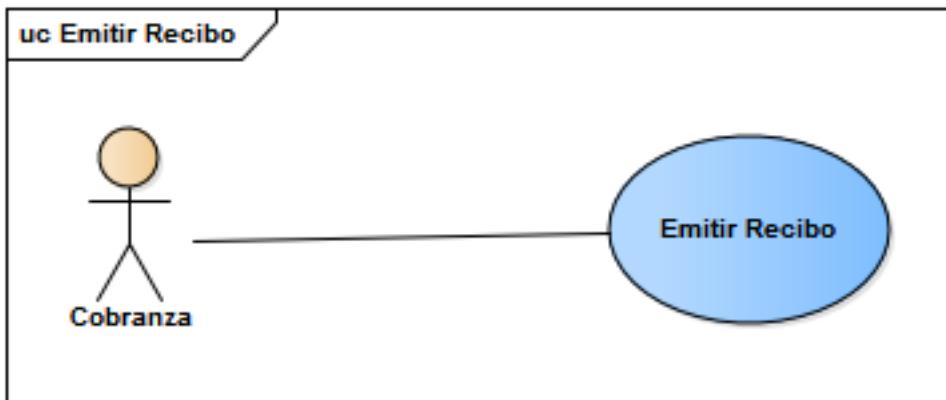
Emitir Recibo.

3.5.22.6 Puntos de Extensión y Condiciones

No tiene.

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página: 203 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.22.7 Grafico del Caso de Uso



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro	Comisión: A	Turno: Noche
		Año: 2016	Página
		VetSoft	204 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.22.8 Descripción Analítica del caso de Uso (Flujo Normal/Flujo Alternativo)

Nombre	CUFC0006-EMITIR RECIBO
Actor Principal	Cobranza
Actor Secundario	
Flujo Normal	1. Una vez aprobada la factura, cobranza, emite "Recibo" 2. El sistema pide confirmación 3. Cobranza confirma 4. El sistema le confirma la emisión del recibo
Flujo Alternativo	4.1 El sistema informa que no se puede emitir recibo 4.2 El sistema vuelve al paso 1

3.5.22.9 Diagrama de flujo

No aplica.

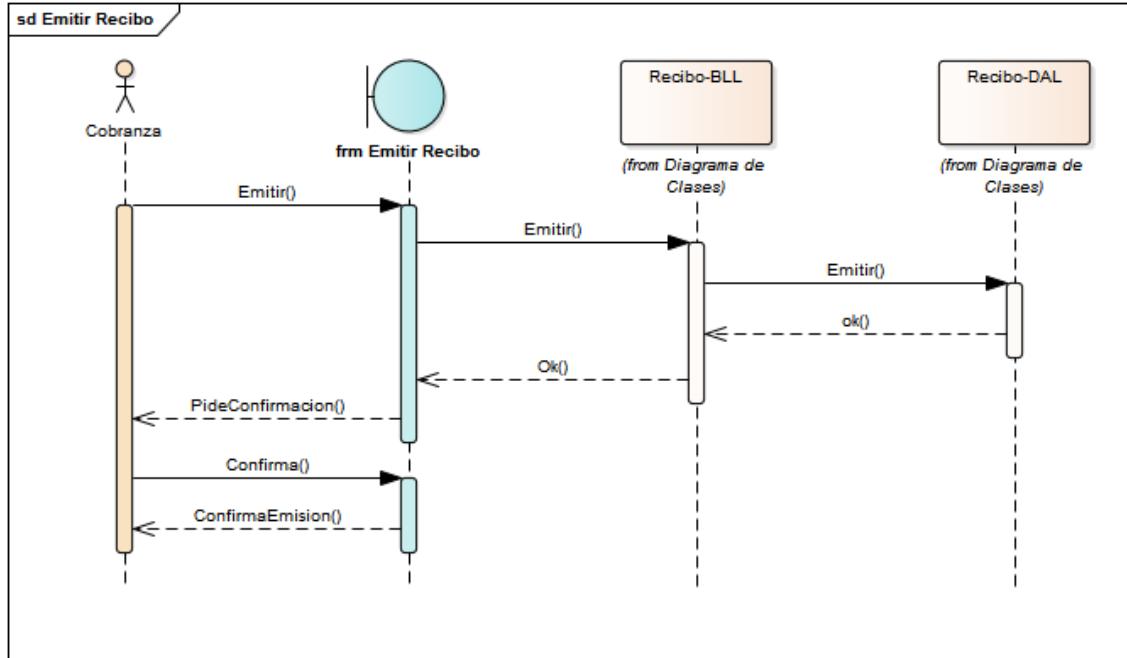
UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 205 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.22.10 Diagrama de clase



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA			
Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo de Campo I	Docente: Nicolás Battaglia	Fecha: 15/04/16
	Alumno: Villar, Laura Vanesa	Legajo: 60866	
Sede: Centro	Comisión: A	Turno: Noche	Año: 2016
	VetSoft		Página 206 de 246
	Etapa: Relevamiento		

3.5.22.11 Diagrama de secuencia



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 207 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.5.22.12 DER

No aplica.

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA				
Facultad de Tecnología Informática				
	Materia: Trabajo de Campo I	Docente: Nicolás Battaglia	Fecha: 15/04/16	
	Alumno: Villar, Laura Vanesa	Legajo: 60866		
Sede: Centro	Comisión: A	Turno: Noche	Año: 2016	Página 208 de 246
		VetSoft		
		Etapa: Relevamiento		

3.6. Otros Requisitos del Producto

El sistema de información estará montado en una aplicación de escritorio Win32, con el centro de datos en un servidor dentro del local. Dicha aplicación se comunicará vía red (cableada o wifi) al servidor, será un sistema Intranet, sin vías de poder ser accedido desde Internet.

3.6.1 Estándares Aplicables

3.6.1.1 Protección de datos

En octubre del 2000 se ha sancionado la ley de Protección de Datos Personales o Habeas Data (25.326) que establece en su artículo 9º. La obligación de las empresas de proteger la información referida a personas físicas o de existencia ideal contenida en sus archivos y registros, y ordena al responsable o usuario de los mismos a adoptar las medidas técnicas y organizativas necesarias para garantizar la seguridad y confiabilidad de los datos. A su vez, prohíbe registrar datos en archivos, registros o bancos que no reúnan condiciones técnicas de integridad y seguridad.

La empresa se desliga totalmente de cualquier inconveniente generado por un cliente de la empresa contratante del sistema. Siendo los mismos amparados por la ley Habeas Data, teniendo en cuenta que la misma también ampara a los clientes, dándoles la posibilidad de ejercer una acción de amparo para conocer los datos a ella referidos, así como su finalidad, contenidos en registros o bancos de datos públicos o en los registros privados destinados a proveer informes y en caso de ser ellos falsos o discriminatorios, exigir su supresión, rectificación, actualización y confidencialidad.

Las bases de datos serán registradas a nombre de la empresa solicitante del sistema.

3.6.1.2 Propiedad Intelectual

La propiedad intelectual del sistema corresponde a los autores durante su vida, nadie tiene derecho a publicar, sin permiso de los autores, la producción de la misma.

Los contenidos de las pantallas relativas al software, como así también los programas, bases de datos y archivos que permiten al usuario acceder y usar su cuenta personal sin propiedad de la empresa y están protegidas por las leyes de derecho de autor. El uso indebido y la reproducción total o parcial de dichos contenidos quedan prohibidos, salvo autorización expresa y por escrito de la empresa.

Aclarado lo anterior, el sistema a desarrollar se encuentra dentro de las normativas vigentes.

3.6.2 Requisitos de Sistema

La empresa hoy en día tiene licencias por volumen de Windows 7. El software se va a desarrollar y homologar para su correcto funcionamiento en este sistema operativo.

El servidor será homologado y funcional con Windows Server 2008 R2. Como gestor de bases de datos se utilizará Microsoft SQL Server 2012. Con la infraestructura de conectividad que cuenta el local se puede poner en funcionamiento todo.

Queda aclarado que el soporte técnico y los manuales serán válidos sobre estas plataformas, versiones anteriores quedan excluidas para el correcto funcionamiento del sistema. No se garantiza el funcionamiento en versiones futuras, se podrán hacer modificaciones (en caso de resultar necesarias) para soportar versiones futuras de sistemas operativos y/o bases de datos.

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 209 de 246	
Etapa: Relevamiento			

3.6.3 Requisitos de Desempeño

Es de vital importancia que el sistema se encuentre siempre funcional, con fluidez, sin que haga esperar a los usuarios. No deberá tardar más de 5 segundos en buscar la historia clínica de una mascota. A su vez no deberá demorar más de 4 segundos cualquier operación que tenga ver con el registro de un nuevo cliente o mascotas.

3.6.4 Requisitos de Entorno

Se deberá contar con sistema operativo Microsoft Windows 7 u 8 (32 o 64 bits) para las Pcs. El servidor deberá contar con Windows Server 2008 R2 Standard Edition, incluyendo Microsoft SQL Server 2012 Standard Edition, conexión LAN con la Intranet de la empresa.

3.7. Requisitos de Documentación

3.7.1 Manual de Usuario

El mismo será presentado en formato PDF (impreso y electrónico), con capturas de pantallas y descripciones detalladas de las funcionalidades del sistema. Adicionalmente contará también con información para realizar procesos de resguardo y restauración de la base de datos cuando el cliente lo requiera.

3.7.2 Ayuda en línea

La ayuda en línea corresponde a la visualización del PDF que se entrega como manual del usuario, de todos modos desde el menú de la aplicación se podrá acceder a la ayuda en línea para mayor comodidad.

3.7.3 Guías de instalación, configuración, y archivo léame

Las guías de instalación se proveerán con una ayuda paso a paso con capturas de pantallas para orientar al usuario en la instalación y configuración básica del sistema. En el fichero léame estará la referencia a las guías que se necesiten consultar.

3.8. Documentos de aspectos técnicos que provee el sistema de información

3.8.1 Gestión de Perfiles de Usuarios

3.8.1.1 Objetivo

La combinación de familias y patentes define un perfil donde indica que puede realizar un determinado usuario en el sistema.

Un usuario, con permisos correspondientes, podrá crear, borrar o modificar familias a los efectos de gestionar un determinado perfil.

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I	Docente: Nicolás Battaglia	Fecha: 15/04/16	
	Alumno: Villar, Laura Vanesa	Legajo: 60866		
	Sede: Centro	Comisión: A	Turno: Noche	Año: 2016
			VetSoft	
		Etapa: Relevamiento		Página 210 de 246

Los usuarios del sistema pertenecen a una o varias familias, las familias tienen un conjunto de permisos (patentes) asociadas a su nombre. Las familias y patentes son cargadas al momento de un login exitoso.

Los usuarios son controlados mediante las opciones de bloqueo automático tras 3 intentos erróneos de acceder al sistema o pueden ser inactivados si el usuario demora demasiado.

Para la gestión de perfiles de usuarios se utilizará el patrón composite, el cual simplificará el tratamiento de las clases heredadas.

3.8.1.2 Descripción detallada de cómo funciona

Para garantizar una correcta segregación de funciones y perfiles, el usuario tendrá la posibilidad de administrar los diferentes perfiles de usuario (denominadas "familia").

Para acceder a cada uno de los módulos del sistema, deberá poseer las patentes correspondientes.

Una "familia" podrá contener varias patentes según desee el usuario correspondiente.

Adicionalmente, el usuario podrá especificar la siguiente información de una familia:

- Nombre de Familia
- Descripción de una familia
- Patentes que contiene.

El sistema le permitirá al sistema realizar el alta, baja, modificación y consulta de las familias. Por otro lado, un usuario puede poseer familias, como así también patentes particulares negadas o aceptadas.

Al momento de realizar un alta (o desear realizar una modificación), el usuario especificará la información del nuevo usuario (o existente) en cuestión:

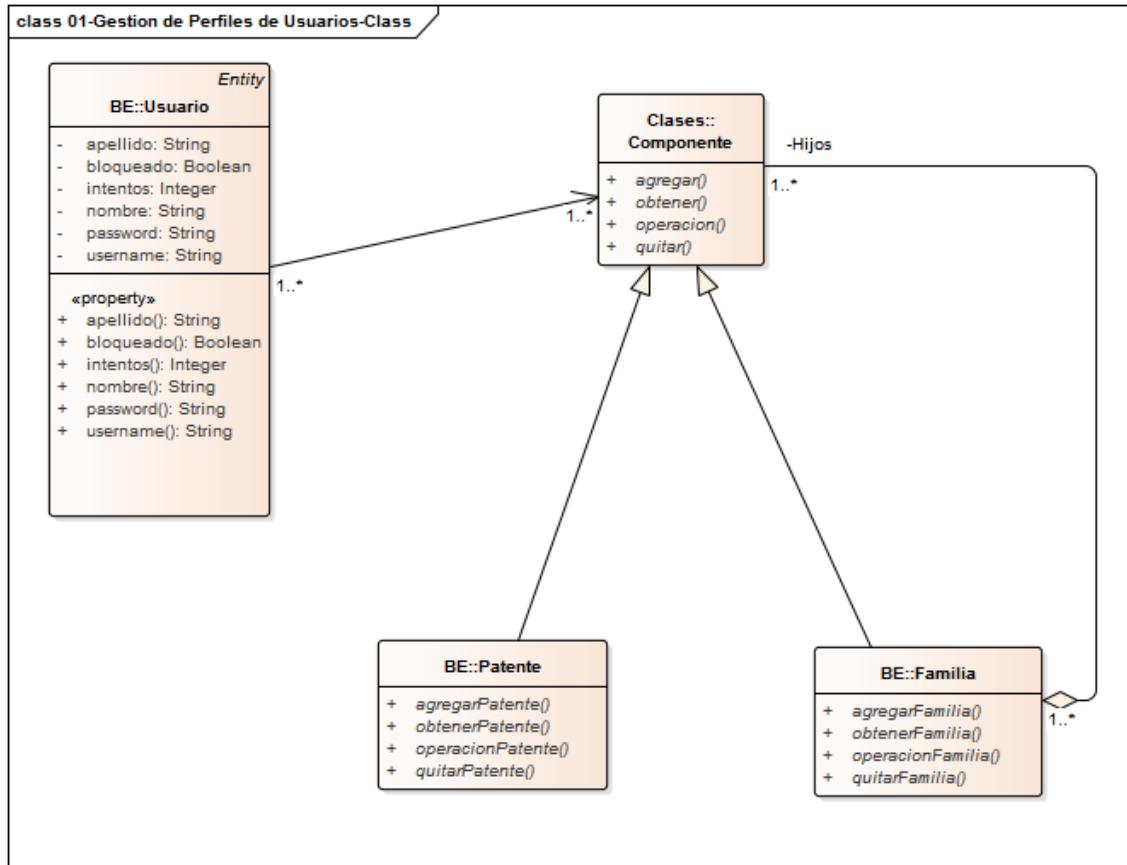
- Nombre de usuario (el mismo deberá estar compuesto con el formato xxxx@yyyy.zzz)
- Contraseña (la misma deberá contener por lo menos 8 caracteres y ser alfanumérica)
- Idioma (podrá seleccionar entre español e inglés, para más información ver el módulo de "Gestión de Múltiples Idiomas").

Adicionalmente, luego podrá asignarles las familias y patentes negadas o permitidas según desee.

El sistema adicionalmente le permitirá al usuario realizar la baja, modificación y consulta de los diferentes usuarios con sus respectivas familias y patentes.

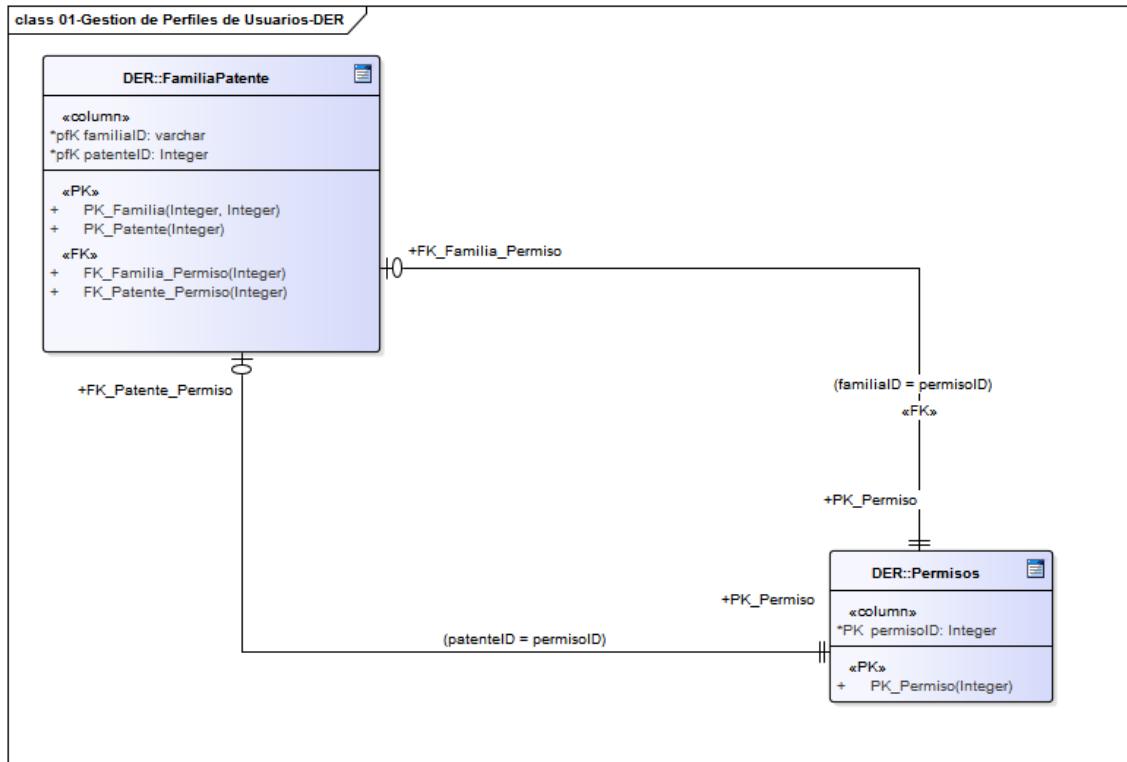
UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página: 211 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.8.1.3 Diagrama de Clases



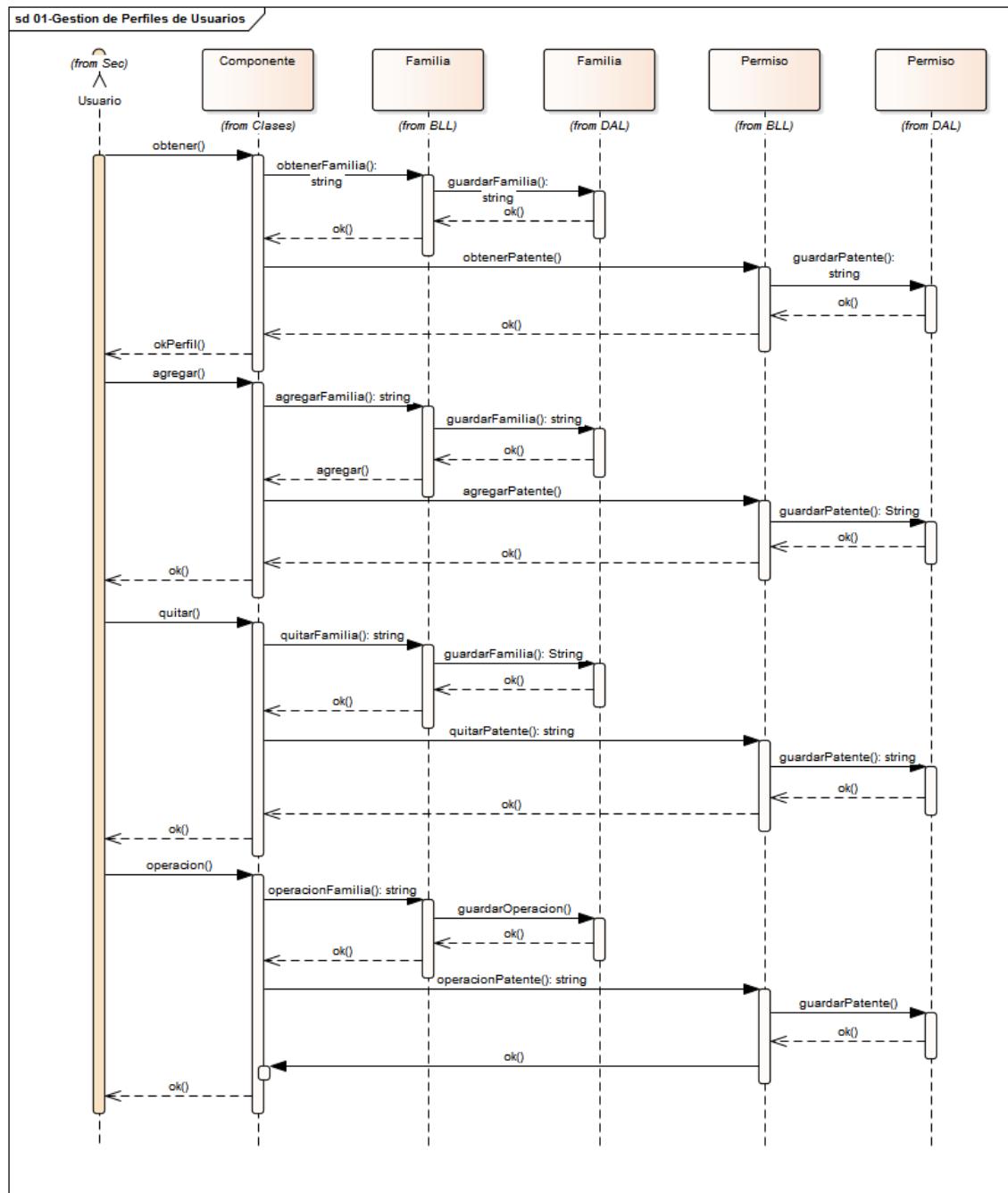
UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página: 212 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.8.1.4 Diagrama de Entidad de Relación



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA			
Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo de Campo I	Docente: Nicolás Battaglia	Fecha: 15/04/16
	Alumno: Villar, Laura Vanesa	Legajo: 60866	
Sede: Centro	Comisión: A	Turno: Noche	Año: 2016
VetSoft		Página	213 de 246
	Etapa: Relevamiento		

3.8.1.5 Diagrama de secuencia



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866 Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016 VetSoft Etapa: Relevamiento	Fecha: 15/04/16	
			Página 214 de 246

3.8.2 Gestión de Log in / Log Out del sistema

3.8.2.1 Objetivo

Controlar el acceso al sistema, mediante la identificación del usuario utilizando credenciales (usuario y contraseña), previamente habiendo comprobado si su estado es “Activo”, y si no está bloqueado por ingresar varias veces credenciales incorrectas.

Luego de ingresar se mostrarán las opciones de acuerdo a los permisos que posea el usuario que ingresó.

Un usuario puede realizar un login al sistema para obtener acceso y puede realizar un logout cuando no se precisa mantener el acceso. Logout consiste en cerrar el acceso personal al sistema

para controlar un único acceso físico.

Para el Loguin-Logout del sistema, se utilizará el patrón singleton, el cual va a asegurar que haya solo una sesión.

3.8.2.2 Descripción detallada de cómo funciona

El sistema autenticará los diferentes inicios de sesión. El sistema solicitará al usuario (para ingresar al sistema) la siguiente información:

- Nombre de Usuario
- Contraseña

Una vez ingresado los parámetros por el usuario, el sistema validará las siguientes condiciones:

Existencia del usuario

Estado del usuario (si se encuentra bloqueado o activo)

Comparación de contraseña del usuario

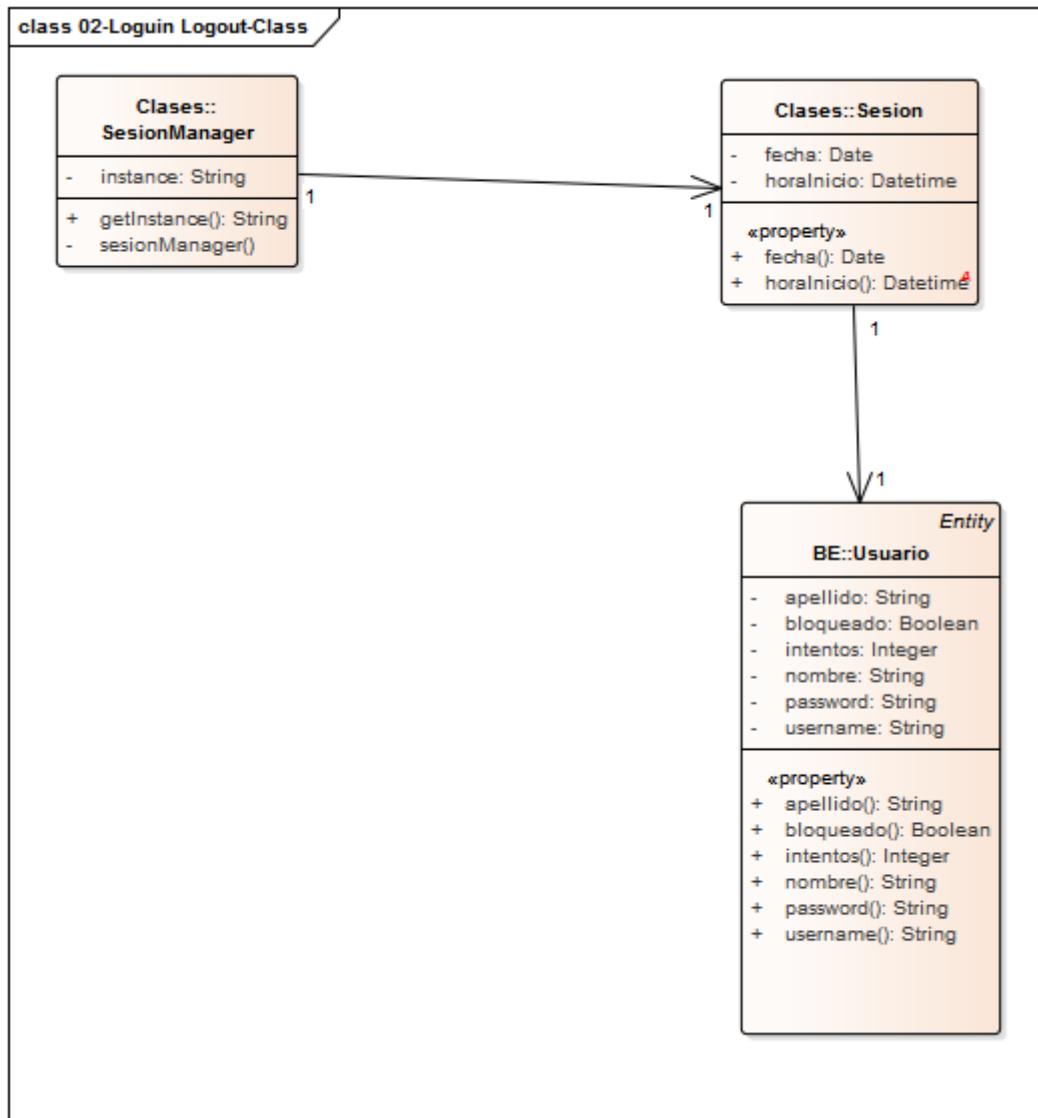
En el caso de que la contraseña ingresada, sea incorrecta se aumentará en “1” el valor correspondiente a accesos fallidos del usuario (en caso de poseer 3, el usuario se bloqueará y podrá ser desbloqueado solamente por un usuario con patente especial).

Una vez validada dicha información, el usuario accederá al sistema con los permisos e idioma correspondiente.

Adicionalmente, el usuario podrá cerrar su sesión y salir del sistema.

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866 Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016 VetSoft Etapa: Relevamiento	Fecha: 15/04/16	
			Página 215 de 246

3.8.2.3 Diagrama de Clases

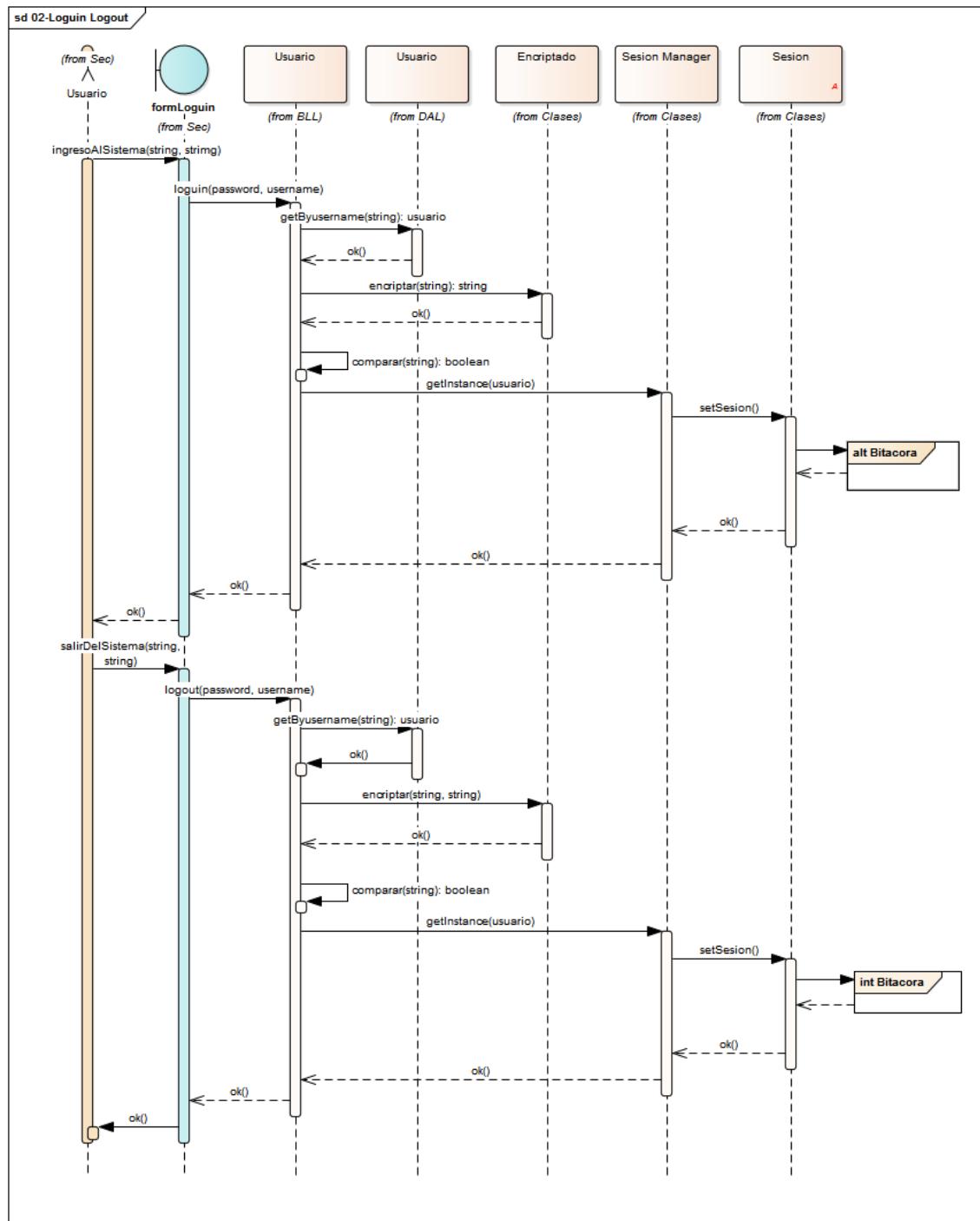


3.8.2.4 Diagrama de Entidad de Relación

No aplica.

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro	Comisión: A	Página 216 de 246
		Turno: Noche	Año: 2016
		VetSoft	
		Etapa: Relevamiento	

3.8.2.5 Diagrama de secuencia



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16	
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	Página 217 de 246	
	VetSoft		
	Etapa: Relevamiento		

3.8.3 Gestión de Múltiples Idiomas

3.8.3.1 Objetivo

Controlar la implementación de Idiomas en el sistema, teniendo en cuenta situaciones:

- 1- Idiomas definidos al momento de dar de alta el usuario.
- 2- Idiomas seleccionados por el usuario.

3.8.3.2 Descripción detallada de cómo funciona

El sistema puede usar los siguientes idiomas:

- Español
- Inglés

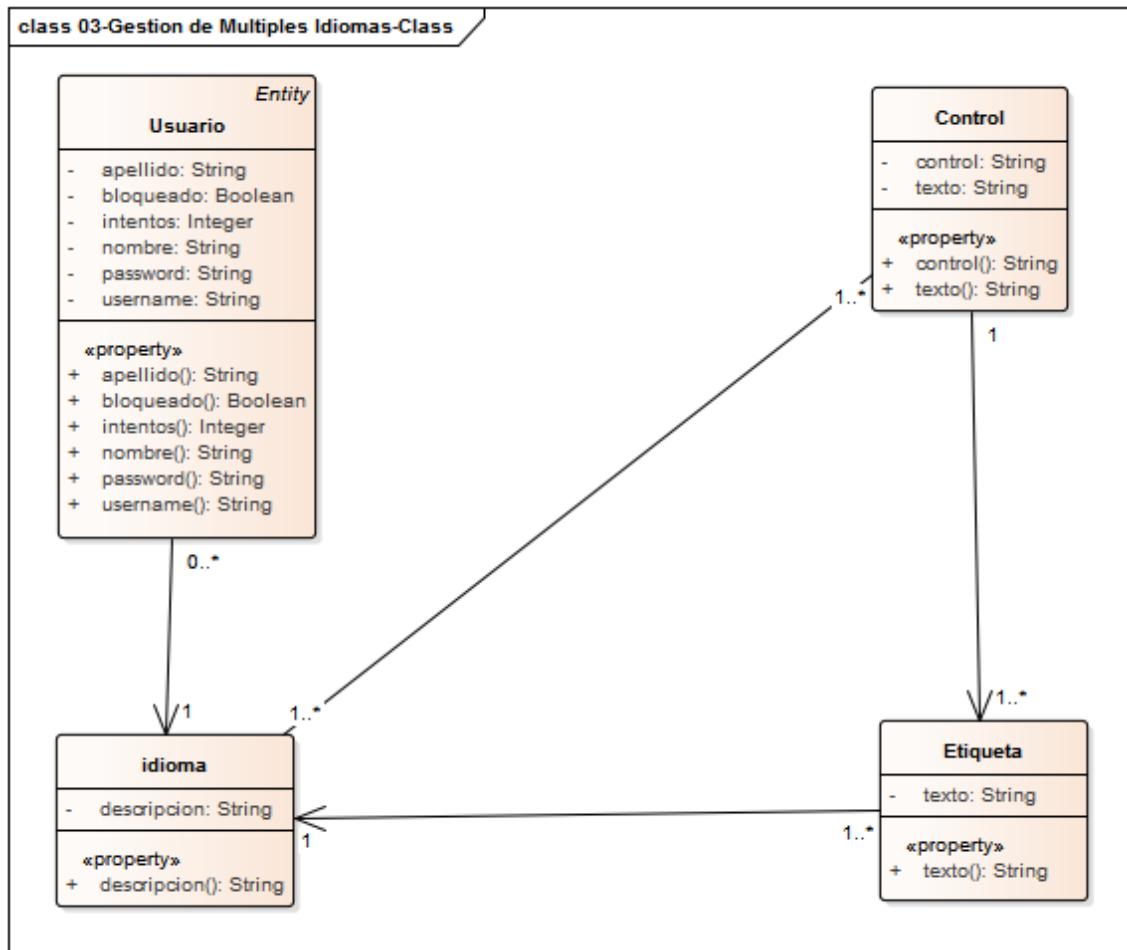
El usuario puede cambiar en cualquier momento dentro de la aplicación, el idioma predeterminado será el español (América Latina).

Al momento de seleccionar el idioma, se cargarán automáticamente los controles traducidos al idioma seleccionado.

Cabe señalar, que en el primer inicio de sesión (siempre y cuando el usuario no modifique el idioma predeterminado), se cargarán los controles traducidos con el idioma seleccionado al momento de realizar el alta del usuario.

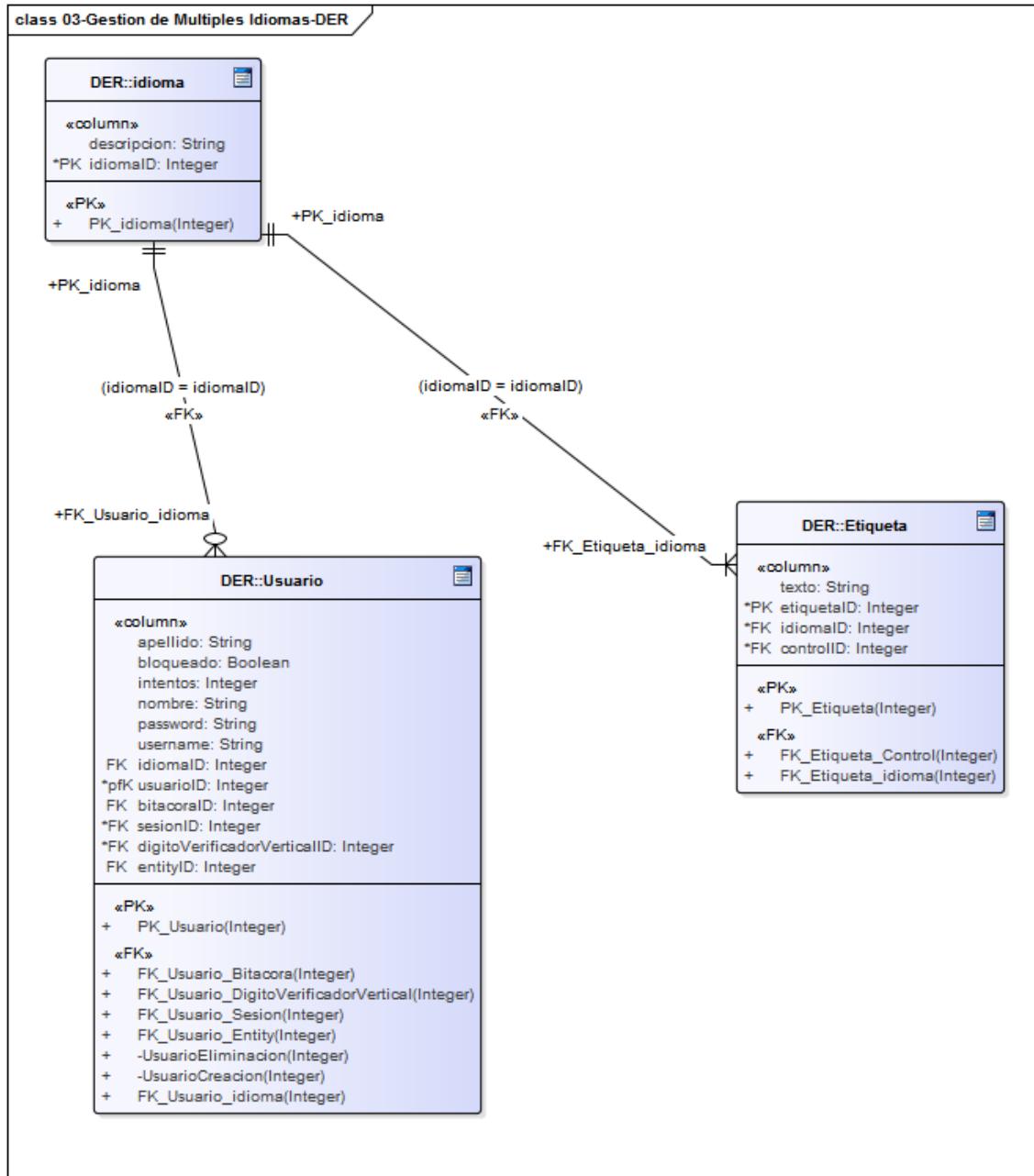
UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro	Comisión: A	Página
		Turno: Noche	218 de 246
		Año: 2016	
		VetSoft	
		Etapa: Relevamiento	

3.8.3.3 Diagrama de Clases



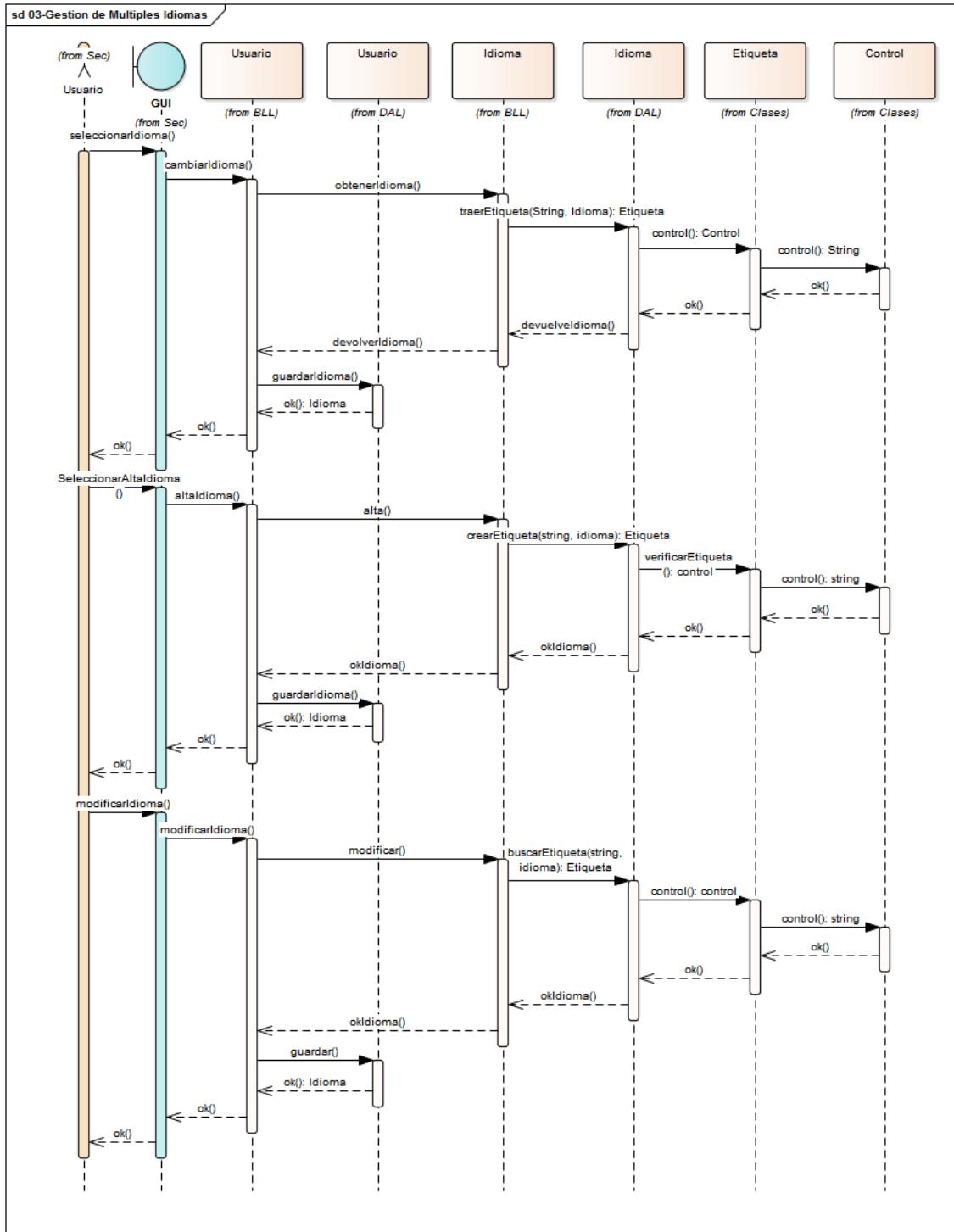
UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro	Comisión: A	Turno: Noche
		Año: 2016	Página
		VetSoft	219 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.8.3.4 Diagrama de Entidad de Relación



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA			
Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo de Campo I	Docente: Nicolás Battaglia	Fecha: 15/04/16
Alumno: Villar, Laura Vanesa	Legajo: 60866		
Sede: Centro	Comisión: A	Turno: Noche	Año: 2016
VetSoft		Página	220 de 246
	Etapa: Relevamiento		

3.8.3.5 Diagrama de secuencia



 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866 Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016 VetSoft Etapa: Relevamiento			Fecha: 15/04/16 Página 221 de 246
---	--	--	--	--

3.8.4 Gestión de Bitácora

3.8.4.1 Objetivo

Grabar todos los eventos relevantes del sistemas, de manera que quede todo registrado (tipo Log) para una futura consulta de datos. Esto nos va a ofrecer la trazabilidad del sistema y la integridad de los datos.

3.8.4.2 Descripción detallada de cómo funciona

El sistema grabará los movimientos críticos en una bitácora y permitirá al usuario administrar de la misma.

La bitácora poseerá la siguiente información de los movimientos:

- Fecha del movimiento
- Nombre del Usuario responsable
- Descripción del movimiento
- Nivel de criticidad

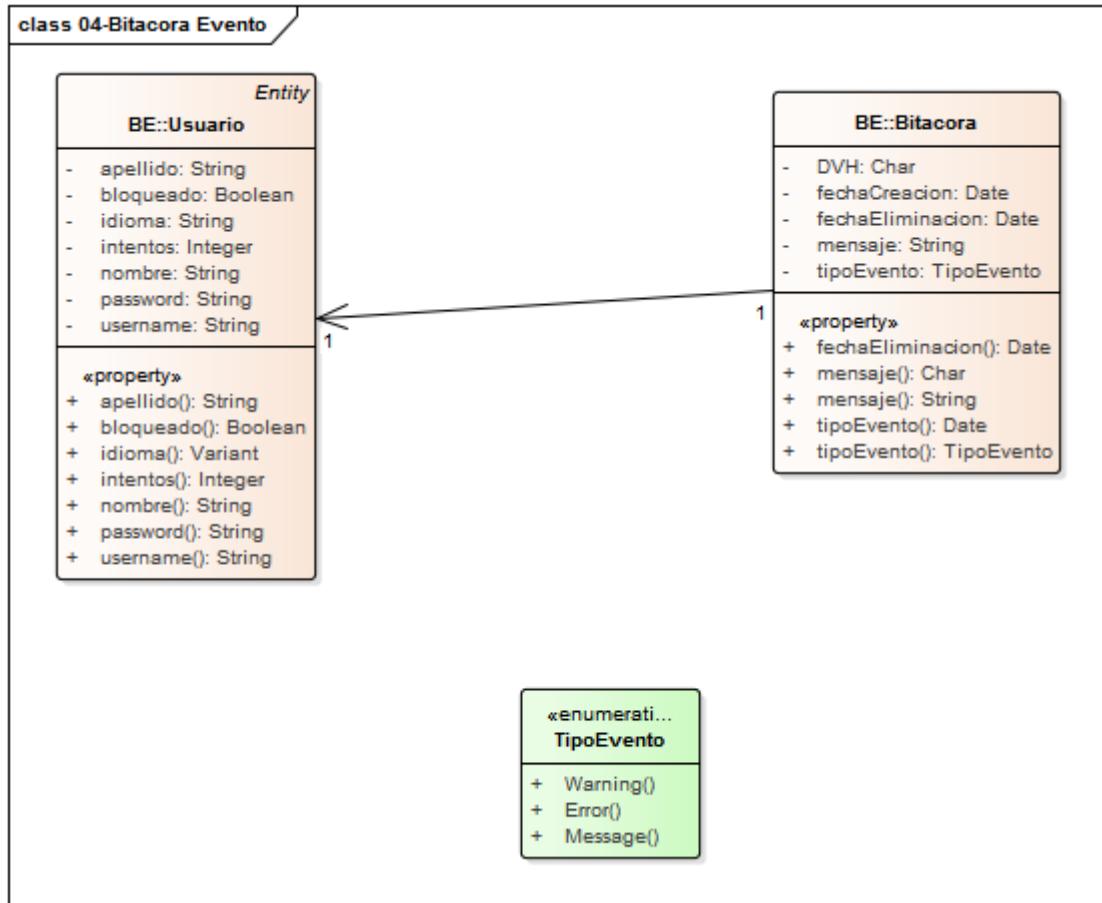
Con el fin de controlar de manera histórica todas las acciones que se van realizando dentro de la aplicación.

Adicionalmente, el usuario podrá realizar las diferentes acciones:

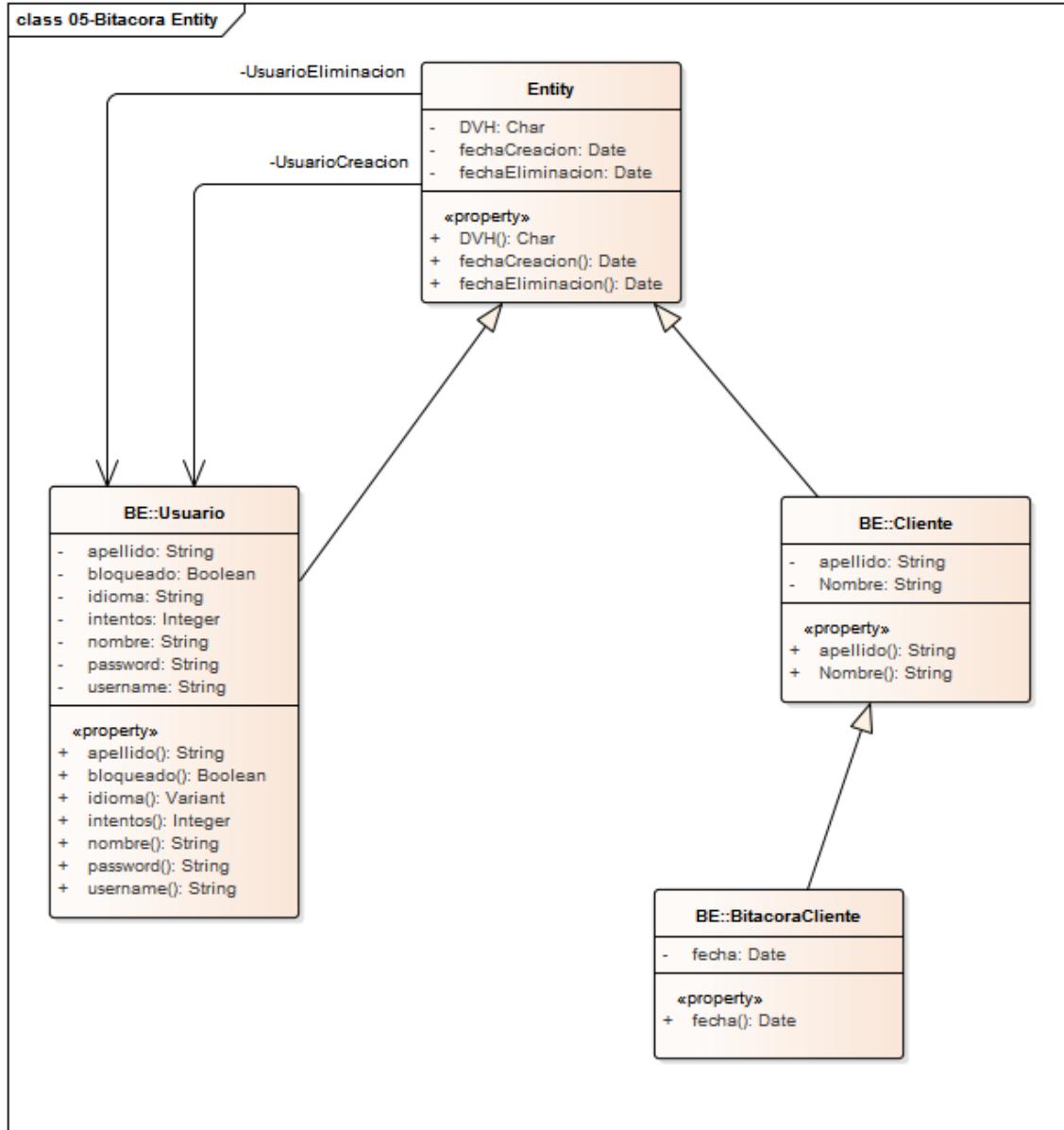
- Podrá filtrar por fecha (desde-hasta) y/o por usuario y/o por tipo criticidad
- Podrá elegir como ordenarlo
- Podrá eliminar registros según criterio de filtros.

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866 Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016 VetSoft Etapa: Relevamiento	Fecha: 15/04/16	
		Página 222 de 246	

3.8.4.3 Diagrama de Clases

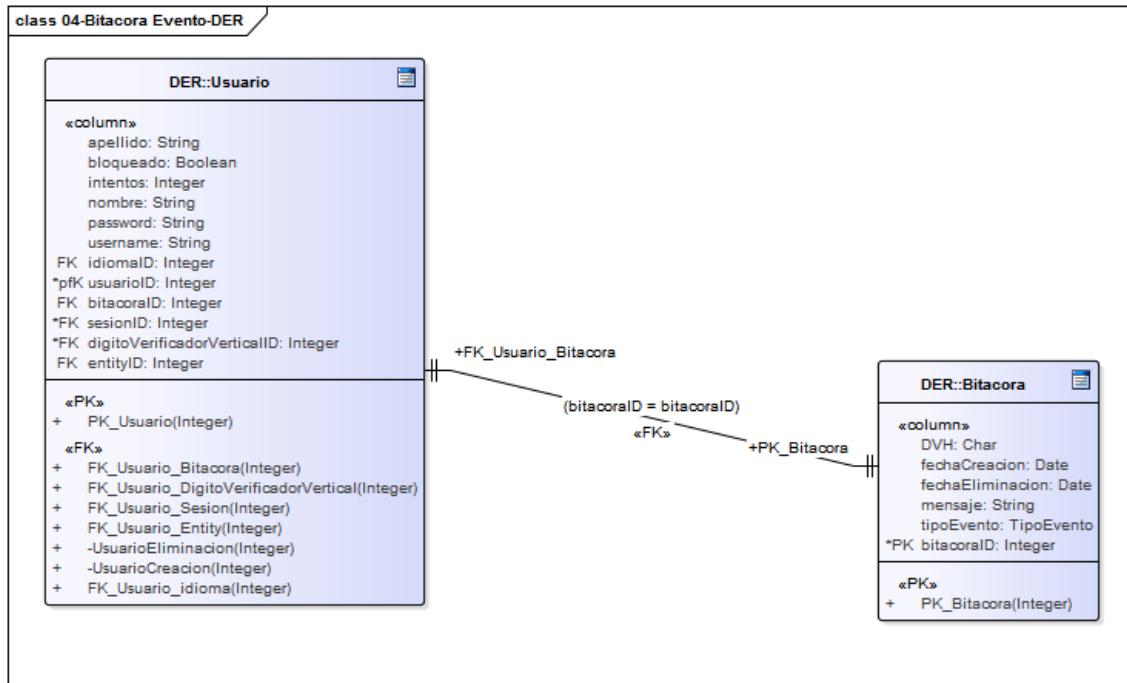


UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página: 223 de 246
		Etapa: Relevamiento	



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página: 224 de 246
		Etapa: Relevamiento	

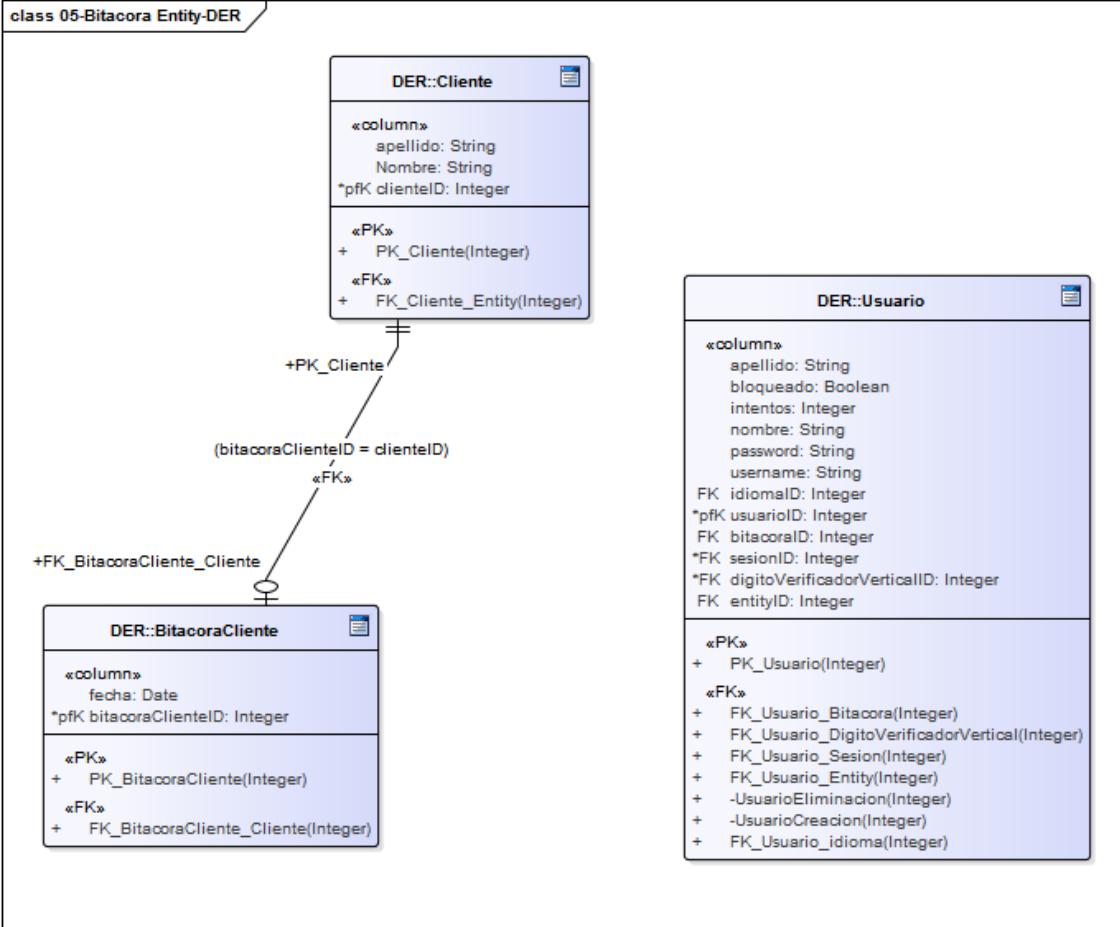
3.8.4.4 Diagrama de Entidad de Relación



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA
Facultad de Tecnología Informática

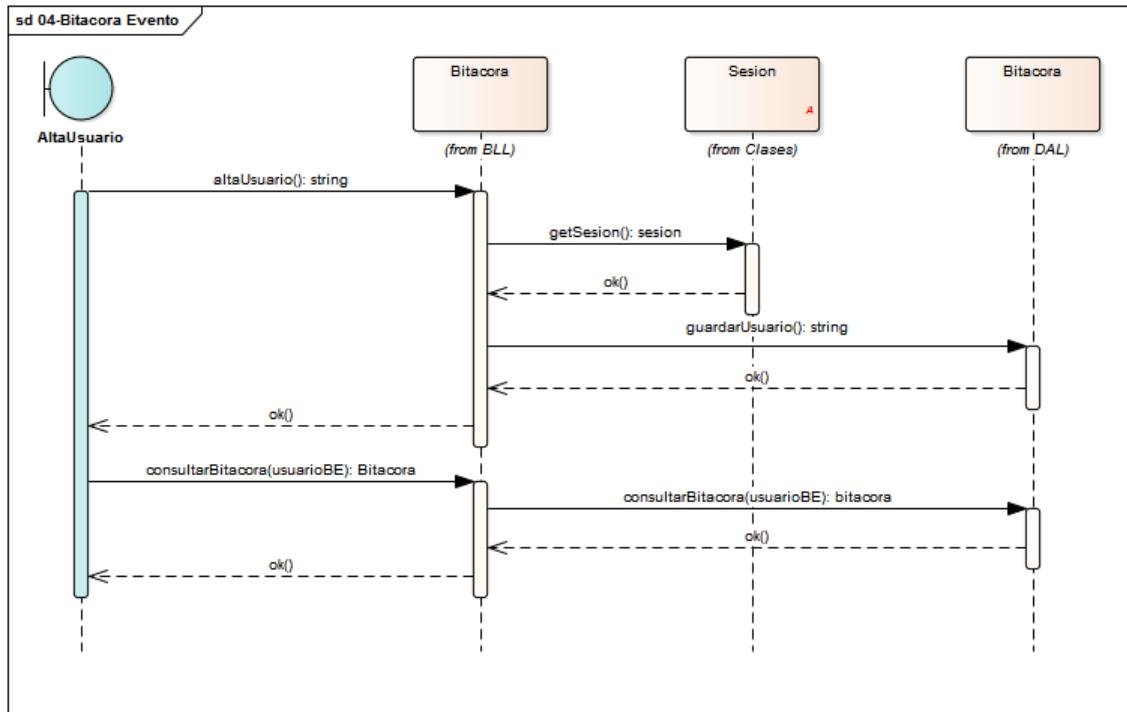


Materia: Trabajo de Campo I	Docente: Nicolás Battaglia	Fecha: 15/04/16
Alumno: Villar, Laura Vanesa	Legajo: 60866	
Sede: Centro	Comisión: A	Turno: Noche Año: 2016
VetSoft		Página 225 de 246
Etapa: Relevamiento		



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro	Comisión: A	Página 226 de 246
		Turno: Noche	Año: 2016
		VetSoft	
		Etapa: Relevamiento	

3.8.4.5 Diagrama de secuencia



 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866 Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016 VetSoft Etapa: Relevamiento	Fecha: 15/04/16 Página 227 de 246
---	--	--

3.8.5 Gestión de Backup

3.8.5.1 Objetivo

Obtener una copia de seguridad de la base de datos en cualquier momento.

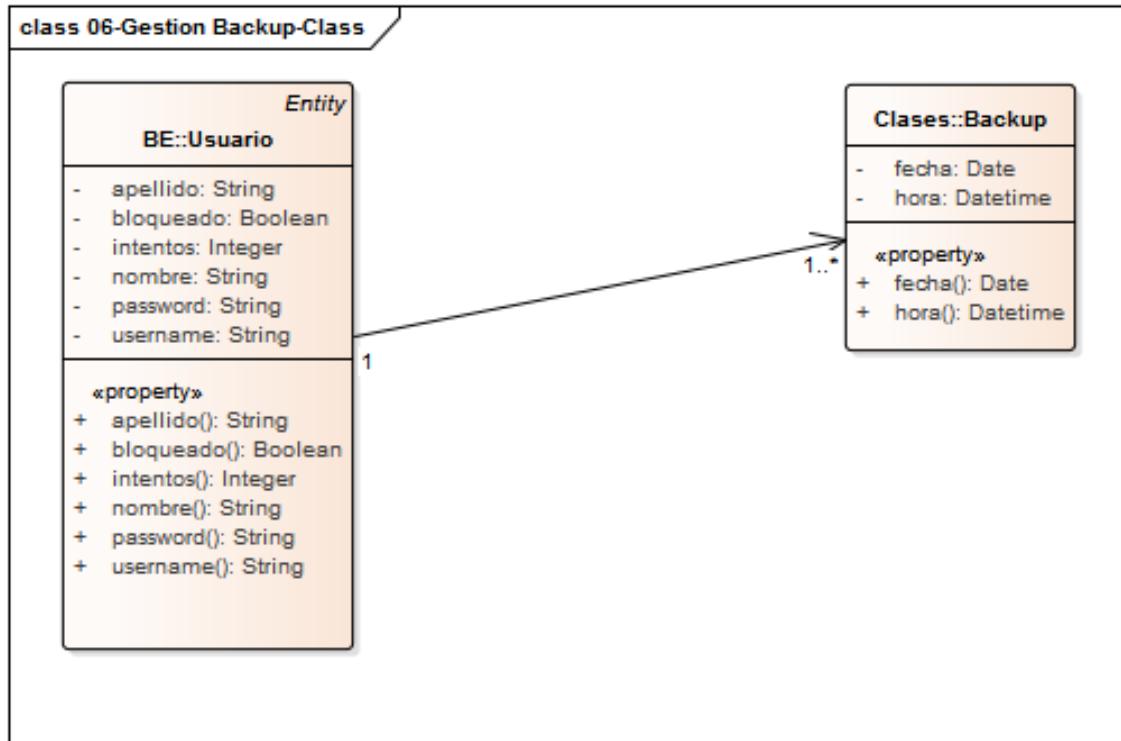
3.8.5.2 Descripción detallada de cómo funciona

El usuario podrá realizar copias de seguridad de la base de datos bajo demanda al igual que su restauración.

- El módulo de Backup del sistema, tendrá las siguientes características:
Backups de la base de datos se realizará mínimo 2 vez al mes (el 1 día hábil del mes, y el primer día hábil después del 15 de cada mes).
 - El backup se guardará en el directorio especificado.
 - El administrador será el encargado de guardarlos en un medio portátil (CD/pendrive).
- Para la realización del backup se utilizará FSQL que es una tecnología que permite el tratamiento de las bases de datos.

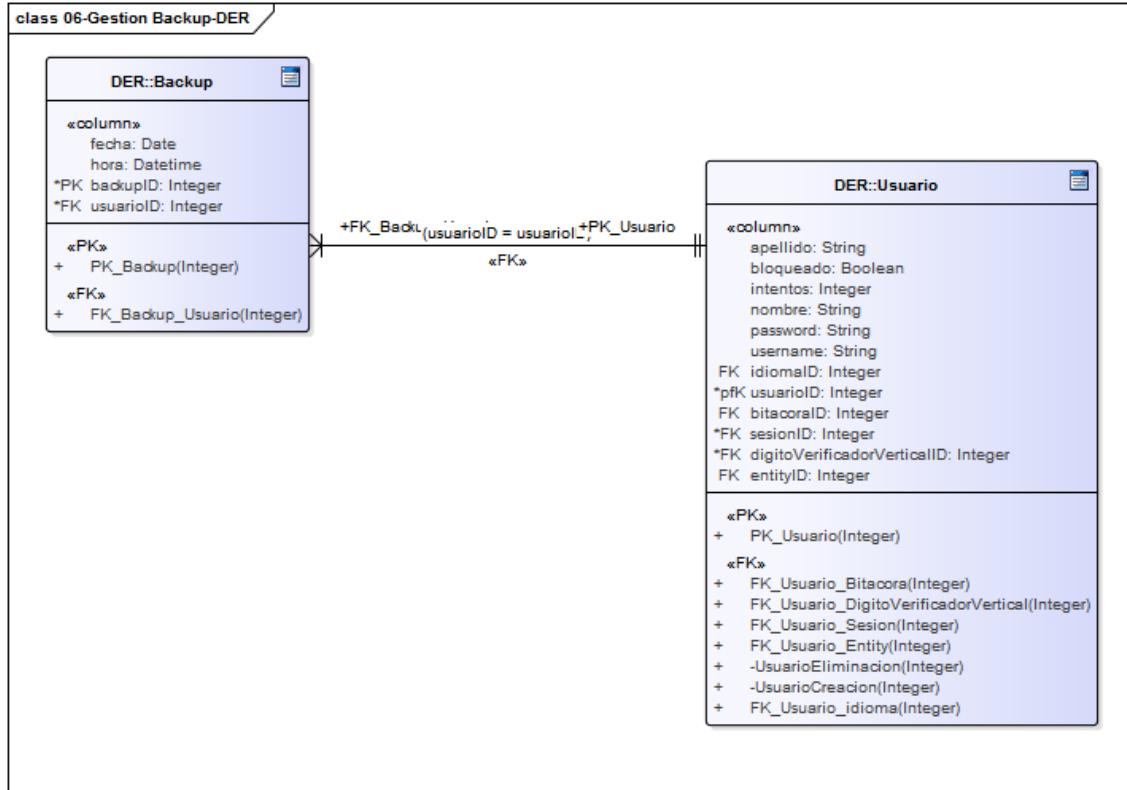
UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866 Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016 VetSoft Etapa: Relevamiento	Fecha: 15/04/16	
		Página 228 de 246	

3.8.5.3 Diagrama de Clases



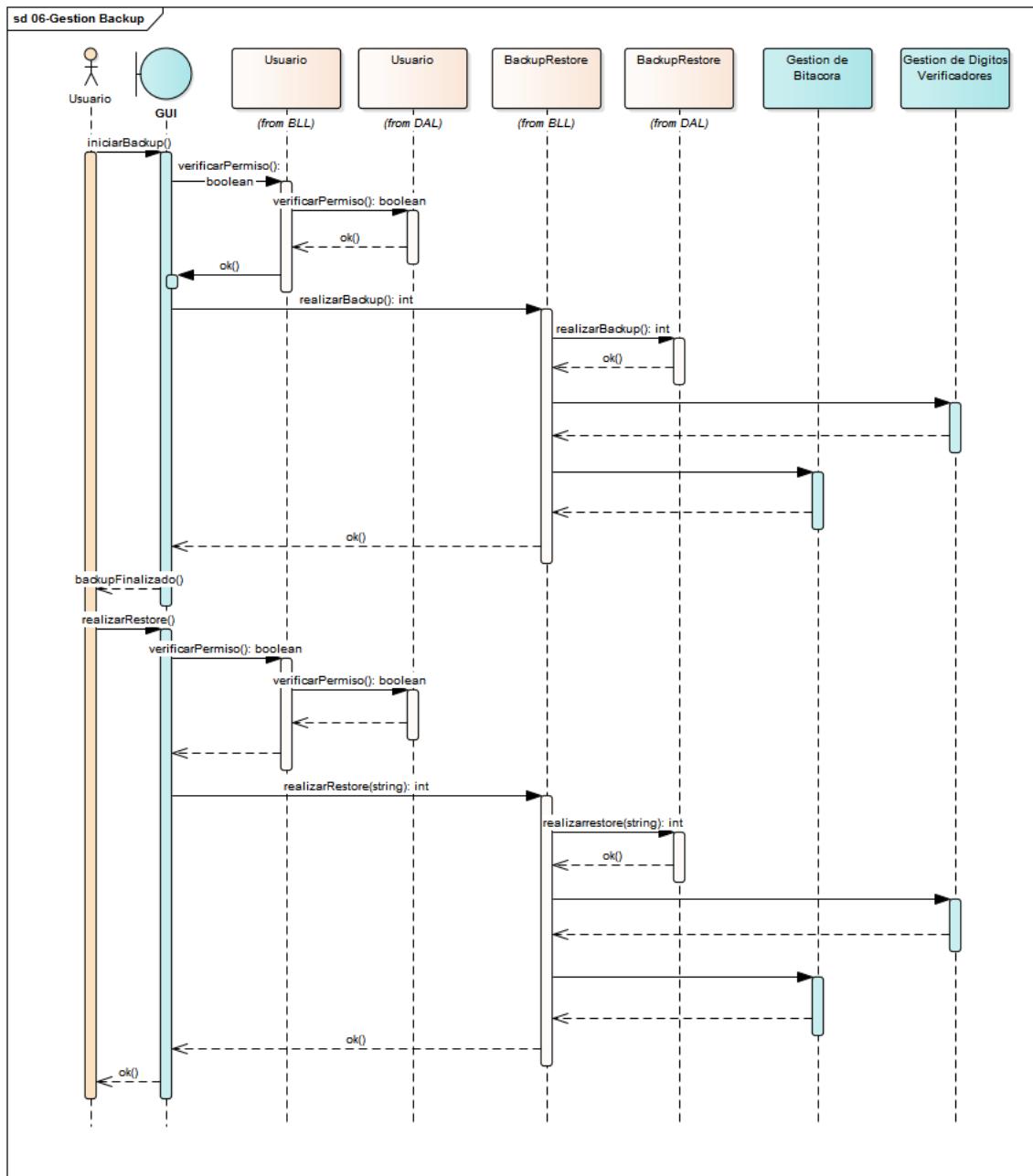
UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página: 229 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.8.5.4 Diagrama de Entidad de Relación



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA			
Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo de Campo I	Docente: Nicolás Battaglia	Fecha: 15/04/16
	Alumno: Villar, Laura Vanesa	Legajo: 60866	
Sede: Centro	Comisión: A	Turno: Noche	Año: 2016
	VetSoft		Página 230 de 246
	Etapa: Relevamiento		

3.8.5.5 Diagrama de secuencia



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 231 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.8.6 Gestión de Dígitos Verificadores

3.8.6.1 Objetivo

Se utilizará dígitos verificadores verticales y horizontales para controlar las tablas. El chequeo de estos dígitos verificadores se hace al momento de abrir la aplicación del sistema para verificar la integridad de las tablas.

3.8.6.2 Descripción detallada de cómo funciona

Los dígitos verificadores evitan que se modifique en forma inapropiada el contenido de los datos de la base de datos.

El dígito verificador se calcula tomando una muestra significativa del conjunto de datos que represente.

Existen dos tipos de dígitos verificadores, el horizontal y el vertical:

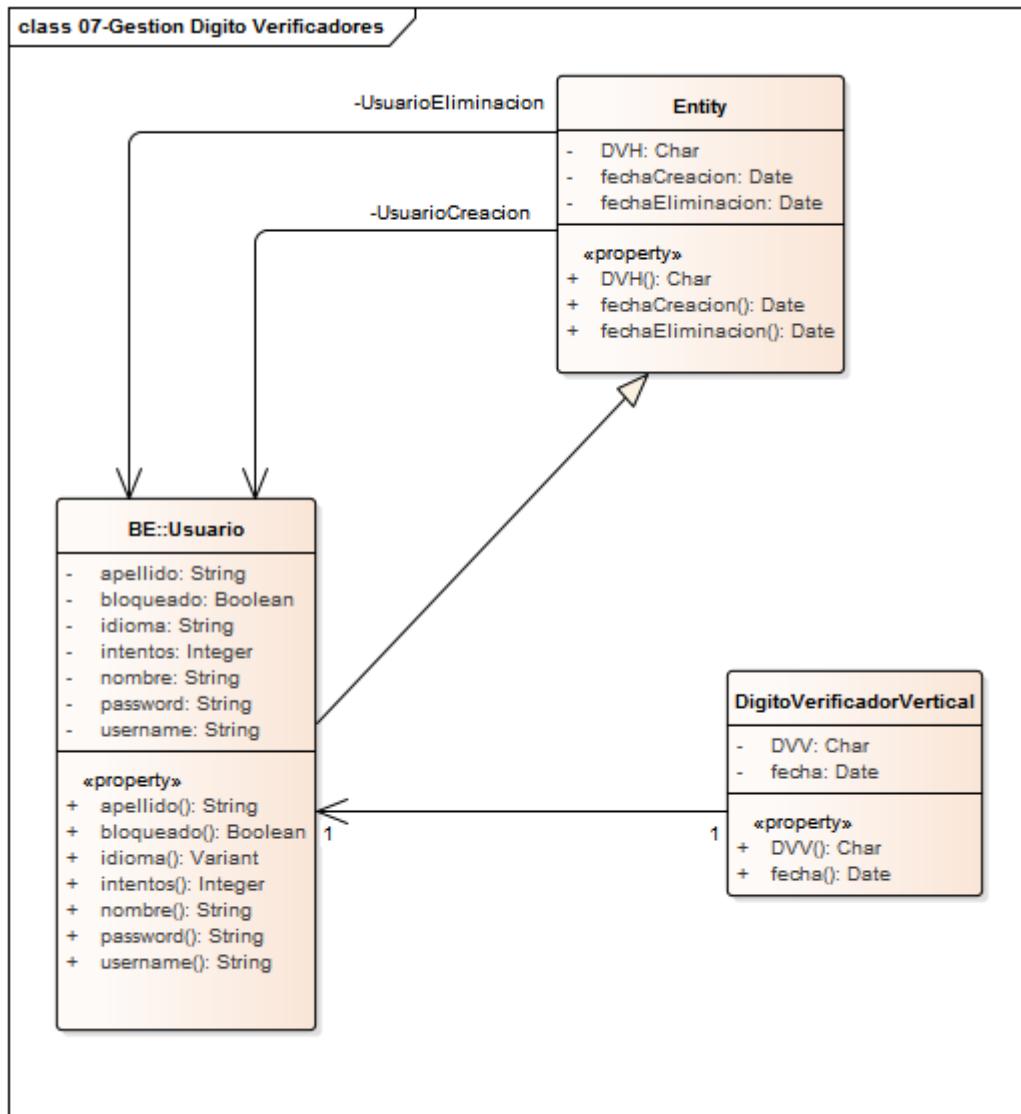
Horizontal: Controla si se agregaron columnas o si se modificaron los datos en alguna de las filas.

Vertical: Controla si se agregaron/quitaron filas o también si se modificaron datos.

IMPORTANTE: cada vez que se realice una modificación de un atributo en alguna de las tablas críticas, deberán recalcularse y actualizarse los dígitos verificadores horizontales y la sumatoria de dígito verificador horizontal correspondiente a las tablas afectadas.

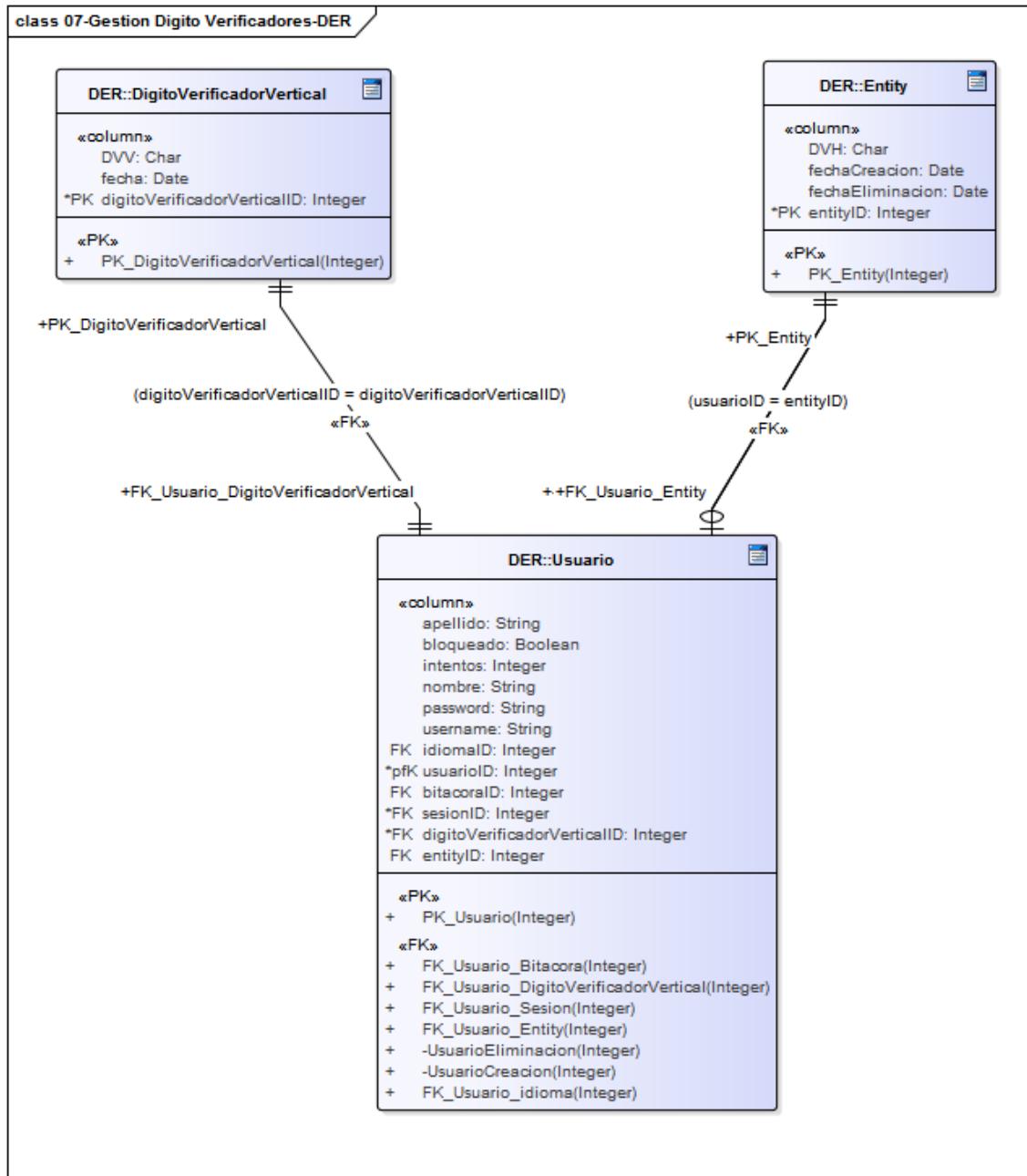
UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro	Comisión: A	Página
		Turno: Noche	232 de 246
		Año: 2016	
		VetSoft	
		Etapa: Relevamiento	

3.8.6.3 Diagrama de Clases



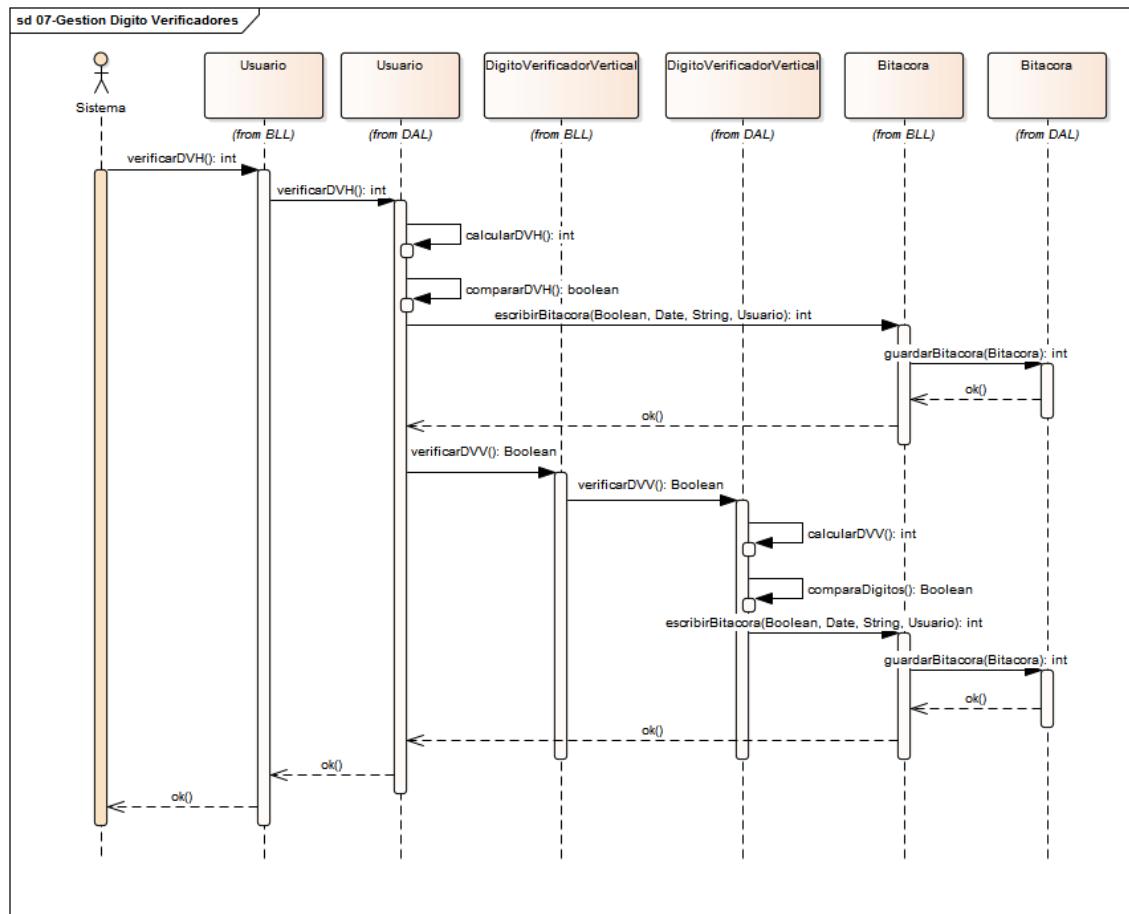
UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro	Comisión: A	Turno: Noche
		Año: 2016	Página
		VetSoft	233 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.8.6.4 Diagrama de Entidad de Relación



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 234 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.8.6.5 Diagrama de secuencia



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página: 235 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.8.7 Gestión de Encriptado

3.8.7.1 Objetivo

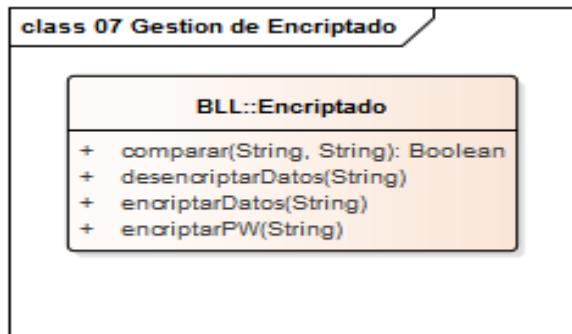
Encriptar y desencriptar los datos para garantizar la confidencialidad de datos críticos en la base de datos.

3.8.7.2 Descripción detallada de cómo funciona

Cabe seleccionar, que este módulo no será gestionado por los usuarios del sistema. Para garantizar la confidencialidad de datos críticos en la base de datos, se encriptarán los siguientes datos:

- Nombre usuario
- Contraseña de usuario
- Descripción del movimiento de la bitácora
- Nombre de la Familia

3.8.7.3 Diagrama de Clases

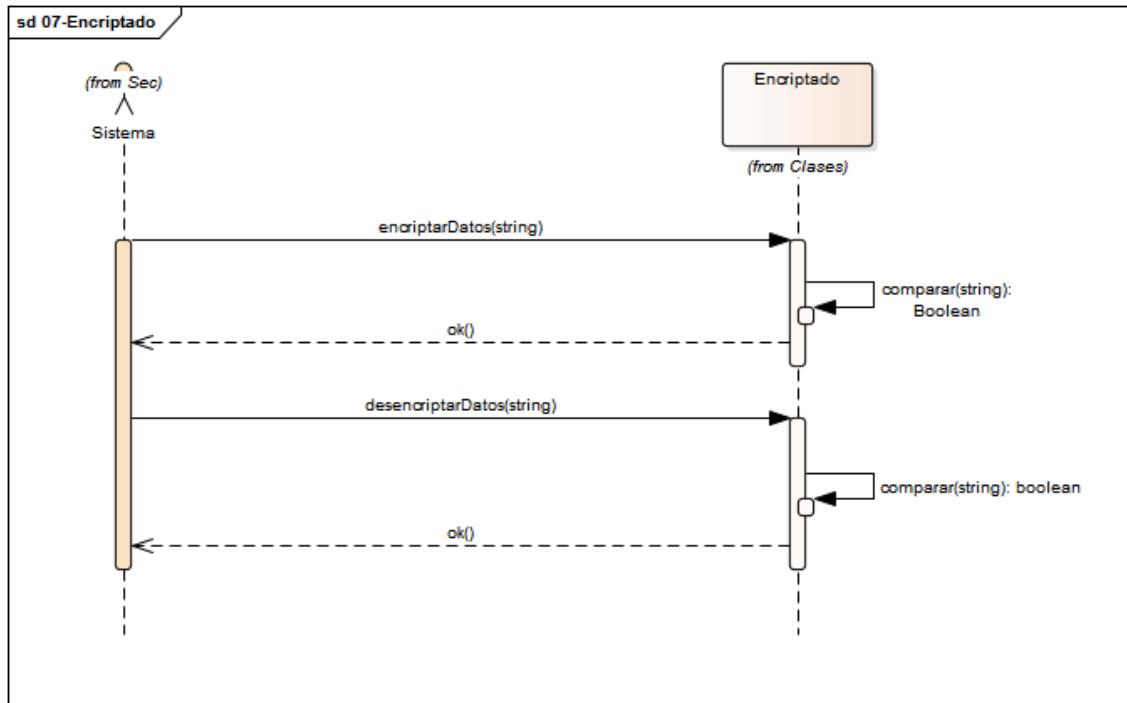


3.8.7.4 Diagrama de Entidad de Relación

No aplica

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página: 236 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.8.7.5 Diagrama de secuencia



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página: 237 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.8.8 Esquema de Persistencia

3.8.8.1 Objetivo

Persistir los datos, así como se pasa de un modelo OO a un modelo relacional de datos y viceversa.

3.8.8.2 Descripción detallada de cómo funciona

El sistema utilizará para persistir los datos ADO desconectado. Se utilizará SQL versión 12.0 en adelante.

Para la recuperación de datos de la base al modelo OO intervendrán los siguientes objetos:

- Data Table
- Data Adapter (con su método fill) .

3.8.8.3 Diagrama de Clases

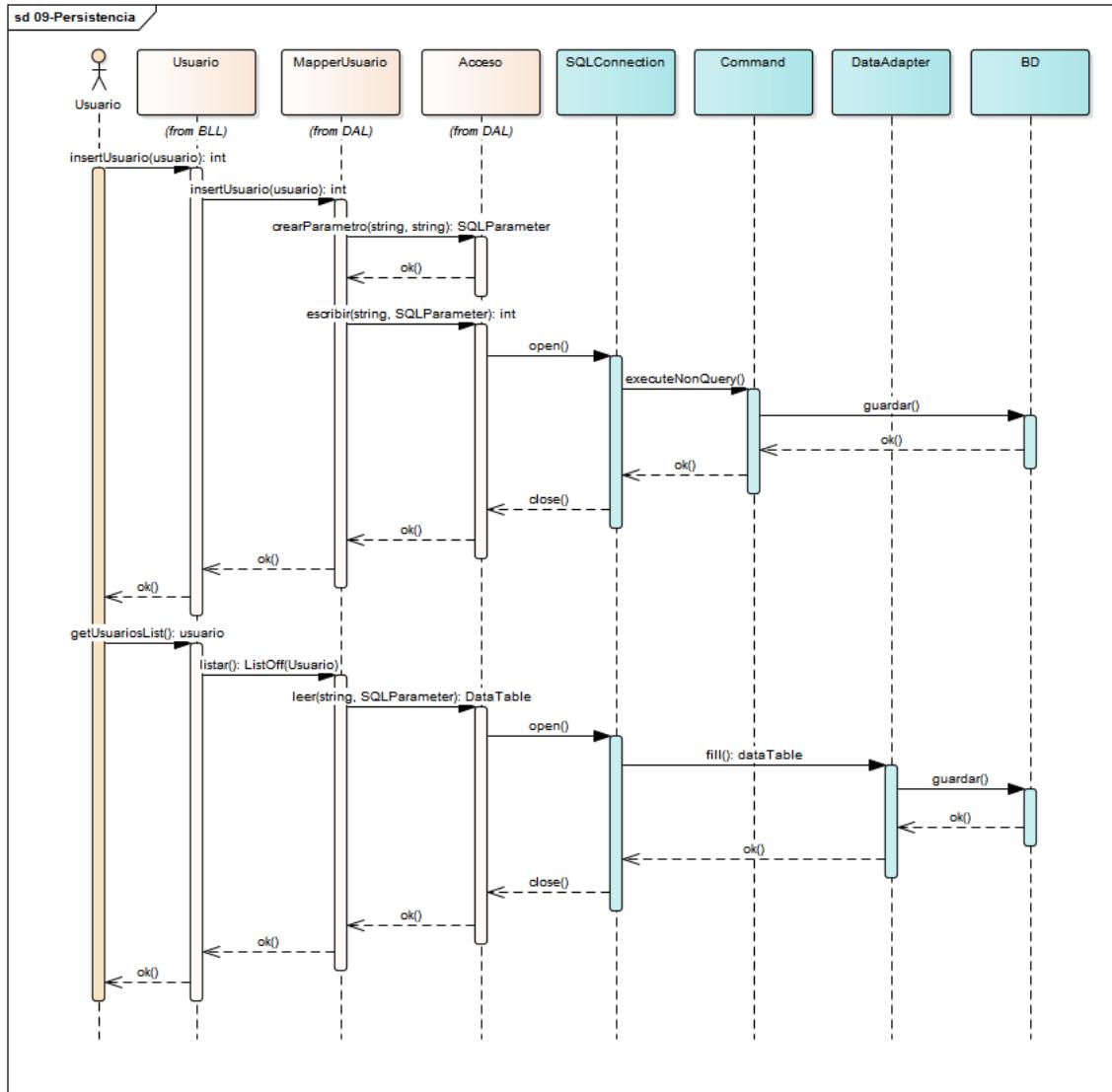
No aplica

3.8.8.4 Diagrama de Entidad de Relación

No aplica

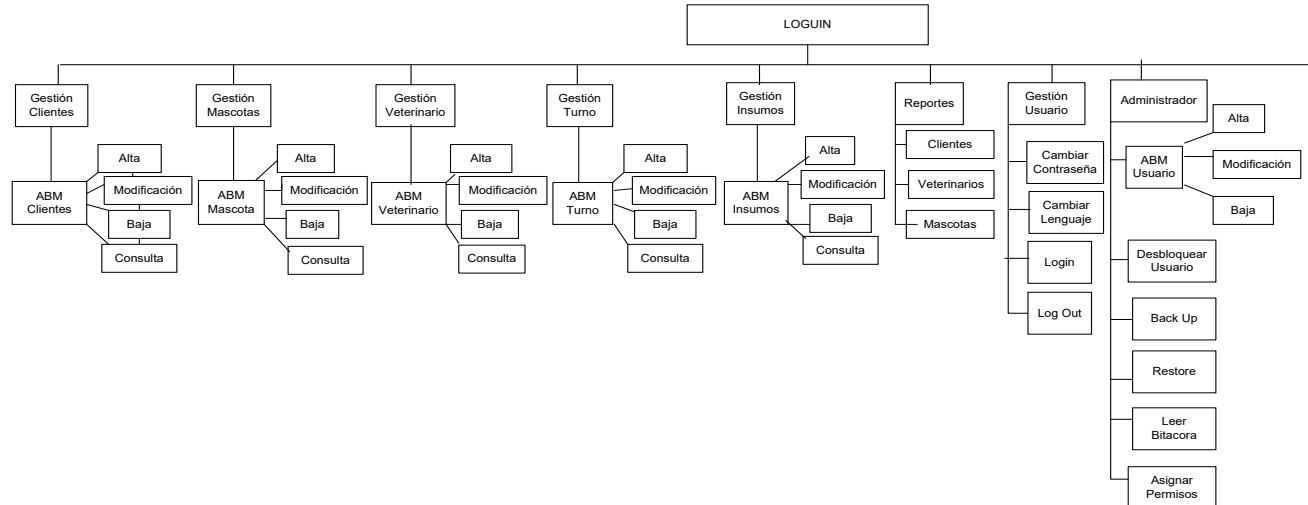
UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro	Comisión: A	Página 238 de 246
	Turno: Noche	Año: 2016	
	VetSoft		
	Etapa: Relevamiento		

3.8.8.5 Diagrama de secuencia



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro	Comisión: A	Página 239 de 246
		Turno: Noche	Año: 2016
		VetSoft	
		Etapa: Relevamiento	

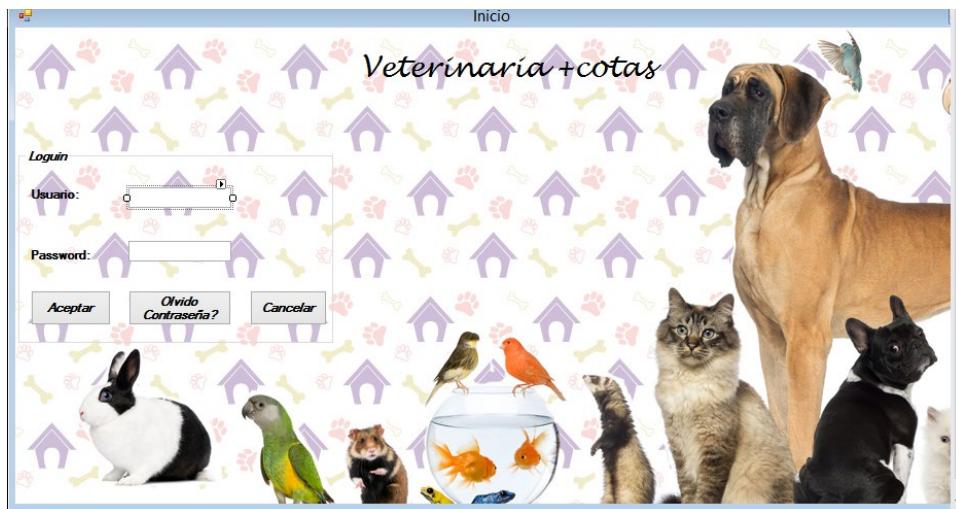
3.9. Mapa de Navegación



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo de Campo I	Docente: Nicolás Battaglia	Fecha: 15/04/16
	Alumno: Villar, Laura Vanesa	Legajo: 60866	
Sede: Centro	Comisión: A	Turno: Noche	Año: 2016
		VetSoft	Página 240 de 246
	Etapa: Relevamiento		

3.10. Prototipos de Interfaces de Usuario

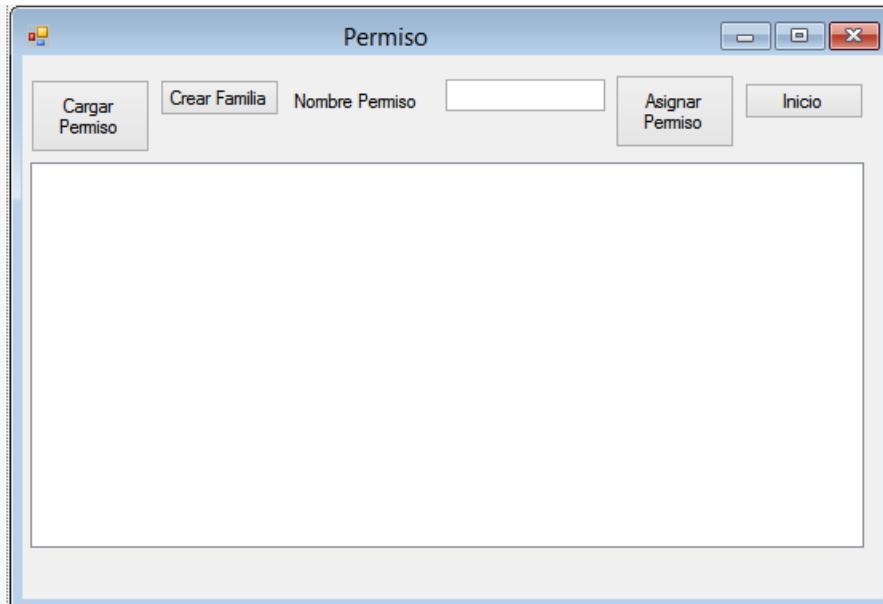
Login:



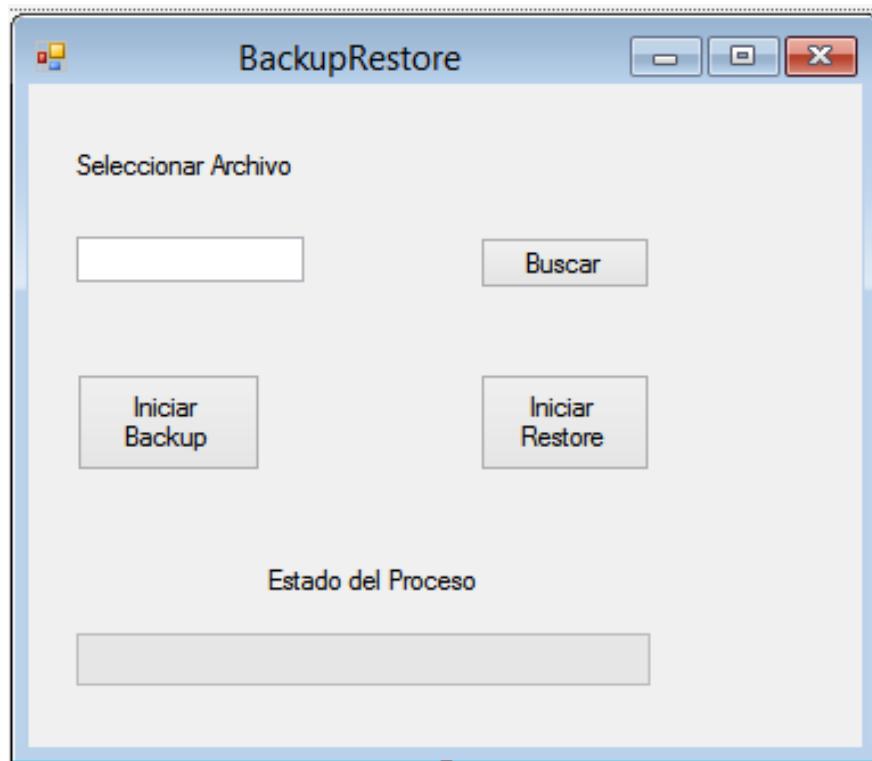
Consultar Bitácora:

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I		Docente: Nicolás Battaglia	
	Alumno: Villar, Laura Vanesa		Legajo: 60866	
	Sede: Centro	Comisión: A	Turno: Noche	Año: 2016
	VetSoft			Página 241 de 246
Etapa: Relevamiento				

Permisos

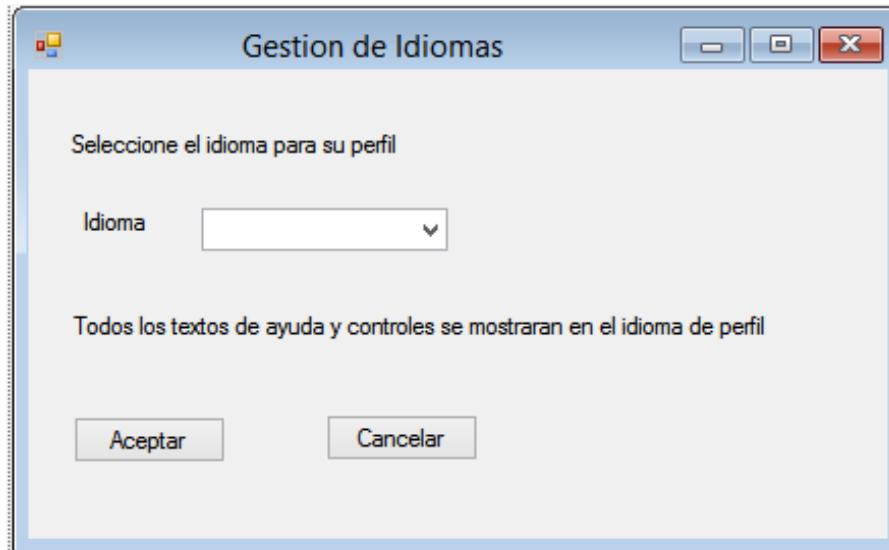


Backup- Restore



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866 Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016 VetSoft Etapa: Relevamiento	Fecha: 15/04/16	Página: 242 de 246

Cambiar Idioma



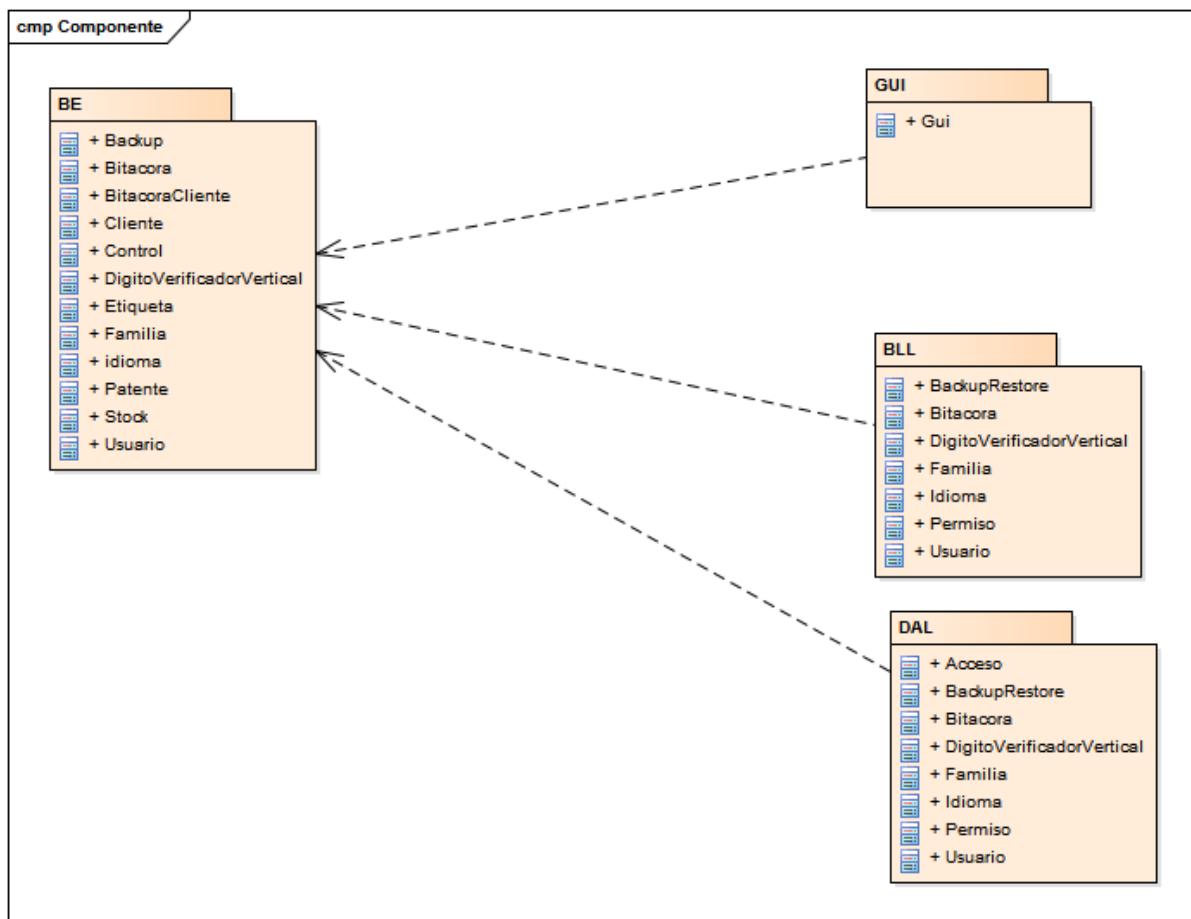
<p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática</p>			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866 Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016 VetSoft Etapa: Relevamiento	Fecha: 15/04/16	Página 243 de 246

3.11. Diagrama de Clases Global del Sistema

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866 Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016 VetSoft Etapa: Relevamiento	Fecha: 15/04/16	Página: 244 de 246

3.11.1 Especificación de Clase

3.12. Diagrama de Componentes



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 245 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.13. DER Global del Sistema

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
 UAI UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	Materia: Trabajo de Campo I Docente: Nicolás Battaglia	Alumno: Villar, Laura Vanesa Legajo: 60866	Fecha: 15/04/16
	Sede: Centro Comisión: A Turno: Noche Año: 2016	VetSoft	Página 246 de 246
		Etapa: Relevamiento	

3.14. Especificación de Casos de Prueba

3.14.1 Pruebas Unitarias

3.15. Manual de Instalación

3.16. Ayuda en línea

El sistema contará con ayuda en cada una de las pantallas, en los campos tendrá Tooltips que guiaran al usuario a entender cómo utilizar/llenar cada uno de los controles en las diferentes pantallas. También habrá ayuda en iconos reconocidos con un signo de interrogación con fondo azul (?), a modo informativo, y también habrá iconos con un signo de admiración (!), para informar los errores de validaciones o de sistema.

3.17. Guías de instalación, configuración, y archivo léame

Junto con el sistema de información, se dispondrá de una guía de instalación paso a paso, para poner a funcionar tanto el servidor (instalación de base de datos, configuración de puertos de acceso), como la instalación en las PCs clientes, se limita a tener el sistema operativo recomendado en este documento instalado, guiará al usuario a instalar todos los prerequisitos necesarios para poder instalar la aplicación de forma exitosa y la configuración básica (acceso a la base de datos) para poder utilizarlo. Tendrá una sección de solución a problemas técnicos de instalación y funcionamiento. Vendrá en 2 formatos, en PDF y en TXT (archivo readme).

3.18. Material de Apoyo al Usuario Final