

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA

Facultad de Tecnología Informática

Plan de Negocios 2015

SEMINARIO DE APLICACIÓN PROFESIONAL

2015

Daniel Baubeta

[Versión 1.0] Fecha: 1/12/2012



Profesores: Jorge Scali – Darío Cardacci Baubeta, Daniel – Centro TN

Tabla de Contenidos

1 DESC	CRIPCIÓN GENERAL	7
1.1	DESCRIPCIÓN BÁSICA DEL NEGOCIO	7
1.2	SITUACIÓN ACTUAL DEL NEGOCIO	9
1.3	¿Qué hace único a su negocio?	
1.4	FACTORES PRINCIPALES QUE HARÁN EXITOSO SU PROYECTO	
1.5	ESTRATEGIA: DEFINIR, MISIÓN, VISIÓN Y PROPÓSITO ESTRATÉGICO	
1.5.		
1.5.2	·	
1.5.3		
1.5.4	•	
1.5.		
1.5.0		
1.5.		
1.6	IDENTIFICACIÓN DE LA OPORTUNIDAD DE NEGOCIO	
2 ANÁ	LISIS ESTRATÉGICO	18
2.1	Análisis de Contexto	18
2.1.	1 Descripción del escenario local	18
2.1.2	2 Factores Económicos y gubernamentales	24
2.	1.2.1 Inflación	24
2.	1.2.2 Tipo de cambio	24
2.	1.2.3 Ley de promoción de la industria del software (25.922)	
	1.2.4 Apoyo al desarrollo de software.	
	1.2.5 Resumen	
	3 Factores Competitivos:	
	1.3.1 Evolución Mercado IT	
	1.3.2 Productos substitutos	
	1.3.3 Resumen	
	1.4.1 Falta de mano de obra calificada	
	5 Factores de mercado	
	1.5.1 Incremento en la tercerización de logística	
	1.5.2 Resumen	
	6 Análisis sectorial. Definición de Oportunidades y Amenazas del negocio	
2.1.	,	
2.2	Análisis de la Competencia	35
2.2.	1 Principales competidores directos	35
2.2.2	2 Análisis de cadena de valor	35
2.	2.2.1 Cadena de Valor de Enterprise Solutions	35
2.	2.2.2 Cadena de Valor de Digital Express	37
	2.2.3 Cadena de Valor de Mobile Systems	
2.2.3	3 Definición de Factores Críticos de Éxito (FCE)	41
2.2.4	4 Fortalezas y debilidades del negocio	46
2.2.3	5 Debilidades del negocio	46



	2.2.6 Resumen	46
3	B ANÁLISIS FODA	47
	3.1 CUADRO FODA	47
	3.2 Análisis de las Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas	
	3.3 CONCLUSIÓN: ATRACTIVO DE LA INDUSTRIA, FORTALEZAS DEL NEGOCIO.	
4	I SEGMENTACIÓN	50
	4.1 Criterios de Segmentación	50
	4.1.1 Rentabilidad	
	4.1.2 Identificación y mensurabilidad.	
	4.1.3 Accesibilidad	
	4.1.4 Capacidad de respuesta	51
	4.1.5 Conclusión	51
	4.2 VARIABLES DE SEGMENTACIÓN	52
	4.2.1 Segmentación geográfica (macro-segmentación)	52
	4.2.2 Tipo de cliente (macro-segmentación)	52
	4.2.3 Tamaño del cliente (macro-segmentación)	53
	4.2.4 Uso del producto (macro-segmentación)	53
	4.2.5 Criterios de compra clave (micro-segmentación)	54
	4.2.6 Estrategias de compra (micro-segmentación)	54
	4.2.7 Importancia de la compra (micro-segmentación)	54
	4.2.8 Características personales (micro-segmentación)	54
	4.3 DEFINICIÓN DEL MERCADO META	55
5	5 PLAN DE ACCIÓN	57
5	5.1 Matriz Atractivo de la industria/Fortaleza del negocio	
5		57
5	5.1 Matriz Atractivo de la industria/Fortaleza del negocio	57 58
5	 5.1 Matriz Atractivo de la industria/Fortaleza del negocio 5.2 Programas Generales de acción 	57 58 58
5	5.1 Matriz Atractivo de la industria/Fortaleza del negocio	57 58 58
5	5.1 Matriz Atractivo de la industria/Fortaleza del negocio 5.2 Programas Generales de acción 5.2.1 Administración 5.2.2 Tecnológicos	
5	5.1 Matriz Atractivo de la industria/Fortaleza del negocio 5.2 Programas Generales de acción	
5	5.1 Matriz Atractivo de la industria/Fortaleza del negocio 5.2 Programas Generales de acción 5.2.1 Administración 5.2.2 Tecnológicos. 5.2.3 Producción 5.2.4 Marketing	
5	5.1 Matriz Atractivo de la industria/Fortaleza del negocio 5.2 Programas Generales de acción 5.2.1 Administración 5.2.2 Tecnológicos. 5.2.3 Producción 5.2.4 Marketing 5.3 Programas específicos de acción	
5	5.1 Matriz Atractivo de la industria/Fortaleza del negocio 5.2 Programas Generales de acción 5.2.1 Administración 5.2.2 Tecnológicos 5.2.3 Producción 5.2.4 Marketing 5.3 Programas específicos de acción 5.3.1 Administración	
5	5.1 Matriz Atractivo de la industria/Fortaleza del negocio 5.2 Programas Generales de acción 5.2.1 Administración 5.2.2 Tecnológicos. 5.2.3 Producción 5.2.4 Marketing 5.3 Programas específicos de acción 5.3.1 Administración 5.3.2 Tecnología.	
5	5.1 Matriz Atractivo de la industria/Fortaleza del negocio 5.2 Programas Generales de acción 5.2.1 Administración 5.2.2 Tecnológicos. 5.2.3 Producción 5.2.4 Marketing 5.3 Programas específicos de acción 5.3.1 Administración. 5.3.2 Tecnología. 5.3.3 Producción (Desarrollo del software)	
6	5.1 Matriz Atractivo de la industria/Fortaleza del negocio 5.2 Programas Generales de acción 5.2.1 Administración 5.2.2 Tecnológicos. 5.2.3 Producción 5.2.4 Marketing. 5.3 Programas específicos de acción 5.3.1 Administración 5.3.2 Tecnología. 5.3.3 Producción (Desarrollo del software) 5.3.4 Marketing. 5.4 Gantt	
	5.1 Matriz Atractivo de la industria/Fortaleza del negocio 5.2 Programas Generales de acción 5.2.1 Administración 5.2.2 Tecnológicos. 5.2.3 Producción 5.2.4 Marketing. 5.3 Programas específicos de acción 5.3.1 Administración 5.3.2 Tecnología. 5.3.3 Producción (Desarrollo del software) 5.3.4 Marketing. 5.4 Gantt	
	5.1 MATRIZ ATRACTIVO DE LA INDUSTRIA/FORTALEZA DEL NEGOCIO 5.2 PROGRAMAS GENERALES DE ACCIÓN. 5.2.1 Administración. 5.2.2 Tecnológicos. 5.2.3 Producción. 5.2.4 Marketing. 5.3 PROGRAMAS ESPECÍFICOS DE ACCIÓN. 5.3.1 Administración. 5.3.2 Tecnología 5.3.3 Producción (Desarrollo del software). 5.3.4 Marketing. 5.4 GANTT. PLAN DE MARKETING.	
	5.1 Matriz Atractivo de la industria/Fortaleza del negocio 5.2 Programas Generales de acción 5.2.1 Administración 5.2.2 Tecnológicos. 5.2.3 Producción 5.2.4 Marketing. 5.3 Programas específicos de acción 5.3.1 Administración 5.3.2 Tecnología. 5.3.3 Producción (Desarrollo del software) 5.3.4 Marketing. 5.4 Gantt. PLAN DE MARKETING.	
	5.1 MATRIZ ATRACTIVO DE LA INDUSTRIA/FORTALEZA DEL NEGOCIO 5.2 PROGRAMAS GENERALES DE ACCIÓN	
	5.1 MATRIZ ATRACTIVO DE LA INDUSTRIA/FORTALEZA DEL NEGOCIO 5.2 PROGRAMAS GENERALES DE ACCIÓN 5.2.1 Administración 5.2.2 Tecnológicos. 5.2.3 Producción 5.2.4 Marketing. 5.3 PROGRAMAS ESPECÍFICOS DE ACCIÓN 5.3.1 Administración. 5.3.2 Tecnología 5.3.3 Producción (Desarrollo del software) 5.3.4 Marketing. 5.4 GANTT PLAN DE MARKETING 6.1.1 Tipo de producto 6.1.2 Descripción del producto	
	5.1 Matriz Atractivo de la industria/Fortaleza del negocio 5.2 Programas Generales de acción 5.2.1 Administración 5.2.2 Tecnológicos 5.2.3 Producción 5.2.4 Marketing 5.3 Programas específicos de acción 5.3.1 Administración 5.3.2 Tecnología 5.3.3 Producción (Desarrollo del software) 5.3.4 Marketing 5.4 Gantt PLAN DE MARKETING 6.1 Estrategia de Producto 6.1.1 Tipo de producto 6.1.2 Descripción del producto 6.1.3 Líneas del producto	



6.1.7 Packaging	75
6.2 Estrategia de Precio	
6.2.1 Análisis de precio	
6.2.1.1 Costos	
6.2.1.2 Competencia	76
6.2.1.3 Clientes	
6.2.2 Estrategia de precio	76
6.3 ESTRATEGIA DE PROMOCIÓN	
6.3.1 Estrategia de publicidad	
6.3.1.1 Publicidad Offline	
6.3.1.2 Publicidad Online	
6.3.2 Ventas personales	
6.3.3 Promociones	
6.3.4 AIDA	
6.4 Distribución	
6.4.1 Estrategia de distribución	84
7 OPERACIONES	85
7.1 Organización de la empresa	85
7.2 GRUPO FUNDADOR, COMPOSICIÓN DEL DIRECTORIO, PRINCIPALES ACCIONISTAS.	
7.3 COMPOSICIÓN DEL STAFF GERENCIAL Y PERFIL DE LOS EJECUTIVOS CLAVES.	
7.3.1 Gerente de Sistemas (Gerencia de Sistemas)	
7.3.2 Gerente Recursos Humanos (Gerencia de Recursos Humanos)	
7.3.3 Gerente Administración y Finanzas (Gerencia de Administración y Finanzas)	
7.3.4 Gerente Contaduría (Gerencia de Contaduría)	
7.3.5 Gerente Comercial (Gerencia Comercial)	
7.3.6 Jefe de Marketing (Jefatura de Marketing)	
7.4 ESTRUCTURA PREVISTA AL LANZAMIENTO Y EVOLUCIÓN	
7.5 FILOSOFÍA Y SISTEMA DE TRABAJO	
8 ASPECTOS DESCRIPTIVOS DE LA SOLUCIÓN TECNOLÓGICA	95
8.1 Descripción Reducida del negocio	95
8.2 Análisis de Beneficios	95
8.3 FUNDAMENTOS DE LA SOLUCIÓN TECNOLÓGICA	97
8.3.1 Propósito	97
8.3.2 Objetivos	97
8.3.3 Limitaciones de la solución	98
8.4 Análisis del uso	98
8.5 Perfiles de los usuarios	98
8.6 ESCENARIOS DE USO	99
8.7 ESTRATEGIAS PARA LA SELECCIÓN DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA	100
8.7.1 Diseño de controles	100
8.7.2 Diseño de clases	
8.7.3 Diseño de módulos	100
8.7.4 Diseño de componentes	100
8.7.5 Arquitectura lógica del sistema cliente servidor	101
8.7.6 Arquitectura física del sistema cliente servidor	



8.7.7	Selección de la tecnología de componentes distribuidos					
8.7.8						
8.7.9	Selección del servidor de páginas	106				
8.7.10	Selección del modelo de acceso a datos.	107				
8.7.11	Selección del lenguaje para correr procesos en el servidor	107				
8.7.12	Selección del lenguaje script.					
8.7.13	Selección del lenguaje para correr procesos del lado cliente					
8.8 Es	TRATEGIA DE SEGURIDAD					
8.8.1	Seguridad a nivel de red	108				
8.8.2	Seguridad a nivel de aplicación					
8.8.2	,					
8.8.2						
8.8.2	.3 Claves (usuario – grupo – permiso).	108				
8.8.2	1					
8.8.2	!					
8.8.2	1 3					
8.8.2	1 3					
8.8.3	Seguridad de la base de datos					
8.8.4	Dígitos verificadores.					
	SCRIPCIÓN DE ÁREAS FUNCIONALES					
8.9.1	Requerimientos					
8.9.1						
8.9.1						
8.9.1	,					
8.9.2	Alcance					
8.9.3	Lista de características y funciones					
8.9.4	Fuera del alcance	125				
ANÁLIS	IS	126				
9.1 Li	STADO DE CASOS DE USO	126				
	PECIFICACIONES DE CASOS DE USO					
9.2.1	CU-PAN-001 – Aplicar permisos a una pantalla.					
9.2.2	CU-PAN-002 – Aplicar idioma a una pantalla.					
9.2.3	CU-ERR-001 – Administrar Errores.					
9.2.4	CU-MNU-001 – Menú principal					
9.2.5	CU-IDI-001 – Alta de Idioma					
9.2.6	CU-IDI-002 – Modificación de Idioma					
9.2.7	CU-IDI-003 – Eliminación de Idioma					
9.2.7	CU-SEG-001 – Pantalla de usuarios					
9.2.6 9.2.9						
9.2.9 9.2.10	CU-SEG-002 – Alta de usuarios					
9.2.11	CU-SEG-004 – Baja de usuarios					
9.2.12	CU-SEG-005 – Pantalla de Grupos					
9.2.13	CU-SEG-006 – Alta de grupos					
9.2.14	CU-SEG-007 – Modificación de grupos					
9.2.15	CU-SEG-008 – Baja de grupos					
9.2.16	CU-SEG-009 – Asignación de permisos a usuarios	178				



9.2	2.17	CU-BKP-001 – Pantalla de Backups	182
9.2	2.18	CU-BKP-002 –Backups	185
9.2	2.19	CU-BKP-003 – Restore	188
9.2	2.20	CU-BKP-004 – Eliminar Backup	191
9.2	2.21	CU-LGN-001 – Login	194
9.2	2.22	CU-LGN-002 – Logout	198
9.2	2.23	CU-LGN-003 – Cambiar Contraseña	201
9.2	2.24	CU-LGN-004 – Inicio del sistema	204
9.2	2.25	CU-BIT-001 – Administración y consulta de bitácora	207
9.2	2.26	CU-BIT-002 – Grabación de bitácora	211
9.2	2.27	CU-CIF-001 – Cifrado de datos	214
9.2	2.28	CU-CIF-002 – Descifrado de datos	216
9.2	2.29	CU-ABM-001 – Administración de tablas - Lista de ítems	218
9.2	2.30	CU-ABM-002 – Administración de tablas - Alta de Ítems	221
9.2	2.31	CU-ABM-003 – Administración de tablas - Modificación de ítems	225
9.2	2.32	CU-ABM-004 – Administración de tablas - Eliminación de ítems	229
9.2	2.33	CU-SEC-001 – Carga manual de secuencias de ventas	232
9.2	2.34	CU-SEC-002 – Administración de transmisiones	236
9.2	2.35	CU-SEC-003 – Carga automática de secuencias	239
9.2	2.36	CU-SEC-004 – Validación de datos de secuencia	242
9.2	2.37	CU-SEC-005 – Guardado de secuencia	246
9.2	2.38	CU-PNL-001 – Panel de Control	249
9.2	2.39	CU-REP-001 – Reporte de Ventas por Distribuidor y vendedores	252
9.2	2.40	CU-REP-002 – Reporte de Ranking de vendedores y distribuidores	256
9.2	2.41	CU-REP-003 – Informe de stock	260
9.2	2.42	CU-REP-004 – Valorización de stock (PPP)	264
9.2	2.43	CU-REP-005 – Valorización de stock (FIFO)	268
9.2	2.44	CU-REP-006 – Valorización de stock (LIFO)	272
9.2	2.45	CU-REP-007 – Análisis de proyección de ventas	276
9.2	2.46	CU-REP-008 – Análisis de invasión de zonas	280
9.2	2.47	CU-REP-009 – Reporte de Ventas por Categoría y producto	283
9.2	2.48	CU-CON-001 – Pantalla de concursos	287
9.2	2.49	CU-CON-002 – Alta de concursos	290
9.2	2.50	CU-CON-003 – Edición de concursos	294
9.2	2.51	CU-CON-004 – Resultado de concurso	298
9.3	DIAG	GRAMA DE CLASES	302
9.4	DIAG	GRAMAS DE PAQUETES	303
9.5	DIAG	Grama de Entidad Relación	304
9.6	ANE	хо 1	305



Profesores: Jorge Scali – Darío Cardacci Baubeta, Daniel – Centro TN

9 Análisis

9.1 Listado de Casos de Uso

De sistema

- CU-PAN-001 Aplicar permisos a una pantalla.
- CU-PAN-002 Aplicar idioma a una pantalla.
- CU-ERR-001 Administrar Errores.
- CU-MNU-001 Menú principal
- CU-IDI-001 Alta de Idioma
- CU-IDI-002 Modificación de Idioma
- CU-IDI-003 Eliminación de Idioma
- CU-SEG-001 Pantalla de usuarios
- CU-SEG-002 Alta de usuarios
- CU-SEG-003 Modificación de usuarios
- CU-SEG-004 Baja de usuarios
- CU-SEG-005 Pantalla de Grupos
- CU-SEG-006 Alta de grupos
- CU-SEG-007 Modificación de grupos
- CU-SEG-008 Baja de grupos
- CU-SEG-009 Asignación de permisos a usuarios
- CU-BKP-001 Pantalla de Backups
- CU-BKP-002 -Backups
- CU-BKP-003 Restore
- CU-BKP-004 Eliminar Backup
- CU-LGN-001 Login
- CU-LGN-002 Logout
- CU-LGN-003 Cambiar Contraseña
- CU-BIT-001 Administración y consulta de bitácora
- CU-BIT-002 Grabación de bitácora
- CU-CIF-001 Cifrado de datos
- CU-CIF-002 Descifrado de datos

De negocio (Área de Ventas)

- CU-ABM-001 Administración de tablas Lista de ítems
- CU-ABM-002 Administración de tablas Alta de Ítems
- CU-ABM-003 Administración de tablas Modificación de ítems
- CU-ABM-004 Administración de tablas Eliminación de ítems
- CU-SEC-001 Carga manual de secuencias de ventas
- CU-SEC-002 Administración de transmisiones
- CU-SEC-003 Carga automática de secuencias



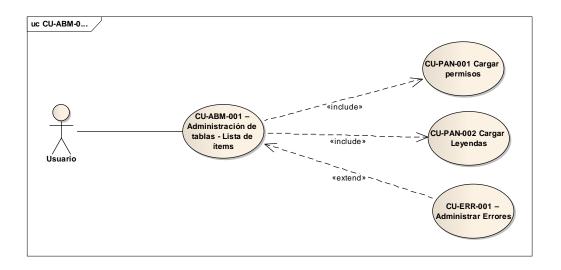
- CU-SEC-004 Validación de datos de secuencia
- CU-SEC-005 Guardado de secuencia
- CU-PNL-001 Panel de Control
- CU-REP-001 Reporte de Ventas por Distribuidor y vendedores
- CU-REP-002 Reporte de Ranking de vendedores y distribuidores
- CU-REP-003 Informe de stock
- CU-REP-004 Valorización de stock (PPP)
- CU-REP-005 Valorización de stock (FIFO)
- CU-REP-006 Valorización de stock (LIFO)
- CU-REP-007 Análisis de proyección de ventas
- CU-REP-008 Análisis de invasión de zonas
- CU-REP-009 Reporte de Ventas por Categoría y producto
- CU-CON-001 Pantalla de concursos
- CU-CON-002 Alta de concursos
- CU-CON-003 Edición de concursos
- CU-CON-004 Resultado de concurso



Profesores: Jorge Scali – Darío Cardacci Baubeta, Daniel – Centro TN

9.2.29 CU-ABM-001 - Administración de tablas - Lista de ítems

ld. CU		CU-ABM-001		
Nombre		Administración de tablas - Lista de ítems		
Descripción		El objetivo de esta función es la presentación de la pantalla principal de un proceso de Administración (ABM) de tablas del sistema. Este proceso es un modelo genérico que podrá ser aplicado a cualquiera de los siguientes ítems: • Clientes • Productos • Categorías • Distribuidor		
Pre-Condición		Usuario con permisos al punto de menú		
Post-Condición		Se mostrará la	a pantalla principal de un ABM	
Actor Primario		Administrador (para Clientes), Cliente (para productos Categorías y Distribuidor)		
Actor Secundario				
Disparador		El usuario selecciona el punto correspondiente a uno de los Items en el menú principal.		
Puntos de extensión		CU-ERR-001	– Administrar Errores	
Versión	Responsable	Fecha	Descripción	
1	D. Baubeta	01/Ago/2015	Primera versión	

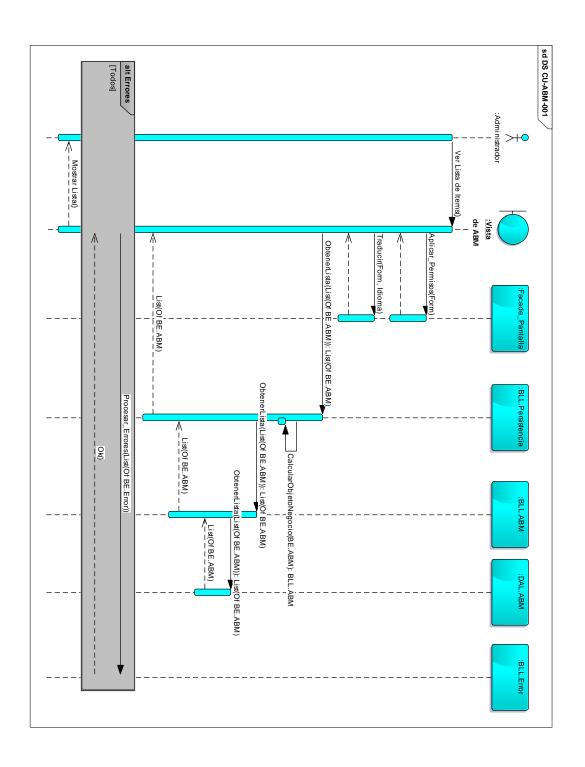




Escenario principal de éxito				
Paso	Acción			
1	El usuario selecciona una opción correspondiente a Clientes, Productos, Categorías o Distribuidor del menú principal.			
2	El sistema oculta los controles de la pantalla para los cuales el usuario no tiene permisos (CU-PAN-001)			
3	El sistema carga el idioma en los controles (CU-PAN-002)			
	El sistema obtiene de la base de datos la lista correspondiente al ítem seleccionado (Clientes, Productos, Categorías o Distribuidor), y la despliega en una pantalla mostrando los datos en forma de lista. Para identificar los campos a mostrar, ver tabla ABM (Anexo I)			
4	La pantalla cuenta con los siguientes botones: Nuevo Modificar (ubicado a la derecha de cada ítem) Eliminar (ubicado a la derecha de cada ítem) Cerrar {Fin de caso de uso}			

Paso	Acción	
Todos	El sistema encuentra un error inesperado que impide la finalización del	
10000	proceso.	
	El sistema invoca el CU-ERR-001.	



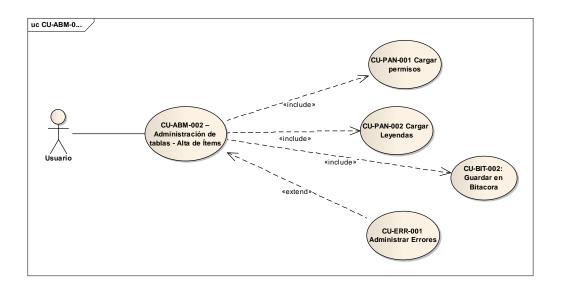




Profesores: Jorge Scali – Darío Cardacci Baubeta, Daniel – Centro TN

9.2.30 CU-ABM-002 – Administración de tablas - Alta de Ítems

1.1.011				
ld. CU		CU-ABM-002		
Nombre		Administración	n de tablas - Alta de Ítems	
Descripción		El objetivo de esta función es dar de alta un ítem en el sistema. Este proceso es un modelo genérico que podrá ser aplicado a cualquiera de los siguientes ítems: • Clientes		
		 Produc 	etos	
		 Catego 	orías	
		Distribuidor		
Pre-Cond	ición	Usuario con permisos al punto de menú		
Post-Condición		Se dará de alta	a un nuevo cliente en el sistema	
Actor Primario		Administrador (para Clientes), Cliente (para productos Categorías y Distribuidor)		
Actor Sec	undario			
Disparador		El usuario selecciona la opción de "Nuevo" en la pantalla Lista de Ítems.		
Puntos de extensión		CU-ERR-001 -	- Administrar Errores	
Versión	Responsable	Fecha	Descripción	
1	D. Baubeta	01/Ago/2015	Primera versión	



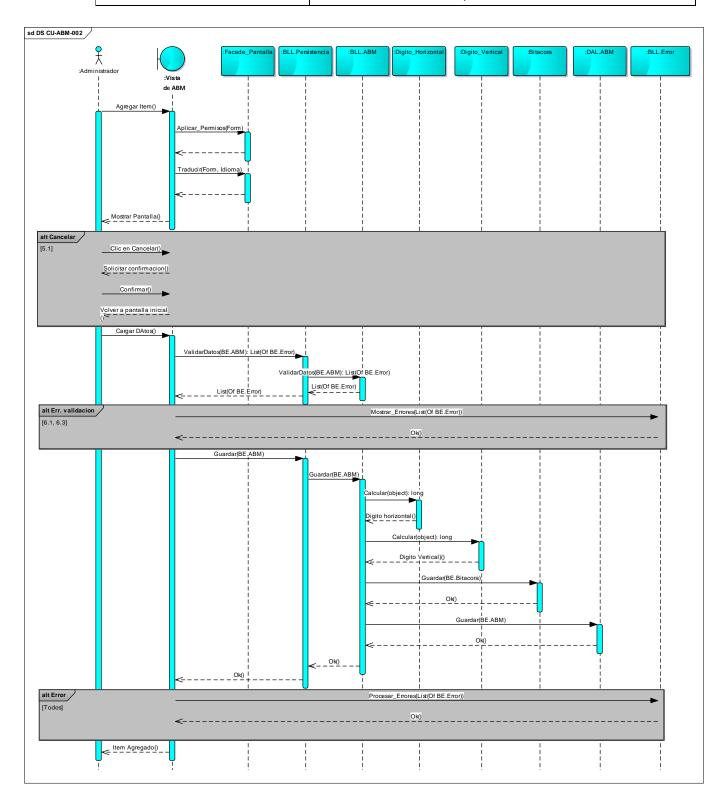


	Escenario principal de éxito		
Paso	Acción		
1	El usuario hace clic en el botón Nuevo de la pantalla Lista de Ítems.		
2	El sistema oculta los controles de la pantalla para los cuales el usuario no tiene permisos (CU-PAN-001)		
3	El sistema carga el idioma en los controles (CU-PAN-002)		
	El sistema muestra la pantalla de edición de ítems con todos los campos en blanco.		
4	Para ver la lista de campos correspondiente a cada ítem ver Anexo I		
	La pantalla además cuenta con los siguientes botones:		
5	El usuario ingresa los datos en el sistema y pulsa la tecla Aceptar.		
6	El sistema verifica que los datos requeridos se encuentren todos cargados y que los datos ingresados sean válidos.		
	Para ver la lista de validaciones y campos requeridos a cada ítem, ver Anexo I		
	El sistema graba el nuevo ítem en la base de datos.		
7	Si el ítem es un cliente, se crea un nuevo usuario para el cliente, con un		
	nuevo ID y con el mail ingresado y con el nombre del cliente como descripción.		
8	El sistema genera el DVH y DVV		
9	El sistema graba una entrada en la bitácora (CU-BIT-002)		
10	El sistema vuelve a la pantalla principal de ABM (CU-ABM-001)		
	{Fin de caso de uso}		
	Caminos Alternativos		
Paso	Acción		
5.1	El usuario pulsa el botón cancelar		
5.2	El sistema solicita confirmación de cancelación.		
5.3	El usuario pulsa Si		
5.4	El sistema cierra la pantalla y vuelve al punto 1 de la pantalla Lista de İtems (CU-ABM-001)		
Paso	Acción		
6.1	El sistema detecta que los campos requeridos no están todos ingresados.		
6.2	El sistema muestra un mensaje de error indicando que hay campos in completar.		
Paso	Acción		
6.3	El sistema detecta que los campos contienen datos no válidos.		
6.4	El sistema muestra un mensaje de error indicando que campos tienen valores no válidos y en caso de existir, los valores posibles.		



Paso	Acción
Todos El sistema encuentra un error inesperado que impide la finalización de proceso.	
El sistema invoca el CU-ERR-001.	



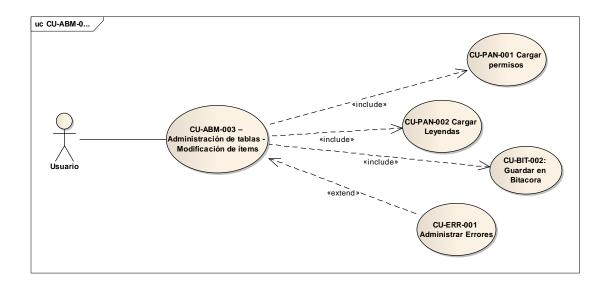




Profesores: Jorge Scali – Darío Cardacci Baubeta, Daniel – Centro TN

9.2.31 CU-ABM-003 - Administración de tablas - Modificación de ítems

ld. CU		CU-ABM-003		
Nombre		Administración de tablas - Modificación de Ítems		
Descripción		El objetivo de esta función es permitir modificar un ítem en el sistema. Este proceso es un modelo genérico que podrá ser aplicado a cualquiera de los siguientes ítems: • Clientes • Productos • Categorías • Distribuidor		
Pre-Cond	ición	Usuario con permisos al punto de menú		
Post-Condición		Se dará de alta un nuevo ítem en el sistema		
Actor Primario		Administrador (para Clientes), Cliente (para productos Categorías y Distribuidor)		
Actor Secundario			,	
Disparador		El usuario selecciona la opción de "Modificar" junto a un ítem en la pantalla de ABM.		
Puntos de extensión		CU-ERR-001 -	- Administrar Errores	
Versión	Responsable	Fecha	Descripción	
1	D. Baubeta	01/Ago/2015	Primera versión	



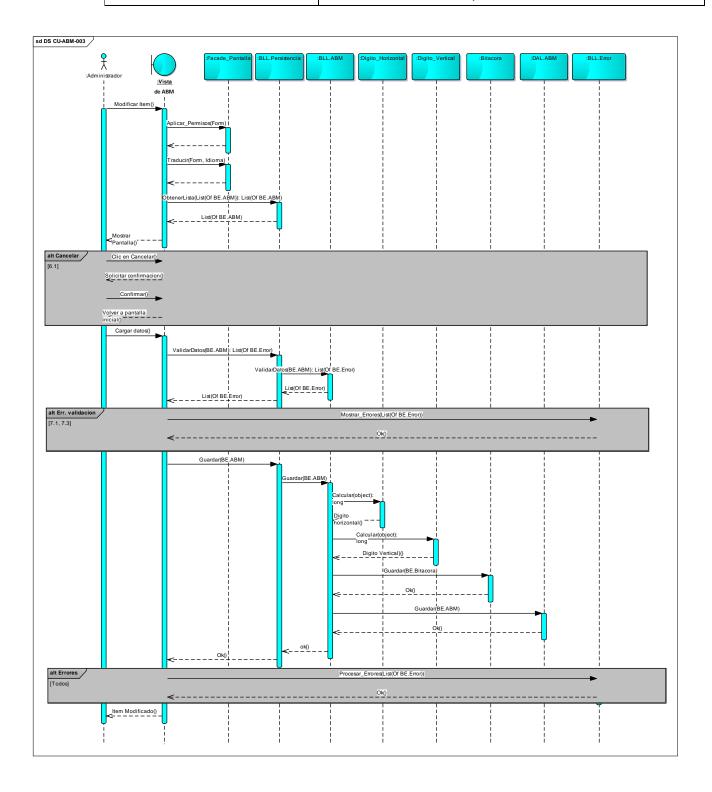


	Escenario principal de éxito
Paso	Acción
4	El usuario selecciona la opción de "Modificar" junto a un ítem en la pantalla
1	de ABM.
2	El sistema oculta los controles de la pantalla para los cuales el usuario no
	tiene permisos (CU-PAN-001)
3	El sistema carga el idioma en los controles (CU-PAN-002)
4	El sistema obtiene los datos del cliente que se va a modificar. El sistema muestra la pantalla de edición de ítems, con sus campos
	cargados con los valores actuales del ítem (obtenidos en el paso anterior).
5	Para ver la lista de campos correspondiente a cada ítem ver Anexo I
	La pantalla además cuenta con los siguientes botones: • Aceptar
	Cancelar
6	El usuario ingresa los datos en el sistema y pulsa la tecla Aceptar.
	El sistema verifica que los datos requeridos se encuentren todos cargados y
7	que los datos ingresados sean validos.
	Para ver la lista de validaciones y campos requeridos a cada ítem, ver Anexo I
	El sistema graba los datos modificados del ítem en la base de datos.
8	Si el ítem es un cliente, se actualiza el usuario asociado al cliente, con el
	mail ingresado aquí y con el nombre como descripción.
9	El sistema genera el DVH y DVV
	El sistema graba una entrada en la bitácora (CU-BIT-002) El sistema vuelve a la pantalla principal de ABM (CU-ABM-001)
11	(Fin de caso de uso)
	Caminos Alternativos
Paso	Acción
6.1	El usuario pulsa el botón cancelar
6.2	El sistema solicita confirmación de cancelación.
6.3	El usuario pulsa Si
6.4	El sistema cierra la pantalla y vuelve al punto 1 de la pantalla Lista de Îtems (CU-ABM-001)
Paso	Acción
7.1	El sistema detecta que los campos requeridos no están todos ingresados.
7.2	El sistema muestra un mensaje de error indicando que hay campos in completar.
Paso	Acción
7.3	El sistema detecta que los campos contienen datos no validos.
7.4	El sistema muestra un mensaje de error indicando que campos tienen valores no validos y en caso de existir, los valores posibles.



Paso	Acción
Todos	El sistema encuentra un error inesperado que impide la finalización del
	proceso.
	El sistema invoca el CU-ERR-001.



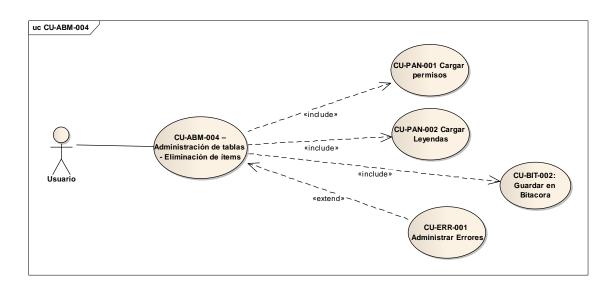




Profesores: Jorge Scali – Darío Cardacci Baubeta, Daniel – Centro TN

9.2.32 CU-ABM-004 - Administración de tablas - Eliminación de ítems

ld. CU CU-ABM-004		CU-ABM-004	
Nombre		Administración	n de tablas - Eliminación de ítems
Descripción		sistema. Este	etos orías
Pre-Cond	lición	Usuario con permisos al punto de menú	
Post-Con	dición		n cliente existente en el sistema
Actor Primario		Administrador Categorías y D	(para Clientes), Cliente (para productos Distribuidor)
Actor Secundario		9	,
Disparador		El usuario selecciona la opción de "Eliminar" junto a un ítem en la pantalla de ABM.	
Puntos de extensión		CU-ERR-001 -	- Administrar Errores
Versión	Responsable	Fecha	Descripción
1	D. Baubeta	01/Ago/2015	Primera versión



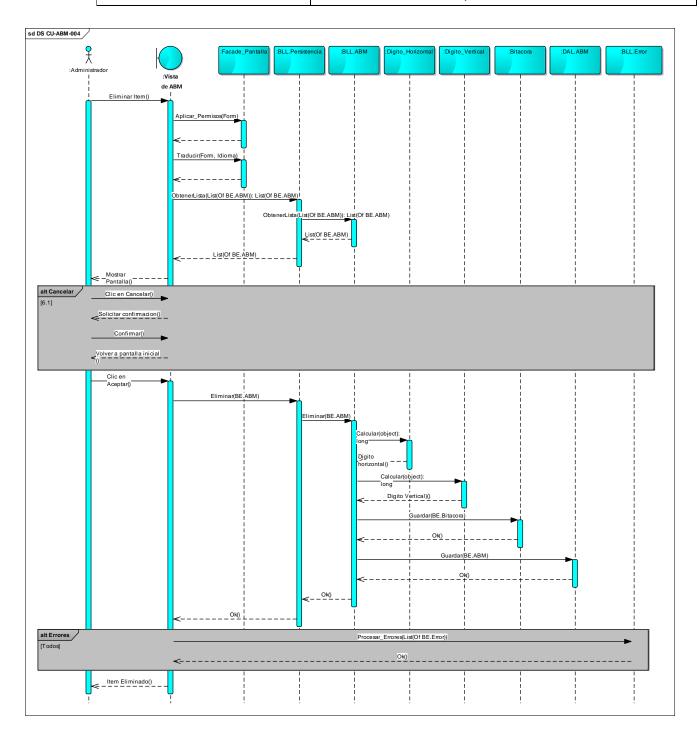


Escenario principal de éxito			
Paso	Acción		
1	El usuario hace clic en la opción de "Eliminar" junto a un ítem, en la pantalla principal de ABM.		
2	El sistema oculta los controles de la pantalla para los cuales el usuario no tiene permisos (CU-PAN-001)		
3	El sistema carga el idioma en los controles (CU-PAN-002)		
4	El sistema obtiene los datos del ítem que se va a eliminar.		
5	El sistema muestra la pantalla de edición de ítems con los campos cargados con los valores actuales del ítem (obtenidos en el paso anterior). Se muestran los campos bloqueados para edición. Para ver la lista de campos correspondiente a cada ítem ver Anexo I La pantalla además cuenta con los siguientes botones: • Aceptar • Cancelar		
6	El usuario pulsa la tecla Aceptar.		
7	El sistema graba la baja lógica en la base de datos.		
8	El sistema regenera el DVH y DVV		
9	El sistema graba una entrada en la bitácora (CU-BIT-002)		
10	El sistema vuelve a la pantalla principal de ABM (CU-ABM-001) {Fin de caso de uso}		

Caminos Alternativos		
Paso	Acción	
6.1	El usuario pulsa el botón cancelar	
6.2	El sistema solicita confirmación de cancelación.	
6.3	El usuario pulsa Si	
6.4	El sistema cierra la pantalla y vuelve al punto 1 de la pantalla Lista de Ítems (CU-ABM-001)	

Paso	Acción
Todos	El sistema encuentra un error inesperado que impide la finalización del
	proceso.
	El sistema invoca el CU-ERR-001.



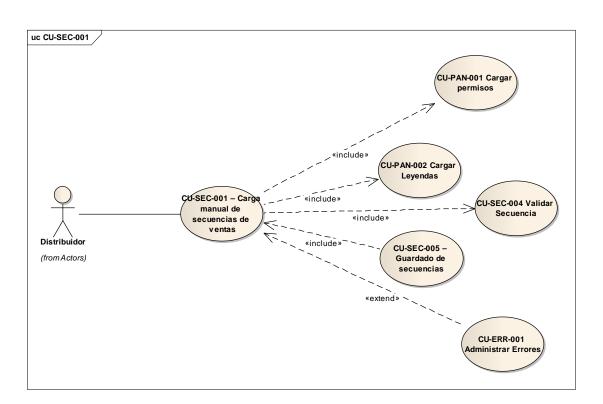




Profesores: Jorge Scali – Darío Cardacci Baubeta, Daniel – Centro TN

9.2.33 CU-SEC-001 - Carga manual de secuencias de ventas

ld. CU		CU-SEC-001		
Nombre		Carga manual de secuencias de ventas		
			este caso de uso es permitir a los	
Descripci	ón	distribuidores subir los datos de ventas a través de un		
,		archivo.		
Pre-Condición			n permisos al punto de menú	
Post-Con	Post-Condición		Se cargarán los datos de facturas, vendedores, puntos de	
'		venta y stock en el sistema.		
Actor Primario		Distribuidor		
Actor Secundario				
Dieparado	or		e clic en la opción "Carga manual de	
Disparador		secuencias" en el menú principal.		
Puntos de extensión		CU-ERR-001 – Administrar Errores		
Versión	Responsable	Fecha	Descripción	
1	D. Baubeta	01/Ago/2015	Primera versión	





Escenario principal de éxito			
Paso	Acción		
1	El usuario hace clic en la opción "Carga manual de secuencias" en el menú principal.		
2	El sistema oculta los controles de la pantalla para los cuales el usuario no tiene permisos (CU-PAN-001)		
3	El sistema carga el idioma en los controles (CU-PAN-002)		
	El sistema muestra la pantalla de carga de datos. Se muestran los siguientes campos (bloqueados para edición): • Path del archivo		
4	La pantalla además cuenta con los siguientes botones: • Buscar • Aceptar • Cancelar		
5	El usuario pulsa el botón Buscar		
6	El sistema permite elegir el archivo del disco rígido.		
7	El usuario pulsa el botón Aceptar.		
8	El sistema lee el archivo y realiza las validaciones de los datos invocando al CU-SEC-004		
9	El sistema graba la secuencia y todos sus datos invocando al CU-SEC-005		
10	El sistema muestra un mensaje en pantalla que indica el éxito de la operación y vuelve al punto 1		
	{Fin de caso de uso}		

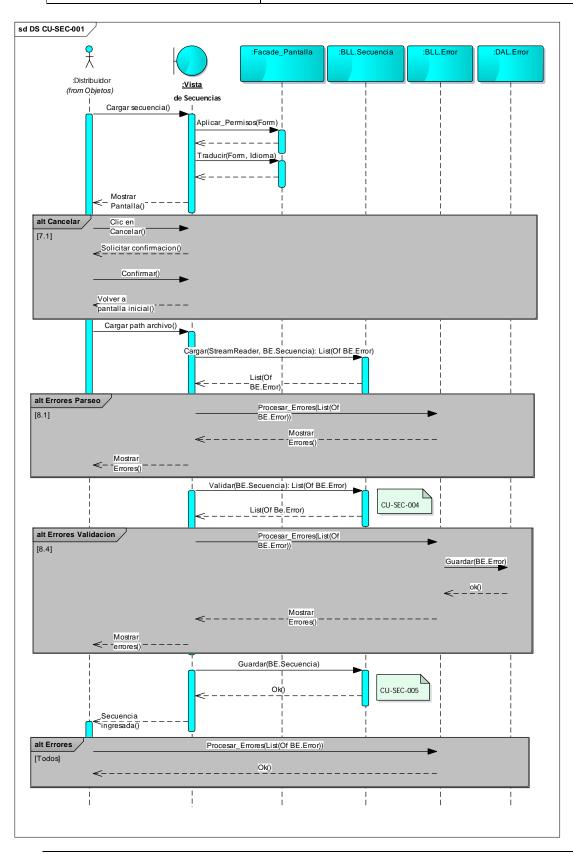
Caminos Alternativos			
Paso	Acción		
7.1	El usuario pulsa el botón cancelar		
7.2	El sistema solicita confirmación de cancelación.		
7.3	El usuario pulsa Si		
7.4	El sistema cierra la pantalla y vuelve al punto 1		
Paso	Acción		
8.1	El sistema encuentra errores en el parseo del archivo de datos		
8.2	El sistema graba la secuencia indicando el estado de la misma (ERROR) y los mensajes de error de validación.		
8.3	El sistema muestra una pantalla con la lista de errores para que el usuario pueda corregirlos.		
Paso	Acción		
8.4	El sistema encuentra errores en las validaciones de los datos		



8.5	El sistema graba la secuencia indicando el estado de la misma (ERROR) y los mensajes de error de validación.
8.6	El sistema muestra una pantalla con la lista de errores para que el usuario pueda corregirlos.

Paso	Acción
Todos	El sistema encuentra un error inesperado que impide la finalización del proceso.
	El sistema invoca el CU-ERR-001.



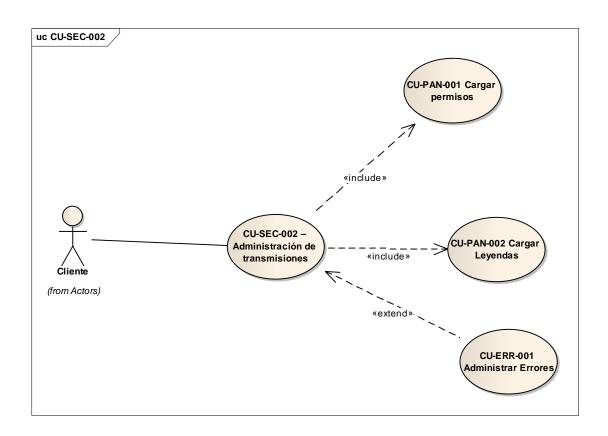




Profesores: Jorge Scali – Darío Cardacci Baubeta, Daniel – Centro TN

9.2.34 CU-SEC-002 - Administración de transmisiones

ld. CU	CU-SEC-002		
Nombre	Consulta de transmisiones de datos		
Descripción	El objetivo de este caso de uso es permitir a los a los clientes ver el estado de las transmisiones de los distribuidores.		
Pre-Condición	Cliente con permisos al punto de menú		
Post-Condición	Se mostrarán los datos de facturación transmitidos de los distribuidores.		
Actor Primario	Cliente		
Actor Secundario			
Disparador	El usuario selecciona el punto correspondiente en el menú principal.		
Puntos de extensión	CU-ERR-001 – Administrar Errores		
Versión Responsable	Fecha Descripción		
1 D. Baubeta	01/Ago/2015 Primera versión		

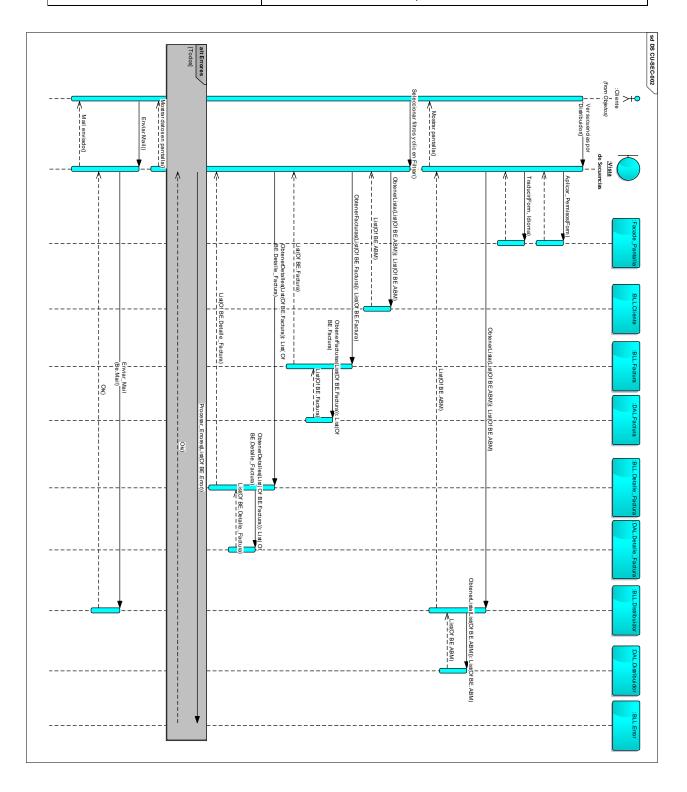




	Escenario principal de éxito
Paso	Acción
1	El usuario ingresa a través de la opción de menú "Consulta de transmisiones"
2	El sistema oculta los controles de la pantalla para los cuales el usuario no tiene permisos (CU-PAN-001)
3	El sistema carga el idioma en los controles (CU-PAN-002)
4	El sistema obtiene la lista de distribuidores del cliente que está consultando los datos.
5	El usuario selecciona de la lista de Distribuidores aquellos que desea consultar marcándolos con un tic. Luego elige el mes que desea consultar y pulsa el botón Filtrar
6	El sistema obtiene para cada distribuidor los días distintos de facturación recibida para el mes seleccionado.
7	El sistema despliega en la pantalla la lista de los distribuidores seleccionados por el usuario y por cada día del mes seleccionado muestra una marca indicando: S – Datos transmitidos. Se consideran datos transmitidos si para un día hay al menos una factura. Blanco – Datos no transmitidos. La pantalla brinda las siguientes acciones. • Enviar Mail recordatorio a Distribuidores
8	El usuario hace clic en Enviar Mail a distribuidores.
9	El sistema envía un mail a todos los distribuidores que tengan días faltantes (hasta el día de hoy no inclusive), listando los días faltantes de datos.
10	El sistema vuelve al punto 1 {Fin de caso de uso}

Paso	Acción
Todos	El sistema encuentra un error inesperado que impide la finalización del proceso.
	El sistema invoca el CU-ERR-001.



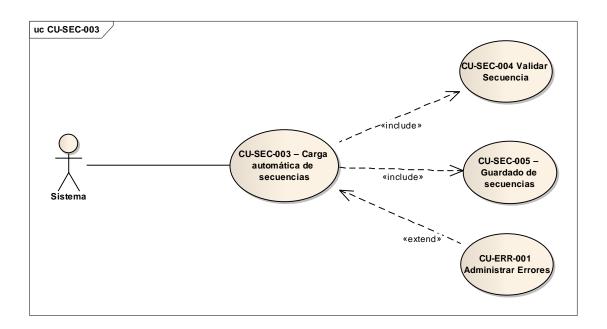




Profesores: Jorge Scali – Darío Cardacci Baubeta, Daniel – Centro TN

9.2.35 CU-SEC-003 - Carga automática de secuencias

ld. CU	CU-SEC-003		
Nombre	Carga automática de secuencias de ventas		
Descripción	Se describe un servicio que está monitoreando una carpeta FTP de la cual toma los archivos y los procesa automáticamente.		
Pre-Condición	El servicio debe estar iniciado.		
Post-Condición	Se cargarán los datos de facturas, vendedores, puntos de venta y stock en el sistema de cada archivo en la carpeta FTP.		
Actor Primario	Sistema		
Actor Secundario			
Disparador	El usuario chequea la carpeta cada determinado tiempo.		
Puntos de extensión	CU-ERR-001 – Administrar Errores		
Versión Responsable	Fecha Descripción		
1 D. Baubeta	01/Ago/2015 Primera versión		



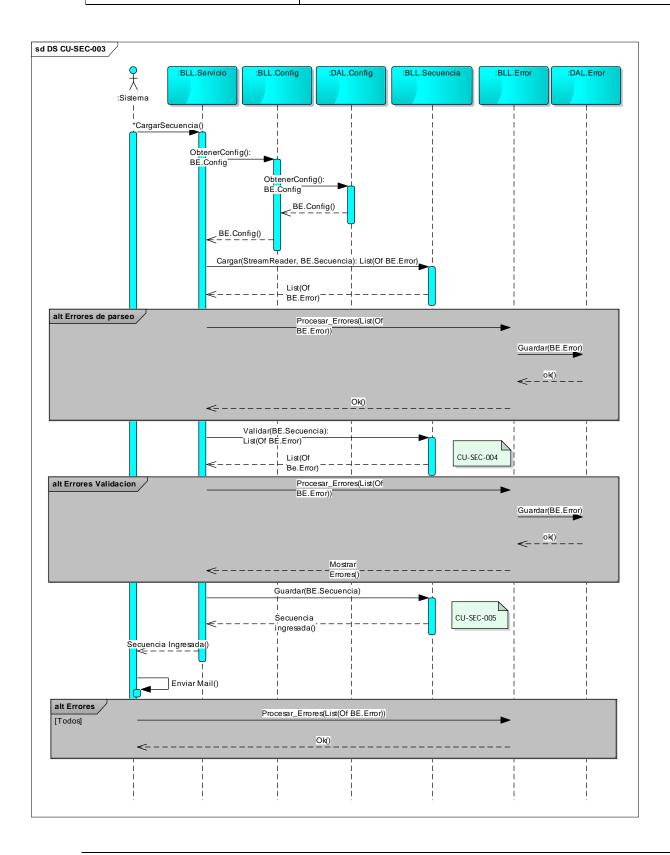


	Escenario principal de éxito		
Paso	Acción		
1	El sistema obtiene el tiempo de espera y el path de la carpeta FTP de la configuración.		
2	El sistema recorre la carpeta FTP y por cada archivo realiza los pasos 3 al 6. Si no hay archivos pasa al paso 7.		
3	El sistema parsea el archivo y lo carga en memoria.		
4	El sistema realiza las validaciones de los datos invocando al CU-SEC-004		
5	El sistema graba la secuencia y todos sus datos invocando al CU-SEC-005		
6	El sistema envía un mail al distribuidor avisando el resultado correcto del procesamiento de la secuencia.		
7	El sistema espera el tiempo de espera especificado en la configuración.		
8	El sistema vuelve al punto 2		
	{Fin de caso de uso}		

	Caminos Alternativos		
Paso	Acción		
3.1	El sistema encuentra errores en el parseo del archivo de datos		
3.2	El sistema graba la secuencia indicando el estado de la misma (ERROR) y los mensajes de error de validación.		
3.3	El sistema envía un mail al distribuidor, con la lista de errores.		
3.4	El sistema regresa al paso 2.		
Paso	Acción		
4.1	El sistema encuentra errores en las validaciones de los datos		
4.2	El sistema graba la secuencia indicando el estado de la misma (ERROR) y los mensajes de error de validación.		
4.3	El sistema envía un mail al distribuidor, con la lista de errores.		
4.4	El sistema regresa al paso 2.		

Paso	Acción
Todos	El sistema encuentra un error inesperado que impide la finalización del
	proceso.
	El sistema invoca el CU-ERR-001.



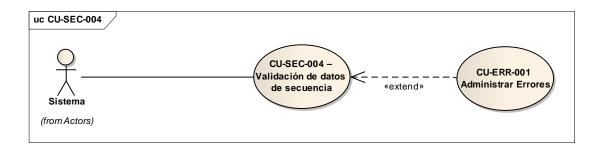




Profesores: Jorge Scali – Darío Cardacci Baubeta, Daniel – Centro TN

9.2.36 CU-SEC-004 - Validación de datos de secuencia

ld. CU		CU-SEC-004		
Nombre		Validación de datos de secuencia		
Descripción		El objetivo de este caso de uso es concentrar los algoritmos de validación de las secuencias de datos de los distribuidores.		
Pre-Condición		Se recibió una secuencia, tanto manualmente como en forma automática.		
Post-Condición		Se obtendrá un resultado de validación de la secuencia.		
Actor Primario		Sistema (El Cl	J es invocado desde otros procesos del sistema)	
Actor Secundario				
Disparador		El sistema solicita validar una secuencia que ingresó al sistema.		
Puntos de extensión		CU-ERR-001 – Administrar Errores		
Versión	Responsable	Fecha	Descripción	
1	D. Baubeta	01/Ago/2015	Primera versión	





	Escenario principal de éxito			
Paso	Acción			
	El sistema lee la secuencia y realiza las validaciones de los datos:			
	 El número de la secuencia debe ser el siguiente al último recibido. Los Vendedores deben tener todos los datos completos: Código Nombre 			
	 Los puntos de venta deben tener todos los datos completos: Código Nombre Dirección Vendedor El vendedor del Punto de Venta debe existir en la base de datos o en 			
	la lista de Vendedores que vienen en el mismo archivo.			
8	 Las facturas deben pertenecer a un punto de Venta existente en la base de datos o en la lista de puntos de venta que vienen en el mismo archivo 			
	El vendedor de la factura debe existir en la base de datos o en la lista de Vendedores que vienen en el mismo archivo.			
	La cantidad de la factura debe ser positiva			
	La categoría del detalle de la factura debe existir en la base de datos.			
	El precio del detalle de la factura debe ser >= 0.			
	El tipo de factura debe ser FA, NC, ND.			
	El número de factura no debe existir en la base de datos si esta tiene una fecha diferente en el archivo.			
	El producto del detalle de la factura debe existir.			
	La cantidad de los stock debe ser positiva			
	El producto del stock debe existir.			
	Todos los errores encontrados se cargan en una lista y se retornan al proceso que invocó la validación.			
	{Fin de caso de uso}			

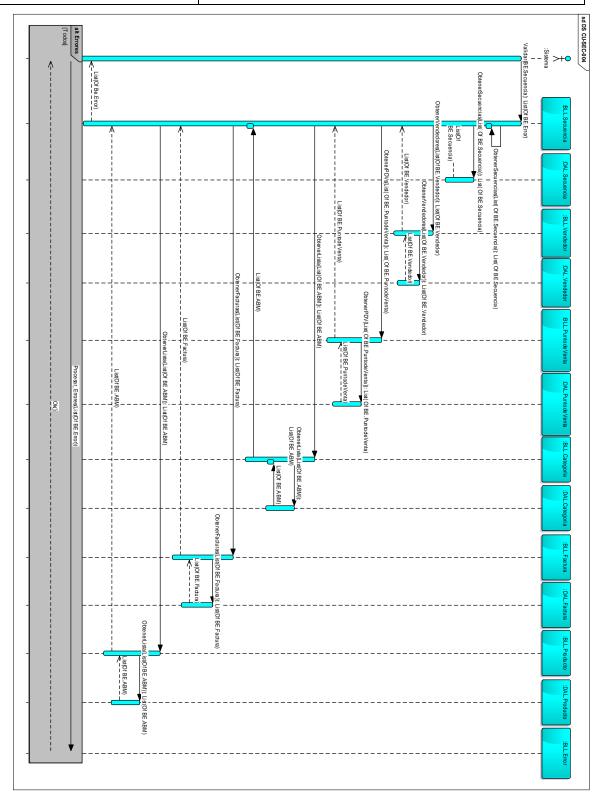
Paso	Acción
Todos	El sistema encuentra un error inesperado que impide la finalización del



proceso.
El sistema invoca el CU-ERR-001.



Profesores: Jorge Scali – Darío Cardacci Baubeta, Daniel – Centro TN



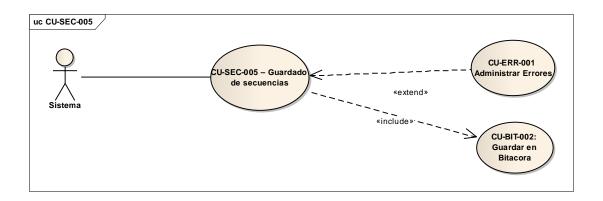
NOTA: Una versión legible de este diagrama se incluye con la carpeta



Profesores: Jorge Scali – Darío Cardacci Baubeta, Daniel – Centro TN

9.2.37 CU-SEC-005 - Guardado de secuencia

ld. CU	CU-SEC-005		
Nombre	Guardado de secuencia		
Descripción	Se describe el proceso de guardado de una secuencia ya validada.		
Pre-Condición	La secuencia debe haber sido validada		
Post-Condición	Se cargarán los datos de facturas, vendedores, puntos de		
	venta y stock en el sistema.		
Actor Primario	Sistema (Este caso es invocado por otras partes del sistema)		
Actor Secundario			
Disparador	El servicio o el proceso manual invocan este caso luego de haber validado la secuencia.		
Puntos de extensión	CU-ERR-001 – Administrar Errores		
Versión Responsable	Fecha Descripción		
1 D. Baubeta	01/Ago/2015 Primera versión		



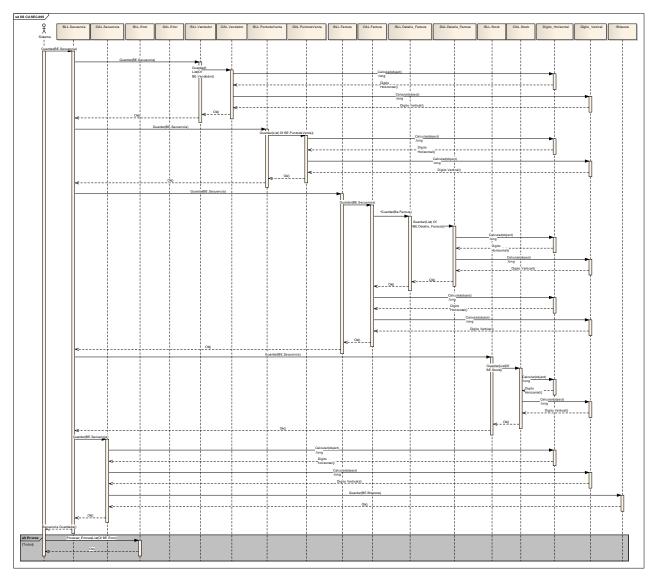


Escenario principal de éxito		
Paso	Acción	
1	El sistema graba los Vendedores. Si el código real ya existe, se reemplazan sus datos en la tabla en lugar de crear uno nuevo.	
2	El sistema graba los puntos de ventas. Si el código real ya existe, se reemplazan sus datos en la tabla en lugar de crear uno nuevo.	
3	El sistema graba las facturas con sus detalles. Si el número de la factura real ya existe en la base de datos se reemplaza por la nueva borrando los anteriores detalles.	
4	El sistema graba los movimientos de stock.	
5	El sistema graba la secuencia indicando el estado de la misma (OK).	
6	El sistema graba una entrada en la bitácora (CU-BIT-002) {Fin de caso de uso}	

Caminos Alternativos	
Paso	Acción
Todos	El sistema encuentra un error inesperado que impide la finalización del proceso.
	El sistema invoca el CU-ERR-001.



Profesores: Jorge Scali – Darío Cardacci Baubeta, Daniel – Centro TN



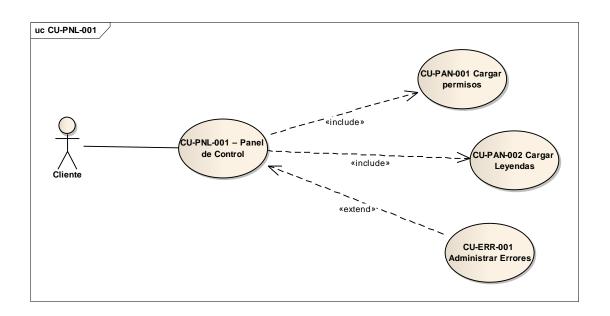
NO TA: Una ver sión legi ble de est е dia gra ma se incl uye al final de la car pet а



Profesores: Jorge Scali – Darío Cardacci Baubeta, Daniel – Centro TN

9.2.38 CU-PNL-001 - Panel de Control

ld. CU		CU-PNL-001		
Nombre		Panel de Control de Clientes		
Descripci		El objetivo de este caso de uso es mostrar en una sola pantalla un estado general de las transmisiones de los distribuidores.		
Pre-Conc	dición _	Cliente con permisos al punto de menú		
Post-Condición		Se mostrará el estado de las transmisiones de los distribuidores.		
Actor Prin	mario	Cliente		
Actor Secundario				
Disparador		El usuario selecciona el punto correspondiente en el menú principal.		
Puntos de extensión		CU-ERR-001 – Administrar Errores		
Versión	Responsable	Fecha	Descripción	
1	D. Baubeta	01/Ago/2015	Primera versión	

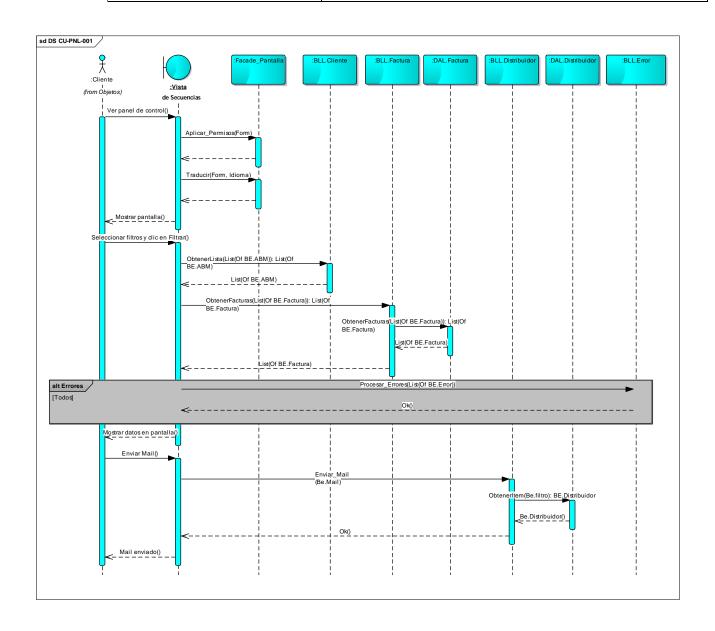




	Escenario principal de éxito
Paso	Acción
1	El usuario ingresa a través de la opción de menú "Panel de control"
2	El sistema oculta los controles de la pantalla para los cuales el usuario no tiene permisos (CU-PAN-001)
3	El sistema carga el idioma en los controles (CU-PAN-002)
4	El sistema obtiene la lista de distribuidores del cliente que está consultando los datos.
5	El usuario selecciona el mes que desea consultar, un valor de % de completitud y pulsa el botón Filtrar
	El sistema obtiene para cada distribuidor perteneciente al cliente los días distintos de facturación recibida para el mes seleccionado, los divide por el total de días del mes (si el mes es el actual, hasta el día de la fecha) y lo compara contra el porcentaje de completitud ingresado. Por cada distribuidor muestra el código, el nombre y un campo de color
6	indicando:
	ROJO – El distribuidor no llega a completar los datos transmitidos requeridos. VERDE – El distribuidor llega a completar los datos transmitidos requeridos.
	La pantalla brinda las siguientes acciones.
	Enviar Mail recordatorio a Distribuidores
7	El usuario hace clic en Enviar Mail a distribuidores.
8	El sistema envía un mail a todos los distribuidores que tengan días faltantes (hasta el día de hoy no inclusive), listando los días faltantes de datos.
9	El sistema vuelve al punto 1
	{Fin de caso de uso}

Paso	Acción
Todos	El sistema encuentra un error inesperado que impide la finalización del proceso.
	El sistema invoca el CU-ERR-001.



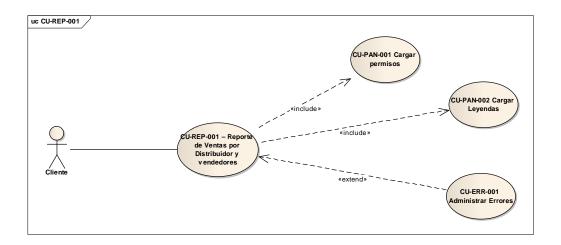




Profesores: Jorge Scali – Darío Cardacci Baubeta, Daniel – Centro TN

9.2.39 CU-REP-001 – Reporte de Ventas por Distribuidor y vendedores

ld. CU		CU-REP-001		
Nombre		Reporte de ventas por distribuidor y Vendedores		
Descripción		El objetivo de esta pantalla es emitir un reporte de ventas por Distribuidor y vendedores del distribuidor.		
Pre-Condición		Usuario autorizado al punto de menú		
Post-Condición		Se obtendrá un listado de ventas agrupado por distribuidor.		
Actor Primario		Distribuidor, Cliente		
Actor Secundario				
Disparador		El usuario selecciona la opción "Ventas por Distribuidor y vendedor" del menú Reportes		
Puntos de extensión		CU-ERR-001 – Administrar Errores		
Versión	Responsable	Fecha	Descripción	
1	D. Baubeta	01/Ago/2015	Primera versión	





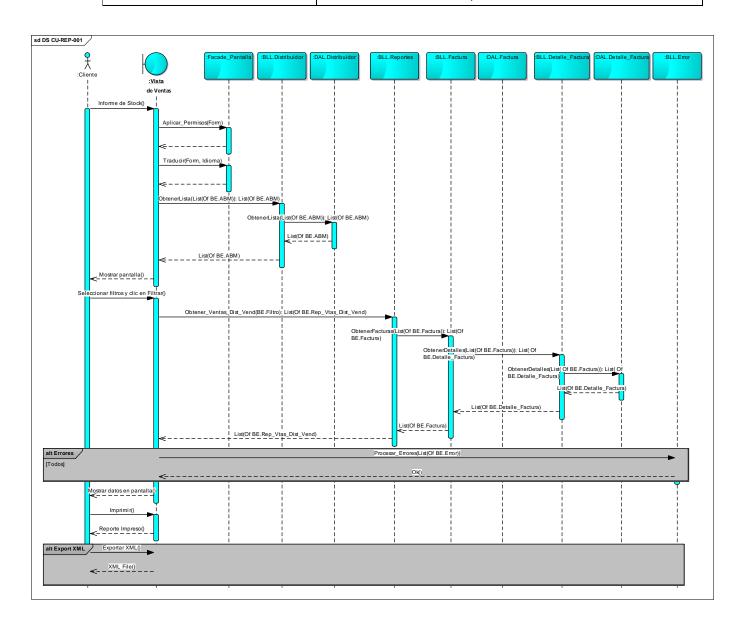
	Escenario principal de éxito
Paso	Acción
1	El usuario hace clic en la opción "Ventas por Distribuidor y vendedor" del menú reportes.
2	El sistema oculta los controles de la pantalla para los cuales el usuario no tiene permisos (CU-PAN-001)
3	El sistema carga el idioma en los controles (CU-PAN-002)
3	El sistema muestra una pantalla con una lista vacía, con las siguientes columnas: ID Distribuidor Nombre Distribuidor ID Vendedor Nombre Vendedor Ventas \$ Ventas % del Distribuidor
4	Sobre la lista se muestran los siguientes campos de filtro: Fecha desde Datepicker Fecha Hasta - Datepicker Distribuidores (lista desplegable con multiselección) Si el usuario es un distribuidor, este campo no se muestra. Además se muestran los botones: • Filtrar • Exportar a XML • Imprimir
5	El usuario selecciona los filtros y hace clic en Filtrar.
6	El sistema recupera de la base de los datos de ventas y se muestra la lista en pantalla. Se muestra una línea por cada vendedor y una línea de totales por cada distribuidor. Cada línea de Distribuidor tiene un signo + para poder expandir/colapsar el reporte por distribuidor. Al colapsar se muestra solo las líneas totales por distribuidor.
7	El usuario selecciona Imprimir.
8	El sistema muestra un cuadro de dialogo Imprimir.
9	El usuario selecciona los parámetros de impresión y pulsa Imprimir.
10	El sistema imprime el reporte según los parámetros seleccionados. {Fin de caso de uso}



Caminos Alternativos		
Paso	Acción	
7.1	El usuario hace clic en "Exportar a XML"	
7.2	El sistema muestra un cuadro de Dialogo Guardar.	
7.3	El usuario escribe el nombre del archivo y hace clic en Guardar	
7.4	El sistema exporta los datos mostrados en pantalla a un formato XML donde	
	cada campo corresponde a una etiqueta del archivo XML.	

Paso	Acción
Todos	El sistema encuentra un error inesperado que impide la finalización del proceso.
	El sistema invoca el CU-ERR-001.



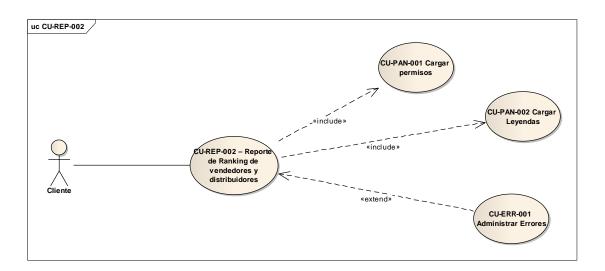




Profesores: Jorge Scali – Darío Cardacci Baubeta, Daniel – Centro TN

9.2.40 CU-REP-002 - Reporte de Ranking de vendedores y distribuidores

ld. CU	CU-REP-002		
Nombre	Reporte de ventas por distribuidor y Vendedores		
Descripción	El objetivo de esta pantalla es emitir un reporte de ranking de vendedores y distribuidores.		
Pre-Condición	Usuario autorizado al punto de menú		
Post-Condición	Se obtendrá un Ranking de ventas agrupado por distribuidor		
	y vendedor.		
Actor Primario	Distribuidor, Cliente		
Actor Secundario			
Disparador	El usuario selecciona la opción "Ranking por Distribuidor y vendedor" del menú Reportes		
Puntos de extensión	CU-ERR-001 – Administrar Errores		
Versión Responsable	Fecha Descripción		
1 D. Baubeta	01/Ago/2015 Primera versión		





	Escenario principal de éxito
Paso	Acción
1	El usuario hace clic en la opción "Ranking por Distribuidor y vendedor" del menú reportes.
2	El sistema oculta los controles de la pantalla para los cuales el usuario no tiene permisos (CU-PAN-001)
3	El sistema carga el idioma en los controles (CU-PAN-002)
	El sistema muestra una pantalla con una lista vacía, con las siguientes columnas: Posición ID Distribuidor Nombre Distribuidor ID Vendedor Nombre Vendedor Ventas \$
4	Sobre la lista se muestran los siguientes campos de filtro: Fecha desde Datepicker Fecha Hasta - Datepicker Distribuidores (lista desplegable con multiselección) Si el usuario es un distribuidor, este campo no se muestra. Además se muestran los botones:
	 Filtrar Exportar a XML Imprimir Ocultar Vendedores
5	El usuario selecciona los filtros y hace clic en Filtrar. El sistema recupera de la base de los datos de ventas y se muestra la lista en pantalla. Se muestra una línea por cada Distribuidor ordenado en forma descendente según el monto de ventas.
6	El usuario selecciona Imprimir.
7	El sistema muestra un cuadro de dialogo Imprimir.
8	El usuario selecciona los parámetros de impresión y pulsa Imprimir.
9	El sistema imprime el reporte según los parámetros seleccionados.
	{Fin de caso de uso}

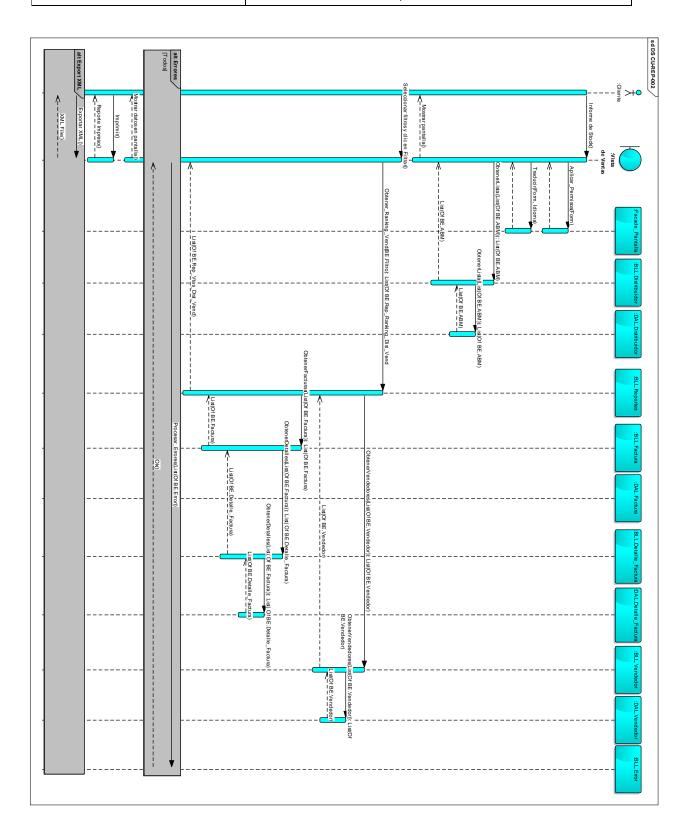
Caminos Alternativos		
Paso	Acción	
6.1	El usuario hace clic en "Exportar a XML"	
6.2	El sistema muestra un cuadro de Dialogo Guardar.	



6.3	El usuario escribe el nombre del archivo y hace clic en Guardar	
6.4	El sistema exporta los datos mostrados en pantalla a un formato XML donde cada campo corresponde a una etiqueta del archivo XML.	
Paso	Acción	
6.5	El usuario hace clic en "Ocultar vendedores"	
6.6	El sistema oculta los vendedores de la pantalla y solo se muestra el ranking de distribuidores.	
	También se ocultan las columnas ID Vendedor y Nombre Vendedor	
Paso	Acción	
6.7	El usuario hace clic en "Mostrar vendedores"	
6.8	El sistema muestran los vendedores por cada distribuidor ordenados en forma descendente por monto de ventas.	
	También se muestran las columnas ID Vendedor y Nombre Vendedor	

Paso	Acción
Todos	El sistema encuentra un error inesperado que impide la finalización del proceso.
	El sistema invoca el CU-ERR-001.



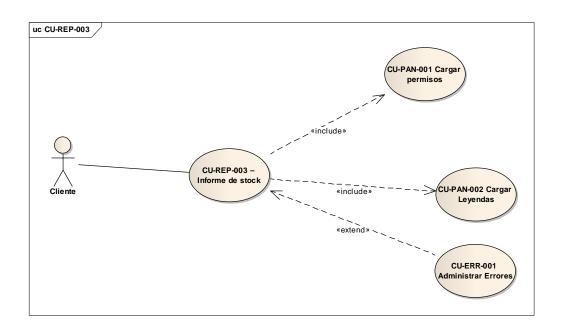




Profesores: Jorge Scali – Darío Cardacci Baubeta, Daniel – Centro TN

9.2.41 CU-REP-003 - Informe de stock

ld. CU	CU-REP-003		
Nombre	Informe de stock		
Descripción	El objetivo de esta pantalla es emitir un análisis del stock entre dos fechas, calculando stock inicial, y stock final.		
Pre-Condición	Usuario autorizado al punto de menú		
Post-Condición	Se obtendrá un listado con stock inicial, stock final y los		
FOST-CONDICION	movimientos entre dos fechas		
Actor Primario	Distribuidor, Cliente		
Actor Secundario			
Disparador	El usuario selecciona la opción "Informe de stock" del menú Reportes		
Puntos de extensión	CU-ERR-001 – Administrar Errores		
Versión Responsable	Fecha Descripción		
1 D. Baubeta	01/Ago/2015 Primera versión		





	Escenario principal de éxito
Paso	Acción
1	El usuario hace clic en la opción "Informe de stock" del menú reportes.
2	El sistema oculta los controles de la pantalla para los cuales el usuario no tiene permisos (CU-PAN-001)
3	El sistema carga el idioma en los controles (CU-PAN-002)
3	El sistema muestra una pantalla con una lista vacía, con las siguientes columnas: • Fecha • ID Distribuidor • Nombre Distribuidor • Producto • Stock Inicial • Entradas • Salidas • Stock Final
4	Sobre la lista se muestran los siguientes campos de filtro:
	Fecha desde Datepicker Fecha Hasta - Datepicker Distribuidores (lista desplegable con multiselección) Si el usuario es un distribuidor, este campo no se muestra Además se muestran los botones: • Filtrar • Exportar a XML • Imprimir
5	El usuario selecciona los filtros y hace clic en Filtrar.
6	El sistema calcula el stock inicial para la fecha de Inicio seleccionada en filtros. Para esto, se toma el último stock informado previo a la fecha de inicio, y se le suman todas las entradas y se le restan todas las salidas de stock que haya habido entre dicho stock y la fecha de inicio indicada en los filtros. Además se restan todas las ventas que haya tenido en ese periodo. Luego se listan todos los movimientos de entradas y salidas, tomando las ventas como salidas, entre las dos fechas de filtrado. Se calcula el saldo final. Se muestra una línea por cada Distribuidor y producto. Si el usuario es distribuidor, esa línea se elimina.
7	El usuario selecciona Imprimir.
8	El sistema muestra un cuadro de dialogo Imprimir.
9	El usuario selecciona los parámetros de impresión y pulsa Imprimir.
10	El sistema imprime el reporte según los parámetros seleccionados.



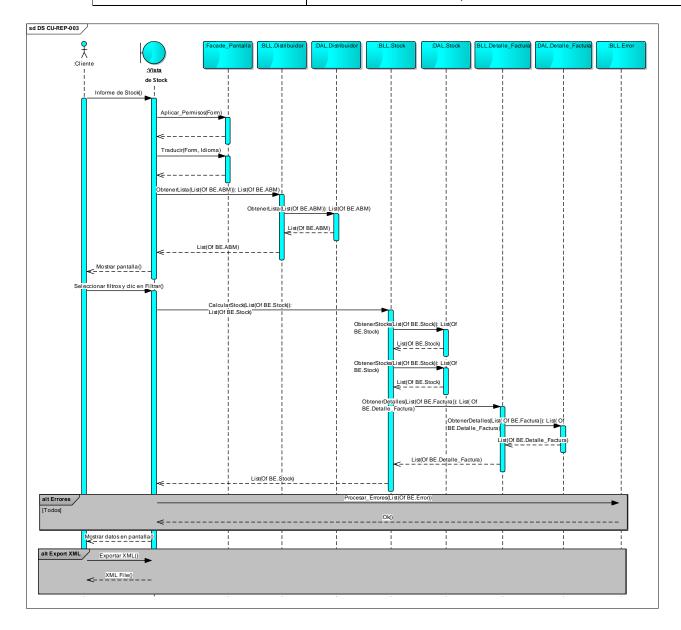
Profesores: Jorge Scali – Darío Cardacci Baubeta, Daniel – Centro TN

{Fin de caso de uso}

Caminos Alternativos		
Paso	Acción	
7.1	El usuario hace clic en "Exportar a XML"	
7.2	El sistema muestra un cuadro de Dialogo Guardar.	
7.3	El usuario escribe el nombre del archivo y hace clic en Guardar	
7.4	El sistema exporta los datos mostrados en pantalla a un formato XML donde	
	cada campo corresponde a una etiqueta del archivo XML.	

Paso	Acción
Todos	El sistema encuentra un error inesperado que impide la finalización del
	proceso.
	El sistema invoca el CU-ERR-001.



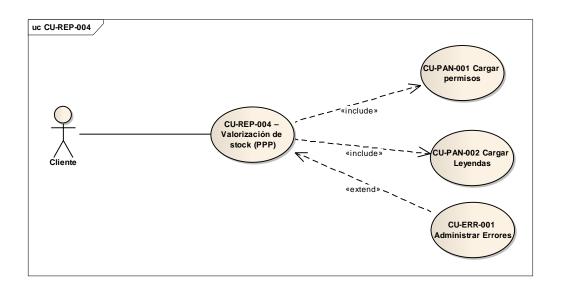




Profesores: Jorge Scali – Darío Cardacci Baubeta, Daniel – Centro TN

9.2.42 CU-REP-004 - Valorización de stock (PPP)

ld. CU		CU-REP-004	
Nombre		Valorización d	le stock PPP
Descripción			esta pantalla es emitir una valorización análisis e dos fechas, usando el método de Producto aderado.
Pre-Condición		Usuario autorizado al punto de menú	
Post-Condición		Se obtendrá un listado con el stock valorizado a una fecha determinada.	
Actor Primario		Distribuidor, C	Cliente
Actor Secundario			
Disparador		El usuario sele del menú Rep	ecciona la opción "Valorización de stock PPP" ortes
Puntos de extensión		CU-ERR-001	Administrar Errores
Versión	Responsable	Fecha	Descripción
1	D. Baubeta	01/Ago/2015	Primera versión





	Encountry advantage of the fields
Daga	Escenario principal de éxito
Paso	Acción
1	El usuario hace clic en la opción "Valorización de stock PPP" del menú
'	reportes. El sistema oculta los controles de la pantalla para los cuales el usuario no
2	tiene permisos (CU-PAN-001)
3	El sistema carga el idioma en los controles (CU-PAN-002)
3	El sistema muestra una pantalla con una lista vacía, con las siguientes
	columnas:
	Fecha
	ID Distribuidor
	Nombre Distribuidor
	Producto
	Stock Inicial
	Entradas
	Salidas
	Precio Stank Final Valorinada
4	Stock Final Valorizado
T	Sobre la lista se muestran los siguientes campos de filtro:
	Obbie la lista se maestrari los siguiernes campos de litto.
	Fecha desde Datepicker
	Fecha Hasta - Datepicker
	Distribuidores (lista desplegable con multiselección) Si el usuario es un
	distribuidor, este campo no se muestra
	Además se muestran los botones:
	Filtrar
	Exportar a XML
	Imprimir
	- IIIPIIIIII
5	El usuario selecciona los filtros y hace clic en Filtrar.
	El sistema calcula el stock inicial para la fecha de Inicio seleccionada en
	filtros. Para esto, se toma el último stock informado previo a la fecha de
	inicio, y se le suman todas las entradas y se le restan todas las salidas de
	stock que haya habido entre dicho stock y la fecha de inicio indicada en los
	filtros. Además se restan todas las ventas que haya tenido en ese periodo.
	El sistema calcula el stock final sumando los movimientos de entradas y
	restando las salidas, tomando las ventas como salidas, entre las dos fechas
	de filtrado.
	Luego se obtienen todos los movimientos de entradas, entre las dos fechas
	de filtrado, se multiplica cada una por su precio y se suman, dividiendo el
	total por la suma de las unidades de dichas entradas. Con esto se obtiene el
	precio promedio.
	El stock final se multiplica por el precio promedio para obtener el del stock
	final valorizado.
	indi valonzado.

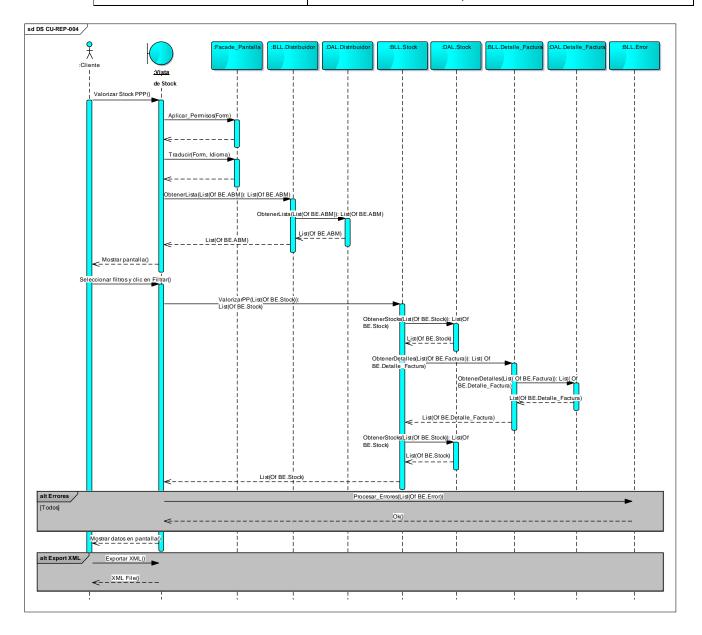


	El sistema muestra una línea por cada Distribuidor y producto. Si el usuario es distribuidor, esa línea se elimina.
6	El usuario selecciona Imprimir.
7	El sistema muestra un cuadro de dialogo Imprimir.
8	El usuario selecciona los parámetros de impresión y pulsa Imprimir.
	El sistema imprime el reporte según los parámetros seleccionados.
9	{Fin de caso de uso}

Caminos Alternativos		
Paso	Acción	
6.1	El usuario hace clic en "Exportar a XML"	
6.2	El sistema muestra un cuadro de Dialogo Guardar.	
6.3	El usuario escribe el nombre del archivo y hace clic en Guardar	
6.4	El sistema exporta los datos mostrados en pantalla a un formato XML donde cada campo corresponde a una etiqueta del archivo XML.	

Paso	Acción
Todos	El sistema encuentra un error inesperado que impide la finalización del proceso.
	El sistema invoca el CU-ERR-001.



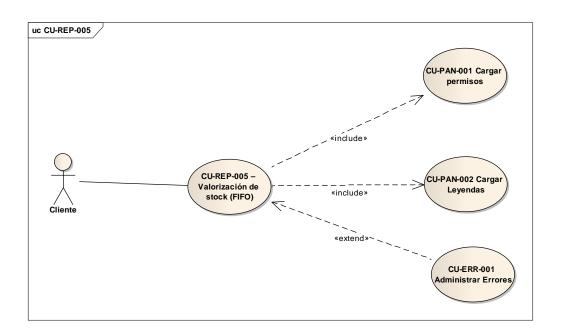




Profesores: Jorge Scali – Darío Cardacci Baubeta, Daniel – Centro TN

9.2.43 CU-REP-005 - Valorización de stock (FIFO)

ld. CU		CU-REP-005		
Nombre		Valorización de stock FIFO		
Descripción		El objetivo de esta pantalla es emitir una valorización análisis del stock entre dos fechas, usando el método de First in, First Out.		
Pre-Condición		Usuario autorizado al punto de menú		
Post-Condición		Se obtendrá un listado con el stock valorizado a una fecha determinada.		
Actor Primario		Distribuidor, Cliente		
Actor Secundario				
Disparador		El usuario selecciona la opción "Valorización de stock FIFO" del menú Reportes		
Puntos de extensión		CU-ERR-001 – Administrar Errores		
Versión	Responsable	Fecha	Descripción	
1	D. Baubeta	01/Ago/2015	Primera versión	





	Escenario principal de éxito			
Paso	Acción			
1	El usuario hace clic en la opción "Valorización de stock FIFO" del menú			
	reportes. El sistema oculta los controles de la pantalla para los cuales el usuario no			
2	tiene permisos (CU-PAN-001)			
3	El sistema carga el idioma en los controles (CU-PAN-002)			
	El sistema muestra una pantalla con una lista vacía, con las siguientes columnas:			
	Fecha			
	ID Distribuidor			
	Nombre Distribuidor Products			
	Producto Stock Inicial			
	Entradas			
	Salidas			
	PrecioStock Final Valorizado			
4	• Stock Filial Valorizado			
	Sobre la lista se muestran los siguientes campos de filtro:			
	Fecha desde Datepicker			
	Fecha Hasta - Datepicker Distribuidores (lista desplegable con multiselección) Si el usuario es un			
	distribuidor, este campo no se muestra			
	Además se muestran los botones: • Filtrar			
	Exportar a XML			
	Imprimir			
5	El usuario selecciona los filtros y hace clic en Filtrar.			
	El sistema calcula el stock inicial para la fecha de Inicio seleccionada en filtros. Para esto, se toma el último stock informado previo a la fecha de inicio, y se le suman todas las entradas y se le restan todas las salidas de stock que haya habido entre dicho stock y la fecha de inicio indicada en los filtros. Adomés as restan todas las ventes que baya torida en segundo.			
	filtros. Además se restan todas las ventas que haya tenido en ese periodo.			
	Luego El sistema obtiene una lista de las entradas con sus precios.			
6	Luego El sistema obtiene una lista de las salidas teniendo en cuenta también las ventas.			
	El sistema recorre la lista de salidas y se van restando las cantidades de las entradas, comenzando por la más vieja. Una vez que se agote la primera entrada se pasa a la segunda y así sucesivamente hasta finalizar las salidas de stock.			
	El sistema valoriza las entradas restantes multiplicando cada cantidad por su valor y sumándolas para obtener el stock final valorizado.			

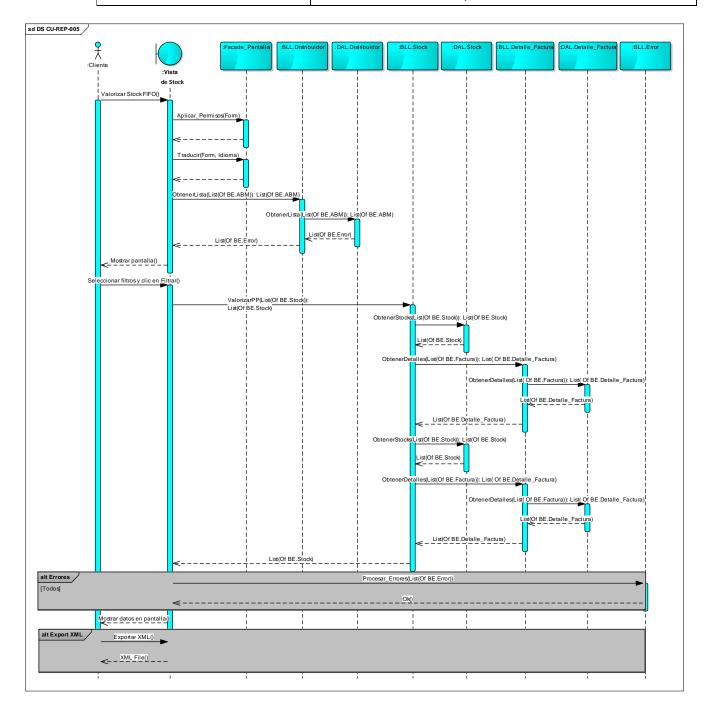


	Se muestra una línea por cada Distribuidor y producto. Si el usuario es distribuidor, esa línea se elimina.
7	El usuario selecciona Imprimir.
8	El sistema muestra un cuadro de dialogo Imprimir.
9	El usuario selecciona los parámetros de impresión y pulsa Imprimir.
10	El sistema imprime el reporte según los parámetros seleccionados.
10	{Fin de caso de uso}

Caminos Alternativos			
Paso	Acción		
7.1	El usuario hace clic en "Exportar a XML"		
7.2	El sistema muestra un cuadro de Dialogo Guardar.		
7.3	El usuario escribe el nombre del archivo y hace clic en Guardar		
7.4	El sistema exporta los datos mostrados en pantalla a un formato XML donde		
7.4	cada campo corresponde a una etiqueta del archivo XML.		

Paso	Acción
Todos	El sistema encuentra un error inesperado que impide la finalización del proceso.
	El sistema invoca el CU-ERR-001.



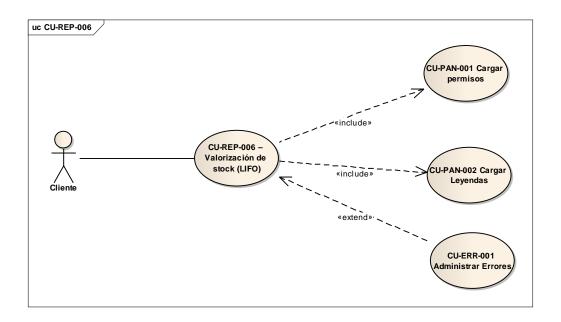




Profesores: Jorge Scali – Darío Cardacci Baubeta, Daniel – Centro TN

9.2.44 CU-REP-006 - Valorización de stock (LIFO)

ld. CU		CU-REP-004		
Nombre		Valorización de stock LIFO		
Descripción		El objetivo de esta pantalla es emitir una valorización análisis del stock entre dos fechas, usando el método de Last in, First Out.		
Pre-Cond	lición	Usuario autorizado al punto de menú		
Post-Condición		Se obtendrá un listado con el stock valorizado a una fecha determinada.		
Actor Prin	Actor Primario		Distribuidor, Cliente	
Actor Secundario				
Disparador		El usuario selecciona la opción "Valorización de stock LIFO" del menú Reportes		
Puntos de extensión		CU-ERR-001 – Administrar Errores		
Versión	Responsable	Fecha	Descripción	
1	D. Baubeta	01/Ago/2015	Primera versión	





	Escenario principal de éxito			
Paso	Acción			
1	El usuario hace clic en la opción "Valorización de stock LIFO" del menú reportes.			
2	El sistema oculta los controles de la pantalla para los cuales el usuario no tiene permisos (CU-PAN-001)			
3	El sistema carga el idioma en los controles (CU-PAN-002)			
4	El sistema muestra una pantalla con una lista vacía, con las siguientes columnas: • Fecha • ID Distribuidor • Nombre Distribuidor • Producto • Stock Inicial • Entradas • Salidas • Precio • Stock Final Valorizado Sobre la lista se muestran los siguientes campos de filtro: Fecha desde Datepicker Fecha Hasta - Datepicker Distribuidores (lista desplegable con multiselección) Si el usuario es un distribuidor, este campo no se muestra Además se muestran los botones: • Filtrar • Exportar a XML • Imprimir			
5	El usuario selecciona los filtros y hace clic en Filtrar.			
6	El sistema calcula el stock inicial para la fecha de Inicio seleccionada en filtros. Para esto, se toma el último stock informado previo a la fecha de inicio, y se le suman todas las entradas y se le restan todas las salidas de stock que haya habido entre dicho stock y la fecha de inicio indicada en los filtros. Además se restan todas las ventas que haya tenido en ese periodo. Luego obtiene una lista de las entradas con sus precios. Luego obtiene una lista de las salidas teniendo en cuenta también las			
	ventas. El sistema recorre la lista de salidas y se van restando las cantidades de las entradas, comenzando por la más nueva. Una vez que se agote la última entrada se pasa a la anterior y así sucesivamente hasta finalizar las salidas de stock.			

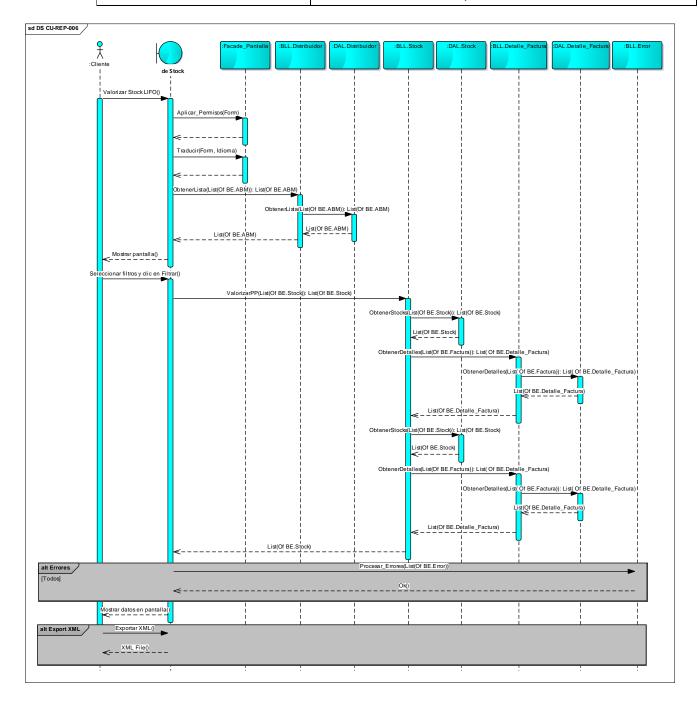


	El sistema valoriza las entradas restantes multiplicando cada cantidad por su valor y sumándolas para obtener el stock final valorizado.		
	El sistema muestra una línea por cada Distribuidor y producto. Si el usuario es distribuidor, esa línea se elimina.		
7	El usuario selecciona Imprimir.		
8	El sistema muestra un cuadro de dialogo Imprimir.		
9	El usuario selecciona los parámetros de impresión y pulsa Imprimir.		
	El sistema imprime el reporte según los parámetros seleccionados.		
10			
	{Fin de caso de uso}		

	Caminos Alternativos			
Paso	Acción			
7.1	El usuario hace clic en "Exportar a XML"			
7.2	El sistema muestra un cuadro de Dialogo Guardar.			
7.3	El usuario escribe el nombre del archivo y hace clic en Guardar			
7.4	El sistema exporta los datos mostrados en pantalla a un formato XML donde cada campo corresponde a una etiqueta del archivo XML.			

Paso	Acción
Todos	El sistema encuentra un error inesperado que impide la finalización del proceso.
	El sistema invoca el CU-ERR-001.



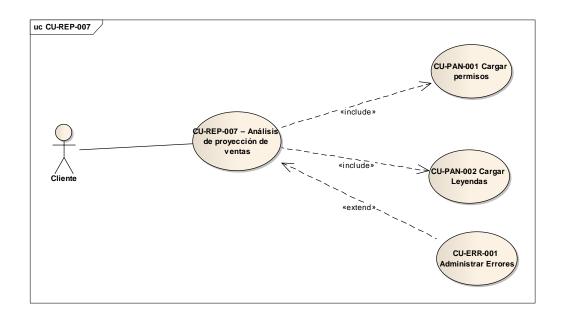




Profesores: Jorge Scali – Darío Cardacci Baubeta, Daniel – Centro TN

9.2.45 CU-REP-007 - Análisis de proyección de ventas

ld. CU		CU-REP-007		
Nombre		Análisis de proyección de ventas		
Descripción		El objetivo de esta pantalla es emitir una proyección de las ventas futuras, basado en la historia de ventas previas.		
Pre-Cond	lición	Usuario autorizado al punto de menú		
Post-Con	Post-Condición		Se obtendrá un listado con las ventas futuras por producto.	
Actor Prin	Actor Primario		Cliente	
Actor Secundario				
Disparador		El usuario selecciona la opción "Proyección de ventas" del menú Reportes		
Puntos de extensión		CU-ERR-001	– Administrar Errores	
Versión	Responsable	Fecha	Descripción	
1	D. Baubeta	01/Ago/2015	Primera versión	





	Escenario principal de éxito
Paso	Acción
1	El usuario hace clic en la opción "Proyección de ventas" del menú reportes.
2	El sistema oculta los controles de la pantalla para los cuales el usuario no tiene permisos (CU-PAN-001)
3	El sistema carga el idioma en los controles (CU-PAN-002)
4	El sistema muestra una pantalla con una lista vacía, con las siguientes columnas: • Fecha • ID Distribuidor • Nombre Distribuidor • Producto • Siguientes ventas (todas las ventas futuras entre las fechas del filtro) • Total de ventas del periodo Sobre la lista se muestran los siguientes campos de filtro: Fecha desde Datepicker Fecha Hasta - Datepicker Distribuidores (lista desplegable con multiselección) Si el usuario es un distribuidor, este campo no se muestra Además se muestran los botones: • Filtrar • Exportar a XML • Imprimir
5	El usuario selecciona los filtros y hace clic en Filtrar.
6	El sistema toma la información de un año de ventas previo a la fecha de inicio del periodo seleccionado en los filtros + las ventas que ya haya en dicho periodo y se calcula el promedio de días entre cada venta y el promedio de las cantidades, por producto. Por ejemplo, si se registraron 6 ventas en los 12 meses, y el monto total fue de \$24.000, se inferirá que el distribuidor comprará cada 2 meses (6ventas/12meses) y cada venta será de \$2.000 (\$24.000/12) Luego se calculan todas las siguientes fechas de venta, tomando como punto de partida la última venta registrada, sumándole la cantidad de días promedio (en el ejemplo 2 meses) y asignando en cada nueva fecha calculada, el monto promedio (en el ejemplo \$2000). Al final se calcula el total de las ventas para el periodo seleccionado en los
	filtros, sumando ventas reales + ventas futuras calculadas. El sistema muestra una línea por cada Distribuidor y producto. Si el usuario es distribuidor, esa línea se elimina.
7	El usuario selecciona Imprimir.

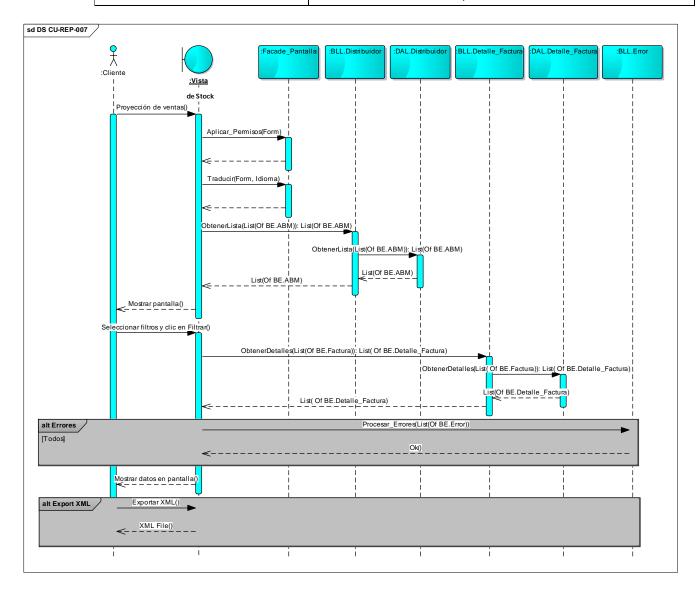


8	El sistema muestra un cuadro de dialogo Imprimir.
9	El usuario selecciona los parámetros de impresión y pulsa Imprimir.
	El sistema imprime el reporte según los parámetros seleccionados.
10	
	{Fin de caso de uso}

Caminos Alternativos			
Paso	Acción		
7.1	El usuario hace clic en "Exportar a XML"		
7.2	El sistema muestra un cuadro de Dialogo Guardar.		
7.3	El usuario escribe el nombre del archivo y hace clic en Guardar		
7.4	El sistema exporta los datos mostrados en pantalla a un formato XML donde cada campo corresponde a una etiqueta del archivo XML.		

Paso	Acción
Todos	El sistema encuentra un error inesperado que impide la finalización del proceso.
	El sistema invoca el CU-ERR-001.



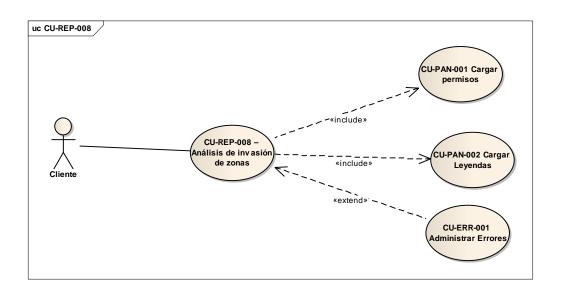




Profesores: Jorge Scali – Darío Cardacci Baubeta, Daniel – Centro TN

9.2.46 CU-REP-008 - Análisis de invasión de zonas

ld. CU		CU-REP-008		
Nombre		Análisis de invasión de zonas		
Descripción		El objetivo de esta pantalla es mostrar un mapa con los puntos de venta de un distribuidor, para poder visualizar si alguno se halla fuera de la zona de venta del mismo.		
Pre-Condición		Usuario autorizado al punto de menú		
Post-Condición		Se obtendrá un mapa con todos los puntos de ventas representados con un marcador.		
Actor Primario		Cliente		
Actor Secundario				
Disparador		El usuario selecciona la opción "Invasión de zonas" del menú Reportes		
Puntos de extensión		CU-ERR-001 – Administrar Errores		
Versión	Responsable	Fecha	Descripción	
1	D. Baubeta	01/Ago/2015	Primera versión	

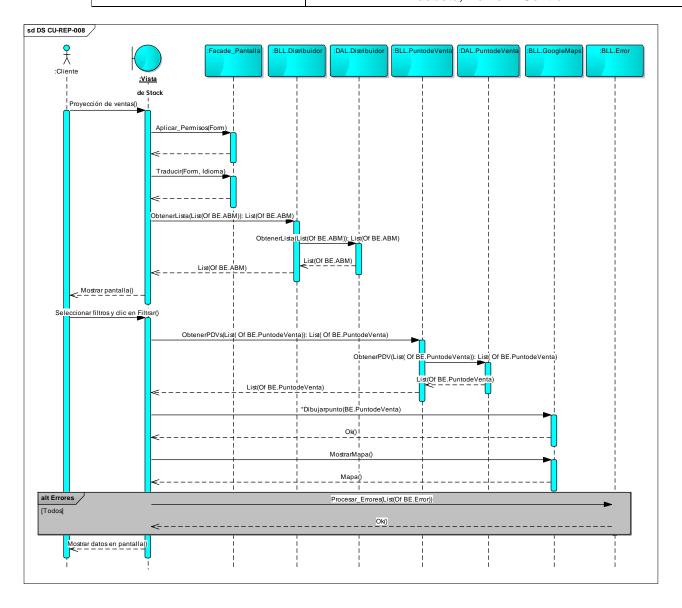




Escenario principal de éxito			
Paso	Acción		
1	El usuario hace clic en la opción "Invasión de zonas" del menú reportes.		
2	El sistema oculta los controles de la pantalla para los cuales el usuario no tiene permisos (CU-PAN-001)		
3	El sistema carga el idioma en los controles (CU-PAN-002)		
4	El sistema muestra una pantalla con el siguiente control: Distribuidores (lista desplegable con selección simple) • Mostrar • Imprimir (deshabilitado por defecto)		
5	El usuario selecciona el distribuidor y hace clic en Mostrar.		
6	El sistema obtiene la lista de puntos de venta del distribuidor seleccionado. Luego llama al componente de Google maps indicándole uno por uno los puntos a dibujar. El sistema muestra el mapa. El sistema habilita el botón Imprimir.		
7	El usuario selecciona Imprimir.		
8	El sistema muestra un cuadro de dialogo Imprimir.		
9	El usuario selecciona los parámetros de impresión y pulsa Imprimir.		
10	El sistema imprime el mapa con los puntos dibujados. {Fin de caso de uso}		

Paso	Acción
Todos	El sistema encuentra un error inesperado que impide la finalización del proceso.
	El sistema invoca el CU-ERR-001.



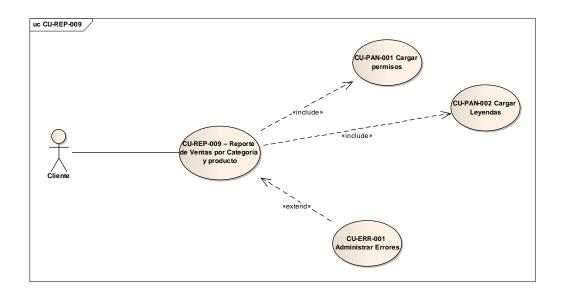




Profesores: Jorge Scali – Darío Cardacci Baubeta, Daniel – Centro TN

9.2.47 CU-REP-009 - Reporte de Ventas por Categoría y producto

ld. CU		CU-REP-009			
Nombre	Nombre		Reporte de ventas por categoría y producto		
Descripción		El objetivo de esta pantalla es emitir un reporte de ventas por categoría y producto del distribuidor.			
Pre-Cond	lición	Usuario autorizado al punto de menú			
Post-Con	Post-Condición		Se obtendrá un listado de ventas agrupado por categoría.		
Actor Primario		Distribuidor, Cliente			
Actor Sec	Actor Secundario				
Disparador		El usuario selecciona la opción "Ventas por categoría y producto" del menú Reportes			
Puntos de extensión		CU-ERR-001 – Administrar Errores			
Versión	Responsable	Fecha	Descripción		
1	D. Baubeta	01/Jun/2010	Primera versión		





Dooo	Escenario principal de éxito Acción					
Paso						
1	El usuario hace clic en la opción "Ventas por categoría y producto" del menú reportes.					
2	El sistema oculta los controles de la pantalla para los cuales el usuario no					
2	tiene permisos (CU-PAN-001)					
3	El sistema carga el idioma en los controles (CU-PAN-002)					
	El sistema muestra una pantalla con una lista vacía, con las siguientes columnas:					
	Columnas.					
	ID Distribuidor					
	Nombre Distribuidor					
	ID categoría Nambra estagoría					
	Nombre categoríaID producto					
	Nombre producto					
	Ventas \$					
4	Cabra la lista de muestran les signientes compes de filtre:					
7	Sobre la lista se muestran los siguientes campos de filtro:					
	Fecha desde Datepicker					
	Fecha Hasta - Datepicker					
	Distribuidores (lista desplegable con multiselección) Si el usuario es un distribuidor, este campo no se muestra.					
	distributuor, este campo no se muestra.					
	Además se muestran los botones:					
	• Filtrar					
	Exportar a XML Imprimir					
	Imprimir					
5	El usuario selecciona los filtros y hace clic en Filtrar.					
	El sistema recupera de la base de los datos de ventas y se muestra la lista					
	en pantalla.					
	El sistema muestra una línea por cada producto y una línea de totales por					
	cada categoría.					
6	Cada línea de categoría tione un signe u para poder expandir/colangar el					
	Cada línea de categoría tiene un signo + para poder expandir/colapsar el reporte por categoría.					
	Al colapsar se muestra solo las líneas totales por categoría.					
7	El usuario selecciona Imprimir.					
8	El sistema muestra un cuadro de dialogo Imprimir.					
9	El usuario selecciona los parámetros de impresión y pulsa Imprimir.					
10	El sistema imprime el reporte según los parámetros seleccionados.					



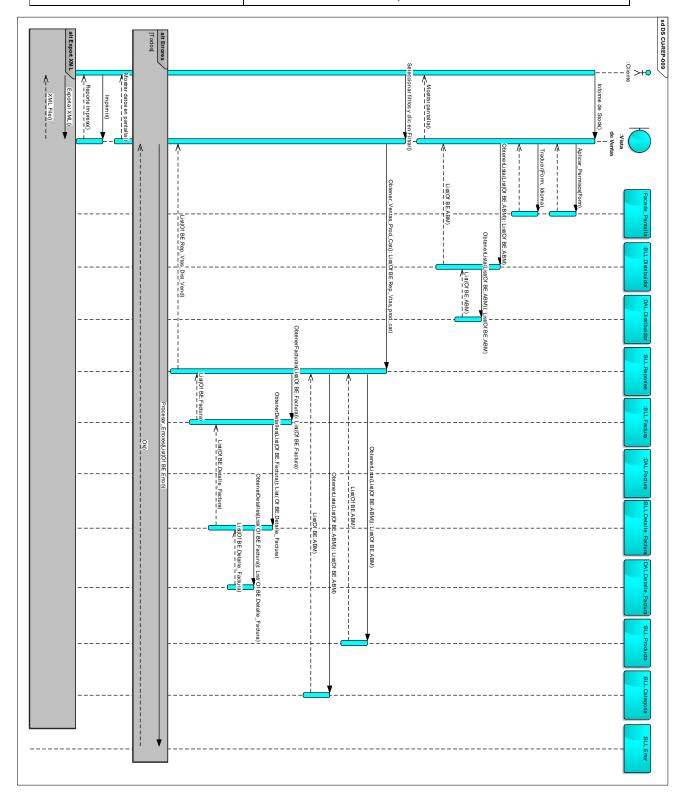
Profesores: Jorge Scali – Darío Cardacci Baubeta, Daniel – Centro TN

{Fin de caso de uso}

Caminos Alternativos		
Paso	Acción	
7.1	El usuario hace clic en "Exportar a XML"	
7.2	El sistema muestra un cuadro de Dialogo Guardar.	
7.3	El usuario escribe el nombre del archivo y hace clic en Guardar	
7.4	El sistema exporta los datos mostrados en pantalla a un formato XML donde cada campo corresponde a una etiqueta del archivo XML.	

Paso	Acción	
Todos	El sistema encuentra un error inesperado que impide la finalización del proceso.	
	El sistema invoca el CU-ERR-001.	



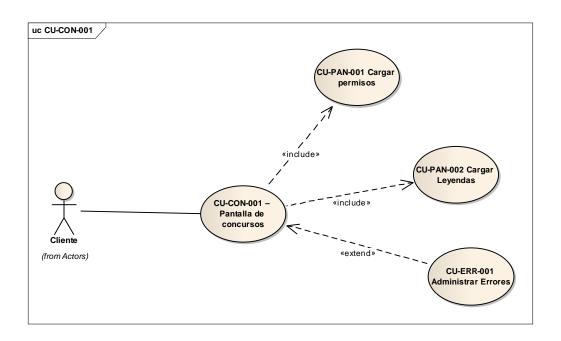




Profesores: Jorge Scali – Darío Cardacci Baubeta, Daniel – Centro TN

9.2.48 CU-CON-001 - Pantalla de concursos

ld. CU		CU-CON-001		
Nombre		Pantalla de concursos		
Descripción		Pantalla principal de sistema de concursos.		
Pre-Condición		Usuario autorizado al punto de menú		
Post-Condición		Se mostrará la pantalla principal del sistema de concursos.		
Actor Primario		Cliente		
Actor Secundar	oi			
Disparador		El usuario sele principal	ecciona la opción "Concursos" del menú	
Puntos de extensión		CU-ERR-001 – Administrar Errores		
Versión Resp	onsable	Fecha Descripción		
1 D. Ba	aubeta	01/Ago/2015	Primera versión	

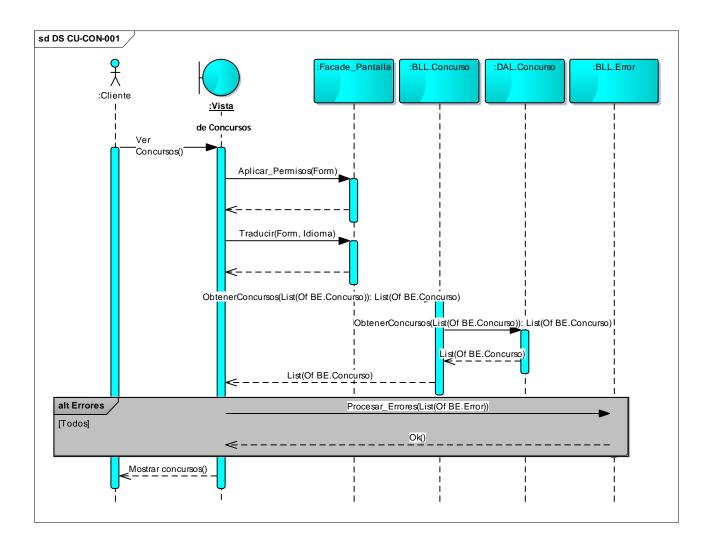




	Escenario principal de éxito		
Paso	Acción		
1	El usuario hace clic en la opción "Concursos" del menú principal.		
2	El sistema oculta los controles de la pantalla para los cuales el usuario no tiene permisos (CU-PAN-001)		
3	El sistema carga el idioma en los controles (CU-PAN-002)		
4	El sistema muestra una pantalla con una lista de los concursos existentes, con las siguientes columnas: ID concurso Descripción de concurso Inicio Fin Filtro de producto (lista desplegable) Filtro de Activo (checkbox) Botón Editar Botón Eliminar Sobre la lista se muestran los siguientes campos de filtro: Fecha desde Datepicker Fecha Hasta – Datepicker Descripción - Texto Además se muestran los botones: Nuevo Imprimir		
5	El usuario selecciona los filtros y hace clic en Filtrar.		
6	El sistema recupera de la base de los datos la lista de concursos existentes y se muestran por pantalla. {Fin de caso de uso}		

Paso	Acción		
Todos	El sistema encuentra un error inesperado que impide la finalización del proceso.		
	El sistema invoca el CU-ERR-001.		



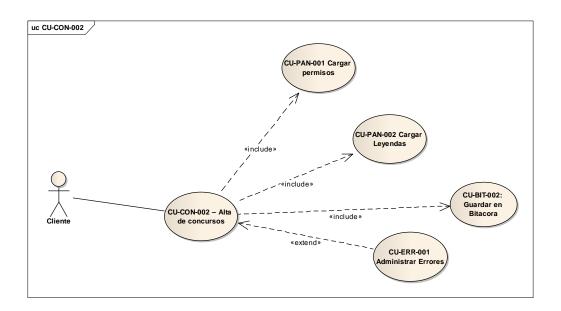




Profesores: Jorge Scali – Darío Cardacci Baubeta, Daniel – Centro TN

9.2.49 CU-CON-002 - Alta de concursos

ld. CU		CU-CON-002			
Nombre	Nombre		Alta de concursos		
Descripci	ón	Pantalla de alta de concursos.			
Pre-Cond	lición	Usuario autorizado al punto de menú			
Post-Con	Post-Condición		Se creará un nuevo concurso.		
Actor Prin	Actor Primario		Cliente		
Actor Sec	cundario				
Disparado	or	El usuario hace clic en "Nuevo" en la pantalla de concursos			
Puntos de extensión		CU-ERR-001 – Administrar Errores			
Versión	Responsable	Fecha Descripción			
1	D. Baubeta	01/Ago/2015	Primera versión		





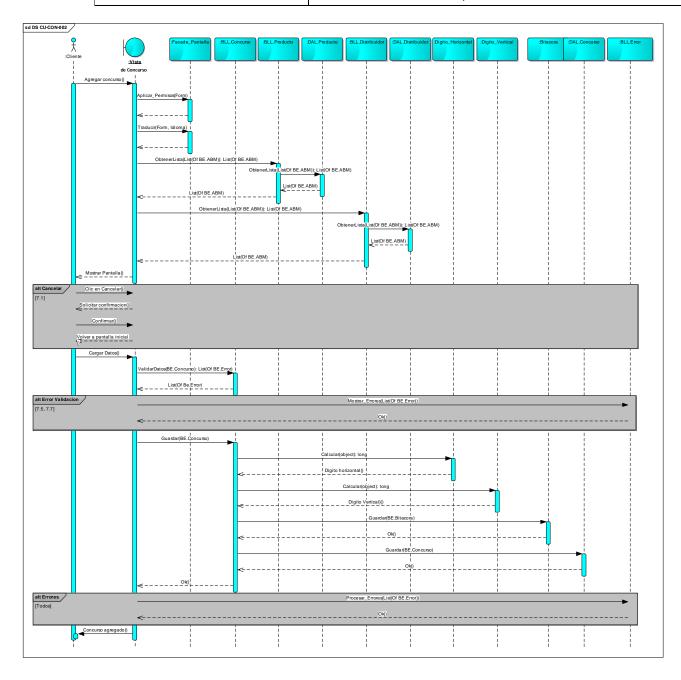
	Escenario principal de éxito		
Paso	Acción		
1	El usuario hace clic en "Nuevo" en la pantalla de concursos		
2	El sistema oculta los controles de la pantalla para los cuales el usuario no tiene permisos (CU-PAN-001)		
3	El sistema carga el idioma en los controles (CU-PAN-002)		
4	El sistema carga la lista de productos del cliente		
5	El sistema carga la lista de distribuidores del cliente		
6	ID concurso Descripción de concurso Inicio Fin Lista de productos (lista desplegable multiselección) Lista de Distribuidores con campo Cuota editable Marca activo Ventas Puntos asignados a ventas Marca activo Cobertura Puntos asignados a cobertura Puntos asignados a transmisiones Puntos asignados a transmisiones Además se muestran los botones: Aceptar Cancelar		
7	El usuario carga los datos en la pantalla y oprime Aceptar		
8	El sistema guarda los datos del concurso, los distribuidores y sus cuotas y los productos.		
9	El sistema regenera el DVH y DVV		
10	El sistema graba una entrada en la bitácora (CU-BIT-002) {Fin de caso de uso}		



	Caminos Alternativos		
Paso	Acción		
7.1	El usuario hace clic en "Cancelar"		
7.2	El sistema solicita confirmación por pantalla		
7.3	El usuario hace clic en "Si"		
7.4	El sistema vuelve a la pantalla principal de concursos		
Paso	Acción		
7.5	El sistema detecta que los campos requeridos no están todos ingresados.		
7.6	El sistema muestra un mensaje de error indicando que hay campos in completar.		
Paso	Acción		
7.7	El sistema detecta que los campos contienen datos no validos.		
7.8	El sistema muestra un mensaje de error indicando que campos tienen valores no validos y en caso de existir, los valores posibles.		

Paso	Acción	
Todos	El sistema encuentra un error inesperado que impide la finalización del proceso.	
	El sistema invoca el CU-ERR-001.	



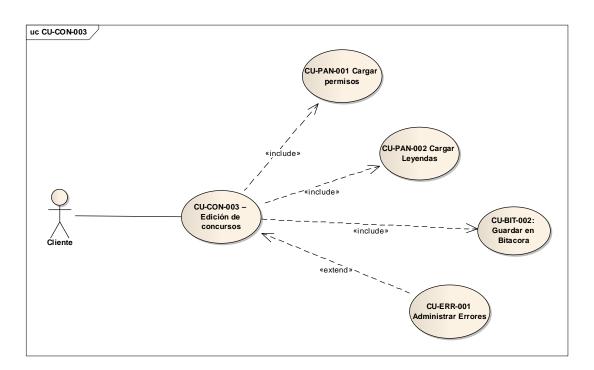




Profesores: Jorge Scali – Darío Cardacci Baubeta, Daniel – Centro TN

9.2.50 CU-CON-003 - Edición de concursos

ld. CU		CU-CON-003			
Nombre		Edición de concursos			
Descripci	ón	Pantalla de edición de concursos.			
Pre-Cond	lición	Usuario autorizado al punto de menú			
Post-Con	Post-Condición		Se modificarán los datos de un concurso existente.		
Actor Prin	Actor Primario		Cliente		
Actor Sec	cundario				
Disparad	or	El usuario hace clic en "Editar" en la pantalla de concursos			
Puntos de extensión		CU-ERR-001 – Administrar Errores			
Versión	Responsable	Fecha Descripción			
1	D. Baubeta	01/Ago/2015	Primera versión		





	Escenario principal de éxito									
Paso	Acción									
1	El usuario hace clic en "Editar" en la pantalla de concursos									
2	El sistema oculta los controles de la pantalla para los cuales el usuario no tiene permisos (CU-PAN-001)									
3	El sistema carga el idioma en los controles (CU-PAN-002)									
4	El sistema carga la lista de productos del cliente									
5	El sistema carga la lista de distribuidores del cliente									
6	El sistema carga los datos del concurso seleccionado									
7	ID concurso Descripción de concurso Inicio Fin Lista de productos (lista desplegable multiselección) Lista de Distribuidores con campo Cuota editable Marca activo Ventas Puntos asignados a ventas Marca activo Cobertura Puntos asignados a cobertura Marca activo transmisiones Puntos asignados a transmisiones									
	Además se muestran los botones:									
	Aceptar									
0	• Cancelar									
8	El usuario modifica los datos en la pantalla y oprime Aceptar									
9	El sistema guarda los datos del concurso, los distribuidores y sus cuotas y los productos.									
10	El sistema regenera el DVH y DVV									
11	El sistema graba una entrada en la bitácora (CU-BIT-002) {Fin de caso de uso}									

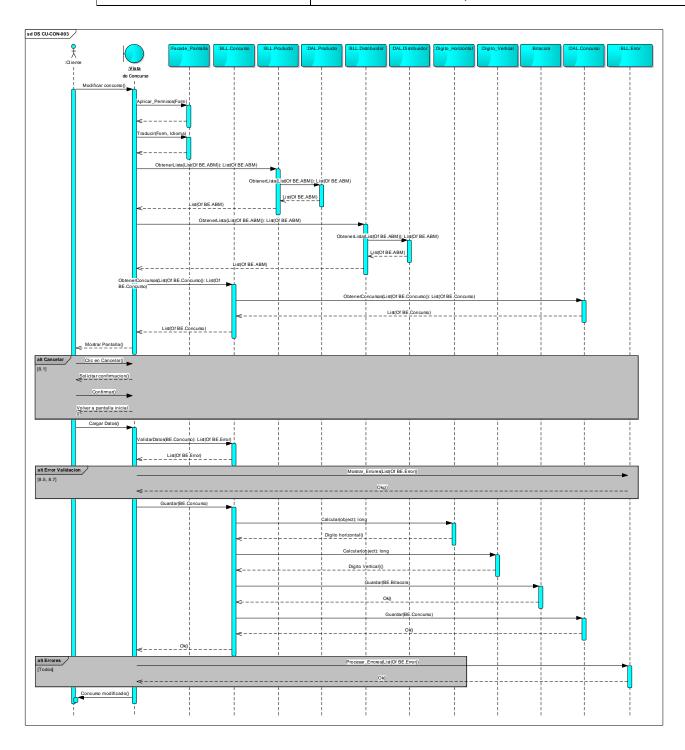
	Caminos Alternativos						
Paso	Acción						
8.1	El usuario hace clic en "Cancelar"						
8.2	El sistema solicita confirmación por pantalla						
8.3	El usuario hace clic en "Si"						
8.4	El sistema vuelve a la pantalla principal de concursos						
Paso	Acción						
8.5	El sistema detecta que los campos requeridos no están todos ingresados.						
8.6	El sistema muestra un mensaje de error indicando que hay campos in completar.						



Paso	Acción
8.7	El sistema detecta que los campos contienen datos no válidos.
8.8	El sistema muestra un mensaje de error indicando que campos tienen valores no válidos y en caso de existir, los valores posibles.

Paso	Acción
Todos	El sistema encuentra un error inesperado que impide la finalización del
10005	proceso.
	El sistema invoca el CU-ERR-001.



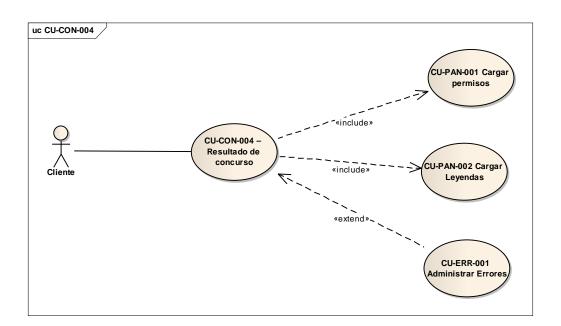




Profesores: Jorge Scali – Darío Cardacci Baubeta, Daniel – Centro TN

9.2.51 CU-CON-004 - Resultado de concurso

ld. CU		CU-CON-004					
Nombre		Resultado de concurso					
Descripción		Pantalla dond	Pantalla donde se puede ver el resultado de un concurso				
Pre-Condiciór	_ 	Usuario autori	zado al punto de menú				
Post-Condició	n		n ranking de los distribuidores modificarán los				
F USI-CUITATION	711	datos de un concurso existente.					
Actor Primario		Cliente					
Actor Secunda	ario						
Disparador		El usuario hace clic en "Resultado" en la pantalla de					
Disparador		concursos					
Puntos de extensión		CU-ERR-001 – Administrar Errores					
Versión Res	sponsable	Fecha Descripción					
1 D. I	Baubeta	01/Ago/2015 Primera versión					





	Proceeds a desired de foite
Door	Escenario principal de éxito Acción
Paso	
	El usuario hace clic en "Resultado" en la pantalla de concursos El sistema oculta los controles de la pantalla para los cuales el usuario no
2	tiene permisos (CU-PAN-001)
3	El sistema carga el idioma en los controles (CU-PAN-002)
4	El sistema obtiene para cada distribuidor, las ventas de todos los productos seleccionados para ese concurso y la compara con la cuota de venta de cada distribuidor obteniendo un porcentaje. Tomando los puntos asignados a Ventas de ese concurso como 100% se calculan los puntos obtenidos para cada distribuidor.
5	El sistema obtiene para cada distribuidor, la cobertura de todos los productos seleccionados para ese concurso dividiendo la cantidad de puntos de venta que compraron los productos en el lapso del concurso sobre la totalidad de puntos de venta del distribuidor obteniendo un porcentaje. Tomando los puntos asignados a Cobertura de ese concurso como 100% se calculan los puntos obtenidos para cada distribuidor.
6	El sistema obtiene para cada distribuidor, el % de transmisiones de todos los productos seleccionados para ese concurso dividiendo la cantidad de días de venta de los productos en el lapso del concurso sobre la totalidad de días (sin incluir sábados y domingos) entre esas mismas fechas obteniendo un porcentaje. Tomando los puntos asignados a transmisiones de ese concurso como 100% se calculan los puntos obtenidos para cada distribuidor.
7	El sistema suma los puntos de las ventas, cobertura y transmisiones y se obtiene un total para cada distribuidor. Luego se muestra por pantalla un ranking ordenado por puntos totales de mayor a menor, con los siguientes datos:
8	El usuario selecciona Imprimir.
9	El sistema muestra un cuadro de dialogo Imprimir.
10	El usuario selecciona los parámetros de impresión y pulsa Imprimir.
11	El sistema imprime el reporte según los parámetros seleccionados.

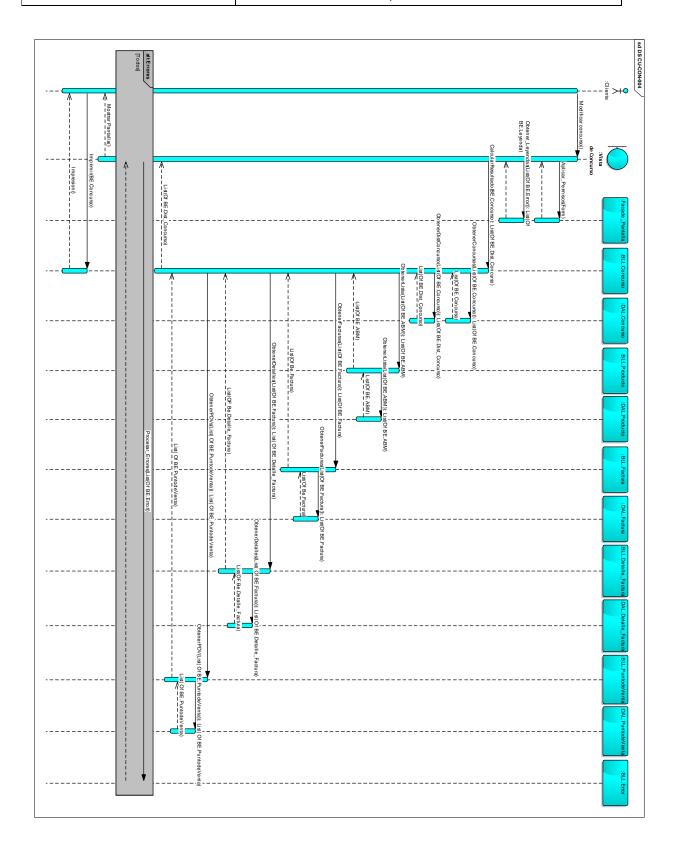


Profesores: Jorge Scali – Darío Cardacci Baubeta, Daniel – Centro TN

{Fin de caso de uso}

Paso	Acción
Todos	El sistema encuentra un error inesperado que impide la finalización del
	proceso.
	El sistema invoca el CU-ERR-001.

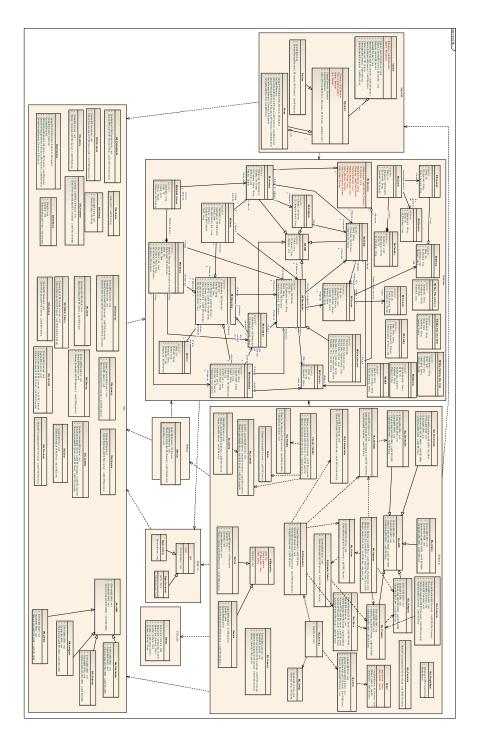






Profesores: Jorge Scali – Darío Cardacci Baubeta, Daniel – Centro TN

9.3 Diagrama de Clases

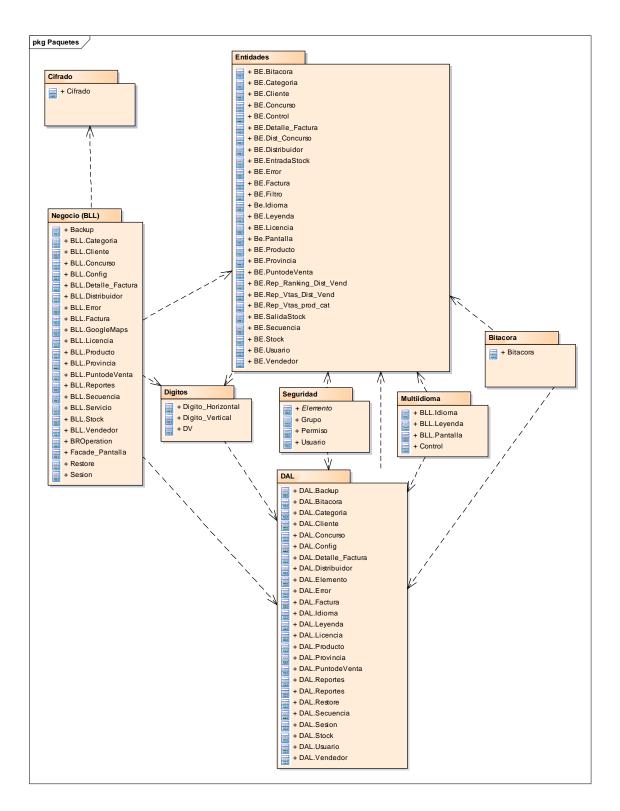


NOTA: Una versión legible de este diagrama se incluye al final de la carpeta



Profesores: Jorge Scali – Darío Cardacci Baubeta, Daniel – Centro TN

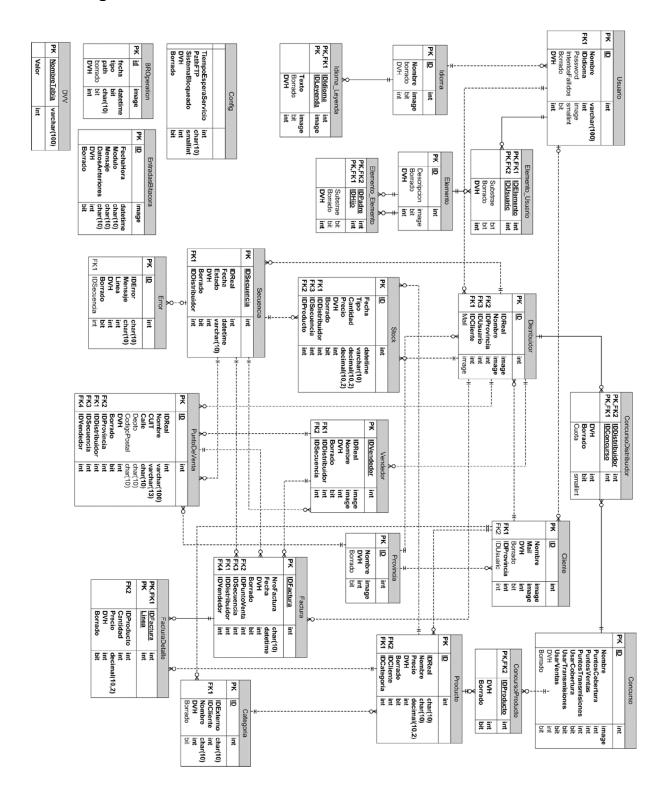
9.4 Diagramas de Paquetes





Profesores: Jorge Scali – Darío Cardacci Baubeta, Daniel – Centro TN

9.5 Diagrama de Entidad Relación





Profesores: Jorge Scali – Darío Cardacci Baubeta, Daniel – Centro TN

9.6 Anexo 1

En este anexo se listan los campos correspondientes a los procesos de Alta, Modificación y Eliminación del motor de persistencia de ABM.

Se listan para cada uno de los ítems los campos a mostrar, y las diferentes validaciones a realizar para cada uno de ellos.

Clientes									
			Mostrar en			Validaciones			
Campo	Tipo	Largo	Lista Alta Edicion/Baja			Nulo?	Especiales		
ID	Long		Si		Si (bloqueado)	Autonum			
Nombre	String	Max	Si	Si	Si (bloq. Baja)	No			
Mail	String	Max		Si	Si (bloq. Baja)	No	Controlar formato de mail ######@##############################		
Contraseña String Max			Si (masked)		No				
Confirmar contraseña	String	Max		Si (masked)		No			

Distribuidores									
	Mostrar en			Validaciones					
Campo Tipo Largo			Lista	Alta	Edicion/Baja	Nulo?	Especiales		
ID	Long					Autonum			
ID_Distribuidor_Real	String	Max	Si	Si	Si (bloqueado)	No	En el momento de dar el alta se validará que no exista el código de Distribuidor para ese cliente.		
Nombre	String	Max	Si	Si	Si (bloq. Baja)	No			
Mail	String	Max		Si	Si (bloq. Baja)	No	Controlar formato de mail ######@#####.###		
Contraseña	String	Max		Si (masked)		No			
Confirmar contraseña	String	Max		Si (masked)		No			

Productos									
				Mostr	ar en	Validaciones			
Campo	Tipo	Largo	Lista	Alta	Edicion/Baja	Nulo?	Especiales		
ID_producto_Interno	Long					Autonum			
ID_Producto_Real	String	Max	Si	Si	Si (bloqueado)	No	En el momento de dar el alta se validará que no exista el código de producto para ese cliente.		
Nombre	String	Max	Si	Si	Si (bloq. Baja)	No			
Precio	Double	15,2		Si	Si (bloq. Baja)	No	Mayor o igual que 0		
Categoria	Lista Desplegable	Max	Si	Si	Si (bloq. Baja)	No			

Categorias									
			Mostrar en			Validaciones			
Campo	Campo Tipo Largo			Alta	Edicion/Baja	Nulo?	Especiales		
ID_Categoria_Interno	Long					Autonum			
ID_Categoria_Real					Si (bloqueado)	No	En el momento de dar el alta se validará que no exista el código de categoria para ese cliente.		
Nombre	String	Max	Si	Si	Si (bloq. Baja)	No			

