

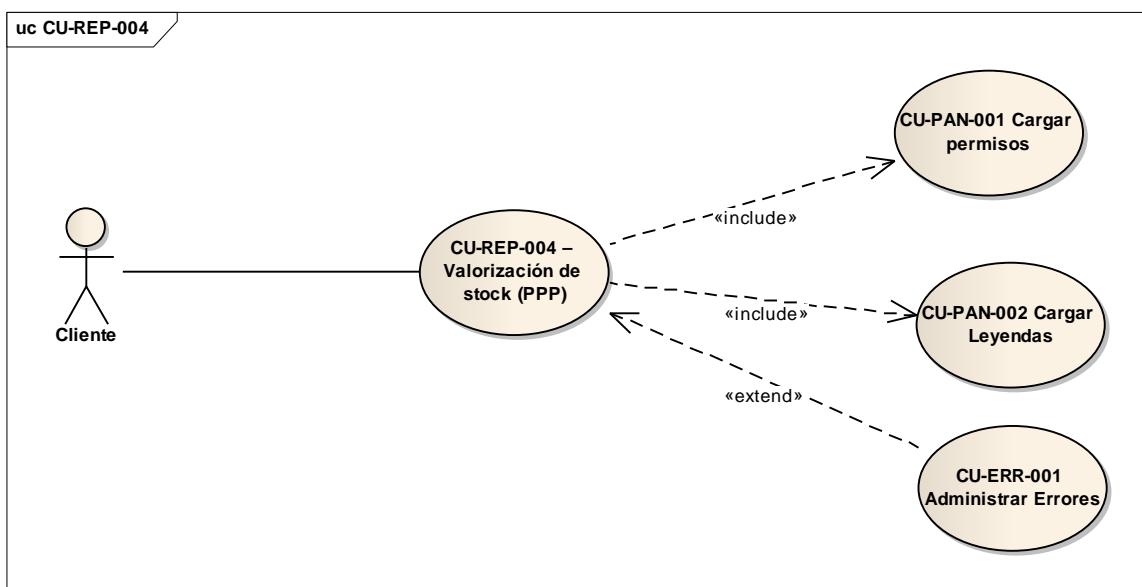
Historial de Revisión

Fecha	Version	Autor	Cambios
01.Ago.2015	0.1	Daniel Baubeta	Primera versión
07.Nov.2015	0.2	Daniel Baubeta	Cambios de Formato de grillas de CU
08.Nov.2015	0.3	Daniel Baubeta	Agregado diagramas de clase y DER a CU

Objetivo

El objetivo de este caso de uso es emitir una valorización análisis del stock entre dos fechas, usando el método de Producto Promedio Ponderado.

Grafico



Id. CU	CU-REP-004
Nombre	Valorización de stock PPP
Descripción	El objetivo de este caso de uso es emitir una valorización análisis del stock entre dos fechas, usando el método de Producto Promedio Ponderado.
Pre-Condición	El usuario se encuentra logueado y en el menú principal del sistema. Además tiene permisos para Calcular stock PPP.
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 PPP” del menú Reportes
Puntos de extensión	CU-ERR-001 – Administrar Errores

Paso	Flujo Normal	Flujo Alternativo
1	El usuario hace clic en la opción “Valorización de stock PPP” 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	<p>El sistema muestra una pantalla con una lista vacía, con las siguientes columnas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fecha • ID Distribuidor • Nombre Distribuidor • Producto • Stock Inicial • Entradas • Salidas • Precio • Stock Final Valorizado <p>Sobre la lista se muestran los siguientes campos de filtro:</p> <p>Fecha desde.- Datepicker</p> <p>Fecha Hasta - Datepicker</p> <p>Distribuidores (lista desplegable con multiselección) Si el usuario es un distribuidor, este campo no se muestra</p> <p>Además se muestran los botones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Filtrar 	

	<ul style="list-style-type: none"> • Exportar a XML • Imprimir 	
5	<p>El usuario selecciona los filtros y hace clic en Filtrar.</p>	
	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>El stock final se multiplica por el precio promedio para obtener el del stock final valorizado.</p> <p>El sistema muestra una línea por cada Distribuidor y producto. Si el usuario es distribuidor, esa línea se elimina.</p>	
6	<p>Si el usuario selecciona Imprimir.</p> <ul style="list-style-type: none"> • El sistema muestra un cuadro de dialogo Imprimir. • El usuario selecciona los parámetros de impresión y pulsa Imprimir. • El sistema imprime el reporte según los parámetros seleccionados. <p>Si el usuario hace clic en “Exportar a XML”</p> <ul style="list-style-type: none"> • El sistema muestra un cuadro de Dialogo Guardar. • El usuario escribe el nombre del archivo y hace clic en Guardar 	

	<ul style="list-style-type: none">• El sistema exporta los datos mostrados en pantalla a un formato XML donde cada campo corresponde a una etiqueta del archivo XML. <p>{Fin de caso de uso}</p>	
		Todos los Pasos 1 El sistema encuentra un error inesperado que impide la finalización del proceso. 2 El sistema invoca el CU-ERR-001.

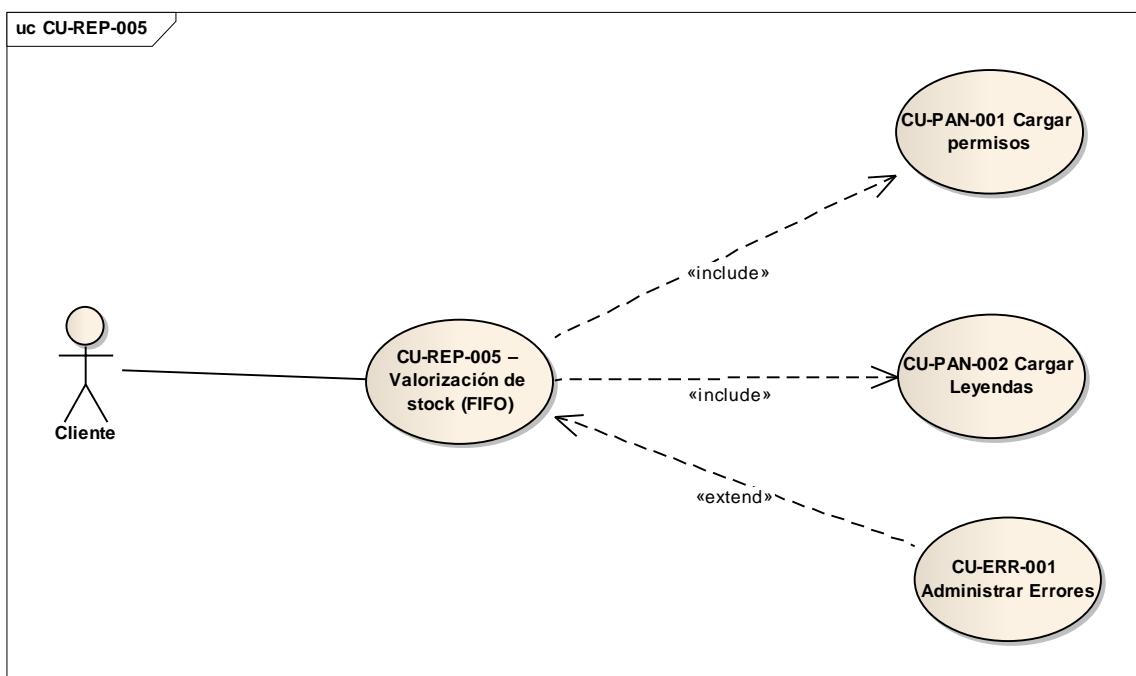
Historial de Revisión

Fecha	Version	Autor	Cambios
01.Ago.2015	0.1	Daniel Baubeta	Primera versión
07.Nov.2015	0.2	Daniel Baubeta	Cambios de Formato de grillas de CU
08.Nov.2015	0.3	Daniel Baubeta	Agregado diagramas de clase y DER a CU

Objetivo

El objetivo de este caso de uso es emitir una valorización análisis del stock entre dos fechas, usando el método de First in, First Out.

Grafico



Id. CU	CU-REP-005
Nombre	Valorización de stock FIFO
Descripción	El objetivo de este caso de uso es emitir una valorización análisis del stock entre dos fechas, usando el método de First in, First Out.
Pre-Condición	El usuario se encuentra logueado y en el menú principal del sistema. Además tiene permisos para Calcular stock FIFO.
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

Paso	Flujo Normal	Flujo Alternativo
1	El usuario hace clic en la opción “Valorización de stock FIFO” 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	<p>El sistema muestra una pantalla con una lista vacía, con las siguientes columnas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fecha • ID Distribuidor • Nombre Distribuidor • Producto • Stock Inicial • Entradas • Salidas • Precio • Stock Final Valorizado <p>Sobre la lista se muestran los siguientes campos de filtro:</p> <p>Fecha desde.- Datepicker Fecha Hasta - Datepicker Distribuidores (lista desplegable con multiselección) Si el usuario es un distribuidor, este campo no se muestra</p> <p>Además se muestran los botones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Filtrar • Exportar a XML 	

	<ul style="list-style-type: none"> • Imprimir 	
5	<p>El usuario selecciona los filtros y hace clic en Filtrar.</p>	
6	<p>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.</p> <p>Luego El sistema obtiene una lista de las entradas con sus precios.</p> <p>Luego El sistema obtiene una lista de las salidas teniendo en cuenta también las ventas.</p> <p>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.</p> <p>El sistema valoriza las entradas restantes multiplicando cada cantidad por su valor y sumándolas para obtener el stock final valorizado.</p> <p>Se muestra una línea por cada Distribuidor y producto. Si el usuario es distribuidor, esa línea se elimina</p>	
7	<p>Si el usuario selecciona Imprimir.</p> <ul style="list-style-type: none"> • El sistema muestra un cuadro de dialogo Imprimir. • El usuario selecciona los parámetros de impresión y pulsa Imprimir. • El sistema imprime el reporte según los parámetros seleccionados. <p>Si el usuario hace clic en “Exportar a XML”</p> <ul style="list-style-type: none"> • El sistema muestra un cuadro de Dialogo Guardar. • El usuario escribe el nombre del archivo y hace clic en Guardar • El sistema exporta los datos mostrados en pantalla a un formato XML donde cada campo corresponde a una etiqueta del archivo XML. 	

	{Fin de caso de uso}	
		Todos los Pasos 1 El sistema encuentra un error inesperado que impide la finalización del proceso. 2 El sistema invoca el CU-ERR-001.

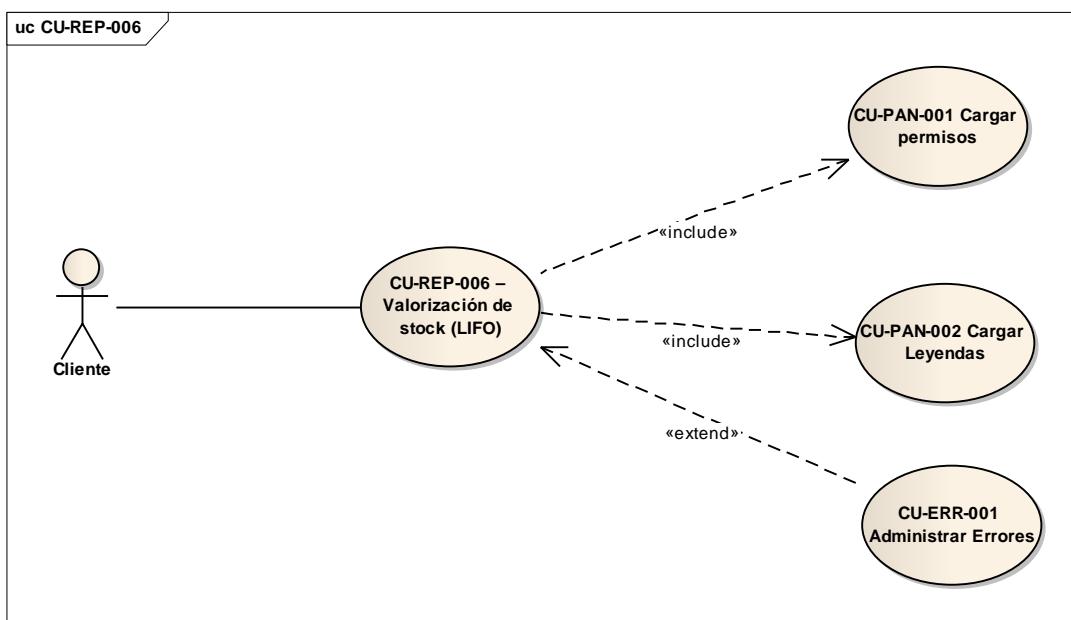
Historial de Revisión

Fecha	Version	Autor	Cambios
01.Ago.2015	0.1	Daniel Baubeta	Primera versión
07.Nov.2015	0.2	Daniel Baubeta	Cambios de Formato de grillas de CU
08.Nov.2015	0.3	Daniel Baubeta	Agregado diagramas de clase y DER a CU

Objetivo

El objetivo de este caso de uso es emitir una valorización análisis del stock entre dos fechas, usando el método de Last in, First Out.

Grafico



Id. CU	CU-REP-004
Nombre	Valorización de stock LIFO
Descripción	El objetivo de este caso de uso es emitir una valorización análisis del stock entre dos fechas, usando el método de Last in, First Out.
Pre-Condición	El usuario se encuentra logueado y en el menú principal del sistema. Además tiene permisos para Calcular stock LIFO.
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 LIFO” del menú Reportes
Puntos de extensión	CU-ERR-001 – Administrar Errores

Paso	Flujo Normal	Flujo Alternativo
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	<p>El sistema muestra una pantalla con una lista vacía, con las siguientes columnas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fecha • ID Distribuidor • Nombre Distribuidor • Producto • Stock Inicial • Entradas • Salidas • Precio • Stock Final Valorizado <p>Sobre la lista se muestran los siguientes campos de filtro:</p> <p>Fecha desde.- Datepicker Fecha Hasta - Datepicker Distribuidores (lista desplegable con multiselección) Si el usuario es un distribuidor, este campo no se muestra</p> <p>Además se muestran los botones:</p> <ul style="list-style-type: none"> Filtrar • Exportar a XML 	

	<ul style="list-style-type: none"> • Imprimir 	
5	<p>El usuario selecciona los filtros y hace clic en Filtrar.</p>	
6	<p>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.</p> <p>Luego obtiene una lista de las entradas con sus precios. Luego obtiene una lista de las salidas teniendo en cuenta también las ventas.</p> <p>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.</p> <p>El sistema valoriza las entradas restantes multiplicando cada cantidad por su valor y sumándolas para obtener el stock final valorizado.</p> <p>El sistema muestra una línea por cada Distribuidor y producto. Si el usuario es distribuidor, esa línea se elimina.</p>	
7	<p>Si el usuario selecciona Imprimir.</p> <ul style="list-style-type: none"> • El sistema muestra un cuadro de dialogo Imprimir. • El usuario selecciona los parámetros de impresión y pulsa Imprimir. • El sistema imprime el reporte según los parámetros seleccionados. <p>Si el usuario hace clic en “Exportar a XML”</p> <ul style="list-style-type: none"> • El sistema muestra un cuadro de Dialogo Guardar. • El usuario escribe el nombre del archivo y hace clic en Guardar • El sistema exporta los datos 	

	<p>mostrados en pantalla a un formato XML donde cada campo corresponde a una etiqueta del archivo XML.</p> <p>{Fin de caso de uso}</p>	
		<p>Todos los Pasos</p> <p>1 El sistema encuentra un error inesperado que impide la finalización del proceso.</p> <p>2 El sistema invoca el CU-ERR-001.</p>

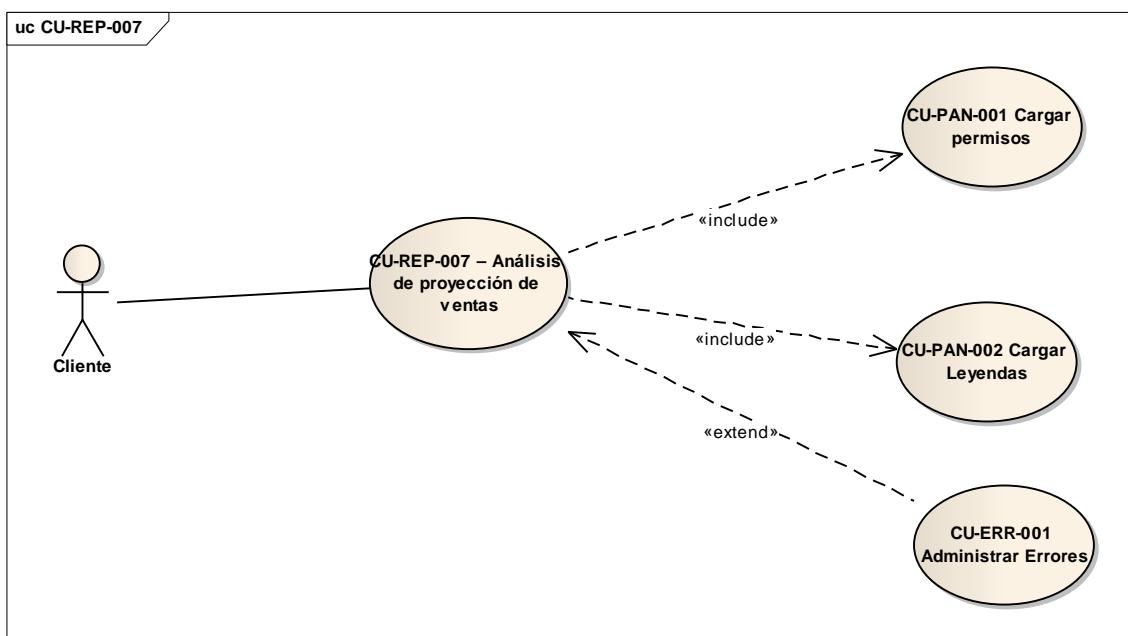
Historial de Revisión

Fecha	Version	Autor	Cambios
01.Ago.2015	0.1	Daniel Baubeta	Primera versión
07.Nov.2015	0.2	Daniel Baubeta	Cambios de Formato de grillas de CU
08.Nov.2015	0.3	Daniel Baubeta	Agregado diagramas de clase y DER a CU

Objetivo

El objetivo de este caso de uso es emitir una proyección de las ventas futuras, basado en la historia de ventas previas.

Grafico



Id. CU	CU-REP-007
Nombre	Análisis de proyección de ventas
Descripción	El objetivo de este caso de uso es emitir una proyección de las ventas futuras, basado en la historia de ventas previas.
Pre-Condición	El usuario se encuentra logueado y en el menú principal del sistema. Además tiene permisos para Proyección de ventas.
Post-Condición	Se obtendrá un listado con las ventas futuras por producto.
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

Paso	Flujo Normal	Flujo Alternativo
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	<p>El sistema muestra una pantalla con una lista vacía, con las siguientes columnas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fecha • ID Distribuidor • Nombre Distribuidor • Producto • Siguientes ventas (todas las ventas futuras entre las fechas del filtro) • Total de ventas del periodo <p>Sobre la lista se muestran los siguientes campos de filtro:</p> <p>Fecha desde.- Datepicker Fecha Hasta - Datepicker Distribuidores (lista desplegable con multiselección) Si el usuario es un distribuidor, este campo no se muestra</p> <p>Además se muestran los botones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Filtrar • Exportar a XML • Imprimir 	
5	El usuario selecciona los filtros y hace clic en Filtrar.	

6	<p>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.</p> <p>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 ($6\text{ventas}/12\text{meses}$) y cada venta será de \$2.000 ($\\$24.000/12$)</p> <p>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).</p> <p>Al final se calcula el total de las ventas para el periodo seleccionado en los filtros, sumando ventas reales + ventas futuras calculadas.</p> <p>El sistema muestra una línea por cada Distribuidor y producto. Si el usuario es distribuidor, esa línea se elimina.</p>	
7	<p>Si el usuario selecciona Imprimir.</p> <ul style="list-style-type: none"> • El sistema muestra un cuadro de dialogo Imprimir. • El usuario selecciona los parámetros de impresión y pulsa Imprimir. • El sistema imprime el reporte según los parámetros seleccionados. <p>Si el usuario hace clic en “Exportar a XML”</p> <ul style="list-style-type: none"> • El sistema muestra un cuadro de Dialogo Guardar. • El usuario escribe el nombre del archivo y hace clic en Guardar • El sistema exporta los datos mostrados en pantalla a un formato XML donde cada campo corresponde a una etiqueta del archivo XML. 	

	{Fin de caso de uso}	
		Todos los Pasos 1 El sistema encuentra un error inesperado que impide la finalización del proceso. 2 El sistema invoca el CU-ERR-001.

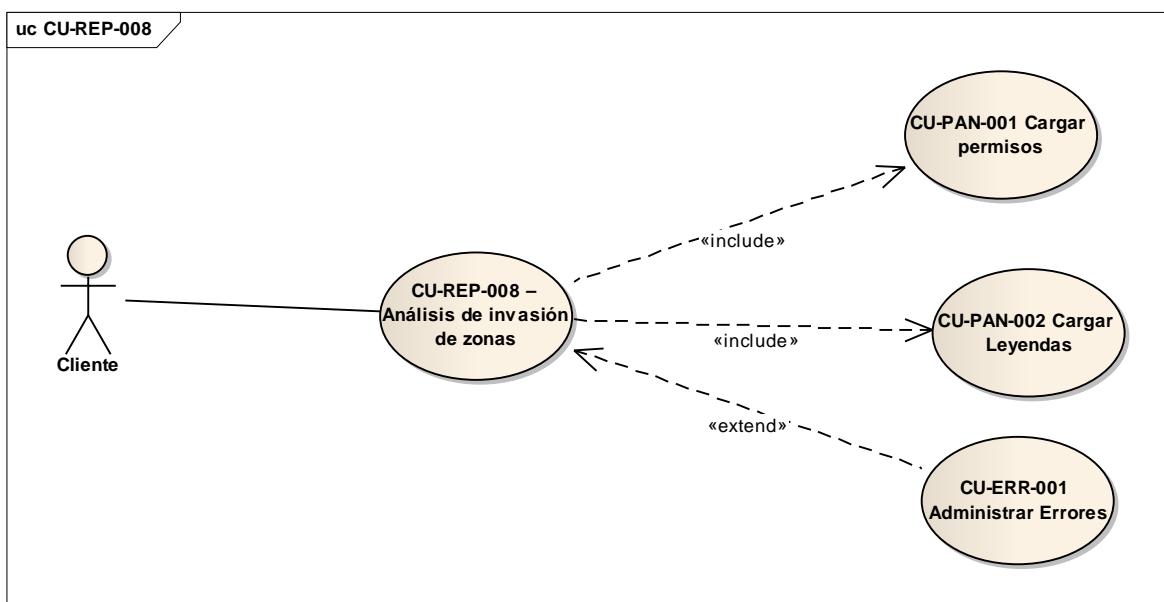
Historial de Revisión

Fecha	Version	Autor	Cambios
01.Ago.2015	0.1	Daniel Baubeta	Primera versión
07.Nov.2015	0.2	Daniel Baubeta	Cambios de Formato de grillas de CU
08.Nov.2015	0.3	Daniel Baubeta	Agregado diagramas de clase y DER a CU

Objetivo

El objetivo de este caso de uso 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.

Grafico



Id. CU	CU-REP-008
Nombre	Análisis de invasión de zonas
Descripción	El objetivo de este caso de uso 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	El usuario se encuentra logueado y en el menú principal del sistema. Además tiene permisos para Analizar invasión de Zonas.
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

Paso	Flujo Normal	Flujo Alternativo
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	<p>El sistema muestra una pantalla con el siguiente control:</p> <p>Distribuidores (lista desplegable con selección simple)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mostrar • Imprimir (deshabilitado por defecto) 	
5	El usuario selecciona el distribuidor y hace clic en Mostrar.	
6	<p>El sistema obtiene la lista de puntos de venta del distribuidor seleccionado.</p> <p>Luego llama al componente de Google maps indicándole uno por uno los puntos a dibujar.</p> <p>El sistema muestra el mapa.</p> <p>El sistema habilita el botón Imprimir.</p>	
7	Si el usuario selecciona Imprimir. <ul style="list-style-type: none"> • El sistema muestra un cuadro de 	

	<ul style="list-style-type: none"> • dialogo Imprimir. • El usuario selecciona los parámetros de impresión y pulsa Imprimir. • El sistema imprime el reporte según los parámetros seleccionados. <p>Si el usuario hace clic en “Exportar a XML”</p> <ul style="list-style-type: none"> • El sistema muestra un cuadro de Dialogo Guardar. • El usuario escribe el nombre del archivo y hace clic en Guardar • El sistema exporta los datos mostrados en pantalla a un formato XML donde cada campo corresponde a una etiqueta del archivo XML. <p>{Fin de caso de uso}</p>	
		<p>Todos los Pasos</p> <p>1 El sistema encuentra un error inesperado que impide la finalización del proceso.</p> <p>2 El sistema invoca el CU-ERR-001.</p>

DER

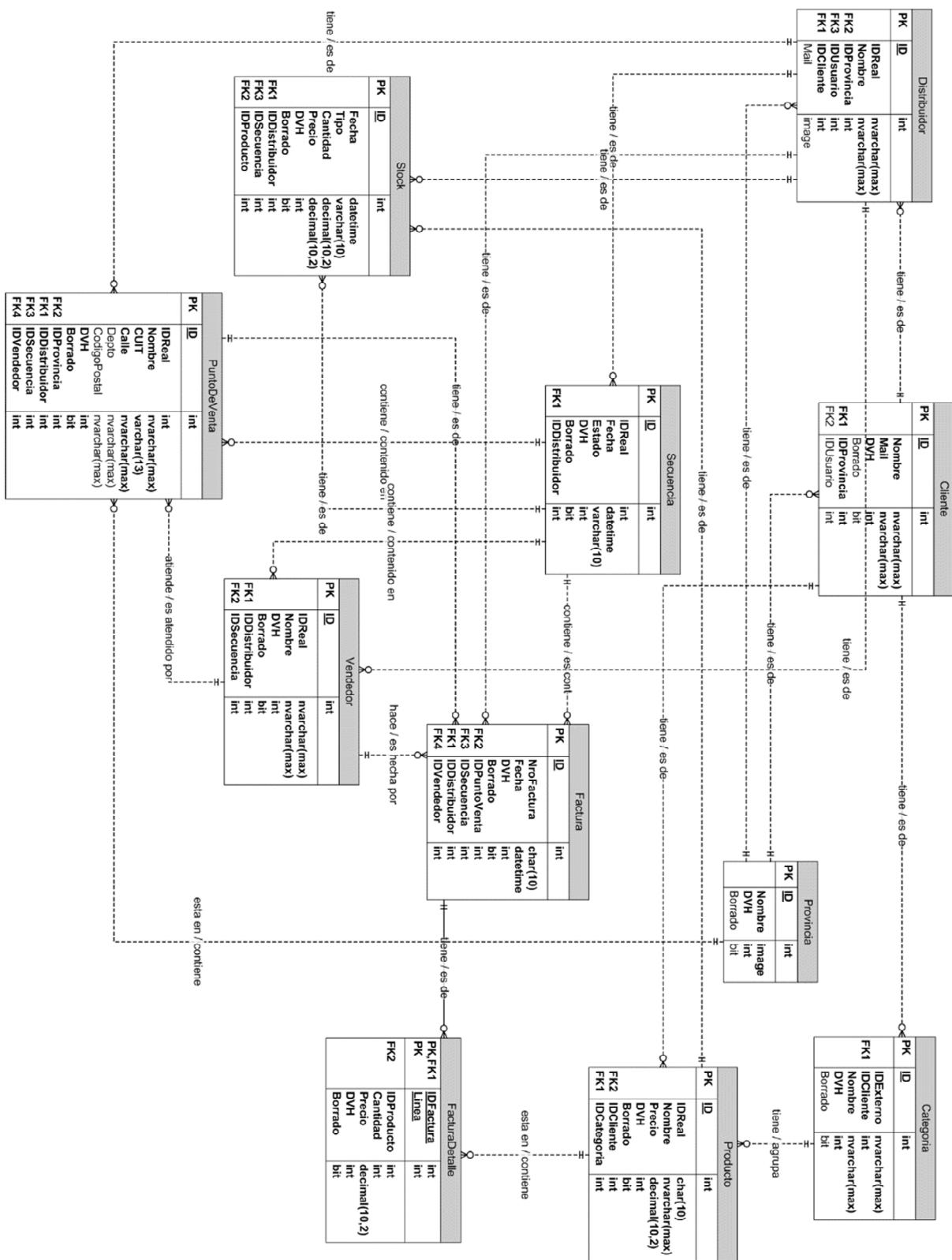
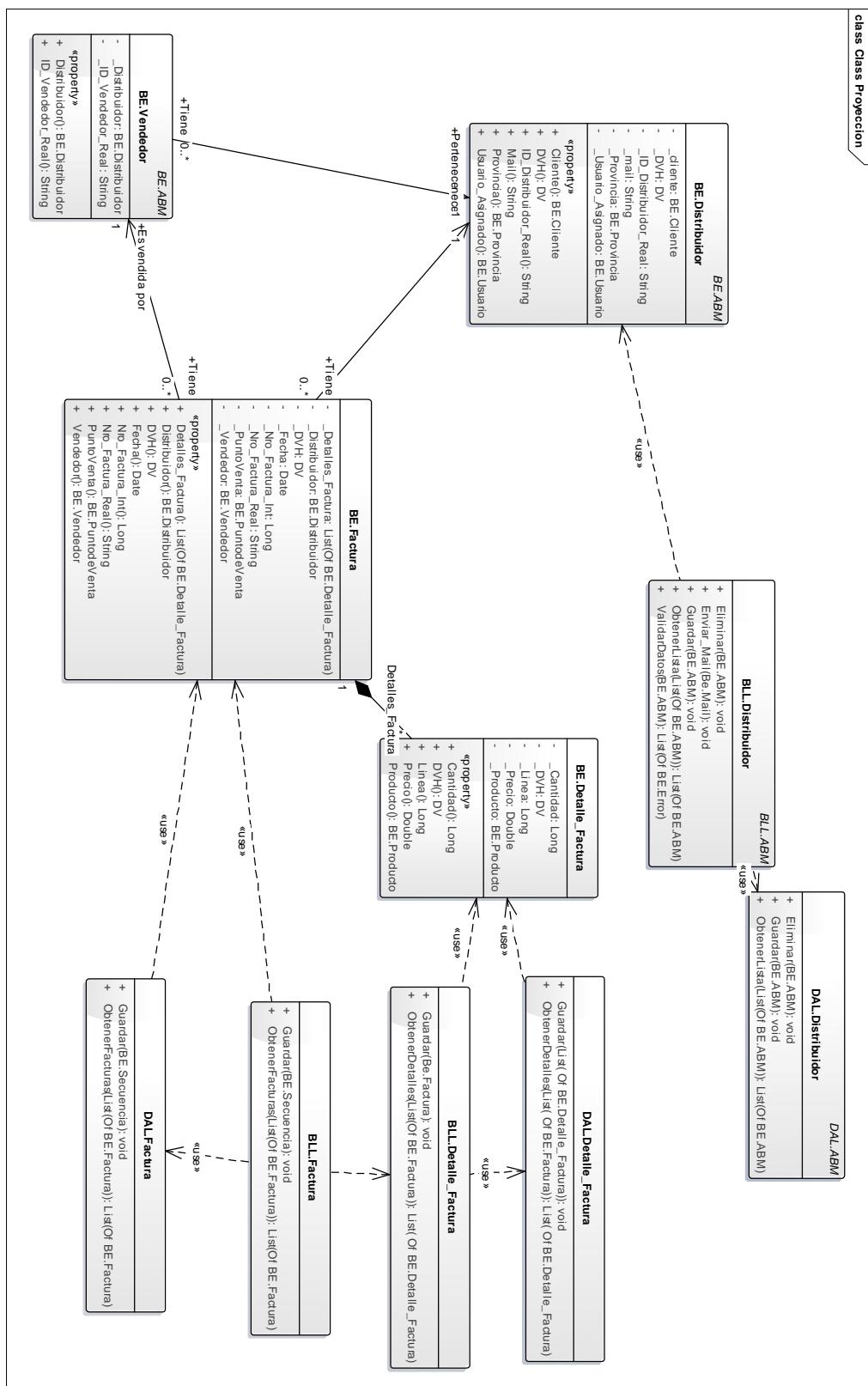
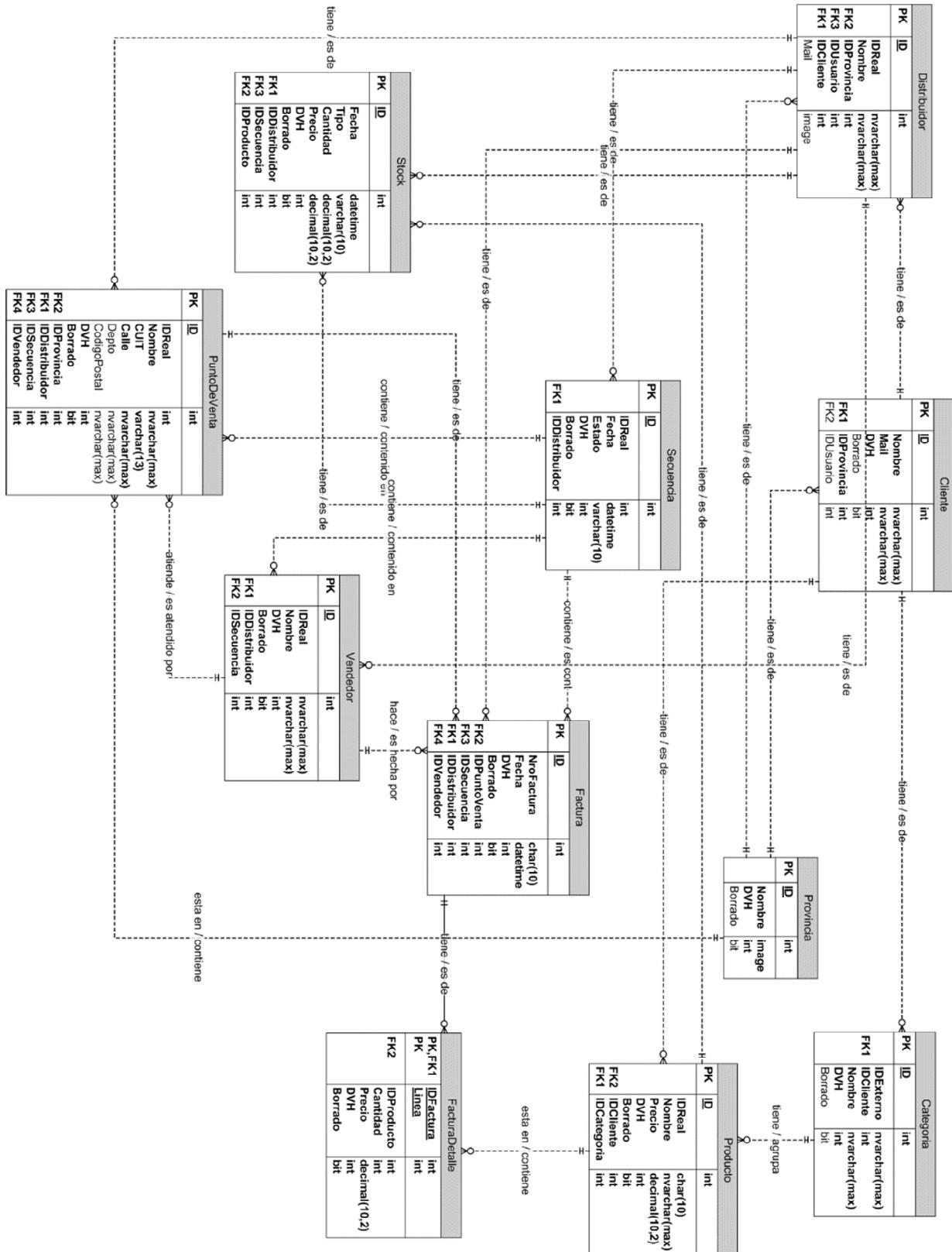


Diagrama de clases



DER



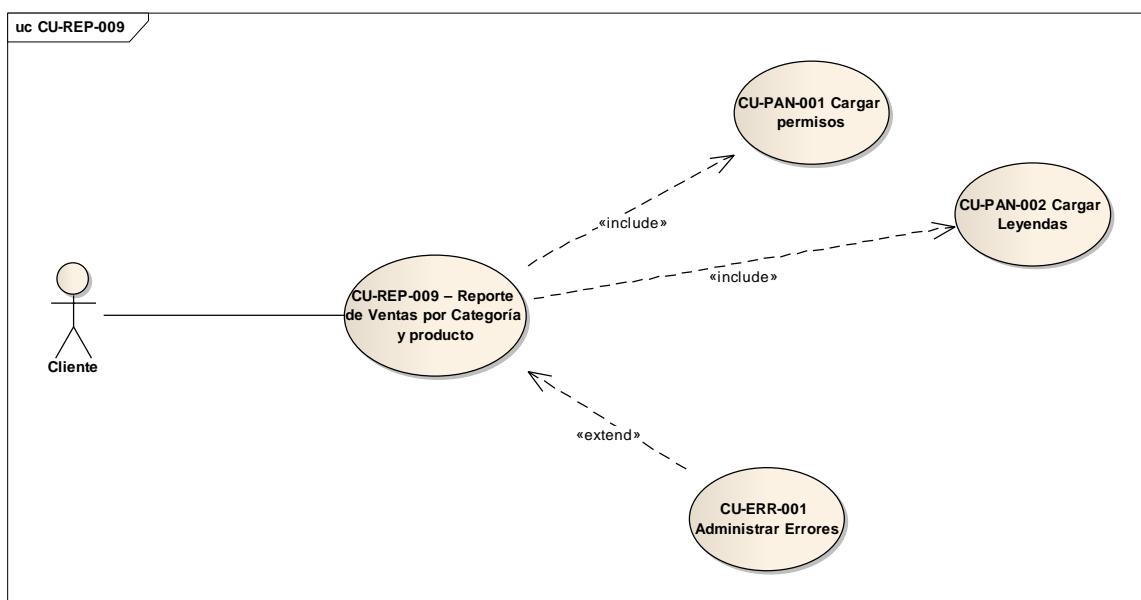
Historial de Revisión

Fecha	Version	Autor	Cambios
01.Ago.2015	0.1	Daniel Baubeta	Primera versión
07.Nov.2015	0.2	Daniel Baubeta	Cambios de Formato de grillas de CU
08.Nov.2015	0.3	Daniel Baubeta	Agregado diagramas de clase y DER a CU

Objetivo

El objetivo de este caso de uso es emitir un reporte de ventas por categoría y producto del distribuidor.

Grafico

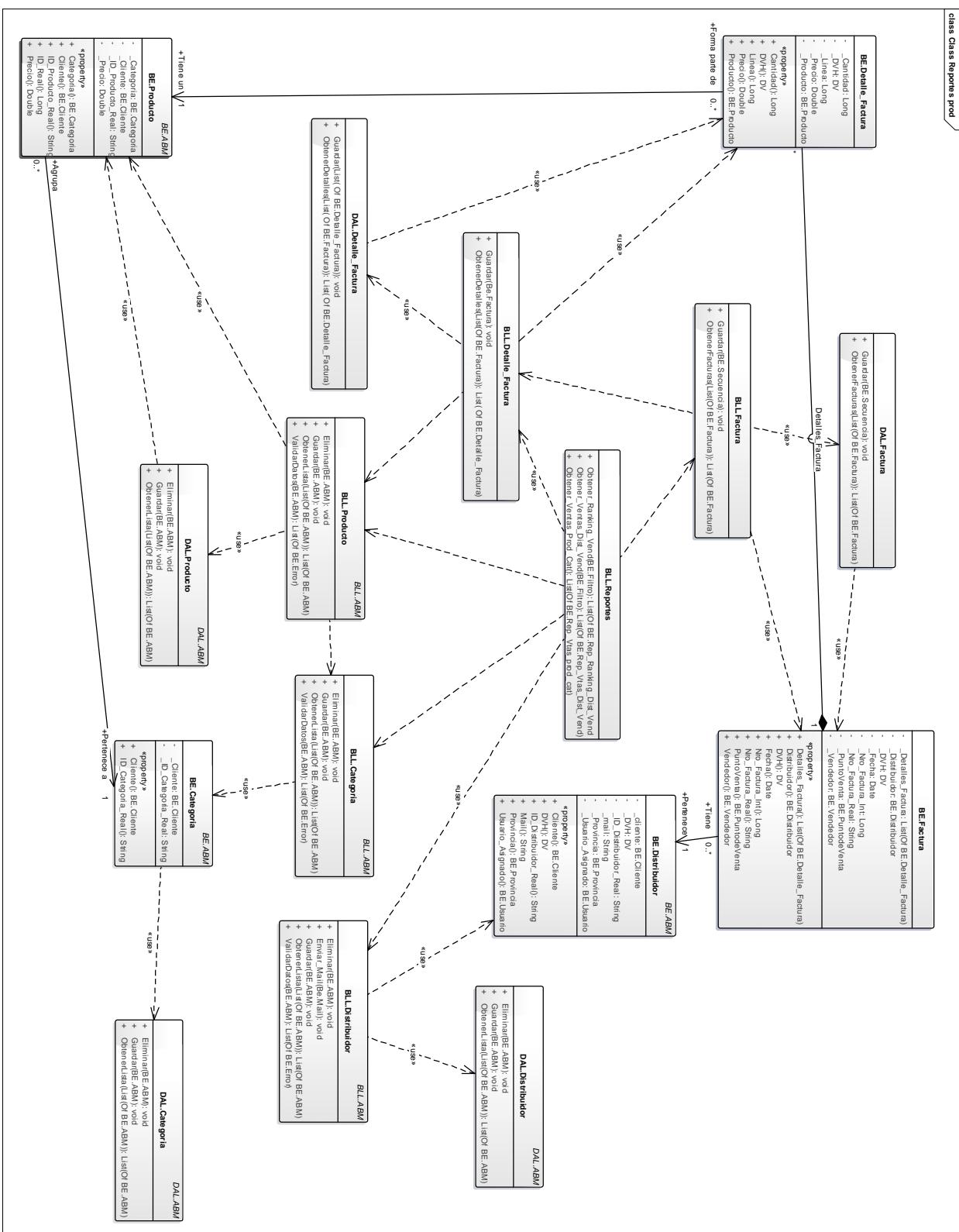


Id. CU	CU-REP-009
Nombre	Reporte de ventas por categoría y producto
Descripción	El objetivo de este caso de uso es emitir un reporte de ventas por categoría y producto del distribuidor.
Pre-Condición	El usuario se encuentra logueado y en el menú principal del sistema. Además tiene permisos para ejecutar el reporte “Reporte de ventas por categoría y producto”
Post-Condición	Se obtendrá un listado de ventas agrupado por categoría.
Actor Primario	Distribuidor, Cliente
Actor Secundario	
Disparador	El usuario selecciona la opción “Ventas por categoría y producto” del menú Reportes
Puntos de extensión	CU-ERR-001 – Administrar Errores

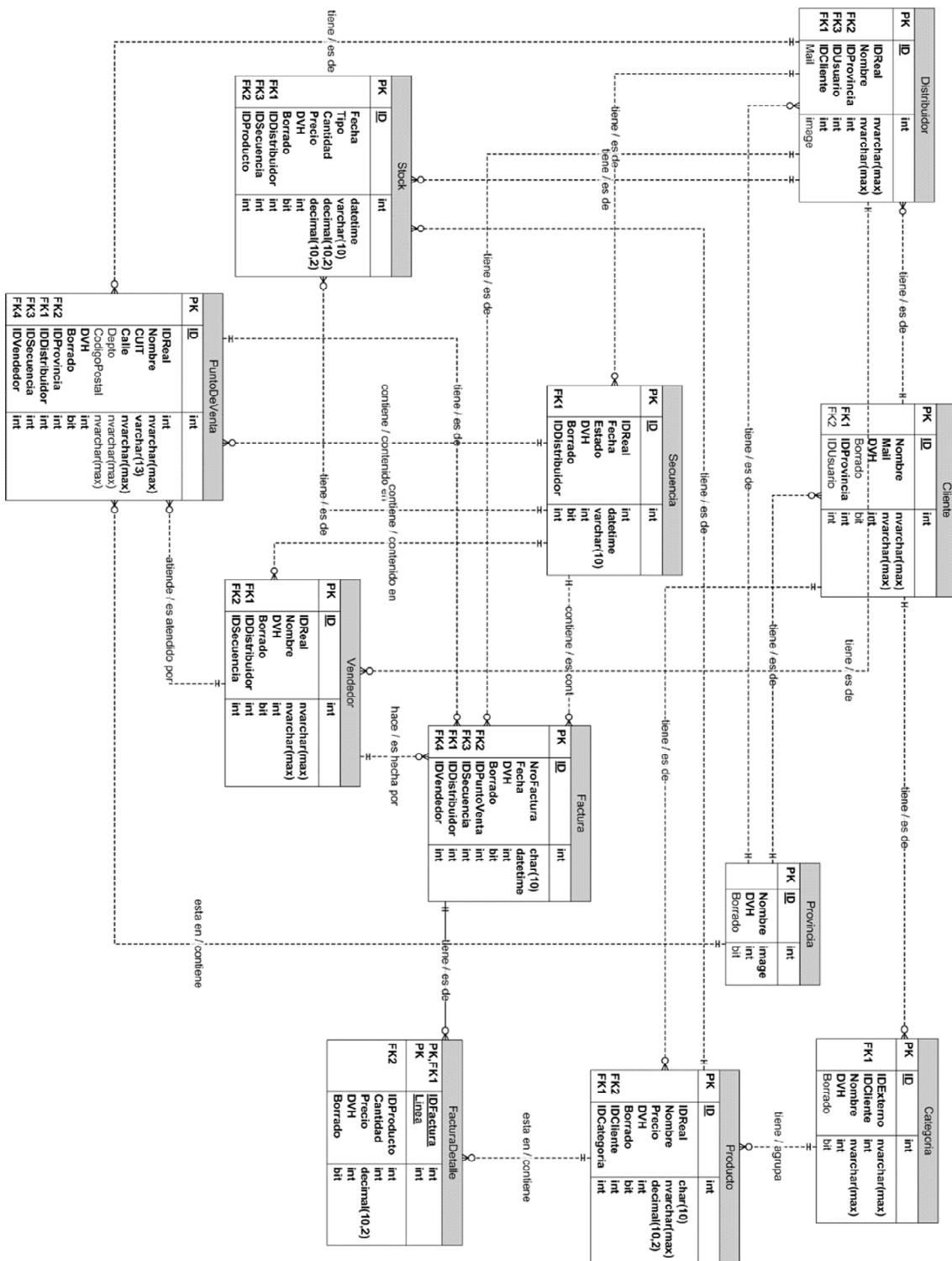
Paso	Flujo Normal	Flujo Alternativo
1	El usuario hace clic en la opción “Ventas por categoría y producto” del menú reportes.	
2	El sistema oculta los controles de la pantalla para los cuales el usuario no tiene permisos (CU-PAN-001)	
3	El sistema carga el idioma en los controles (CU-PAN-002)	
4	<p>El sistema muestra una pantalla con una lista vacía, con las siguientes columnas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ID Distribuidor • Nombre Distribuidor • ID categoría • Nombre categoría • ID producto • Nombre producto • Ventas \$ <p>Sobre la lista se muestran los siguientes campos de filtro:</p> <p>Fecha desde.- Datepicker Fecha Hasta - Datepicker Distribuidores (lista desplegable con multiselección) Si el usuario es un distribuidor, este campo no se muestra.</p> <p>Además se muestran los botones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Filtrar • Exportar a XML • Imprimir 	
5	El usuario selecciona los filtros y hace clic	

	en Filtrar.	
6	<p>El sistema recupera de la base de los datos de ventas y se muestra la lista en pantalla.</p> <p>El sistema muestra una línea por cada producto y una línea de totales por cada categoría.</p> <p>Cada línea de categoría tiene un signo + para poder expandir/colapsar el reporte por categoría.</p> <p>Al colapsar se muestra solo las líneas totales por categoría.</p>	
7	<p>Si el usuario selecciona Imprimir.</p> <ul style="list-style-type: none"> • El sistema muestra un cuadro de dialogo Imprimir. • El usuario selecciona los parámetros de impresión y pulsa Imprimir. • El sistema imprime el reporte según los parámetros seleccionados. <p>Si el usuario hace clic en “Exportar a XML”</p> <ul style="list-style-type: none"> • El sistema muestra un cuadro de Dialogo Guardar. • El usuario escribe el nombre del archivo y hace clic en Guardar • El sistema exporta los datos mostrados en pantalla a un formato XML donde cada campo corresponde a una etiqueta del archivo XML. <p>{Fin de caso de uso}</p>	
		<p>Todos los Pasos</p> <p>1 El sistema encuentra un error inesperado que impide la finalización del proceso.</p> <p>2 El sistema invoca el CU-ERR-001.</p>

Diagrama de clases



DER



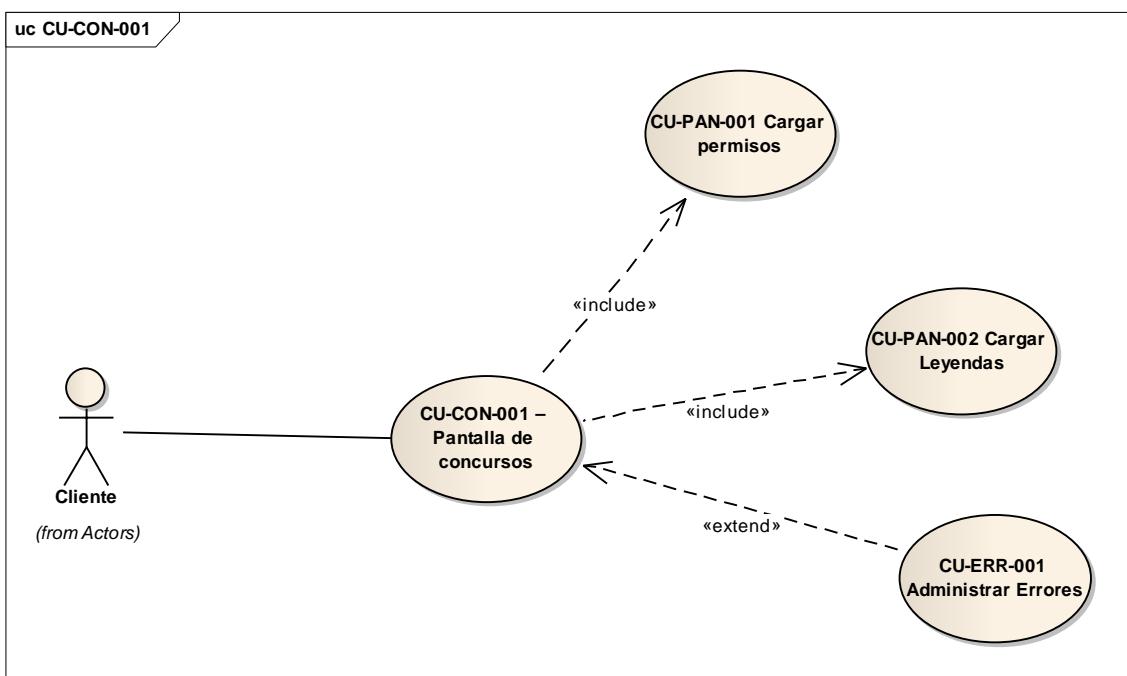
Historial de Revisión

Fecha	Version	Autor	Cambios
01.Ago.2015	0.1	Daniel Baubeta	Primera versión
07.Nov.2015	0.2	Daniel Baubeta	Cambios de Formato de grillas de CU
08.Nov.2015	0.3	Daniel Baubeta	Agregado diagramas de clase y DER a CU

Objetivo

El objetivo de este caso de uso es desplegar la pantalla principal de sistema de concursos.

Grafico



Id. CU	CU-CON-001
Nombre	Pantalla de concursos
Descripción	Pantalla principal de sistema de concursos.
Pre-Condición	El usuario se encuentra logueado y en el menú principal del sistema. Además tiene permisos para Administrar concursos.
Post-Condición	Se mostrará la pantalla principal del sistema de concursos.
Actor Primario	Cliente
Actor Secundario	
Disparador	El usuario selecciona la opción “Concursos” del menú principal
Puntos de extensión	CU-ERR-001 – Administrar Errores

Paso	Flujo Normal	Flujo Alternativo
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	<p>El sistema muestra una pantalla con una lista de los concursos existentes, con las siguientes columnas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ID concurso • Descripción de concurso • Inicio • Fin • Filtro de producto (lista desplegable) • Filtro de Activo (checkbox) • Botón Editar • Botón Eliminar <p>Sobre la lista se muestran los siguientes campos de filtro:</p> <p>Fecha desde.- Datepicker Fecha Hasta – Datepicker Descripción - Texto</p> <p>Además se muestran los botones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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}	
		Todos los Pasos 1 El sistema encuentra un error inesperado que impide la finalización del proceso. 2 El sistema invoca el CU-ERR-001.

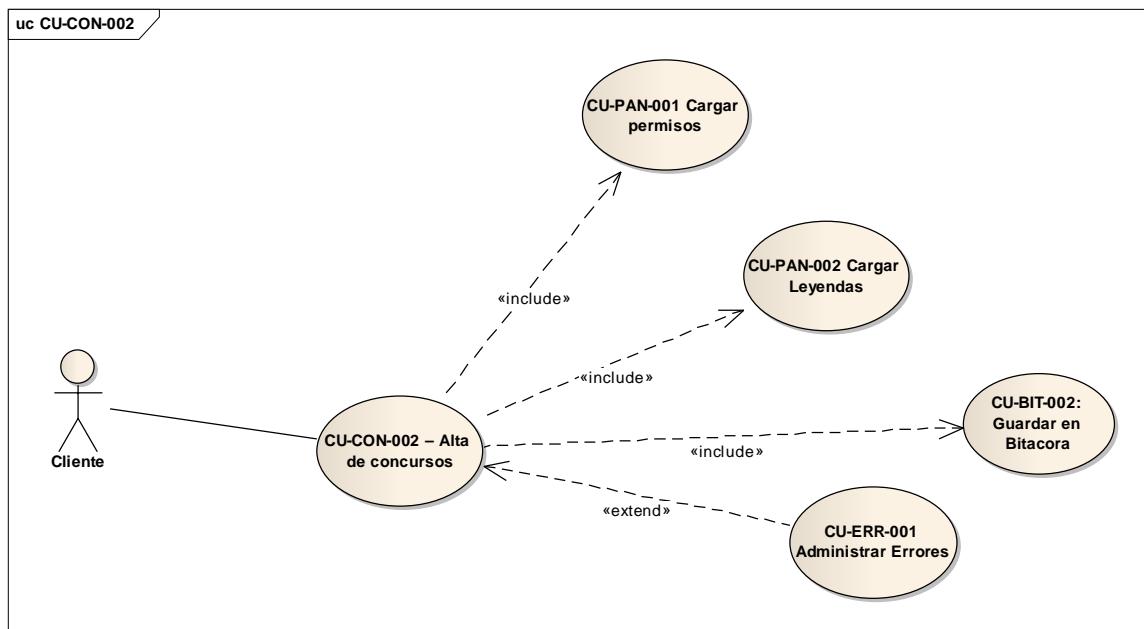
Historial de Revisión

Fecha	Version	Autor	Cambios
01.Ago.2015	0.1	Daniel Baubeta	Primera versión
07.Nov.2015	0.2	Daniel Baubeta	Cambios de Formato de grillas de CU
08.Nov.2015	0.3	Daniel Baubeta	Agregado diagramas de clase y DER a CU

Objetivo

El objetivo de este caso de uso es permitir dar de alta un nuevo concurso.

Grafico



Id. CU	CU-CON-002
Nombre	Alta de concursos
Descripción	Pantalla de alta de concursos.
Pre-Condición	El usuario se encuentra logueado y en el menú principal del sistema. Además tiene permisos para dar de alta concursos
Post-Condición	Se creará un nuevo concurso.
Actor Primario	Cliente
Actor Secundario	
Disparador	El usuario hace clic en “Nuevo” en la pantalla de concursos
Puntos de extensión	CU-ERR-001 – Administrar Errores

Paso	Flujo Normal	Flujo Alternativo
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	<p>El sistema muestra una pantalla con los siguientes campos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>Además se muestran los botones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aceptar • Cancelar 	
7	El usuario carga los datos en la pantalla y oprime Aceptar. Si oprime cancelar, El sistema vuelve a la pantalla principal de concursos. (CU-CON-001)	<p>7.1</p> <ul style="list-style-type: none"> • El sistema detecta que los campos requeridos no están

		<p>todos ingresados.</p> <ul style="list-style-type: none"> • El sistema muestra un mensaje de error indicando que hay campos in completar. <p>7.2</p> <ul style="list-style-type: none"> • El sistema detecta que los campos contienen datos no válidos. • El sistema muestra un mensaje de error indicando que campos tienen valores no válidos y en caso de existir, los valores posibles.
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)	
11	El sistema vuelve a la pantalla principal de concursos. (CU-CON-001) {Fin de caso de uso}	
		<p>Todos los Pasos</p> <p>1 El sistema encuentra un error inesperado que impide la finalización del proceso.</p> <p>2 El sistema invoca el CU-ERR-001.</p>

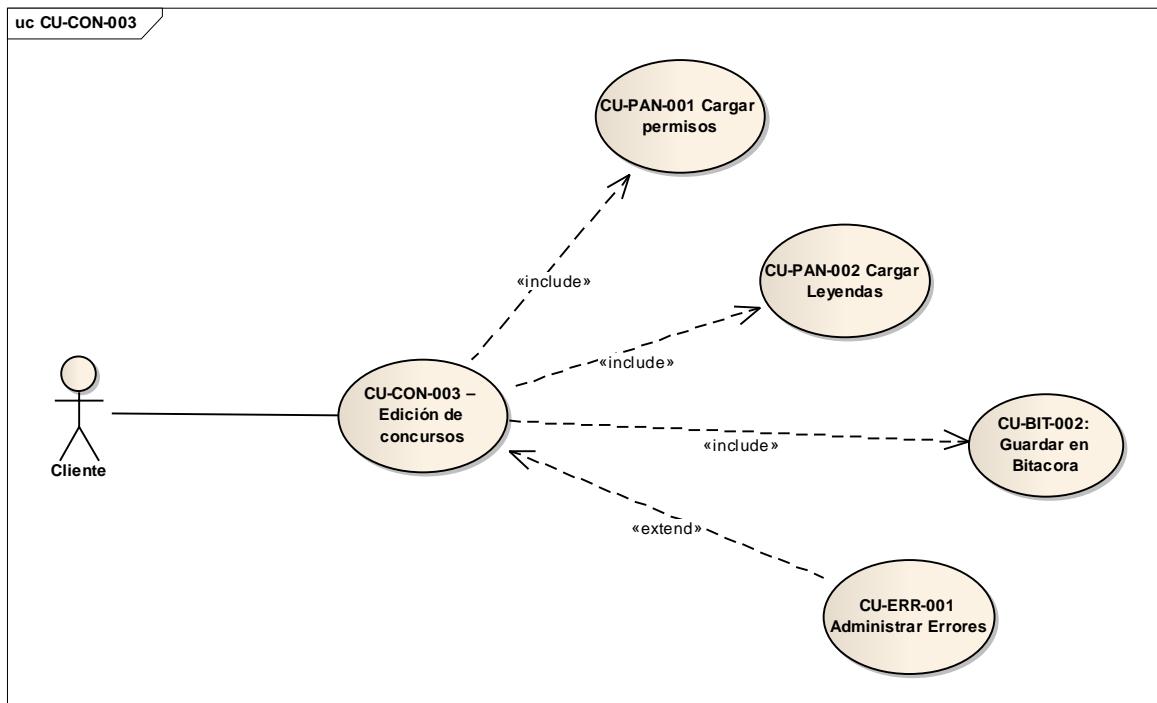
Historial de Revisión

Fecha	Version	Autor	Cambios
01.Ago.2015	0.1	Daniel Baubeta	Primera versión
07.Nov.2015	0.2	Daniel Baubeta	Cambios de Formato de grillas de CU
08.Nov.2015	0.3	Daniel Baubeta	Agregado diagramas de clase y DER a CU

Objetivo

El objetivo de este caso de uso es la de permitir editar un concurso existente.

Grafico



Id. CU	CU-CON-003
Nombre	Edición de concursos
Descripción	Pantalla de edición de concursos.
Pre-Condición	El usuario se encuentra logueado y en el menú principal del sistema. Además tiene permisos para modificar concursos
Post-Condición	Se modificarán los datos de un concurso existente.
Actor Primario	Cliente
Actor Secundario	
Disparador	El usuario hace clic en “Editar” en la pantalla de concursos
Puntos de extensión	CU-ERR-001 – Administrar Errores

Paso	Flujo Normal	Flujo Alternativo
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	<p>El sistema muestra una pantalla con los siguientes campos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>Además se muestran los botones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aceptar • Cancelar 	
8	El usuario modifica los datos en la	7.1

	pantalla y oprime Aceptar	<ul style="list-style-type: none"> • El sistema detecta que los campos requeridos no están todos ingresados. • El sistema muestra un mensaje de error indicando que hay campos in completar. <p>7.2</p> <ul style="list-style-type: none"> • El sistema detecta que los campos contienen datos no válidos. • El sistema muestra un mensaje de error indicando que campos tienen valores no válidos y en caso de existir, los valores posibles.
9	El sistema guarda los datos del concurso, los distribuidores y sus cuotas y los productos.	
10	El sistema regenera el DVH y DVV	
	El sistema graba una entrada en la bitácora (CU-BIT-002)	
	El sistema vuelve a la pantalla principal de concursos. (CU-CON-001) {Fin de caso de uso}	
		<p>Todos los Pasos</p> <p>1 El sistema encuentra un error inesperado que impide la finalización del proceso.</p> <p>2 El sistema invoca el CU-ERR-001.</p>

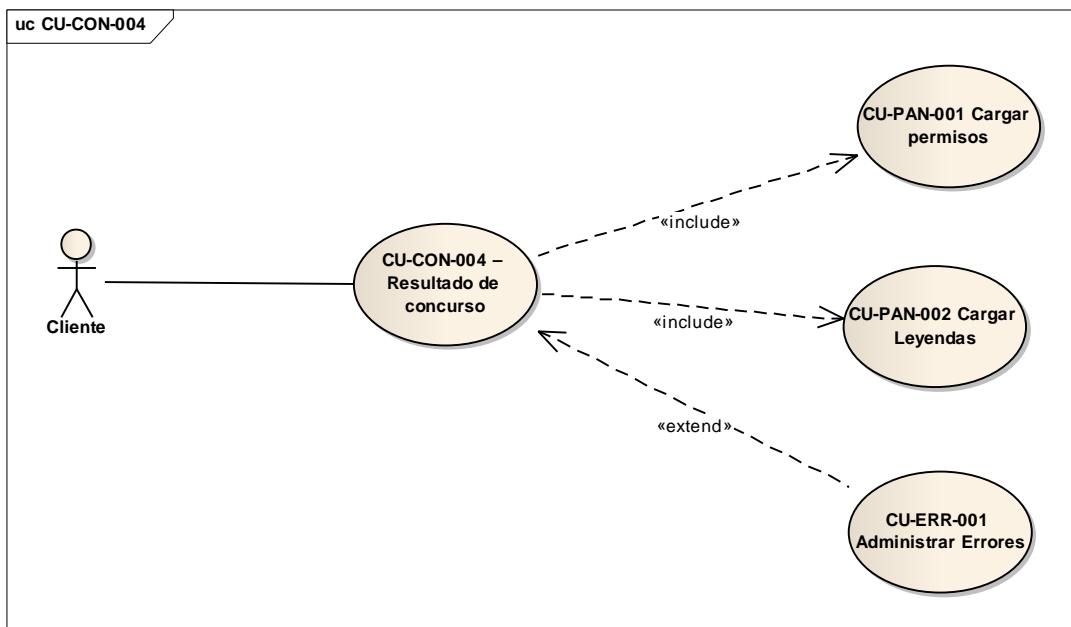
Historial de Revisión

Fecha	Version	Autor	Cambios
01.Ago.2015	0.1	Daniel Baubeta	Primera versión
07.Nov.2015	0.2	Daniel Baubeta	Cambios de Formato de grillas de CU
08.Nov.2015	0.3	Daniel Baubeta	Agregado diagramas de clase y DER a CU

Objetivo

El objetivo de este caso de uso es la de mostrar el resultado de un concurso.

Grafico



Id. CU	CU-CON-004
Nombre	Resultado de concurso
Descripción	Pantalla donde se puede ver el resultado de un concurso
Pre-Condición	El usuario se encuentra logueado y en el menú principal del sistema. Además tiene permisos para Ver resultado de concursos
Post-Condición	Se obtendrá un ranking de los distribuidores modificarán los datos de un concurso existente.
Actor Primario	Cliente
Actor Secundario	
Disparador	El usuario hace clic en “Resultado” en la pantalla de concursos
Puntos de extensión	CU-ERR-001 – Administrar Errores

Paso	Flujo Normal	Flujo Alternativo
1	El usuario hace clic en “Resultado” 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 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.	
	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	

	<p>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.</p>	
7	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Distribuidor • Monto ventas • Puntos Ventas • Porcentaje Cobertura • Puntos cobertura • % transmisiones • Puntos transmisiones • Puntos totales <p>Además se muestran los siguientes botones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Puntos totales 	
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	<p>El sistema imprime el reporte según los parámetros seleccionados.</p> <p>{Fin de caso de uso}</p>	
		<p>Todos los Pasos</p> <p>1 El sistema encuentra un error inesperado que impide la finalización del proceso.</p> <p>2 El sistema invoca el CU-ERR-001.</p>

11.6 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 #####@#####.###
Contraeña	String	Max		Si (masked)		No	
Confirmar contraeña	String	Max		Si (masked)		No	

Distribuidores							
			Mostrar en			Validaciones	
Campo	Tipo	Largo	Lista	Alta	Edicion/Baja	Nulo?	Especiales
ID	Long					Autonum	
ID_Distribuidor_Rea l	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 #####@#####.### #
Contraeña	String	Max		Si (masked)		No	
Confirmar contraeña	String	Max		Si (masked)		No	

Productos								
Campo	Tipo	Largo	Lista	Mostrar en		Validaciones		
				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	
Categoría	Lista Desplegable	Max	Si	Si	Si (bloq. Baja)	No		

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