$\acute{\mathbf{I}}\mathbf{ndice}$

1.	Móc	lulo V	entas.	2
			: Gestionar Ventas	
		1.1.1.	CUV1.1:Registrar Venta	. 4
		1.1.2.	CUV1.2: Consultar Ventas	. 6
		1.1.3.	CUV1.3: Cancelar Venta	. 8
		1.1.4.	CUV1.4: Modificar Venta	. 9
	1.2.	CUV2	: Gestionar Clientes	. 11
		1.2.1.	CUV2.1:Registrar Cliente	. 13
		1.2.2.	CUV2.2: Buscar Clientes	. 15
		1.2.3.	CUV2.3: Cancelar Cliente	. 17
		1.2.4.	CUV2.4: Modificar Clientes	. 18
	1.3.	CUV3:	: Reportes	. 20

1. Módulo Ventas.

1.1. CUV1: Gestionar Ventas

Resumen

Este Caso de uso tiene como objetivo permitir al actor registrar, buscar, modificar y Cancelar Venta.

Caso de Uso:	CUV1: Gestionar Ventas		
	Resumen de Atributos		
Autor	Cabrera Alvarez Estefany Viridiana		
Actor	Usuario de Ventas		
Propósito	Vizualisar ventas recientes y Acceder a opciones de Agregar, mo-		
	dificar, cancelar y buscar ventas.		
Entradas	Ninguna		
Salidas	Interfaz Correspondiente a gestionar Ventas		
Pre-condiciones	El usuario de ventas debe estar autentificado		
Pos-condiciones	La base de datos debe estar disponible		
Errores	MSG4 Error al conectar con la base de datos.		
Tipo	Primario		
Fuente	Basado en el funcionamiento.		

Cuadro 1: CUV 1: Gestionar Ventas

Trayectorias del CU

Trayectoria Principal

- 1. Presiona el botón del menu [Gestionar Ventas]
- 2. Carga los datos de las ventas registradas en la Base de datos. [Trayectoria Alternativa A]
- 3. Despliega la pantalla PV1 " Gestionar Ventas"
- 4. Da clic en el botón [Registrar ventas][Trayectoria Alternativa B][Trayectoria Alternativa C][Trayectoria Alternativa D]
- 5. Extiende a CUV1.1 " Registrar Venta" Fin del caso de uso

 $Trayectoria\ Alternativa\ A$

Condición: No se pudo conectar con la base de datos.

- 1. Muestra el mensaje de error MSG4 'No se pudo establecer conexión con la base de datos'
- 2. Regresa a la pantalla PV0 " Inicio de Ventas" Fin del caso de uso

 $Trayectoria\ Alternativa\ B$

Condición: El actor escribe el idventa a buscar en el textbox y da clic en buscar.

- 1. Extiende al CUV1.2 " Consultar Ventas" Fin del caso de uso $Trayectoria\ Alternativa\ C$
- Condición: El actor da clic en el ícono de [cancelar] en una venta.
- 1. Extiende al CUV1.3 " Cancelar Venta" Fin del caso de uso Trayectoria Alternativa D

Condición: El actor da clic en el ícono de [modificar] en una venta.

1. Extiende al CUV1.4 " Modificar Venta" Fin del caso de uso

1.1.1. CUV1.1:Registrar Venta

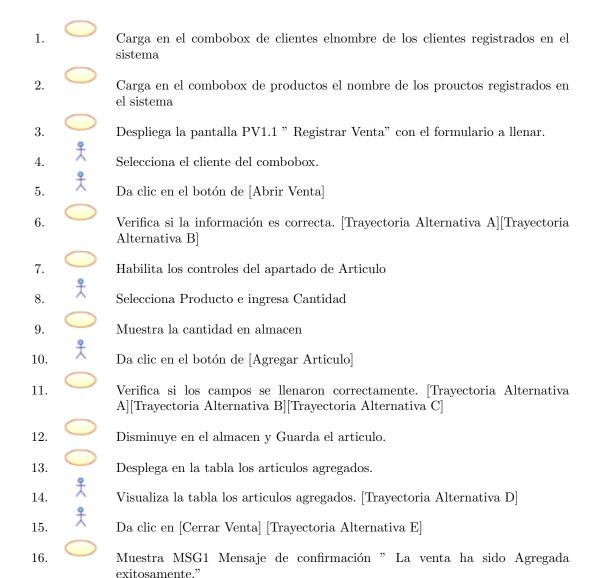
Resumen

Este Caso de uso tiene como objetivo permitir al usuario agregar una venta al sistema.

Caso de Uso:	CUV1.1: Registrar Venta		
	Resumen de Atributos		
Autor	Cabrera Alvarez Estefany Viridiana		
Actor	Usuario de Ventas		
Propósito	Registrar una venta en el sistema.		
Entradas	Datos del formulario de Agregar Ventas.		
Salidas	MSG1 "Operación Exitosa"		
Pre-condiciones	Cliente debe de estar registrado		
Pos-condiciones	El sistema agrega la venta		
Errores	MSG2 " Mensaje de error" , MSG4 " Error al conectar con la base		
	de datos" ,MSG7 " Formato incorrecto de los datos" .		
Tipo	Secundario		
Fuente	Basado en el funcionamiento del CUV1.		

Cuadro 2: Caso de Uso 1.1: Registrar Ventas

Trayectorias del CU



 $Trayectoria\ Alternativa\ A$

Condición: Si la base de datos no esta disponible.

1. Muestra MSG4 " Error al conectar con la base de datos"

Tra-

2. Regresa a la pantalla PV1.1 " Registrar Venta" Fin del caso de uso

 $yectoria\ Alternativa\ B$

Condición: Si el formato de los datos es incorrecto.

- 1. Muestra el MSG7 " Formato incorrecto de los datos."
- 2. Regresa a la trayectoria principal 8 Fin de trayectoria

 $Trayectoria\ Alternativa\ C$

Condición: No se llenaron todos los campos del formulario.

- 1. Muestra el mensaje de error MSG8 " Campos Obligatorios" .
- 2. Continua con el paso 8. Fin de Trayectoria

 $Trayectoria\ Alternativa\ D$

Condición: Si el actor da clic en el ícono eliminar 🥍 de un articulo

- 1. Muestra MSG9 Confirmación de acción"
- 2. Acepta la accion[Trayectoria Alternativa F]
- 2. Elimina de la lista el articulo eliminado
- 3. Muestra MSG1 Mensaje de confirmación " El articulo ha sido eliminado exitosamente."
- 4. Regresa al paso 10 de la trayectoria principal" Fin de trayectoria

 $Trayectoria\ Alternativa\ E$

Condición: Si el usuario da clic en el botón de cancelar

1. Regresa a la pantalla PV1 " Gestionar Ventas" Fin del caso de uso

Trayectoria Alternativa F

Condición: Si el cancela la accion de eliminar articulo

1. Permanese en la pantalla PV1.1 " Registar Venta" Fin del caso de uso

1.1.2. CUV1.2: Consultar Ventas

Resumen

Este Caso de uso tiene como objetivo permitir al usuario de ventas consultar las venta guardadas sistema.

Caso de Uso:	CUV1.2: Consultar Venta		
	Resumen de Atributos		
Autor	Cabrera Alvarez Estefany Viridiana		
Actor	Usuario de Ventas		
Propósito	Consultar una venta en el sistema		
Entradas	idVenta o RFC del cliente		
Salidas	Datos de la venta filtrados		
Pre-condiciones	La venta debe existir en el sistema.		
Pos-condiciones	Ninguna		
Errores	MSG3 Datos no encontrados, MSG4 Error al conectar con la base		
	de datos.		
Tipo	Secundario		
Fuente	Basado en el funcionamiento		

Cuadro 3: Caso de Uso 1.2: Consultar ventas

Trayectorias del CU

Trayectoria Principal

- 1. Verifica si lleno correctamente el textbox. [Trayectoria Alternativa A]
- 2. Busca los datos correspondientes con la busqueda.[Trayectoria Alternativa B][Trayectoria Alternativa C]
- 3. Muestra la pantalla PV1 " Gestionar Ventas" con los datos filtrados. Fin del caso de uso

Trayectoria Alternativa A

Condición: Si el formato de los datos ingresados en el Textbox es incorrecto.

- 1. Muestra el MSG7 'Formato incorrecto de los datos.'
- 2. Regresa al paso PV1 " Gestionar Ventas" Fin del caso de uso

 $Trayectoria\ Alternativa\ B$

Condición: Si los datos no fueron encontrados

1. Muestra MSG3 " Datos no encontrados." Fin del caso de uso

Trayectoria Alternativa C

Condición: Si la base de datos no esta disponible.

1. Muestra MSG4 " Error al conectar con la base de datos" Fin del caso de uso

1.1.3. CUV1.3: Cancelar Venta

Resumen

Este Caso de uso tiene como objetivo permitir al actor marcar como canceladas alguna venta guardada en sistema.

Caso de Uso:	CUG1.3: Cancelar Venta		
	Resumen de Atributos		
Autor	Cabrera Alvarez Estefany Viridiana		
Actor	Usuario de Ventas		
Propósito	Cancelar una venta en el sistema		
Entradas	Ninguna		
Salidas	Pantalla PV1 " Gestión de Ventas"		
Pre-condiciones	El usuario de ventas debe estar autentificado, la venta debe existir		
	en el sistema.		
Pos-condiciones	Ninguna		
Errores	MSG4 Error al conectar con la base de datos.		
Tipo	Secundario		
Fuente	Basado en el funcionamiento del CUV1		

Cuadro 4: Caso de Uso 1.3: Cancelar Venta

Trayectorias del CU

Trayectoria Principal

- 1. Muestra MSG9 "Confirmar acción" [Trayectoria Alternativa A]
- 2. Actualiza el estado de la venta a " cancelada" en la base de datos.[Trayectoria Alternativa B]
- 3. Muestra MSG1 Mensaje de confirmación. " la venta ha sido cancelada"
- 4. Muestra la pantalla PV1 " Gestionar Ventas" Fin del caso de uso

 $Trayectoria\ Alternativa\ B$

Condición: Si responde que no al MS9 Confirmar acción".

1. Muestra la pantalla PV1 " Gestionar Ventas" Fin del caso de uso

Condición: Si la base de datos no esta disponible.

1. Muestra MSG4 " Error al conectar con la base de datos"

2. Muestra MSG2 Mensaje de error. " Error al intentar cancelar venta 'idVenta'"

3. Muestra la pantalla PV1 " Gestionar Ventas" Fin del caso de uso

1.1.4. CUV1.4: Modificar Venta

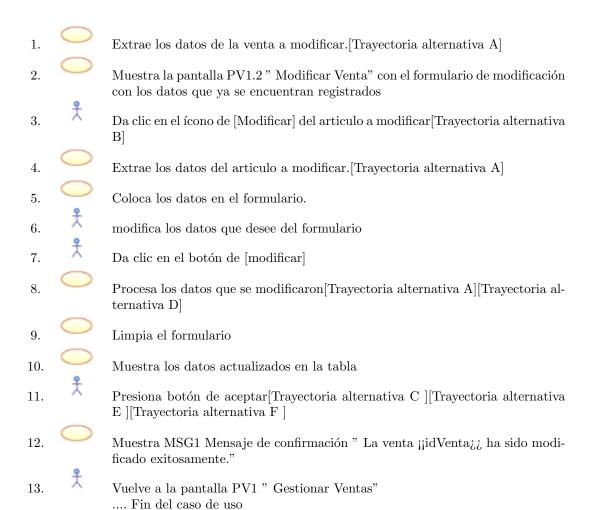
Resumen

Este Caso de uso tiene como objetivo permitir a los actores Modificar Venta guardadas en el sistema.

Caso de Uso:	CUV1.4: Modificar Venta		
	Resumen de Atributos		
Autor	Cabrera Alvarez Estefany Viridiana		
Actor	Usuario de Ventas		
Propósito	Modificar una venta en el sistema		
Entradas	Cambios en el formulario		
Salidas	Ninguna		
Pre-condiciones	La venta debe existir en el sistema.		
Pos-condiciones	Ninguna		
Errores	MSG4 " Error al conectar con la base de datos." MSG2 Mensaje		
	de error. " Error al intentar modificar cliente 'idcliente'"		
Tipo	Secundario		
Fuente	Basado en el funcionamiento CUV1		

Cuadro 5: Caso de Uso 1.4: Modificar Venta

Trayectorias del CU



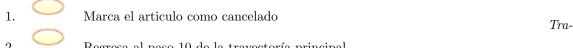
Trayectoria Alternativa A

Condición: Si la base de datos no esta disponible.

- 1. Muestra MSG4 " Error al conectar con la base de datos"
- 2. Muestra MSG2 Mensaje de error. "Error al intentar modificar venta 'idVenta'"
- 3. Regresa a la pantalla PV1.2 Fin de trayectoria

 $Trayectoria\ Alternativa\ B$

Condición: Si el actor preciona el ícono de cancelar



2. Regresa al paso 10 de la trayectoría principal Fin de trayectoria

yectoria Alternativa C

Condición: Si el usuario da clic en el botón de cancelar

1. Muestra PV1 " Gestionar Ventas" Fin de trayectoria Trayectoria Alternativa D

Condición: Si el formato de los datos ingresados son incorrectos.

- 1. Muestra el MSG7 " Formato incorrecto de los datos."
- 2. Muestra el MSG2 " Error al intentar modificar venta ¡¡numcliente¿¿"
- 2. Regresa al paso 2 de la trayectoria principal Fin de trayectoria

 $Trayectoria\ Alternativa\ E$

Condición: Si el usuario desea modificar o eliminar otro articulo de la venta

1. Regresa al paso 3 de la trayectoria principal Fin de trayectoria

 $Trayectoria\ Alternativa\ F$

Condición: Si no se cumple la BRV1 "Modificacion de Venta"

- 1. Muestra el MSG2 " Error al intentar modificar venta ¡¡numcliente¡¿"
- 2. Regresa al paso 1 de la trayectoria principal Fin de trayectoria

1.2. CUV2: Gestionar Clientes

Resumen

Este Caso de uso tiene como objetivo permitir al actor registrar, modificar y buscar clientes.

Trayectorias del CU

Caso de Uso:	CUV2.0: Gestionar Clientes		
	Resumen de Atributos		
Autor	Cabrera Alvarez Estefany Viridiana		
Actor	Usuario de Ventas, Administrador		
Propósito	Acceder a opciones de crear, modificar, consultar o buscar clientes.		
Entradas	Ninguna		
Salidas	Interfaz Correspondiente PV6.0		
Pre-condiciones	El usuario de ventas debe estar autentificado		
Pos-condiciones	Ninguna		
Errores	MSG4 " Error al conectar con la base de datos" .		
Tipo	Primario		
Fuente	En base al funcionamiento		

Cuadro 6: Caso de Uso 2.0: Gestionar Clientes

- 1. Presiona el botón [Clientes] en la pantalla PV0
- 2. Carga los datos de los clientes registrados en la Base de datos. [Trayectoria Alternativa A]
- 3. Despliega la pantalla PV2 "Gestionar Clientes"
- 4. Da clic en el botón [Registrar cliente][Trayectoria Alternativa B][Trayectoria Alternativa C][Trayectoria Alternativa D]
- 5. Extiende a CUV2.1 " Registrar Cliente" Fin del caso de uso

 $Trayectoria\ Alternativa\ A$

Condición: No se pudieron cargar los datos de los clientes registrados

- Muestra el mensaje de error MSG4 " No se pudo establecer conexión con la base de datos"
- 2. Regresa a la pantalla PV0" Inicio de Ventas" Fin del caso de uso

 $Trayectoria\ Alternativa\ B$

Condición: El actor escribe el dato a buscar en el textbox y da clic en buscar.

1. Extiende al CUV2.2 " Consultar Clientes" Fin del caso de uso

Trayectoria Alternativa C

Condición: El actor da clic en el ícono de [cancelar] en una cliente.

1. Extiende al CUV2.3 " Cancelar Cliente" Fin del caso de uso

Trayectoria Alternativa D

Condición: El actor da clic en el ícono de [modificar] en un cliente.

1. Extiende al CUV2.4 " Modificar Venta" Fin del caso de uso

1.2.1. CUV2.1:Registrar Cliente

Resumen

Este Caso de uso tiene como objetivo permitir a los actores agregar un cliente al sistema.

Caso de Uso:	CUV2.1: Registrar Cliente		
	Resumen de Atributos		
Autor	Cabrera Alvarez Estefany Viridiana		
Actor	Usuario de Ventas		
Propósito	Registrar un cliente en el sistema		
Entradas	Datos de formulaario de Registro		
Salidas	Ninguna		
Pre-condiciones	El cliente no debe existir		
Pos-condiciones	Ninguna		
Errores	MSG2 Mensaje de error, MSG4 Error al conectar con la base de		
	datos, MSG7 'Formato incorrecto de los datos.'.		
Tipo	Secundario		
Fuente	Basado en el funcionamiento del CU 2.0		

Cuadro 7: Caso de Uso 2.1: Registrar Cliente

Trayectorias del CU

- 1. Despliega la pantalla PV2.1" Registrar Cliente" con el formulario a llenar.
- 2. Llena los datos del formulario.
- 3. Da clic en el botón de aceptar. [Trayectoria Alternativa A]
- 4. Verifica si los campos se llenaron correctamente. [Trayectoria Alternativa B][Trayectoria Alternativa C] [Trayectoria Alternativa D]
- 5. Muestra MSG1 Mensaje de confirmación 'El cliente ha sido Agregado exitosamente.
 - Fin del caso de uso

 $Trayectoria\ Alternativa\ A$

Condición: Si el usuario da clic en el botón de cancelar

1. Regresa a la pantalla PV5.0 Fin del caso de uso

 $Trayectoria\ Alternativa\ B$

Condición: Si la base de datos no esta disponible.

- 1. Muestra MSG4 Error al conectar con la base de datos
- 1. Regresa a la pantalla PV45.1 Fin de trayectoria

Trayectoria Alternativa C

Condición: Si el formato de los datos es incorrecto.

- 1. Muestra el MSG7 'Formato incorrecto de los datos.'
- 2. Continua en el paso 3 de la trayectoria principal Fin de trayectoria

Trayectoria Alternativa D

Condición: No se llenaron todos los campos del formulario.

- 1. Muestra el mensaje de error MSG8.
- 2. Continua con el paso 3 de la trayectoria principal. Fin de Trayectoria

 $Trayectoria\ Alternativa\ D$

Condición: Si el RFC no cumple con el formato mencionado en BRV2.

- 1. Muestra el mensaje de error MSG7 'Formato incorrecto de los datos.'
- 2. Continua con el paso 3 de la trayectoria principal. Fin de Trayectoria

1.2.2. CUV2.2: Buscar Clientes

Resumen

Este Caso de uso tiene como objetivo permitir a los actores consultar los clientes guardadas sistema.

Trayectorias del CU

Caso de Uso:	CUV2.2 Buscar Clientes		
	Resumen de Atributos		
Autor	Cabrera Alvarez Estefany Viridiana		
Actor	Usuario de Ventas		
Propósito	Buscar cliente en el sistema		
Entradas	idcliente		
Salidas	Datos del cliente encontrado		
Pre-condiciones	Ninguna		
Pos-condiciones	La base de datos debe de estar disponible		
Errores	MSG3 " Datos no encontrados" , MSG4 " Error al conectar con		
	la base de datos."		
Tipo	Secundario		
Fuente	Basado en el funcionamiento del CU2.0		

Cuadro 8: Caso de Uso 2.2: Buscar clientes

- 1. Verifica si se llenaron correctamente el textbox. [Trayectoria Alternativa A]
- 2. Busca los datos correspondientes con la busqueda.[Trayectoria Alternativa B][Trayectoria Alternativa C]
- 3. Muestra la pantalla PV2 con los datos filtrados. Fin del caso de uso

Trayectoria Alternativa A

Condición: Si el formato de los datos ingresados en el Textbox es incorrecto.

- 1. Muestra el MSG7 " Formato incorrecto de los datos."
- 2. Permanese en la pantalla PV2 " Gestionar clientes" con los datos anteriores. Fin de trayectoria

 $Trayectoria\ Alternativa\ B$

Condición: Si los datos no fueron encontrados

- 1. Muestra MSG3 " Datos no encontrados" .
- 2. Permanese en la pantalla PV2 " Gestionar clientes" con los datos anteriores. Fin del caso de uso

 $Trayectoria\ Alternativa\ C$

Condición: Si la base de datos no esta disponible.

- 1. Muestra MSG4 " Error al conectar con la base de datos"
- 2. Permanece a la pantalla PV2 " Gestionar clientes" con los datos anteriores Fin de trayectoria

1.2.3. CUV2.3: Cancelar Cliente

Resumen

Este Caso de uso tiene como objetivo permitir a los actores marcar como cancelado clientes guardados en el sistema.

Caso de Uso:	CUV2.3: Cancelar Cliente		
	Resumen de Atributos		
Autor	Cabrera Alvarez Estefany Viridiana		
Actor	Usuario de Ventas		
Propósito	Marcar como cancelado un cliente en el sistema		
Entradas	Ninguna		
Salidas	Pantalla PV2 "Gestionar Clientesçon los datos filtrados		
Pre-condiciones	El usuario de ventas debe estar autentificado, El cliente debe exis-		
	tir en el sistema.		
Pos-condiciones	Ninguna		
Errores	MSG4 " Error al conectar con la base de datos" , MSG2 Mensaje		
	de error 'Error al intentar eliminar cliente'		
Tipo	Secundario		
Fuente	Basado en el funcionamiento del CUV 2.1		

Cuadro 9: Caso de Uso 2.3: Cancelar Cliente

Trayectorias del CU

Trayectoria Principal

- 1. Selecciona el cliente eliminar.
- 2. Presionar ícono de [Eliminar]
- 3. Marca como eliminado al cliente en la base de datos [Trayectoria Alternativa A]
- 4. Muestra MSG1 Mensaje de confirmación. El cliente ha sido eliminado
- 5. Muestra pantalla PV2 " Gestionar clientes" Fin del caso de uso

Trayectoria Alternativa A

Condición: Si la base de datos no esta disponible.

1. Muestra MSG4 " Error al conectar con la base de datos"

2. Muestra MSG2 " Mensaje de error. 'Error al intentar modificar cliente 'rfccliente'"

3. Regresa a la pantalla PV2 " Gestionar clientes" Fin de trayectoria

1.2.4. CUV2.4: Modificar Clientes

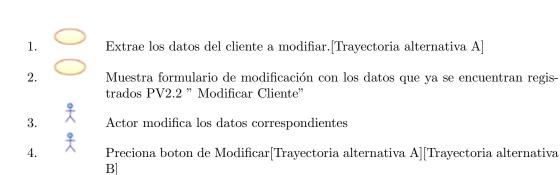
Resumen

Este Caso de uso tiene como objetivo permitir a los actores modificar los datos de clientes guardados en el sistema.

Caso de Uso:	CUV2.4: ModificarCliente		
	Resumen de Atributos		
Autor	Cabrera Alvarez Estefany Viridiana		
Actor	Usuario de Ventas		
Propósito	Modificar un cliente en el sistema		
Entradas	Cambios en el formulario		
Salidas	Ninguna		
Pre-condiciones	El cliente debe existir en el sistema.		
Pos-condiciones	Ninguna		
Errores	MSG4 " Error al conectar con la base de datos." MSG2 Mensaje		
	de error " Error al intentar modificar cliente 'idcliente'"		
Tipo	Secundario		
Fuente	Basado en el funcionamiento del CU2		

Cuadro 10: Caso de Uso 2.4: Modificar Cliente

Trayectorias del CU



- 5. Procesa los datos que se modificaronr[Trayectoria alternativa C]
- 6. Muestra MSG1 Mensaje de confirmación "El cliente con 'RFC' ha sido modificado exitosamente."
- 7. Vuelve a la pantalla PV2 " Gestionar Clientes" Fin del caso de uso

 $Trayectoria\ Alternativa\ A$

Condición: Si la base de datos no esta disponible.

- 1. Muestra MSG4 " Error al conectar con la base de datos"
- 2. Muestra MSG2 Mensaje de error. " Error al intentar modificar cliente 'RFC'"
- 3. Regresa a la pantalla PV2 " Gestionar Clientes" Fin del caso de uso

 $Trayectoria\ Alternativa\ B$

Condición: Si el usuario da clic en el botón de cancelar

1. Regresa a la pantalla PV2 " Gestionar Clientes" Fin del caso de uso

Trayectoria Alternativa C

Condición: Si el formato de los datos ingresados es incorrecto.

- 1. Muestra el MSG7 " Formato incorrecto de los datos."
- 2. Muestra el MSG2 " Error al intentar modificar cliente 'RFC'"
- 3. Regresa al paso 1 de la trayectoria principal Fin de trayectoria

1.3. CUV3: Reportes

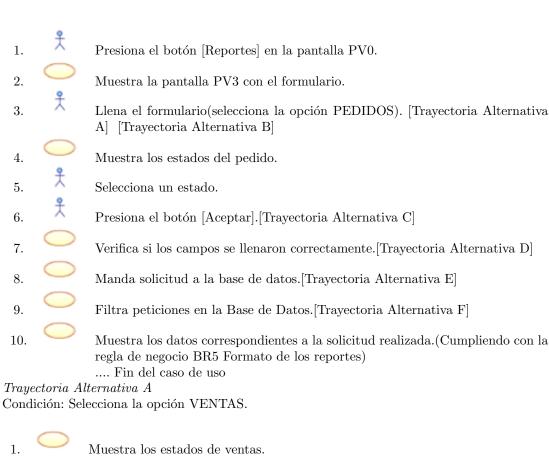
Resumen

Este Caso de uso tiene como objetivo permitir al usuario consultar los reportes.

Caso de Uso:	CUV3: Reportes		
	Resumen de Atributos		
Autor	Diaz Rodriguez Kevin Alan		
Actor	Usuario de Ventas, Administrador		
Propósito	Acceder a opciones de consultar reportes.		
Entradas	Llenar Formulario		
Salidas	Interfaz Correspondiente a Consultar reportes		
Pre-condiciones	Sesion Iniciada		
Pos-condiciones	La base de datos debe estar disponible		
Errores	MSG3 Datos no encontrados, MSG4 Error al conectar con la base		
	de datos, MSG8 Campos del formulario vacios. MSG13 La fecha		
	indicada es posterior a la fecha del dia de hoy		
Tipo	Primario		
Fuente	Basado en el funcionamiento.		

Cuadro 11: Caso de Uso 3: Reportes

Trayectorias del CU



- 2. Continua con el paso 5. Fin de Trayectoria

 $Trayectoria\ Alternativa\ B$

Condición: Intervalo de Fecha incorrecto.

- Muestra el mensaje de error MSG12.
- Continua con el paso 2. Fin de Trayectoria

Trayectoria Alternativa C

Condición: Presiona el botón [Cancelar].

1. Regresa a la pantalla PV0. Fin del caso de uso Trayectoria Alternativa D

Condición: No se llenaron todos los campos del formulario.

- 1. Muestra el mensaje de error MSG8.
- 2. Continua con el paso 3. Fin de Trayectoria

 $Trayectoria\ Alternativa\ E$

Condición: No se pudo establecer conexion con la base de datos.

1. Muestra el mensaje de error MSG4. Fin del caso de uso Trayectoria Alternativa F

Condición: Datos solicitados no arrojaron resultados.

- 1. Muestra el mensaje de error MSG3.
- 2. Continua con el paso 2. Fin de Trayectoria