

Índice

1. Módulo Ventas.	2
1.1. CUV1: Gestionar Ventas	2
1.1.1. CUV1.1:Registrar Venta	4
1.1.2. CUV1.2: Consultar Ventas	7
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	16
1.2.4. CUV2.4: Modificar Clientes	18
1.3. CUV3: Reportes	19

1. Módulo Ventas.

1.1. CUV1: Gestionar Ventas

Resumen






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

Caso de Uso:	CUV1: Gestionar Ventas
Resumen de Atributos	
Autor	Cabrera Alvarez Estefany Viridiana
Actor	Usuario de Ventas
Propósito	Acceder a opciones de Agregar, modificar, cancelar y buscar ventas.
Entradas	Ninguna
Salidas	Interfaz Correspondiente a gestionar Ventas
Pre-condiciones	El usuario de ventas debe estar autenticado
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 [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	Ninguna
Pre-condiciones	Ninguna
Pos-condiciones	la base de datos debe estar disponible
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 Principal

1.  Despliega la pantalla PV1.1 " Registrar Venta" con el formulario a llenar.
2.  Selecciona el cliente del combobox.
3.  Da clic en el botón de [Abrir Venta]
4.  Verifica si la información es correcta. [Trayectoria Alternativa A][Trayectoria Alternativa B]
5.  Habilita los controles del apartado de Articulo
6.  Llena el formulario de Articulos
7.  Da clic en el botón de [Agregar Articulo]
8.  Verifica si los campos se llenaron correctamente. [Trayectoria Alternativa A][Trayectoria Alternativa B][Trayectoria Alternativa C]
9.  Guarda el articulo.
10.  Desplega en la tabla los articulos agregados.
11.  Visualiza la tabla los articulos agregados. [Trayectoria Alternativa D]
12.  Da clic en [Cerrar Venta] [Trayectoria Alternativa E]
13.  Muestra MSG1 Mensaje de confirmación " La venta ha sido Agregada exitosamente."
.... 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"
1.  Regresa a la pantalla PV1.1 " Registrar Venta"
.... Fin del caso de uso



Trayectoria 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.  Continúa con el paso 6.
.... Fin de Trayectoria


Trayectoria Alternativa D

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

1.  Elimina de la lista el articulo eliminado
2.  Muestra MSG1 Mensaje de confirmación " El articulo ha sido eliminado exitosamente."
2.  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

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
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	Ninguna
Pre-condiciones	El usuario de ventas debe estar autenticado, 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.  Actualiza el estado de la venta a " cancelada" en la base de datos.[Trayectoria Alternativa A]
2.  Muestra MSG1 Mensaje de confirmación. " la venta ha sido cancelada"
3.  Muestra la pantalla PV1 " Gestionar Ventas"
.... 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 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 Principal

1.  Extrae los datos de la venta a modificar.[Trayectoria alternativa A]
2.  Muestra la pantalla PV1.2 " Modificar Venta" con el formulario de modificación con los datos que ya se encuentran registrados
3.  Da clic en el ícono de [Modificar] del articulo a modificar[Trayectoria alternativa B]
4.  Extrae los datos del articulo a modificar.[Trayectoria alternativa A]
5.  Coloca los datos en el formulario.
6.  modifica los datos que desee del formulario
7.  Da clic en el botón de [modificar]
8.  Procesa los datos que se modificaron[Trayectoria alternativa A][Trayectoria alternativa D]
9.  Limpia el formulario
10.  Muestra los datos actualizados en la tabla
11.  Presiona botón de aceptar[Trayectoria alternativa C][Trayectoria alternativa E]
12.  Muestra MSG1 Mensaje de confirmación " La venta ¡idVenta*i* ha sido modificado exitosamente."
13.  Vuelve a la pantalla PV1 " Gestionar Ventas"
.... 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 venta 'idVenta'"
3.  Regresa a la pantalla PV1.2
.... Fin de trayectoria

Trayectoria Alternativa B

Condición: Si el actor preciona el ícono de cancelar

1.  Marca el articulo como cancelado
 2.  Regresa al paso 10 de la trayectoria principal
.... Fin de trayectoria
- Trayectoria 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

1.2. CUV2: Gestionar Clientes

Resumen






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

Trayectorias del CU

Trayectoria Principal



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 autenticado
Pos-condiciones	La base de datos debe estar disponible
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 PV5
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

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 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 formulario 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

Trayectoria Principal

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.  Continúa 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.  Continúa 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

Trayectoria Principal



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

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



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.  Permanece 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.  Permanece 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:	CUG2.3: 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	Interfaz correspondiente a modificar cliente PV6
Pre-condiciones	El usuario de ventas debe estar autenticado, 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 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 'rfcccliente'"
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	La base de datos debe de estar disponible
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

Trayectoria Principal

1.  Extrae los datos del cliente a modificar.[Trayectoria alternativa A]
2.  Muestra formulario de modificación con los datos que ya se encuentran registrados PV2.2 " Modificar Cliente"
3.  Actor modifica los datos correspondientes
4.  Preciona boton de aceptar[Trayectoria alternativa K]
5.  Procesa los datos que se modificaron[Trayectoria alternativa A][Trayectoria alternativa L]
6.  Muestra MSG1 Mensaje de confirmación " El cliente *idcliente* ha sido modificado exitosamente."
7.  Vuelve a la pantalla PV2 " Gestionar Clientes"
.... Fin del caso de uso


Trayectoria Alternativa J

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 modificarr cliente 'idcliente'"
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 en el Textbox es incorrecto.

1.  Muestra el MSG7 " Formato incorrecto de los datos."
2.  Muestra el MSG2 " Error al intentar eliminar cliente ;¡numcliente;¡"
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	Ninguna
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.
Tipo	Primario
Fuente	Basado en el funcionamiento etc.

Cuadro 11: Caso de Uso 3: Reportes



Trayectorias del CU

Trayectoria Principal

1.  Presiona el botón [Reportes] en la pantalla PV6.
2.  Muestra la pantalla correspondiente con el formulario.
3.  Llena el formulario(selecciona la opción PEDIDOS.[Trayectoria Alternativa A]
4.  Muestra los estados del pedido.
5.  Selecciona un estado.
6.  Presiona el botón [Aceptar].[Trayectoria Alternativa B]
7.  Verifica si los campos se llenaron correctamente.[Trayectoria Alternativa C]
8.  Manda solicitud a la base de datos.[Trayectoria Alternativa D]
9.  Filtra peticiones en la Base de Datos.[Trayectoria Alternativa E]
10.  Muestra los datos correspondientes a la solicitud realizada.
.... Fin del caso de uso


Trayectoria Alternativa A

Condición: Selecciona la opción VENTAS.

1.  Muestra los estados de ventas.
2.  Continúa con el paso 5.
.... Fin de Trayectoria



Trayectoria Alternativa B

Condición: Presiona el botón [Cancelar].

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


Trayectoria Alternativa C

Condición: No se llenaron todos los campos del formulario.

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



Trayectoria Alternativa D

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

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

Trayectoria Alternativa E

Condición: Datos solicitados no arrojaron resultados.

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