



Universidad Austral de Chile

Conocimiento y Naturaleza



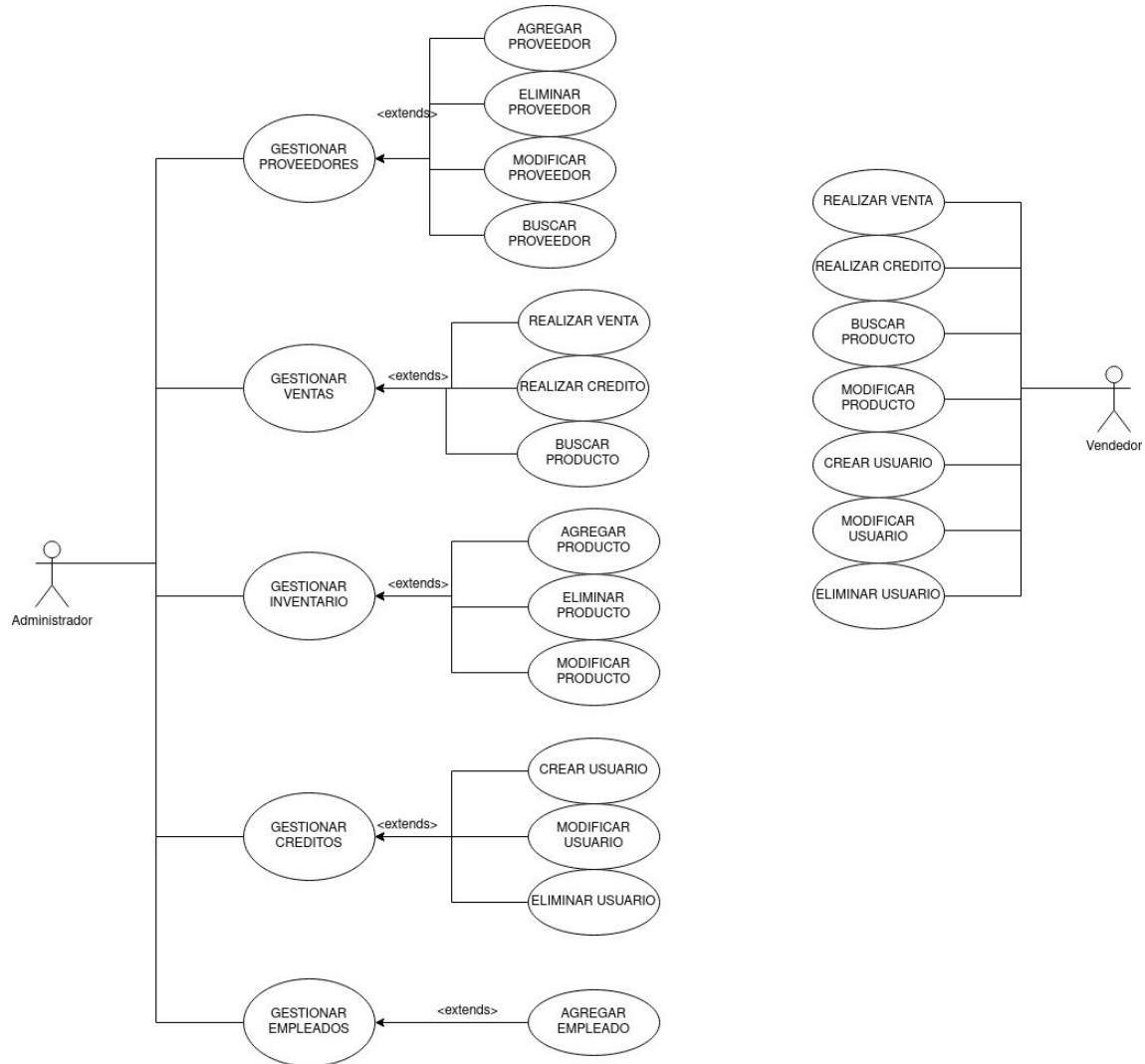
Análisis y diseño

PROFESOR:
Dr. Raimundo Vega

INTEGRANTES:
Sergio Pacheco
Matias Barra

14 de Agosto de 2020

Diagrama de Casos de Uso



Casos de Uso

Nombre	Agregar proveedor	
Actores	Administrador, proveedor	
Propósito	Agregar al proveedor a la base de datos del sistema.	
Descripción	El administrador obtiene contacto con un nuevo proveedor conforme con sus servicios, por lo que es necesario tenerlo registrado en el sistema. El administrador ingresa los datos respectivos que identifican al proveedor y lo agrega al sistema.	
Curso Normal <ul style="list-style-type: none">El administrador decide estar conforme con los servicios de un proveedor, por lo que desea agregarlo al sistema.El administrador ingresa al sistema con sus datos personales.El administrador inserta los datos respectivos del nuevo proveedor.El administrador confirma y lo agrega al sistema, para una nueva solicitud de sus servicios.		Alternativas 1 <ul style="list-style-type: none">El proveedor se encuentra registrado en el sistema.

Nombre	Modificar proveedor			
Actores	Administrador, proveedor			
Propósito	Modificar los datos del proveedor en el sistema.			
Descripción	Por alguna razón es necesario modificar los datos del proveedor. El administrador busca al proveedor a modificar y realiza los cambios necesarios.			
<table><tr><td>Curso Normal<ul style="list-style-type: none">El administrador por alguna razón ve necesario modificar los datos respectivos del proveedor.El administrador ingresa al sistema con sus datos personales.El administrador busca en el sistema al proveedor con sus datos respectivosEl administrador modifica los campos necesarios del proveedor</td><td>Alternativas 1<ul style="list-style-type: none">El proveedor nunca se encontró registrado en el sistema.</td></tr></table>			Curso Normal <ul style="list-style-type: none">El administrador por alguna razón ve necesario modificar los datos respectivos del proveedor.El administrador ingresa al sistema con sus datos personales.El administrador busca en el sistema al proveedor con sus datos respectivosEl administrador modifica los campos necesarios del proveedor	Alternativas 1 <ul style="list-style-type: none">El proveedor nunca se encontró registrado en el sistema.
Curso Normal <ul style="list-style-type: none">El administrador por alguna razón ve necesario modificar los datos respectivos del proveedor.El administrador ingresa al sistema con sus datos personales.El administrador busca en el sistema al proveedor con sus datos respectivosEl administrador modifica los campos necesarios del proveedor	Alternativas 1 <ul style="list-style-type: none">El proveedor nunca se encontró registrado en el sistema.			

Nombre	Eliminar proveedor				
Actores	Administrador, proveedor				
Propósito	Eliminar el proveedor del sistema.				
Descripción	El administrador no tiene contacto con el proveedor por un determinado tiempo, por lo que no es necesario mantenerlo registrado en el sistema. El administrador busca al proveedor registrado y lo elimina.				
<table><tr><td>Curso Normal<ul style="list-style-type: none">El administrador no tiene contacto con el proveedor por un largo tiempo, por lo que decide eliminarlo del sistema.El administrador ingresa al sistema con sus datos personales.El administrador inserta los datos respectivos que identifican al proveedor.El administrador confirma y lo elimina del sistema.</td><td colspan="2">Alternativas 1<ul style="list-style-type: none">El proveedor nunca se encontró registrado en el sistema.</td></tr></table>			Curso Normal <ul style="list-style-type: none">El administrador no tiene contacto con el proveedor por un largo tiempo, por lo que decide eliminarlo del sistema.El administrador ingresa al sistema con sus datos personales.El administrador inserta los datos respectivos que identifican al proveedor.El administrador confirma y lo elimina del sistema.	Alternativas 1 <ul style="list-style-type: none">El proveedor nunca se encontró registrado en el sistema.	
Curso Normal <ul style="list-style-type: none">El administrador no tiene contacto con el proveedor por un largo tiempo, por lo que decide eliminarlo del sistema.El administrador ingresa al sistema con sus datos personales.El administrador inserta los datos respectivos que identifican al proveedor.El administrador confirma y lo elimina del sistema.	Alternativas 1 <ul style="list-style-type: none">El proveedor nunca se encontró registrado en el sistema.				

Nombre	Realizar venta	
Actores	Administrador, cliente(Comprador)	
Propósito	Realizar la venta con los productos requeridos por el cliente.	
Descripción	El vendedor recibe a un nuevo cliente con la intención de comprar algún producto del negocio. Por lo tanto el vendedor procede a realizar una nueva venta, donde escanea el código de cada producto que requiera el cliente, con el objetivo de almacenarlo en el registro de la venta. El cliente confirma la compra y el vendedor realiza la venta.	
Curso Normal <ul style="list-style-type: none"> • Un cliente o consumidor llega al negocio con la intención de comprar algún producto. • El vendedor atiende al cliente y le brinda los servicios necesarios para que escoja los productos que desea llevar. • El cliente se decide y compra una cantidad de productos. • El vendedor escanea los productos y se agregan al registro de venta. • El cliente valida la compra con los productos seleccionados en el registro de la venta. • El vendedor confirma la venta, entregando una boleta con el precio total de los productos. • El cliente recibe la boleta con los productos y se retira del negocio. 		Alternativas 1 <ul style="list-style-type: none"> • No se encuentra stock de algún producto, por lo que no es posible agregarlo al registro de venta. El vendedor anota y descuenta en el cuadernillo la cantidad y el tipo de productos que se están vendiendo. • Por alguna razón no es posible escanear el producto. Se procede a agregar el código del producto de manera manual. En el caso que el código del producto no se encuentra registrado en el sistema, el vendedor anota y descuenta en el cuadernillo la cantidad el tipo de productos que se están vendiendo.

Nombre	Agregar producto	
Actores	Administrador	
Propósito	Agregar un nuevo producto al sistema de inventario.	
Descripción	El vendedor obtiene una nueva línea de productos o algún producto en particular, donde debe agregarlo al sistema de inventario. El vendedor ingresa al sistema cada producto con sus datos respectivos.	
Curso Normal <ul style="list-style-type: none"> El administrador obtiene una nueva línea de productos que debería agregar al sistema de inventario El administrador ingresa al sistema con sus datos personales. El administrador ingresa al sistema, los productos con sus datos respectivos. 		Alternativas 1 <ul style="list-style-type: none"> El producto que se desea agregar, ya que se encuentra registrado en el sistema de inventario.

Nombre	Eliminar producto	
Actores	Administrador	
Propósito	Eliminar algún producto del sistema de inventario.	
Descripción	El vendedor por algunas razones(fechas de vencimiento,etc) decide remover algún producto del sistema del inventario. El administrador selecciona el producto del sistema de inventario y lo elimina.	
Curso Normal <ul style="list-style-type: none"> • El administrador por algunas razones(fechas de vencimiento, extravío de productos, robos, etc.) decide eliminar el producto del sistema de inventario • El administrador ingresa al sistema con sus credenciales. • El administrador busca y selecciona el producto que escogió eliminar. • El administrador elimina el producto seleccionado. 		Alternativas 1 <ul style="list-style-type: none"> • El producto no se encuentra registrado en el sistema de inventario.

Nombre	Modificar(Actualizar) producto	
Actores	Administrador	
Propósito	Actualizar los datos de un productos del sistema de inventario.	
Descripción	El administrador por algunas razones decide modificar los datos respectivos de un producto en particular. Selecciona el producto y actualiza sus datos que se desea modificar.	
Curso Normal <ul style="list-style-type: none"> • El administrador por algunas razones decide modificar los datos de un producto registrado en el sistema de inventario • El administrador ingresa al sistema con sus credenciales. • El administrador busca y selecciona el producto que escogió modificar. • El administrador modifica los campos que se requieren actualizar. 		Alternativas 1 <ul style="list-style-type: none"> • El producto no se encuentra registrado en el sistema de inventario.

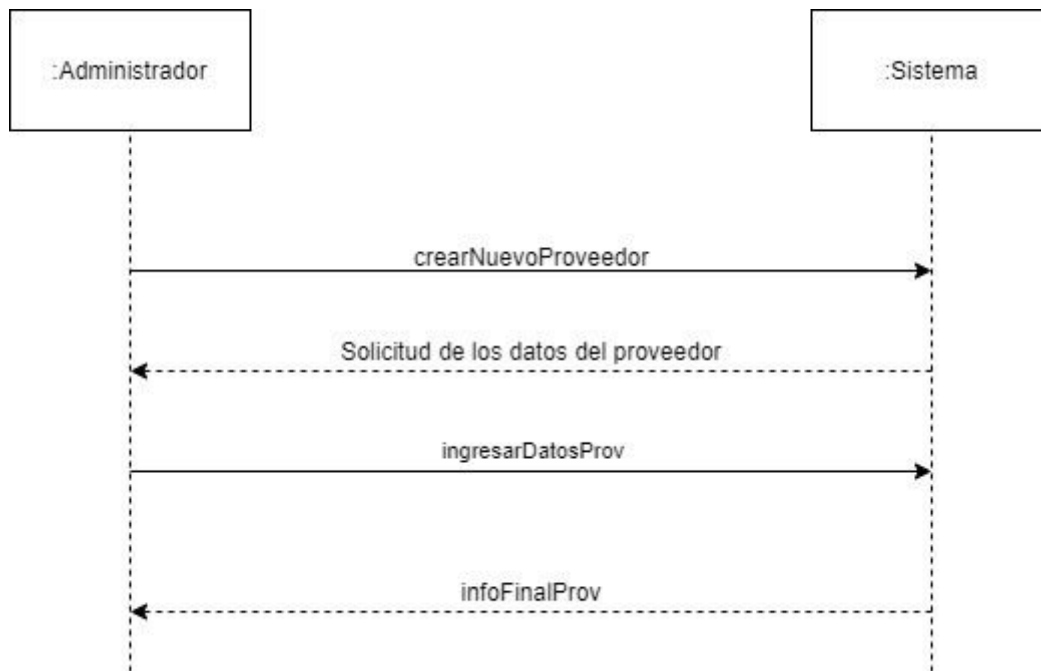
Nombre	Crear cliente	
Actores	Vendedor, Administrador, cliente.	
Propósito	Ingresar los datos respectivos del nuevo cliente al sistema de usuario.	
Descripción	El vendedor recibe a un nuevo cliente, que tiene la intención de comprar a crédito(fiado). El vendedor solicita los datos del cliente para poder ingresarlo al sistema de usuarios morosos.	
<p>Curso Normal</p> <ul style="list-style-type: none"> • El vendedor recibe a un nuevo cliente que desea comprar a crédito. • El vendedor ingresa al sistema con sus credenciales. • El vendedor le solicita al cliente sus datos personales • Se rellenan los campos correspondientes con los datos personales del cliente. • El vendedor crea al nuevo usuario y le confirma al cliente que se encuentra registrado en el sistema. 		<p>Alternativas 1</p>

Nombre	Actualizar cliente	
Actores	Vendedor, Administrador, cliente.	
Propósito	Actualizar los datos respectivos de un cliente.	
Descripción	El vendedor recibe a un cliente ya registrado en el sistema de usuarios, que desea nuevamente realizar una compra a crédito. El vendedor actualiza los campos correspondientes al cliente moroso	
<p>Curso Normal</p> <ul style="list-style-type: none"> • El vendedor recibe a un cliente que desea comprar nuevamente a crédito. • El vendedor ingresa al sistema con sus credenciales. • El vendedor le solicita el nombre del cliente para encontrarlo en el sistema. • Se modifican los campos correspondientes del cliente. • El vendedor actualiza los datos del cliente 		<p>Alternativas 1</p> <ul style="list-style-type: none"> • El cliente no se encuentra registrado en el sistema.

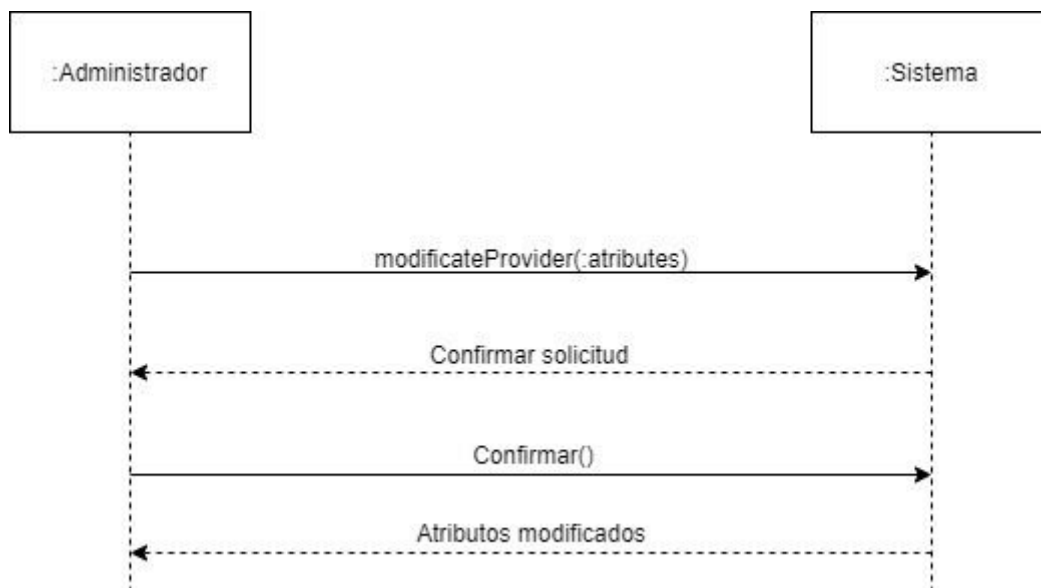
Nombre	Agregar vendedor	
Actores	Administrador, Vendedor	
Propósito	Agregar a un nuevo vendedor al sistema.	
Descripción	El administrador contrata a un nuevo vendedor para el negocio. El administrador le solicita los datos personales del vendedor para poder agregarlo al sistema y entregar las credenciales para que pueda ingresar al sistema,	
<p>Curso Normal</p> <ul style="list-style-type: none"> • El administrador contrata a un nuevo vendedor para el negocio. • El administrador ingresa al sistema con sus credenciales. • El administrador le solicita los datos personales del nuevo vendedor. • El administrador rellena los campos correspondientes con los datos personales del nuevo vendedor • El administrador lo agrega al sistema, entregando sus credenciales para que pueda ingresar posteriormente al sistema. 		<p>Alternativas 1</p>

Diagramas de secuencia del sistema:

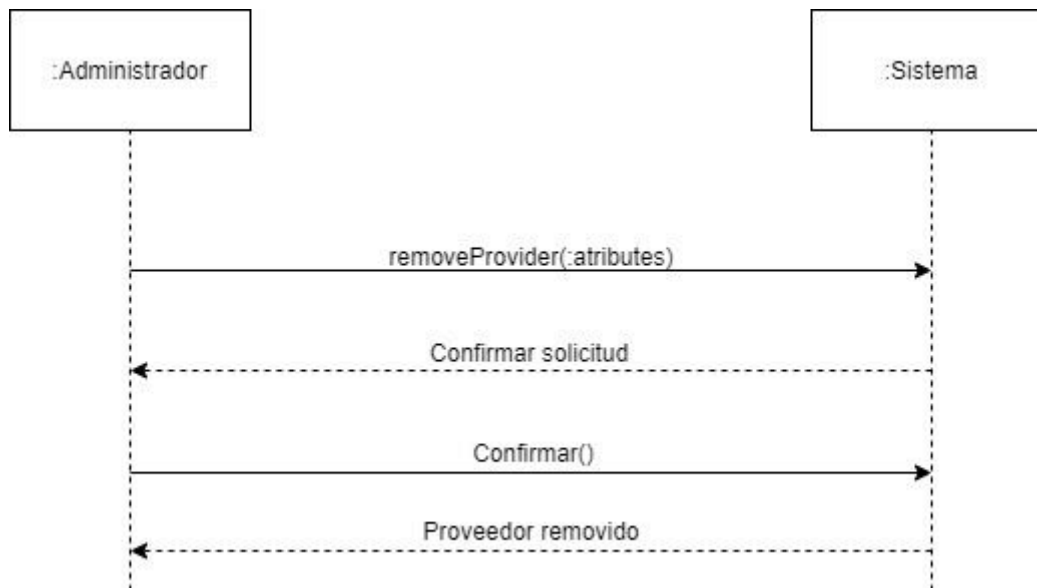
1) Agregar proveedor



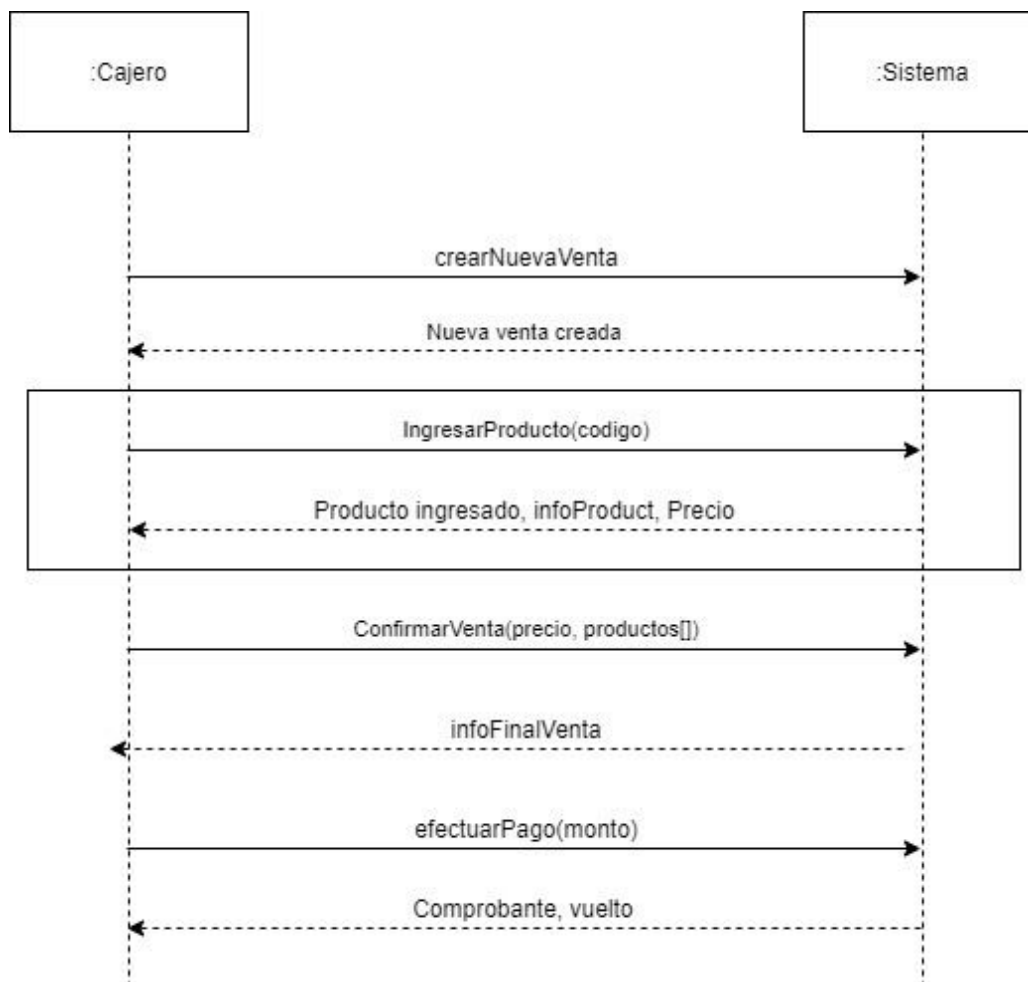
2) Modificar proveedor



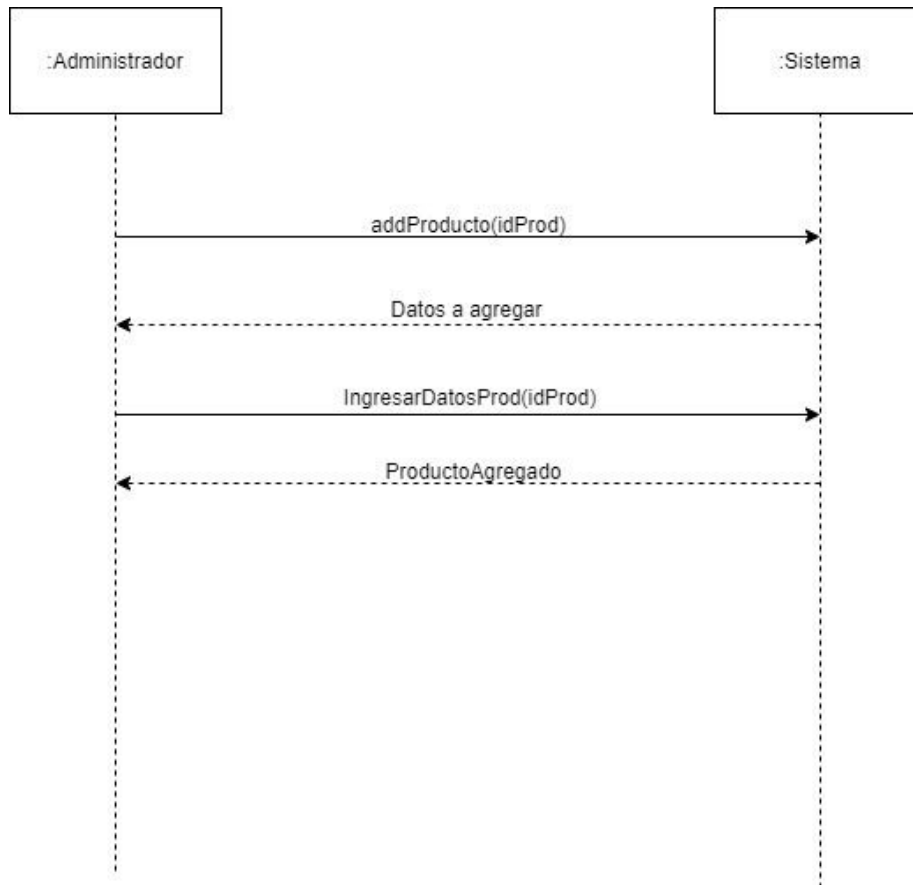
3) Eliminar proveedor



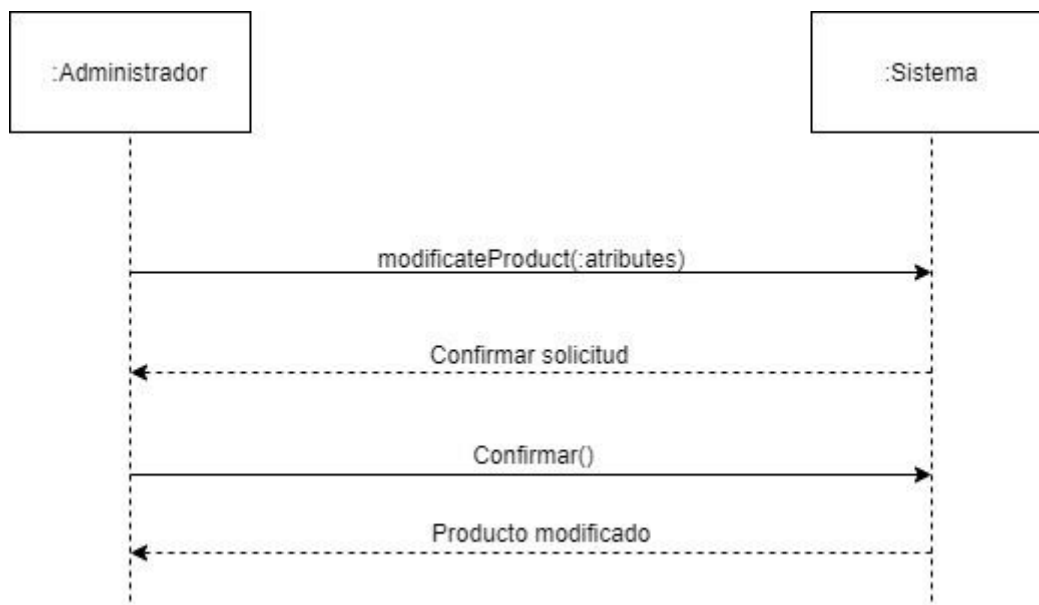
4) Crear venta



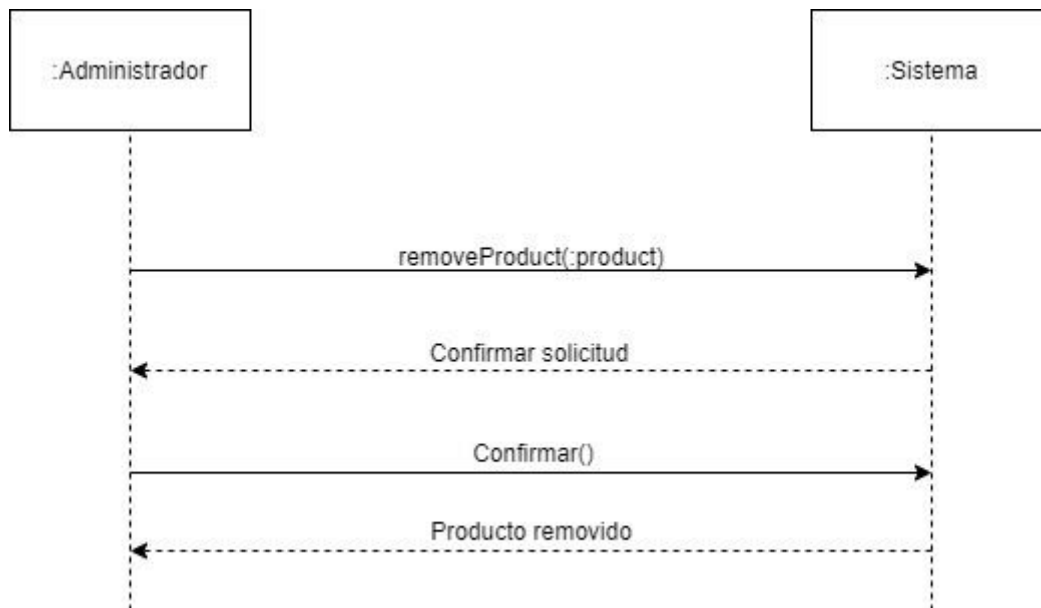
5) Añadir producto



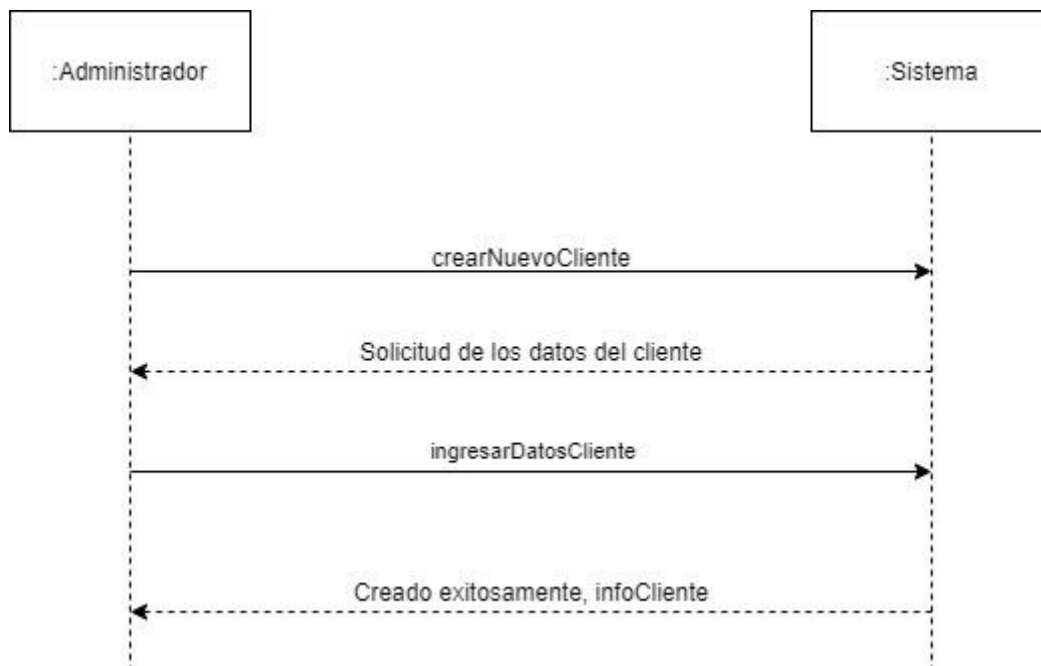
6) Modificar producto



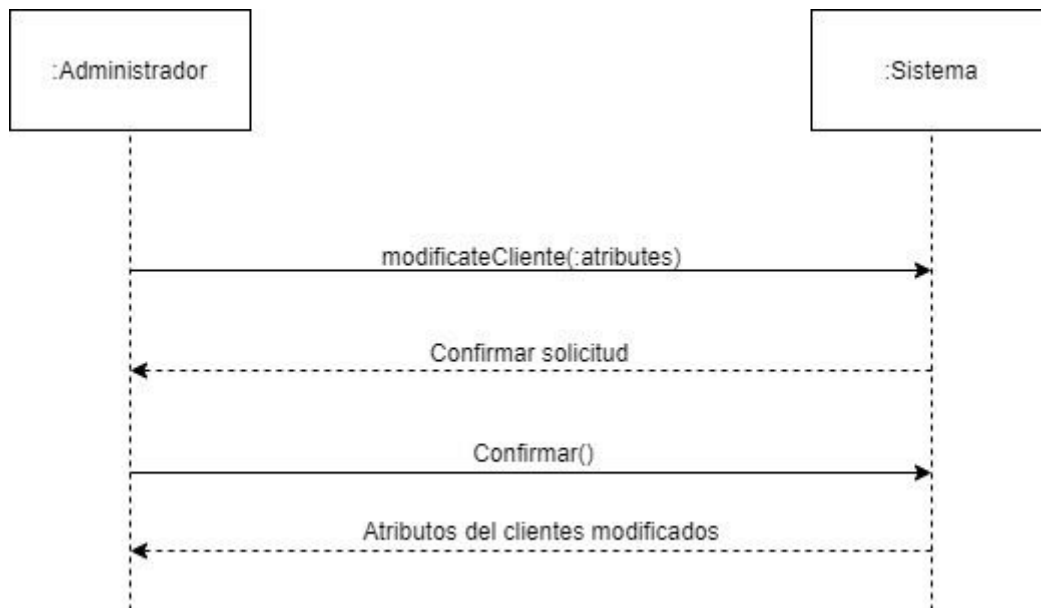
7) Eliminar producto



8) Agregar cliente



9) Modificar cliente



10) Agregar vendedor



Contratos

1)Nombre: crearNuevoProveedor()

Responsabilidades: Desplegar el formulario para poder ingresar los datos nuevos del proveedor.

Excepciones: -

Referencias cruzadas: Caso de uso : Modificar proveedor
Caso de uso: Eliminar proveedor

Precondiciones: Tener las credenciales para poder ingresar al sistema.

Poscondiciones: -

2)Nombre: ingresarDatosProv()

Responsabilidades: Ingresar los datos del proveedor en el formulario correspondiente.

Excepciones: -

Referencias cruzadas: Caso de uso : Modificar proveedor
Caso de uso: Eliminar proveedor

Precondiciones: Tener las credenciales para poder ingresar al sistema.

Poscondiciones: Se creó una instancia proveedor(*creación de instancia*)

3)Nombre: modificateProvider()

Responsabilidades: Modificar los datos del proveedor en el formulario correspondiente.

Excepciones: -

Referencias cruzadas: Caso de uso : Crear proveedor
Caso de uso: Eliminar proveedor

Precondiciones: Tener las credenciales para poder ingresar al sistema.

Poscondiciones: -

4)Nombre: Confirmar()

Responsabilidades: Modificar los datos del proveedor en el formulario correspondiente.

Excepciones: -

Referencias cruzadas: Caso de uso : Crear proveedor
Caso de uso: Eliminar proveedor

Precondiciones: Tener las credenciales para poder ingresar al sistema.

Poscondiciones: Se asignó el atributo a Proveedor.atributo (Modificación de atributo)

5)Nombre: removeProvider()

Responsabilidades: Seleccionar al proveedor que se irá a eliminar de la base de datos

Excepciones: -

Referencias cruzadas: Caso de uso : Crear proveedor
Caso de uso: Modificar proveedor

Precondiciones: Tener las credenciales para poder ingresar al sistema.

Poscondiciones: -

6)Nombre: Confirmar()

Responsabilidades: Eliminar al proveedor de la base de datos.

Excepciones: -

Referencias cruzadas: Caso de uso : Crear proveedor
Caso de uso: Modificar proveedor

Precondiciones: Tener las credenciales para poder ingresar al sistema.

Poscondiciones: Se eliminó una instancia proveedor(Eliminación de instancia)

7)Nombre: crearNuevaVenta()

Responsabilidades: Desplegar la ventana con los formularios limpios para ingresar los productos.

Excepciones: -

Referencias cruzadas: -

Precondiciones: Tener las credenciales para poder ingresar al sistema.

Poscondiciones: Se crea una instancia venta(Creación de instancia)

8)Nombre: IngresarProducto(código Producto)

Responsabilidades: Ingresar el producto a la venta.

Excepciones: El producto que se pretende ingresar no existe.

Referencias cruzadas: -

Precondiciones: Tener las credenciales para poder ingresar al sistema.

Poscondiciones: Se asignó el producto a la instancia Venta.products

(Modificación de atributo)

9)Nombre: confirmarVenta(precio, productos)

Responsabilidades: Confirmar la venta con los productos correspondientes.

Excepciones: -

Referencias cruzadas: -

Precondiciones: Tener las credenciales para poder ingresar al sistema.

Poscondiciones: Se confirmó la venta realizada y se modificó el atributo Venta.confirmed por "True" (Modificación de atributo)

10)Nombre: efectuarPago(monto)

Responsabilidades: Asignar el pago a la venta.

Excepciones: -

Referencias cruzadas: -

Precondiciones: Tener las credenciales para poder ingresar al sistema.

Poscondiciones: Se asignó el pago a la venta y se modificó el atributo Venta.monto(Modificación de atributo)

11)Nombre: addProduct(product)

Responsabilidades: Se despliega la ventana para poder agregar un nuevo producto.

Referencias cruzadas: -

Precondiciones: Tener las credenciales para poder ingresar al sistema.

Poscondiciones: -

12)Nombre: ingresarDatosproduct(product)

Responsabilidades: Se añadió un nuevo producto a la base de datos

Excepciones: -

Referencias cruzadas: -

Precondiciones: Tener las credenciales para poder ingresar al sistema.

Poscondiciones: Se asignó un nuevo producto a la base de datos de "Inventario".

13)Nombre: modificateProduct(:attributes)

Responsabilidades: Modificar los datos del producto en el formulario correspondiente.

Excepciones: -

Referencias cruzadas: Caso de uso : Crear producto
Caso de uso: Eliminar producto

Precondiciones: Tener las credenciales para poder ingresar al sistema.

Poscondiciones: -

14)Nombre: ConfirmarProduct()

Responsabilidades: Efectuar la solicitud confirmada, actualizando los datos del producto.

Excepciones: -

Referencias cruzadas: Caso de uso : Crear producto
Caso de uso: Eliminar producto

Precondiciones: Tener las credenciales para poder ingresar al sistema.

Poscondiciones: Se modificó el atributo Producto.atributo de la base de datos (Modificación de atributo)

15)Nombre: removeProduct()

Responsabilidades: Seleccionar el producto que se irá a eliminar de la base de datos

Excepciones: -

Referencias cruzadas: Caso de uso : Crear producto
Caso de uso: Modificar producto

Precondiciones: Tener las credenciales para poder ingresar al sistema.

Poscondiciones: -

16)Nombre: ConfirmarRemoveProduct()

Responsabilidades: Eliminar al proveedor de la base de datos.

Excepciones: -

Referencias cruzadas: Caso de uso : Crear producto
Caso de uso: Modificar producto

Precondiciones: Tener las credenciales para poder ingresar al sistema.

Poscondiciones: Se eliminó una instancia "Product"(Eliminación de instancia)

17)Nombre: crearNuevoCliente()

Responsabilidades: Desplegar el formulario para poder ingresar los datos nuevos del cliente.

Excepciones: -

Referencias cruzadas: Caso de uso : Modificar cliente

Precondiciones: Tener las credenciales para poder ingresar al sistema.

Poscondiciones: -

18)Nombre: ingresarDatosCliente()

Responsabilidades: Ingresar los datos del cliente en el formulario correspondiente.

Excepciones: -

Referencias cruzadas: Caso de uso : Modificar cliente

Precondiciones: Tener las credenciales para poder ingresar al sistema.

Poscondiciones: Se creó una instancia “Cliente”(creación de instancia)

19)Nombre: modificateCliente()

Responsabilidades: Modificar los datos del cliente en el formulario correspondiente.

Excepciones: -

Referencias cruzadas: Caso de uso : Crear cliente

Precondiciones: Tener las credenciales para poder ingresar al sistema.

Poscondiciones: -

20)Nombre: Confirmar()

Responsabilidades: Modificar los datos del Cliente en el formulario correspondiente.

Excepciones: -

Referencias cruzadas: Caso de uso : Crear cliente

Precondiciones: Tener las credenciales para poder ingresar al sistema.

Poscondiciones: Se asigna el atributo a Cliente.atributo (Modificación de atributo)

21)Nombre: crearNuevoVendedor()

Responsabilidades: Desplegar el formulario para poder ingresar los datos nuevos del vendedor.

Excepciones: -

Referencias cruzadas:

Precondiciones: Tener las credenciales para poder ingresar al sistema.

Poscondiciones: -

22)Nombre: ingresarDatosProv()

Responsabilidades: Ingresar los datos del proveedor en el formulario correspondiente.

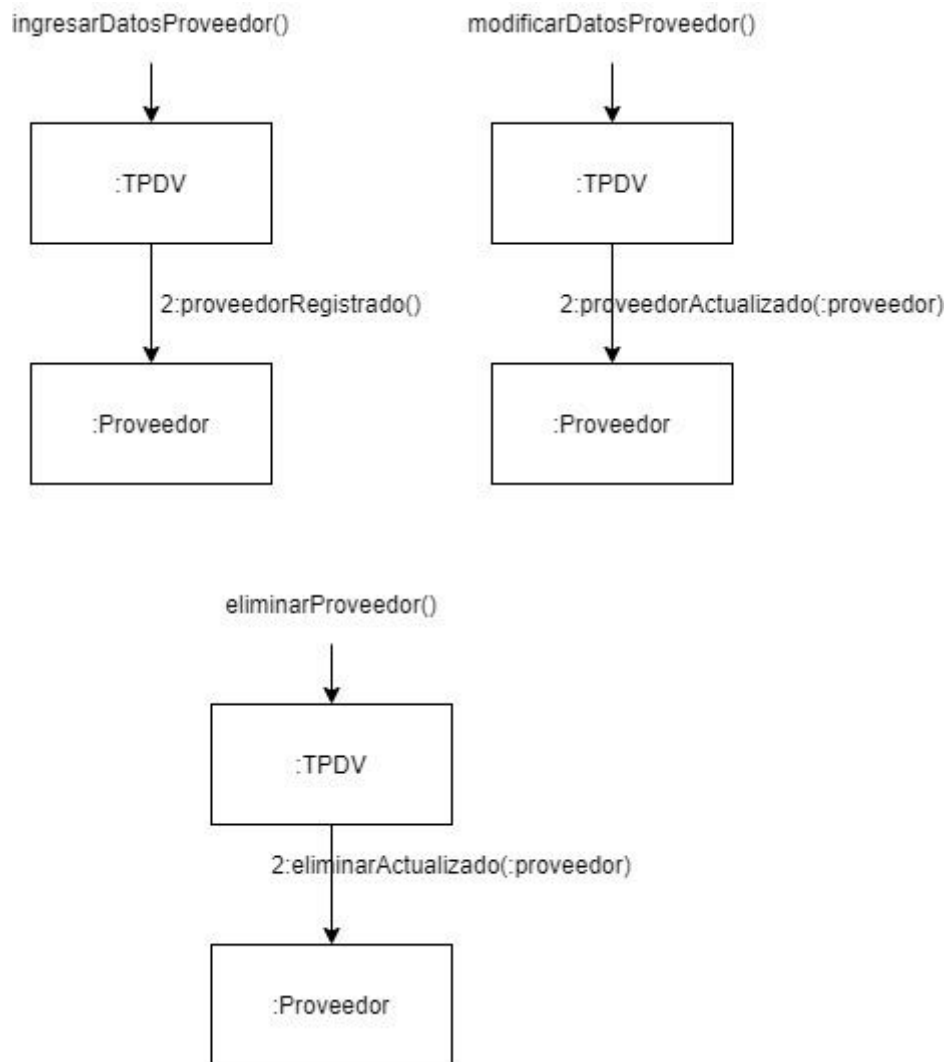
Excepciones: -

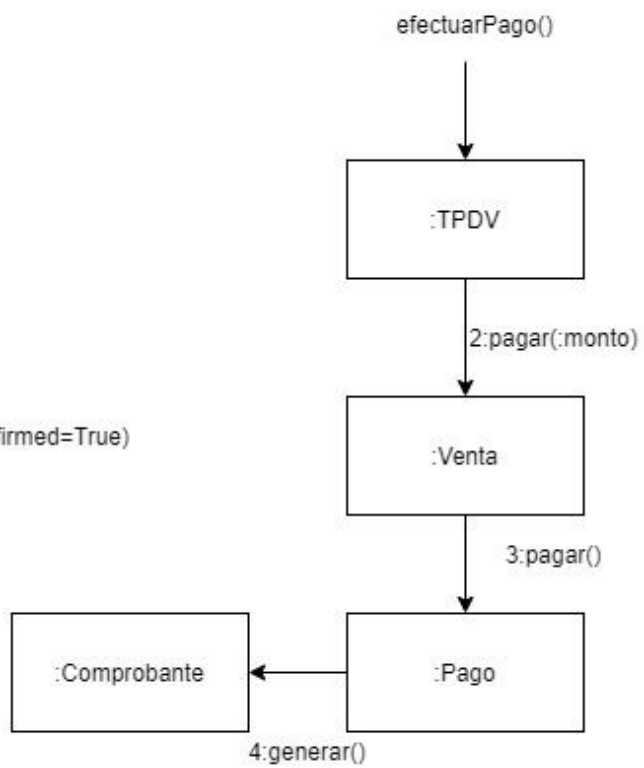
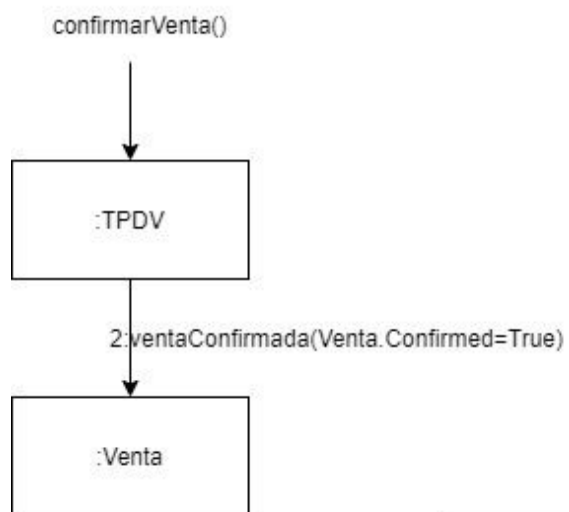
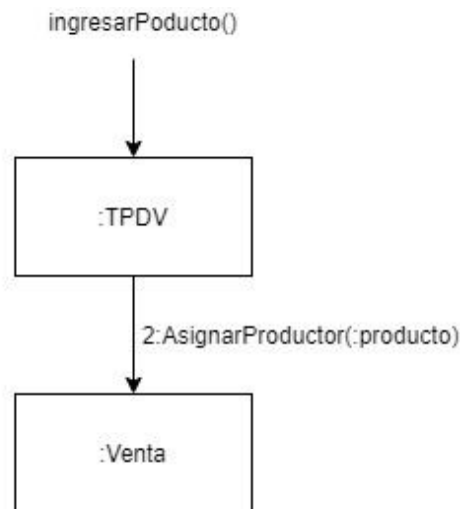
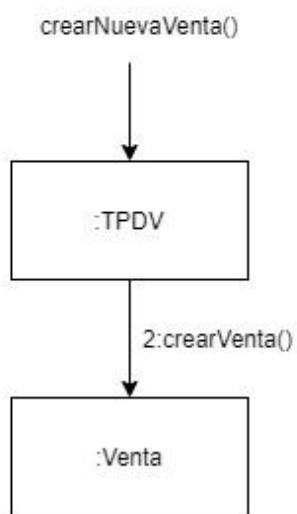
Referencias cruzadas:

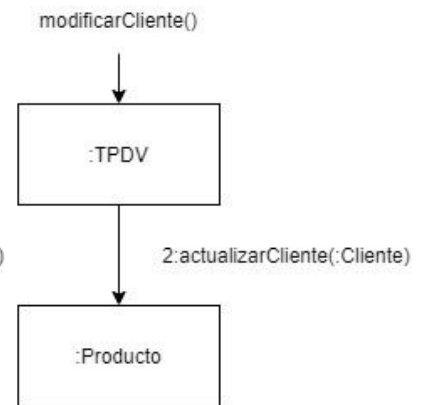
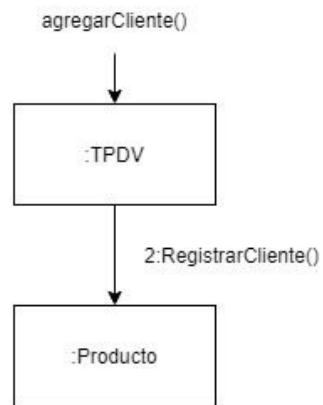
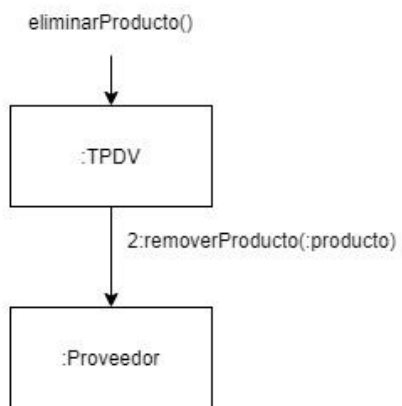
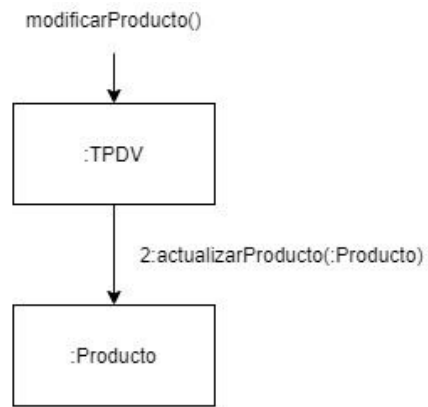
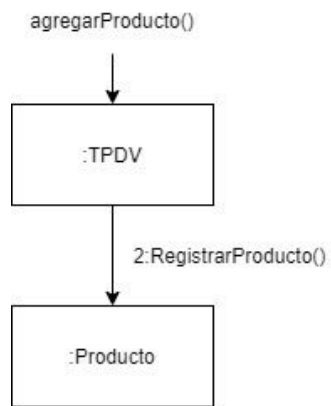
Precondiciones: Tener las credenciales para poder ingresar al sistema.

Poscondiciones: Se creó una instancia Vendedor(*creación de instancia*)

Diagramas de colaboración







Modelo de clases

