



Facultad de Ingeniería en Computación y Electricidad

Diseño de Software

PROYECTO

Diseño de los modelos conceptuales para el desarrollo del
Sistema PoliVentas

Integrantes:

- ✓ Ronald Neythan León Vásquez
- ✓ Carla Sanchez Cevallos
- ✓ Miguel Angel Patiño San-Yeng
- ✓ Luis Rodriguez Toaquiza

Índice

Diagrama de Casos de Uso - PoliVentas.....	1
Especificación de Casos de Uso.....	2
Diagrama de Clases - PoliVentas	9
Ilustración 1 - Diagrama de Casos de Uso	1
Ilustración 2 - Diagrama de Clases Sistema PoliVentas	9
Ilustración 3 - Diagrama de Secuencia Caso: iniciar Sesión.....	10
Ilustración 4 - Diagrama de Secuencia Caso: Registro de Usuario.....	10
Ilustración 5 - Diagrama de Secuencia Caso: Cerrar Sesión.....	11
Ilustración 6 Diagrama de Secuencia Caso: Buscar Artículos	11
Ilustración 7 Diagrama de Secuencias Caso: Mostrar Pedidos	12
Ilustración 8 - Modelo Entidad Relación: Base de Datos	13
Tabla Caso Uso 1 - Iniciar Sesión	2
Tabla Caso Uso 2 - Administrar Usuarios	2
Tabla Caso Uso 3 - Administrar Productos.....	3
Tabla Caso Uso 4 - Realizar Búsqueda Simple.....	3
Tabla Caso Uso 5 - Realizar Búsqueda Avanzada	4
Tabla Caso Uso 6 - Consultar Ventas	4
Tabla Caso Uso 7 - Consultar Pedidos.....	5
Tabla Caso Uso 8 - Ver Nuevos Artículos	5
Tabla Caso Uso 9 - Ver Artículos más Buscados	6
Tabla Caso Uso 10 - Consultar Ventas Pendientes	6
Tabla Caso Uso 11 - Consultar Ventas Anuales	7
Tabla Caso Uso 12 - Consultar Ventas Exitosas.....	7
Tabla Caso Uso 13 - Recargar Saldo	7
Tabla Caso Uso 14 - Calificar Producto.....	8
Tabla Caso Uso 15 - Calificar Vendedor	8

Diagrama de Casos de Uso - PoliVentas

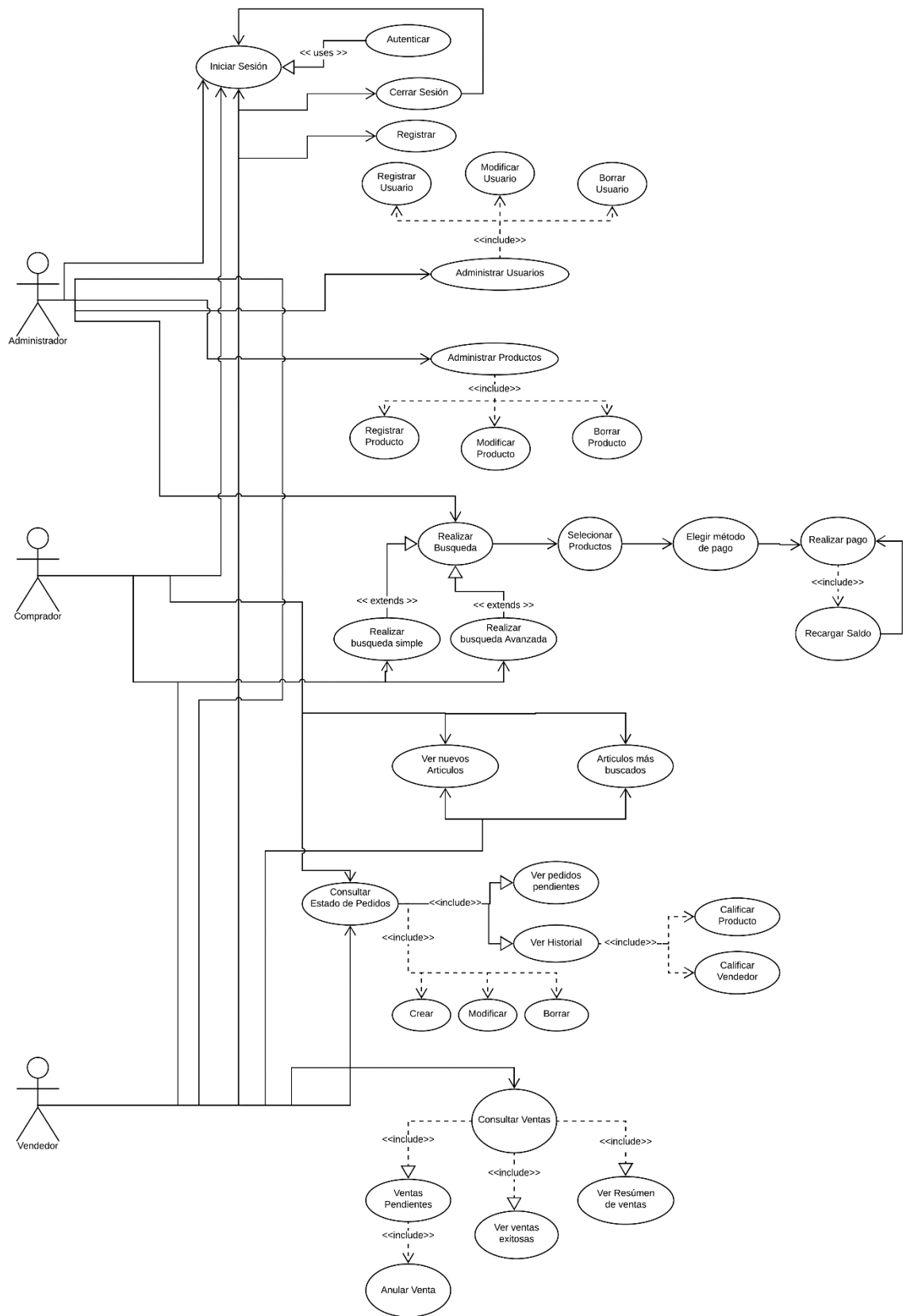


Ilustración 1 - Diagrama de Casos de Uso

Especificación de Casos de Uso

Caso de uso	
ID:	CDU-001
Título:	Iniciar sesión.
Actor Principal:	Comprador, vendedor y administrador.
Actor Secundario:	
Usa:	Autenticar
Extiende:	
Descripción:	Ejecuta el inicio de sesión de todos los usuarios.
Precondición:	Ingresar usuario y contraseña.
Secuencia Normal:	<ul style="list-style-type: none"> El usuario ingresa sus datos personales de autenticación. El sistema autentica los datos. El sistema determina el tipo de usuario que ha ingresado. El usuario tiene acceso a las plataforma con las opciones que le corresponden a su tipo de usuario.
Postcondición:	
Secuencia Alternativa:	<ul style="list-style-type: none"> El usuario ingresa los datos de autenticación. El sistema no encuentra los datos del usuario en su base de datos. Se muestra la ventana de registro para el nuevo usuario. El usuario llena los campos requeridos con sus datos personales (Si se registra como administrador, el sistema pide datos/credenciales extras). El sistema valida los datos dependiendo del tipo de usuario que se esté registrando

Tabla Caso Uso 1 - Iniciar Sesión

Caso de uso	
ID:	CDU-002
Título:	Administrar Usuarios
Actor Principal:	Administrador
Actor Secundario:	
Usa:	Registrar usuario, administrar usuario y eliminar usuario
Extiende:	
Descripción:	Se muestra las opciones CRUD para usuarios, las cuales solo podrán ser ejecutadas por el administrador.
Precondición:	Usuario detectado como administrador en el inicio de sesión.
Secuencia Normal:	<ul style="list-style-type: none"> El usuario se autentica como administrador. El usuario elige la opción de administrar los datos de usuarios. El sistema muestra las opciones CRUD para los datos de todos los usuarios. El usuario selecciona la opción CRUD deseada. Se busca el/los usuarios al cual se requiere realizar la modificaciones.
Postcondición:	El usuario visualiza un mensaje de confirmación para las respectivas modificaciones.

Tabla Caso Uso 2 - Administrar Usuarios

Caso de uso	
ID:	CDU-003
Título:	Administrar productos.
Actor Principal:	Administrador.
Actor Secundario:	
Usa:	Registrar Producto, administrar producto y eliminar producto.
Extiende:	
Descripción:	Se muestra las opciones CRUD para productos, las cuales solo podrán ser ejecutadas por el administrador.
Precondición:	Usuario detectado como administrador en el inicio de sesión.
Secuencia Normal:	<ul style="list-style-type: none"> El usuario se autentica como administrador. El usuario elige la opción de administrar los datos de usuarios. El sistema muestra las opciones CRUD para los datos de todos los usuarios. El usuario selecciona la opción CRUD deseada. Se busca el/los usuarios al cual se requiere realizar la modificaciones.
Postcondición:	El usuario visualiza un mensaje de confirmación para las respectivas modificaciones.

Tabla Caso Uso 3 - Administrar Productos

Caso de uso	
ID:	CDU-004
Título:	Realizar búsqueda Simple.
Actor Principal:	Administrador, Comprador, Vendedor.
Actor Secundario:	
Usa:	
Extiende:	Realizar búsqueda.
Descripción:	El sistema busca el texto ingresado por el usuario, dicha búsqueda se realiza tanto con el nombre como con la descripción del producto.
Precondición:	Usuario autenticado y que hayan productos para mostrar.
Secuencia Normal:	<ul style="list-style-type: none"> Usuario ingresa a la sección de búsqueda. El usuario ingresa el nombre del producto a buscar. El sistema ejecuta su servicio de búsqueda. El sistema muestra los resultados.
Postcondición:	El sistema muestra los resultados de acuerdo a los datos ingresados por el usuario.

Tabla Caso Uso 4 - Realizar Búsqueda Simple

Caso de uso	
ID:	CDU-005
Título:	Realizar búsqueda Avanzada.
Actor Principal:	Administrador, Comprador, Vendedor.
Actor Secundario:	
Usa:	
Extiende:	Realizar búsqueda.
Descripción:	Ejecuta la búsqueda avanzada la cual permite realizar filtros por costo, vendedores, categorías de los productos, calificación del producto, calificación del vendedor.
Precondición:	Usuario autenticado, que hayan productos para mostrar que se haya seleccionado la opción de búsqueda avanzada.
Secuencia Normal:	<ul style="list-style-type: none"> . El usuario selecciona la opción de búsqueda avanzada. . El sistema abre la ventana de búsqueda. . El usuario selecciona los filtros o escribe los datos necesarios para realizar la búsqueda. . El sistema ejecuta el servicio de búsqueda. . El sistema muestra los resultados.
Postcondición:	El sistema muestra los resultados de acuerdo a los datos ingresados por el usuario.
Secuencia Alternativa:	<ul style="list-style-type: none"> . El usuario ingresa los datos y filtros, y luego ejecuta la búsqueda. . El sistema no muestra resultados. . El usuario vuelve a probar con otros filtros y/o datos. . El sistema muestra los resultados.

Tabla Caso Uso 5 - Realizar Búsqueda Avanzada

Caso de uso	
ID:	CDU-006
Título:	Consultar Ventas
Actor Principal:	Vendedor.
Actor Secundario:	
Usa:	
Extiende:	
Descripción:	El vendedor observa un listado de las ventas realizadas, y el estado en el que se encuentran.
Precondición:	El Usuario ha ingresado a la sección de consultas de ventas y a generado ventas.
Secuencia Normal:	<ul style="list-style-type: none"> . El usuario ingresa a la sección de consultas de ventas. . El sistema muestra un resumen de las ventas realizadas. . El usuario elige consultar las ventas pendientes. . El sistema muestra todas las ventas pendientes y las opciones que el usuario puede realizar (anular, modificar...)
Postcondición:	El sistema muestra los resultados y ejecuta los cambios requeridos.
Secuencia Alternativa:	

Tabla Caso Uso 6 - Consultar Ventas

Caso de uso	
ID:	CDU-007
Título:	Consultar Pedidos
Actor Principal:	Comprador
Actor Secundario:	
Usa:	Crear, Modificar, Anular, Ver pedidos pendientes, Ver Historial
Extiende:	
Descripción:	El comprador puede hacer consultas sobre sus pedidos, crear pedidos, modificarlos, anularlos o consultar informacion sobre ellos.
Precondición:	El usuario debió haber accedido al sistema con el perfil de comprador.
Secuencia Normal:	<ul style="list-style-type: none"> El usuario accede a la opcion de Mis Pedidos El usuario selecciona entre ver sus Pedidos pendientes o su historial. El usuario puede realizar la operación deseada.
Postcondición:	Se muestra el resultado de la operación escogida por el usuario.

Tabla Caso Uso 7 - Consultar Pedidos

Caso de uso	
ID:	CDU-008
Título:	Ver nuevos articulos
Actor Principal:	Comprador
Actor Secundario:	
Usa:	
Extiende:	
Descripción:	El comprador puede consultar sobre los articulos que han sido agregados recientemente.
Precondición:	El usuario debió haber accedido al sistema con el perfil de comprador.
Secuencia Normal:	<ul style="list-style-type: none"> El usuario selecciona la opción 'Nuevos Artículos' Se muestra una ventana con el catálogo de los articulos añadidos recientemente.
Postcondición:	El sistema muestra los articulos recientes.

Tabla Caso Uso 8 - Ver Nuevos Artículos

Caso de uso	
ID:	CDU-009
Título:	Ver artículos más buscados
Actor Principal:	Comprador
Actor Secundario:	
Usa:	
Extiende:	
Descripción:	El comprador puede consultar los artículos que han sido buscados con mayor frecuencia.
Precondición:	El usuario debió haber accedido al sistema con el perfil de comprador.
Secuencia Normal:	<ul style="list-style-type: none"> El usuario selecciona la opción 'Artículos más buscados' Se muestra una ventana con los artículos que cumplen el criterio.
Postcondición:	El sistema retorna los artículos que tengan una alta frecuencia de búsqueda.

Tabla Caso Uso 9 - Ver Artículos más Buscados

Caso de uso	
ID:	CDU-010
Título:	Consultar Ventas Pendientes
Actor Principal:	Vendedor
Actor Secundario:	
Usa:	
Extiende:	Consultar Ventas
Descripción:	El vendedor puede consultar las ventas que aún no se han entregado y se encuentran en estado 'Pendiente'.
Precondición:	El usuario ingresó al sistema bajo el perfil de Vendedor.
Secuencia Normal:	<ul style="list-style-type: none"> El usuario elige la opción 'Consultar Ventas' El usuario elige la opción de Ventas Pendientes. Se muestran las ventas que cumplan con el estado 'Pendiente' y las operaciones que se pueden realizar.
Postcondición:	El sistema muestra las ventas que cumplan con el estado que se especifica.

Tabla Caso Uso 10 - Consultar Ventas Pendientes

Caso de uso	
ID:	CDU-011
Título:	Consultar Ventas Anuladas
Actor Principal:	Vendedor
Actor Secundario:	
Usa:	
Extiende:	Consultar Ventas
Descripción:	El vendedor puede consultar las ventas que han sido anuladas y las razones (El comprador no recibió el producto o no fue entregado a tiempo).
Precondición:	El usuario ingresó al sistema bajo el perfil de Vendedor.
Secuencia Normal:	<ul style="list-style-type: none"> El usuario elige la opción 'Consultar Ventas' El usuario elige la opción de Ventas Anuladas. Se muestran las ventas que cumplan con el estado 'Anulado' y las razones por las que se anuló.
Postcondición:	El sistema muestra las ventas que cumplan con el estado que se especifica.

Tabla Caso Uso 11 - Consultar Ventas Anuladas

Caso de uso	
ID:	CDU-012
Título:	Consultar Ventas Exitosas
Actor Principal:	Vendedor
Actor Secundario:	
Usa:	
Extiende:	Consultar Ventas
Descripción:	
Precondición:	El usuario ingresó al sistema bajo el perfil de Vendedor.
Secuencia Normal:	<ul style="list-style-type: none"> El usuario elige la opción 'Consultar Ventas' El usuario elige la opción de Ventas Exitosas. Se muestran las ventas que cumplan con el estado 'Exitoso' y el detalle de la venta
Postcondición:	El sistema muestra las ventas que cumplan con el estado que se especifica.

Tabla Caso Uso 12 - Consultar Ventas Exitosas

Caso de uso	
ID:	CDU-013
Título:	Recargar Saldo
Actor Principal:	Comprador
Extiende:	Realizar Pago
Precondición:	El usuario ingresó al sistema bajo el perfil de comprador
Secuencia Normal:	<p>El usuario elige la opción pago.</p> <p>El usuario verifica si existe saldo.</p> <p>El usuario selecciona recargar si no existe saldo.</p> <p>Se muestra mensaje de confirmación de recarga exitosa.</p> <p>Usuario procede a efectuar el pago.</p>
Postcondición:	El sistema valida el pago efectuado y resta el saldo de la cuenta.

Tabla Caso Uso 13 - Recargar Saldo

Caso de uso	
ID:	CDU-014
Título:	Calificar Producto
Actor Principal:	Comprador
Actor Secundario:	
Usa:	
Extiende:	
Descripción:	El comprador puede calificar los productos comprados utilizando estrellas.
Precondición:	El usuario accedió al sistema como comprador.
Secuencia Normal:	<ul style="list-style-type: none"> El usuario realiza un pedido. El usuario selecciona un producto de entre la lista de su pedido. El usuario califica con estrellas el producto seleccionado.
Postcondición:	Se actualiza la calificación del producto.

Tabla Caso Uso 14 - Calificar Producto

Caso de uso	
ID:	CDU-015
Título:	Calificar Vendedor
Actor Principal:	Comprador
Actor Secundario:	
Usa:	
Extiende:	
Descripción:	El comprador puede calificar los vendedores con los que interactúa utilizando estrellas.
Precondición:	El usuario accedió al sistema como comprador.
Secuencia Normal:	<ul style="list-style-type: none"> El usuario realiza un pedido. El usuario selecciona un vendedor. El usuario califica con estrellas el vendedor seleccionado.
Postcondición:	Se actualiza la calificación del vendedor.

Tabla Caso Uso 15 - Calificar Vendedor

Ilustración 2 - Diagrama de Clases Sistema PoliVentas



Diagrama de Secuencias

Título: Iniciar Sesión

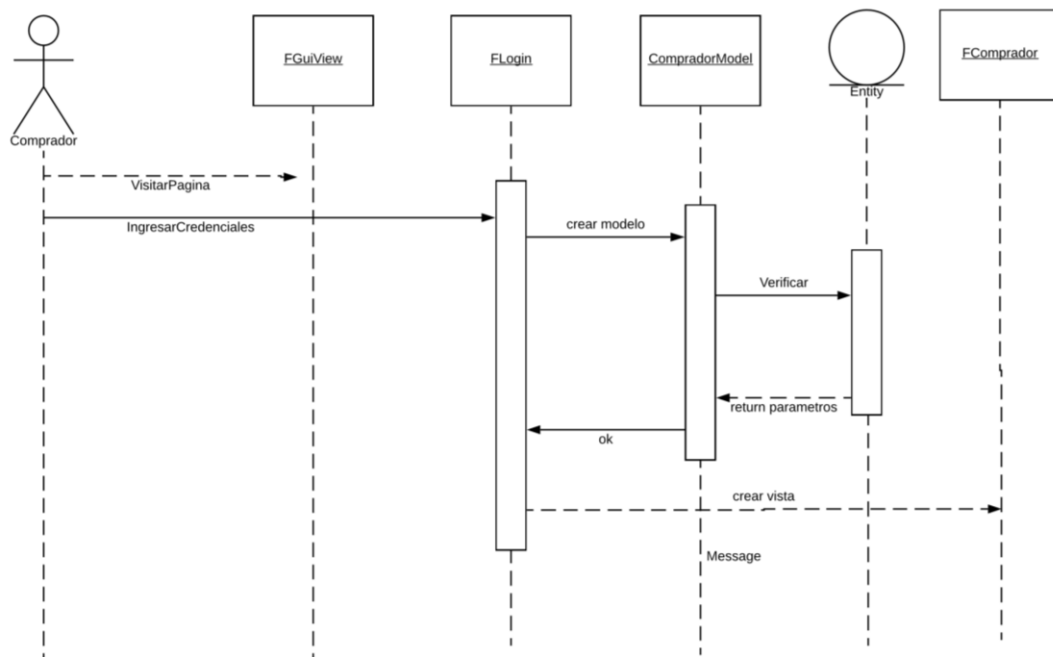


Ilustración 3 - Diagrama de Secuencia Caso: iniciar Sesión

Título: Registrar Usuario

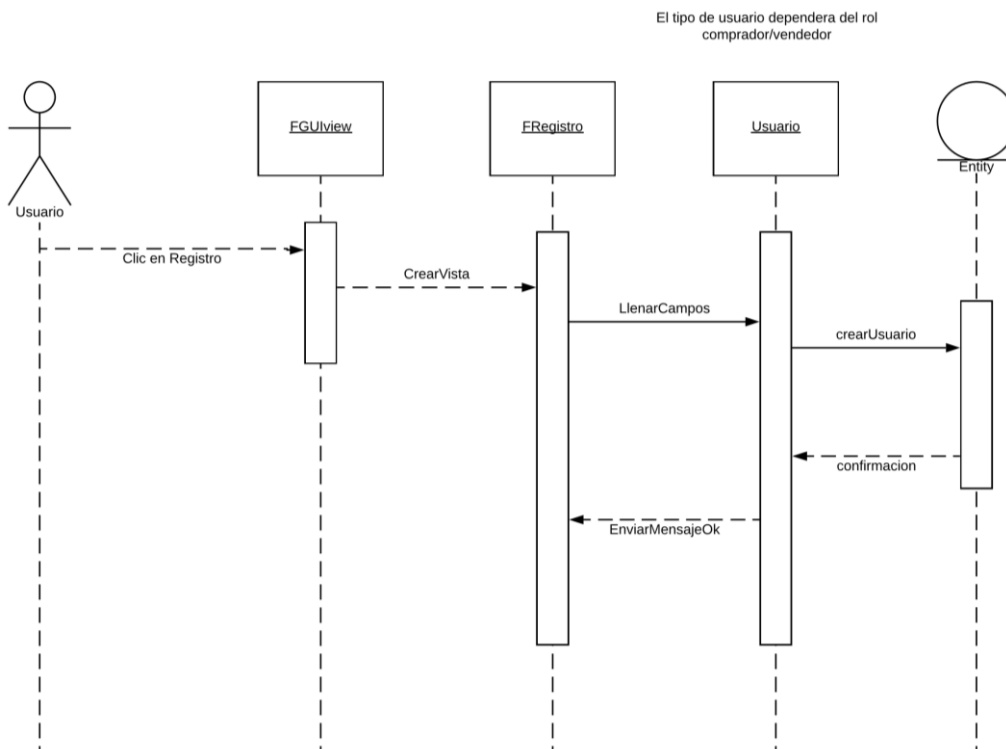


Ilustración 4 - Diagrama de Secuencia Caso: Registro de Usuario

Título: Registrar Usuario

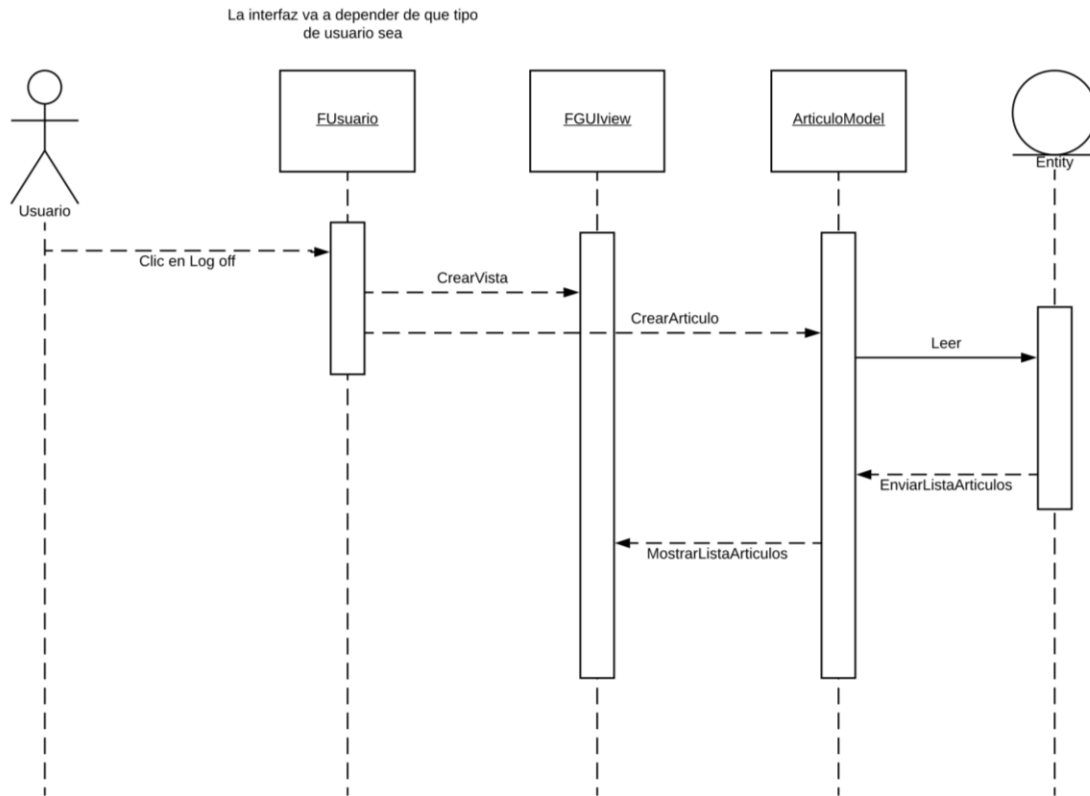


Ilustración 5 - Diagrama de Secuencia Caso: Cerrar Sesión

Título: Buscar Artículos

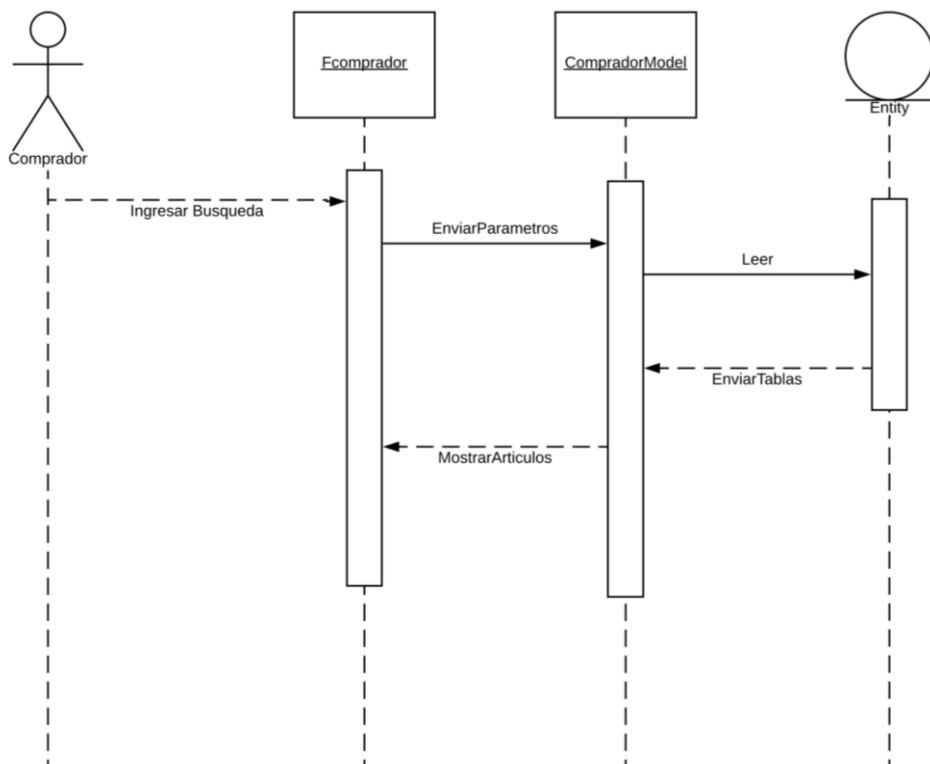


Ilustración 6 Diagrama de Secuencia Caso: Buscar Artículos

Título: Mostrar Pedidos

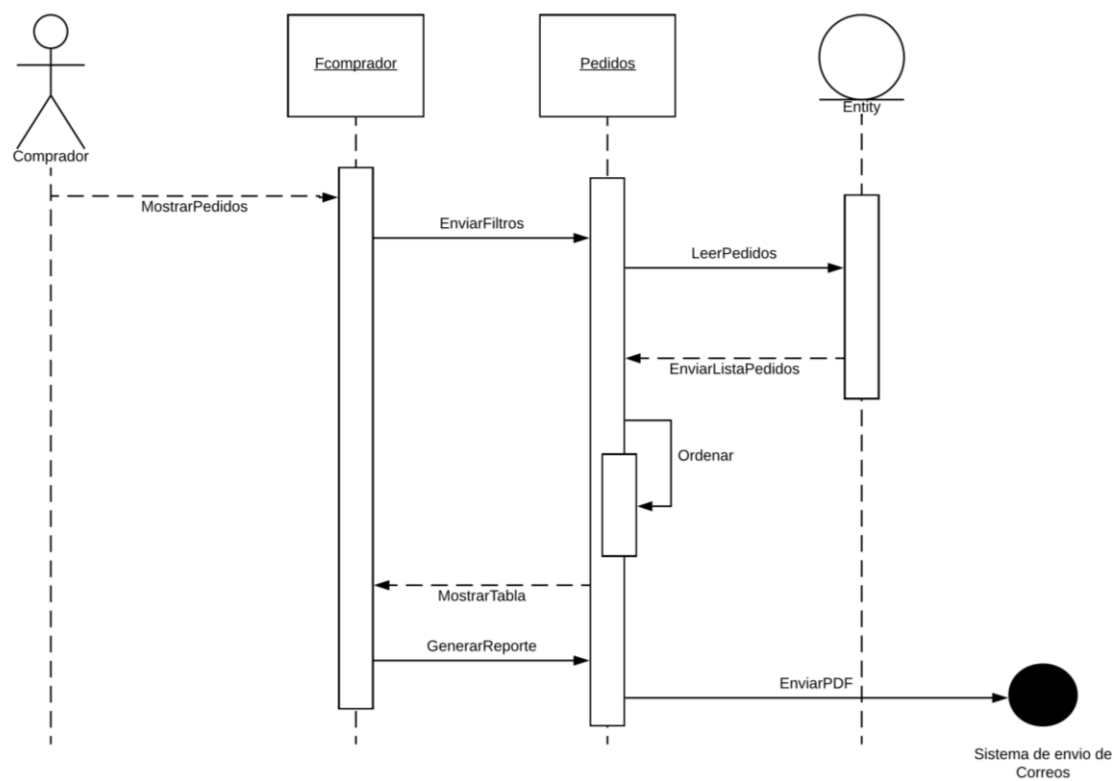


Ilustración 7 Diagrama de Secuencias Caso: Mostrar Pedidos

Diagrama Modelo Entidad Relación

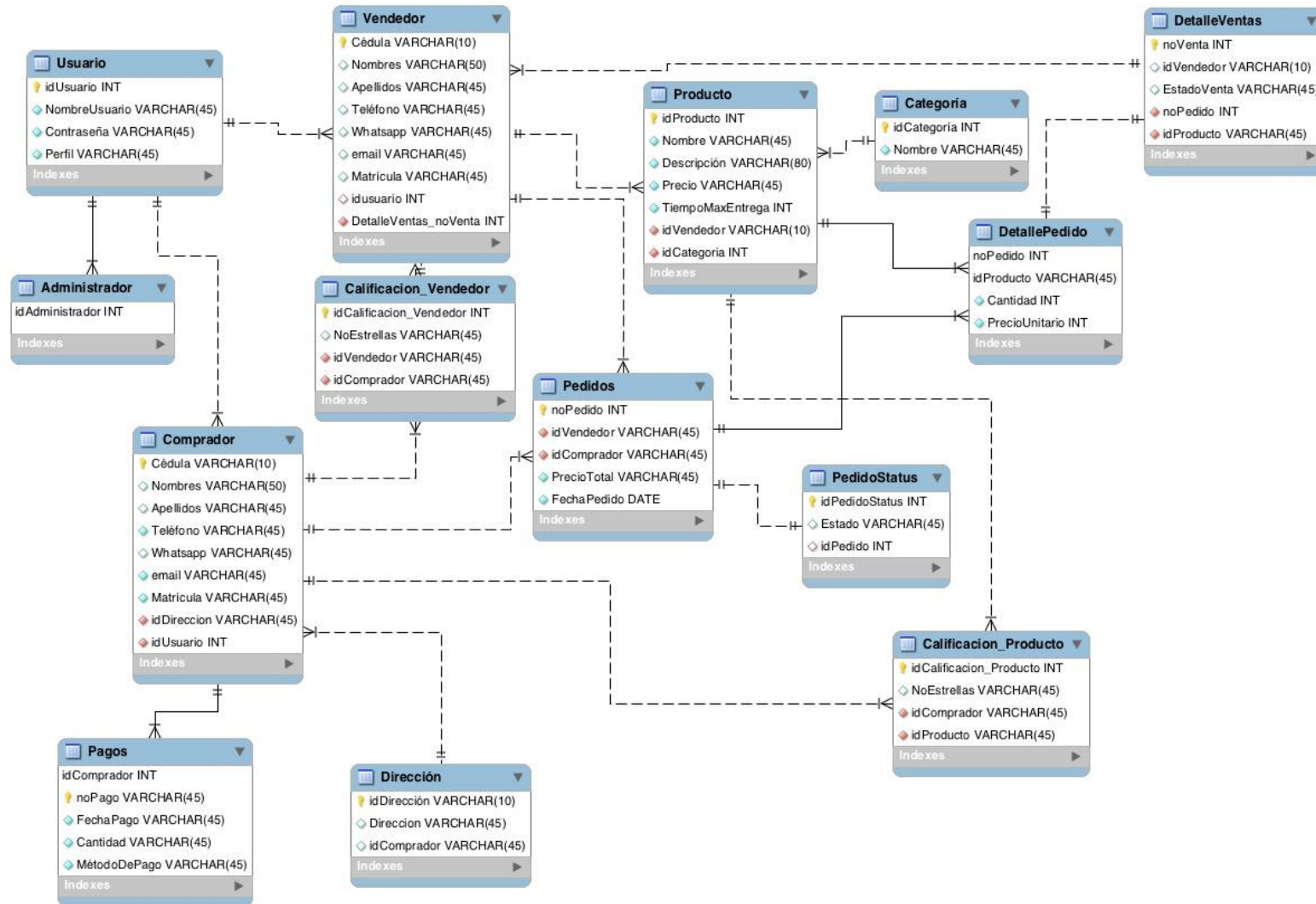


Ilustración 8 - Modelo Entidad Relación: Base de Datos