

A dark blue vertical bar on the left side of the page. A blue arrow points to the right from this bar, containing the date.

09-08-2019

# Proyecto 1P

## Diseño de Software

Integrantes:

- Jocellyn Luna González
- Diana Molina Torres
- José Morales Mendoza

Several thin, curved lines in shades of blue and grey that sweep upwards from the bottom left towards the center of the page.

PROYDS 5Fiec

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

## Contenido

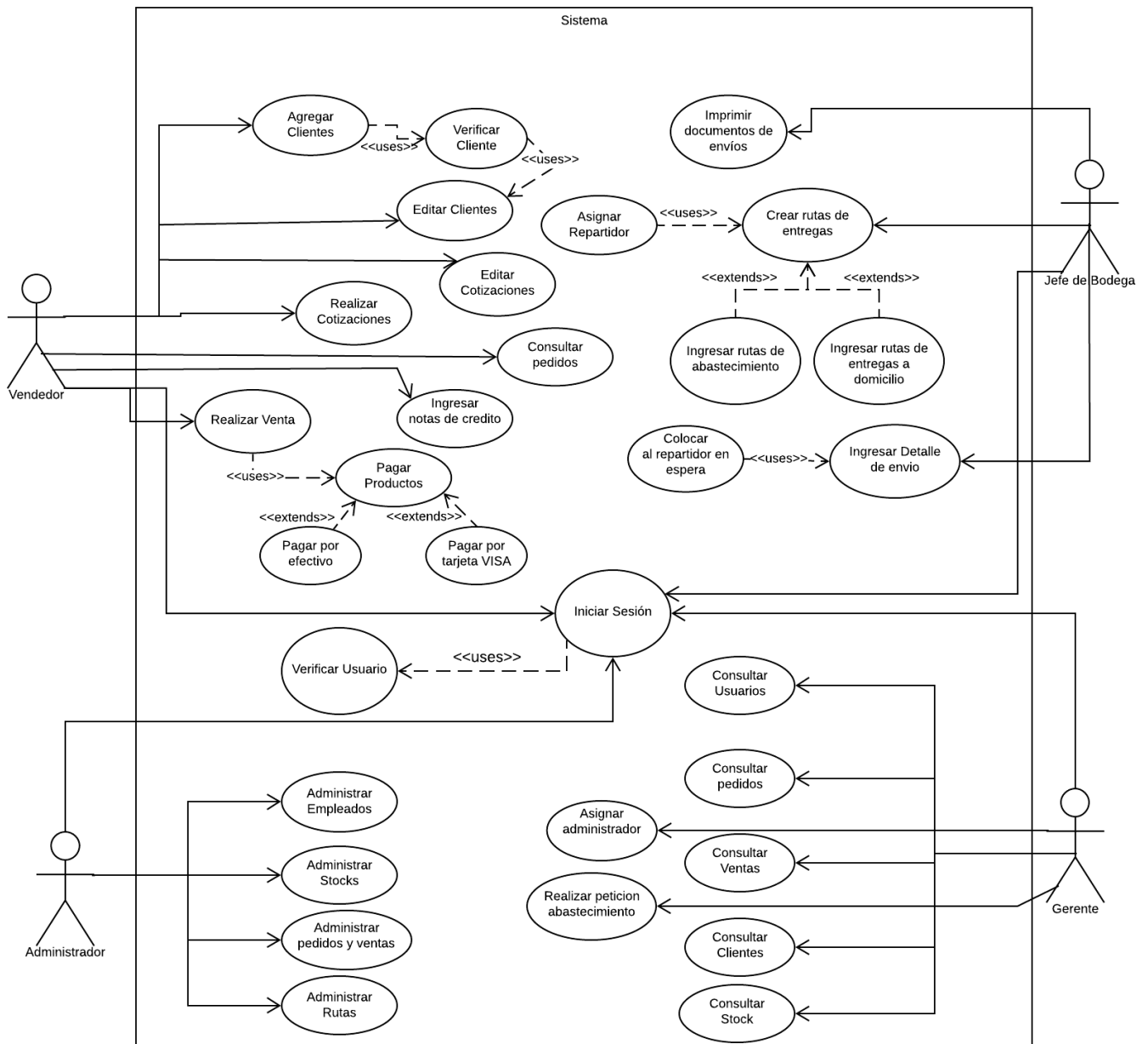
1.	Descripción Propuesta.....	2
2.	Diagrama de Casos de Uso .....	3
	Caso de uso 1: Iniciar Sesión .....	3
	Caso de uso 2: Agregar Clientes .....	4
	Caso de uso 3: Realizar Ventas .....	5
	Caso de uso 4: Pagar Productos .....	6
	Caso de uso 5: Consultar Clientes .....	6
	Caso de uso 6: Consultar Stock.....	7
3.	Diagrama de Clases .....	8
4.	Diagramas de Secuencia .....	9
	4.1 Registrar Cliente .....	9
	4.2 Realizar Ventas .....	9
	4.3 Efectuar Pago .....	10
	4.4 Efectuar Pedidos.....	10
	4.5 Actualizar Stock de la Matriz .....	11
5.	Diagrama Entidad – Relación.....	12

## 1. Descripción Propuesta

Nuestra propuesta consiste en realizar el diseño completo del sistema para una empresa dedicada a la compra y venta de productos tecnológicos como celulares, consolas de videojuegos, cámaras de vigilancia, etc. denominada "TecnolImport" S.A, esta empresa ha iniciado sus actividades comerciales en el Ecuador, en donde requiere de un software que ayude administrar, organizar y proveer una ayuda sostenible a todos sus usuarios para poder tener coordinación entre cada uno de las acciones que se solicite y así todos ellos sepan de los cambios registrados.

Dadas estas necesidades y requerimientos se ha pedido desarrollar el diseño de este sistema, incluyendo la base de datos utilizando contenedores Docker, así mismo se ha solicitado la elaboración de los respectivos diagramas tales como los diagramas de clases, los diagramas de casos de usos y los diagramas de secuencias bajo el uso de patrones ya sean estos creacionales, estructurales o de comportamiento, vale recalcar que el uso de los patrones ayudarán a entender de mejor forma la implementación de este software al momento de ser interpretado por otros quienes le interese.

## 2. Diagrama de Casos de Uso



### Caso de uso 1: Iniciar Sesión

Caso de Uso	
ID	CDU-001
Título	Iniciar Sesión
Autor	Jocellyn Luna, Diana Molina, Francisco Morales
Actor principal	Vendedor, jefe de bodega, Administrador, Gerente
Actor secundario	

<b>Usa</b>	Verificar Usuario
<b>Extiende</b>	
<b>Descripción</b>	El caso de uso empieza cuando un usuario desea ingresar al sistema, por ello se dirige a la pantalla de inicio de sesión.
<b>Precondición</b>	Iniciar el programa
<b>Secuencia normal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario ejecuta la aplicación</li> <li>2. El sistema pide el usuario y la contraseña</li> <li>3. El usuario ingresa los campos pedidos</li> <li>4. El sistema valida los campos ingresados y verifica si el usuario existe.</li> <li>5. El sistema ingresa al usuario al sistema.</li> </ol>
<b>Secuencia alternativa</b>	a. El usuario ingresado no existe <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema muestra el error</li> <li>2. El usuario ingresa nuevamente los campos</li> </ol>
	b. El usuario escribe una clave incorrecta <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema muestra el error</li> <li>2. El usuario intenta nuevamente</li> </ol>
	c. El usuario no ingresa un campo <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema le señala el campo obligatorio que no ha completado</li> <li>2. El usuario completa el campo</li> </ol>
<b>Postcondición</b>	El usuario recibe un mensaje de ingreso Correcto

## Caso de uso 2: Agregar Clientes

Caso de Uso	
<b>ID</b>	<b>CDU-005</b>
<b>Título</b>	Agregar Clientes
<b>Autor</b>	Jocellyn Luna, Diana Molina, Francisco Morales
<b>Actor principal</b>	Vendedor
<b>Actor secundario</b>	
<b>Usa</b>	Verificar Cliente
<b>Extiende</b>	
<b>Descripción</b>	<b><u>Vendedor</u></b> : desea agregar un cliente nuevo al sistema por lo que ingresa a la pantalla registro.
<b>Precondición</b>	Ingresar como Vendedor
<b>Secuencia normal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Selecciona la porción para registrar un cliente</li> </ol>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>El sistema muestra la pantalla de registro de cliente nuevo.</li> <li>El vendedor ingresa los campos en la pantalla de registro de cliente</li> <li>El vendedor da confirmación de datos.</li> </ol>
<b>Secuencia alternativa</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Se ingresó erróneamente un campo.               <ol style="list-style-type: none"> <li>El sistema muestra el error</li> <li>El vendedor modifica el campo</li> </ol> </li> <li>Falta de ingresar un campo obligatorio.               <ol style="list-style-type: none"> <li>El sistema resalta el campo faltante</li> <li>El vendedor ingresa el campo</li> </ol> </li> </ol>
<b>Postcondición</b>	El cliente se creó exitosamente

### Caso de uso 3: Realizar Ventas

Caso de Uso	
<b>ID</b>	<b>CDU-009</b>
<b>Título</b>	Realizar Ventas
<b>Autor</b>	Jocellyn Luna, Diana Molina, Francisco Morales
<b>Actor principal</b>	Vendedor
<b>Actor secundario</b>	
<b>Usa</b>	Pagar Productos
<b>Extiende</b>	
<b>Descripción</b>	<b><u>Vendedor</u>:</b> El usuario escoge un producto para la venta según los requerimientos del cliente.
<b>Precondición</b>	El usuario está con su cuenta en el sistema
<b>Secuencia normal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>El vendedor ingresa al catálogo de productos.</li> <li>El vendedor confirma que el producto se encuentre en stock.</li> <li>El vendedor confirma el producto</li> </ol>
<b>Secuencia alternativa</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>El usuario registra un producto que no está en stock               <ol style="list-style-type: none"> <li>El sistema informa error</li> <li>El usuario escoge otro producto si lo requiere.</li> </ol> </li> </ol>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>El usuario registra un número mayor de productos de los que se tiene en stock.               <ol style="list-style-type: none"> <li>El sistema informa error.</li> <li>El usuario ingresa correctamente la cantidad.</li> </ol> </li> </ol>
<b>Postcondición</b>	El sistema informa que la venta fue registrada correctamente.

#### Caso de uso 4: Pagar Productos

Caso de Uso	
ID	CDU-010
Título	Pagar Productos
Autor	Jocellyn Luna, Diana Molina, Francisco Morales
Actor principal	Vendedor
Actor secundario	
Usa	
Extiende	
Descripción	<b>Vendedor:</b> ingresa el pago correspondiente al valor del producto en el sistema.
Precondición	El usuario cancela el valor de productos registrados
Secuencia normal	<ol style="list-style-type: none"><li>1. El usuario selecciona la opción Pagar producto en el sistema</li><li>2. El usuario ingresa el monto a pagar</li><li>3. El sistema valida el pago</li><li>4. El sistema genera un recibo sobre la transacción y registra el pago.</li></ol>
Secuencia alternativa	<p>a. Se ingresó un valor menor que el costo del producto</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. El sistema emite un error</li><li>2. El usuario ingresa el monto igual o mayor al coste del producto (s).</li></ol>
Postcondición	El usuario recibe un mensaje de que la transacción fue exitosa

#### Caso de uso 5: Consultar Clientes

Caso de Uso	
ID	CDU-024
Título	Consultar clientes
Autor	Jocellyn Luna, Diana Molina, Francisco Morales
Actor principal	Gerente
Actor secundario	
Usa	
Extiende	

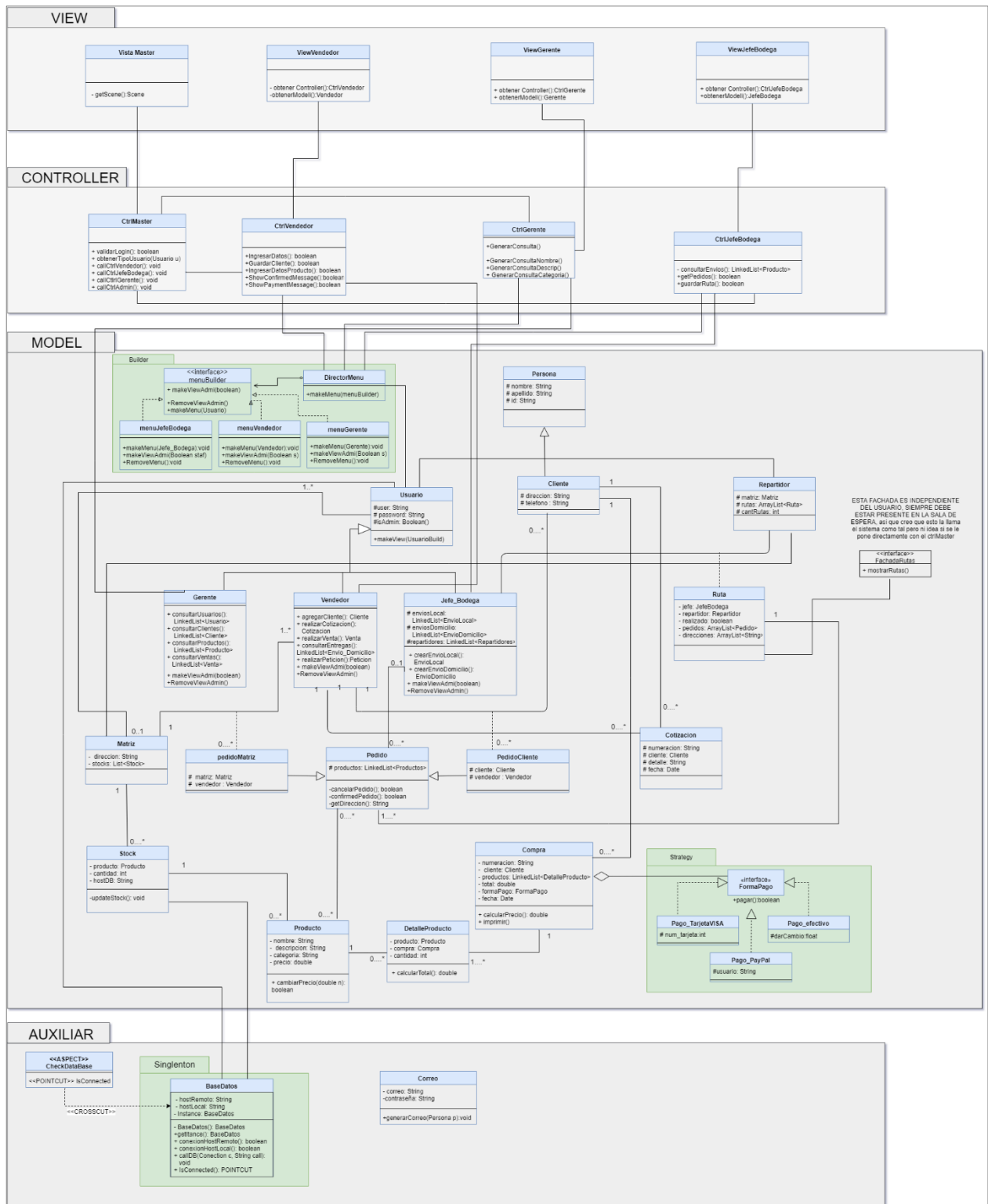
<b>Descripción</b>	<b>Gerente:</b> desea consultar la información de los clientes registrados en el sistema.
<b>Precondición</b>	Ingresa como gerente
<b>Secuencia normal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema le muestra opciones de datos a consultar.</li> <li>2. El gerente selecciona la opción de consultar clientes.</li> <li>3. El sistema muestra la información de los clientes registrados en el sistema.</li> </ol>
<b>Secuencia alternativa</b>	a. El sistema no se conecta a la base de datos <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema cambia a modo Offline</li> <li>2. El sistema muestra la información de la base de datos local.</li> </ol>
<b>Postcondición</b>	Se muestran los datos de los clientes exitosamente

#### Caso de uso 6: Consultar Stock

Caso de Uso	
<b>ID</b>	<b>CDU-025</b>
<b>Título</b>	Consultar Stock
<b>Autor</b>	Jocellyn Luna, Diana Molina, Francisco Morales
<b>Actor principal</b>	Gerente
<b>Actor secundario</b>	
<b>Usa</b>	Verificar conexión base de datos
<b>Extiende</b>	
<b>Descripción</b>	<b>Gerente:</b> desea consultar la información los stocks registrados en el sistema.
<b>Precondición</b>	Ingresa como gerente
<b>Secuencia normal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema le muestra opciones de datos a consultar.</li> <li>2. El gerente selecciona la opción de consultar stocks.</li> <li>3. El sistema muestra el stock disponible en la matriz</li> </ol>
<b>Secuencia alternativa</b>	a. El sistema no se conecta a la base de datos <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema cambia a modo Offline</li> <li>2. El sistema muestra la información de la base de datos local.</li> </ol>
<b>Postcondición</b>	Se muestran los datos de los clientes exitosamente

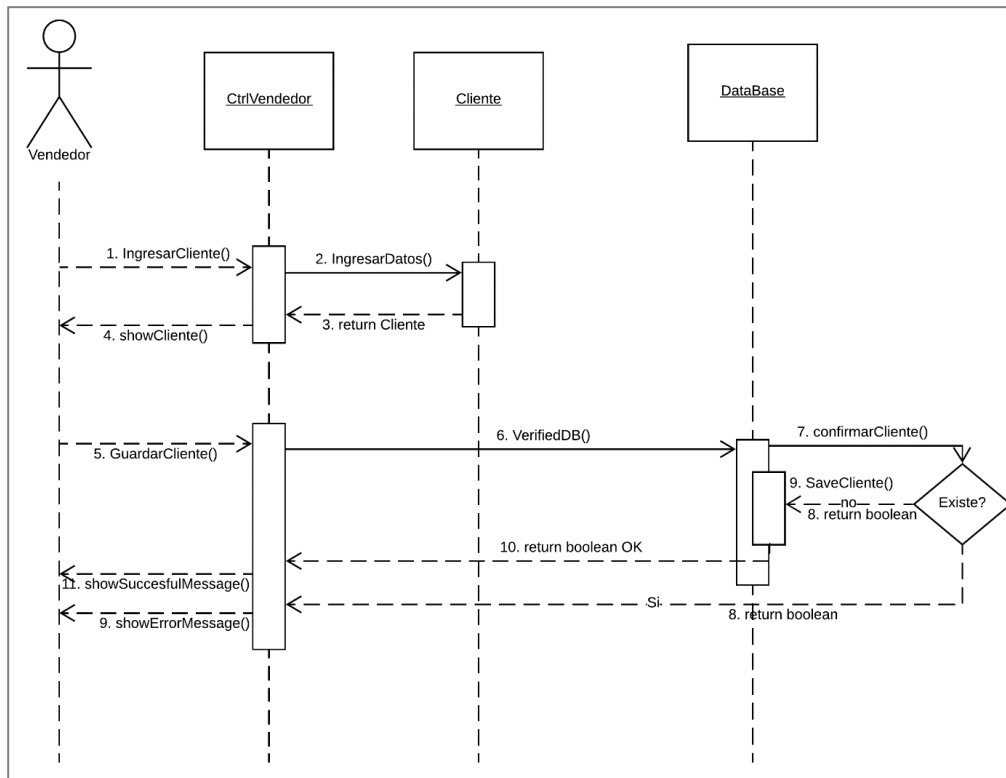


### 3. Diagrama de Clases

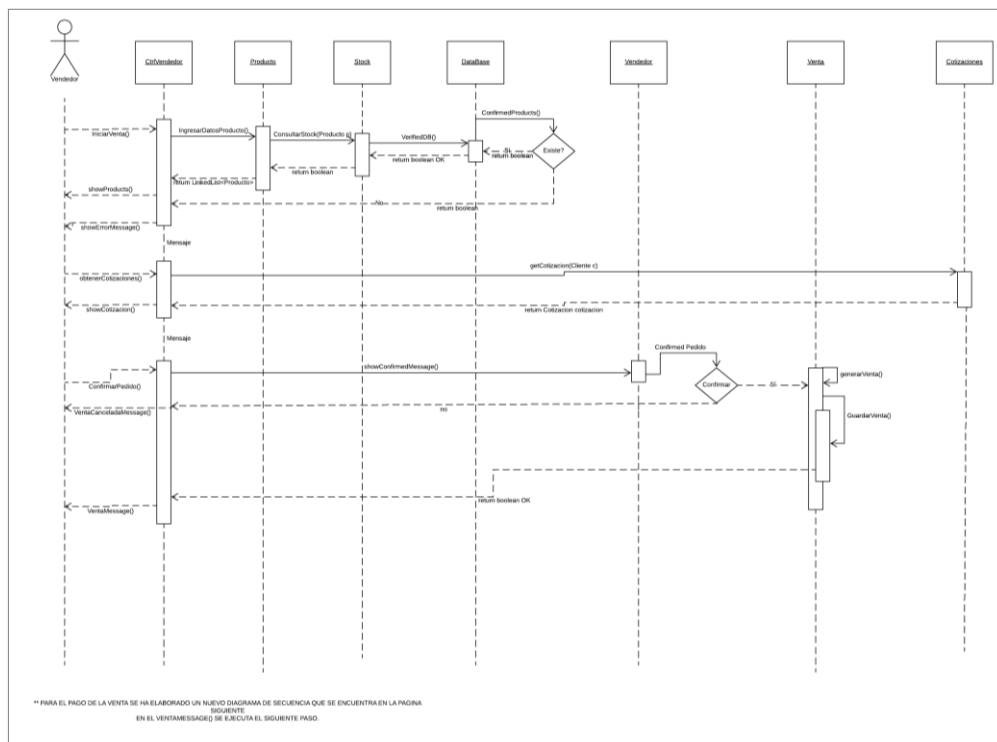


## 4. Diagramas de Secuencia

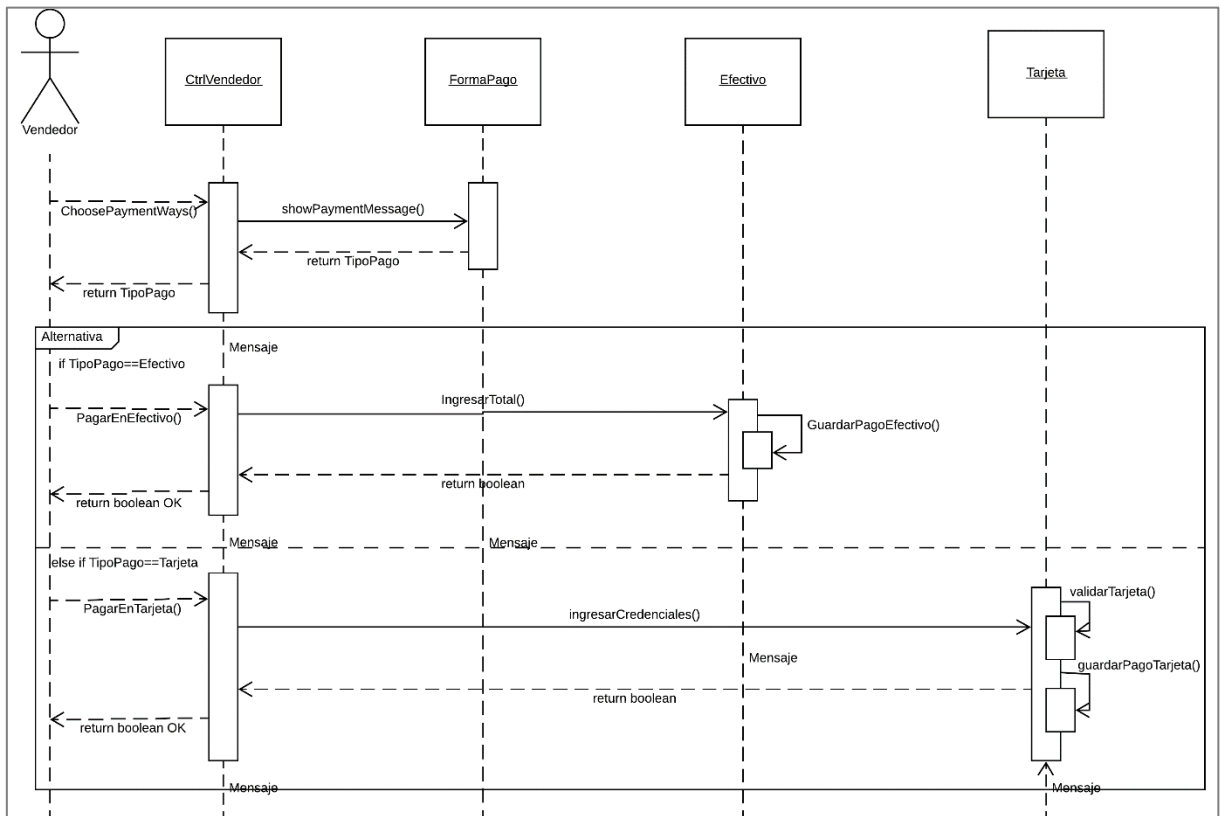
### 4.1 Registrar Cliente



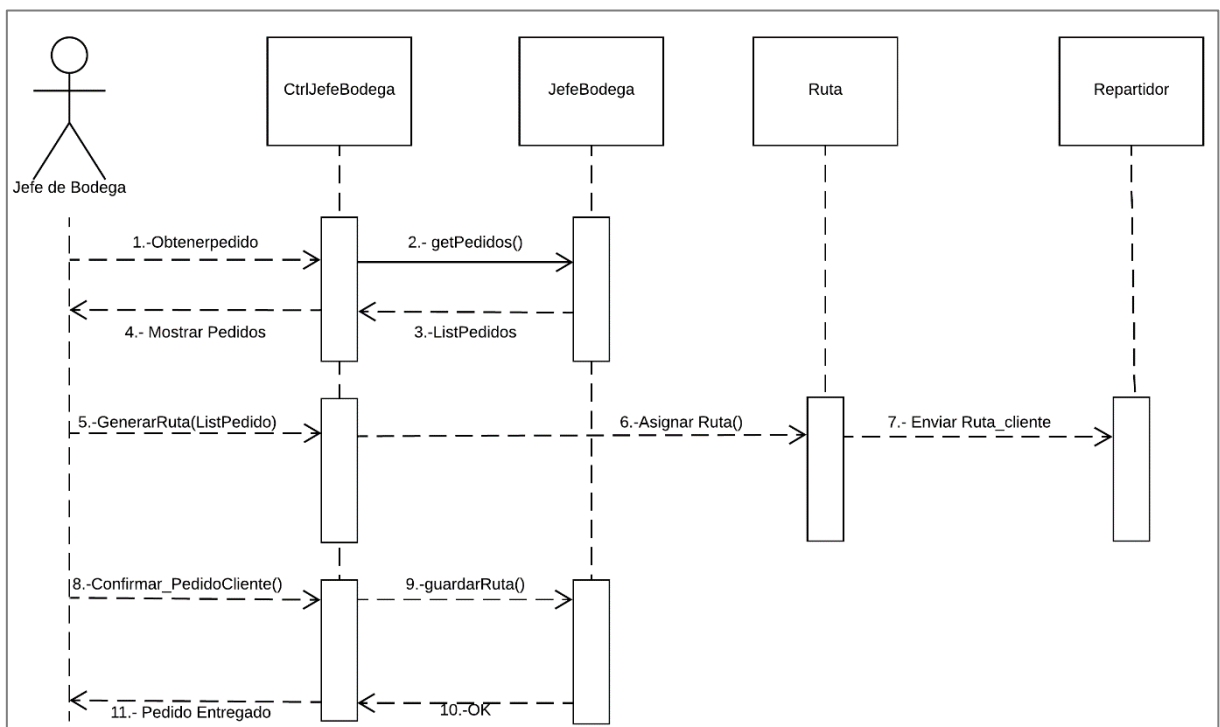
### 4.2 Realizar Ventas



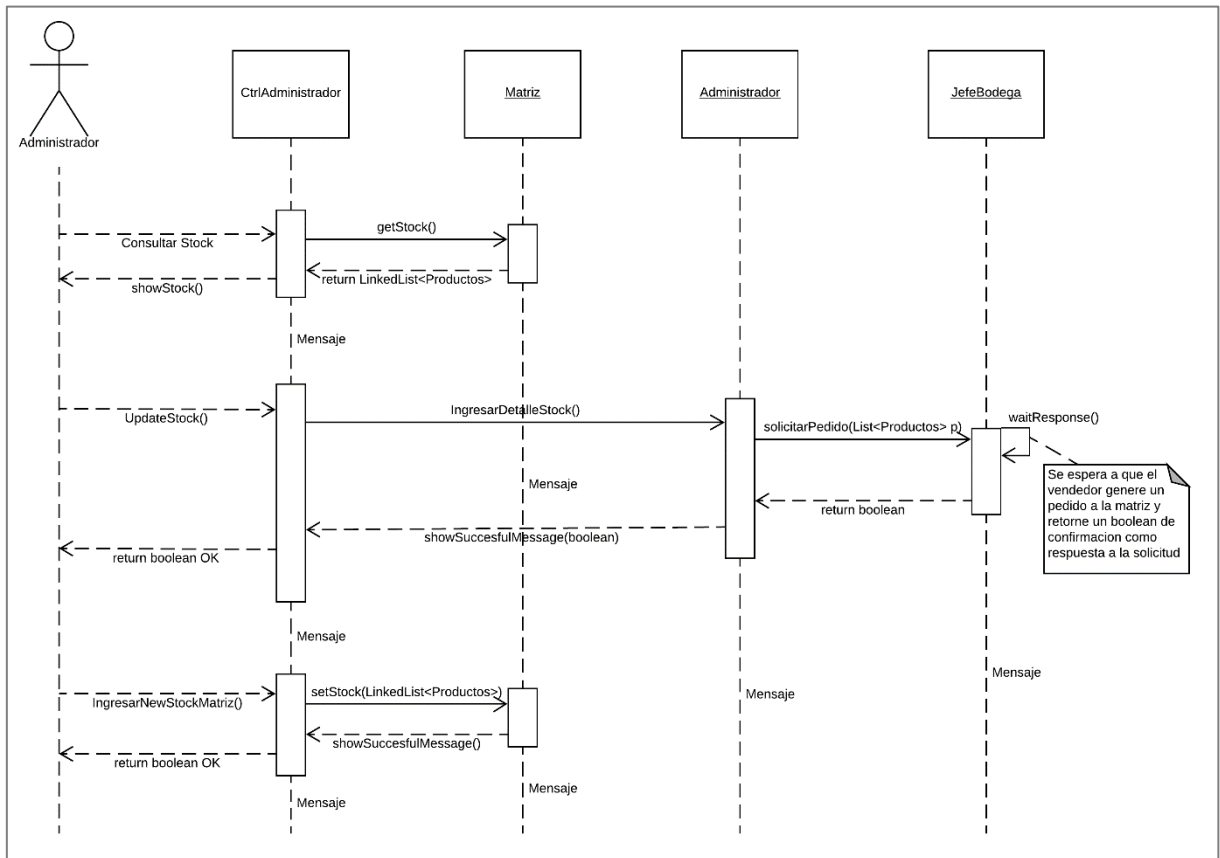
### 4.3 Efectuar Pago



### 4.4 Efectuar Pedidos



## 4.5 Actualizar Stock de la Matriz



## 5. Diagrama Entidad – Relación

