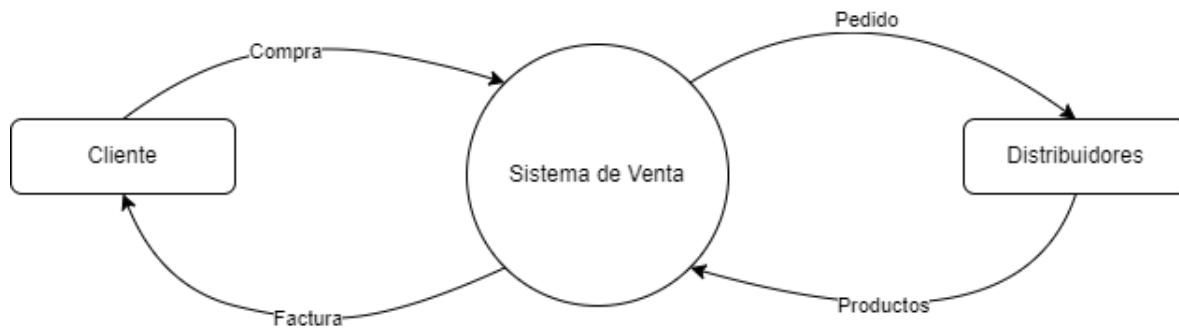
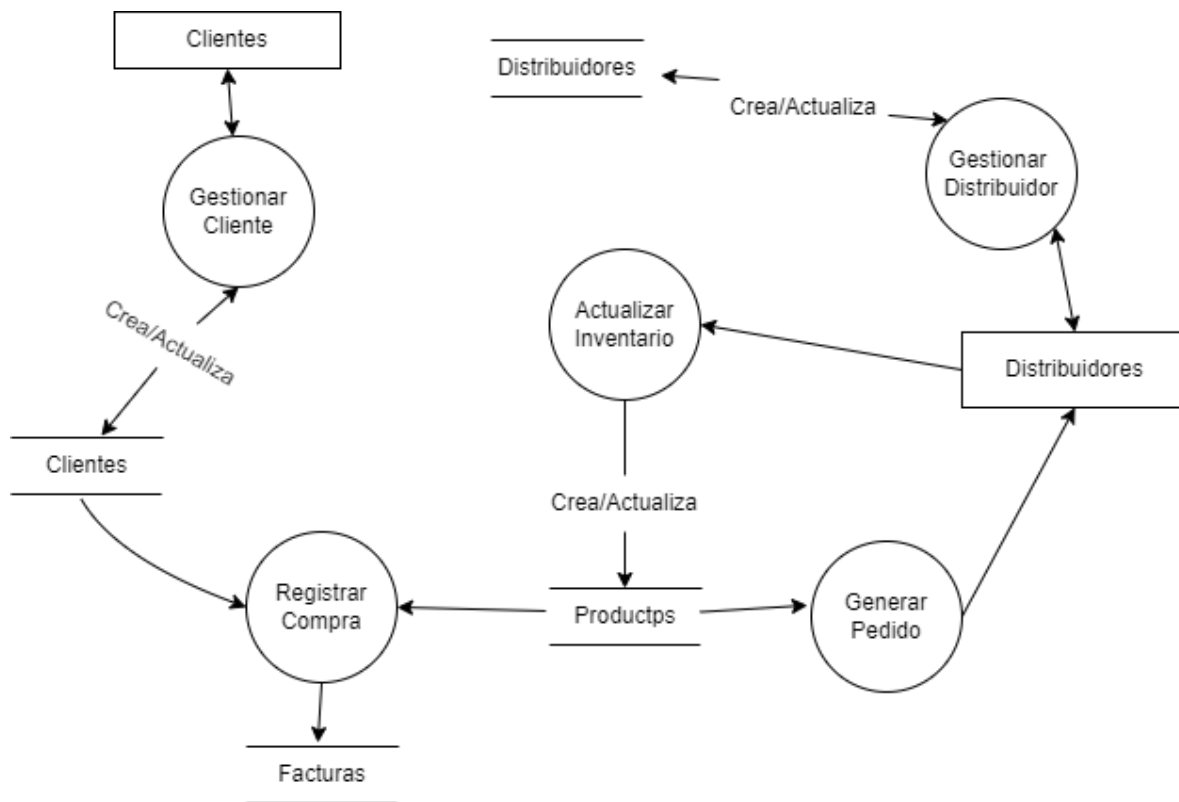


## Diagrama de nivel 0

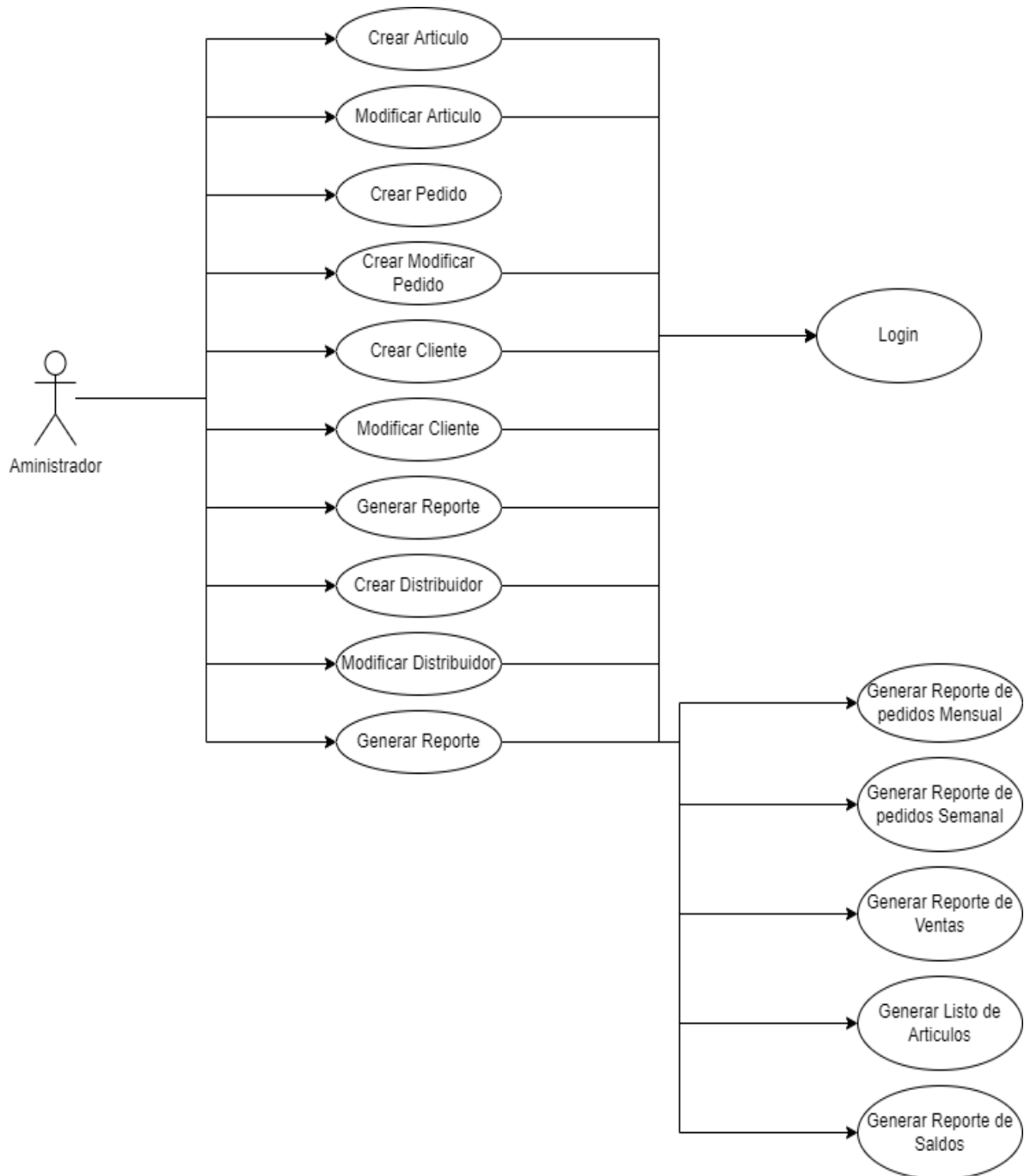


## Diagrama de Nivel 1





## Casos de uso





Caso de Uso: Login	
Nombre	Login
ID	1
Breve Descipcion	Este caso de uso autentica el perfil que interactúa con el sistema.
Actores principales	Administrador
Precondiciones	Usuario exista en el sistema.
Flujo Principal	<p>1.-Este caso de uso comienza cuando el usuario quiere acceder al sistema ingresando su identificador y contraseña.</p> <p>2.- El sistema permite al usuario acceder e interactuar con las distintas funcionalidades del sistema.</p>
Postcondiciones	---
Flujo alternativo	<p>2a. El usuario y/o contraseña ingresados no son válidos:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario reingresa su identificador y su contraseña.</li> <li>2. El sistema permite al usuario acceder e interactuar con las distintas funcionalidades del sistema.</li> </ol> <p>2b. El usuario no existe.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario debe pedir personalmente o por vía telefónica al administrador que le provea de un identificador y una contraseña.</li> <li>2. Una vez obtenido el identificador y la contraseña volver al punto 1 del flujo principal.</li> </ol>

Caso de uso: Crear Artículo	
Nombre	Crear Artículo
ID	2
Breve Descipcion	Este caso de uso crea un Artículo con todos sus atributos
Actores principales	Administrador
Precondiciones	La categoría a la cual pertenece el producto ha sido creada.
Flujo Principal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Este caso de uso comienza cuando el usuario desea crear un artículo.</li> <li>2. Incluye caso de uso 1 (Login).</li> <li>3. El usuario selecciona la sección "articulos" y luego la opción "Crear artículo".</li> <li>4. El sistema muestra el formulario para el ingreso de los datos del nuevo artículo (Detalle de los datos en tabla 3, identificador IE02).</li> <li>5. El usuario ingresa todos los datos solicitados y selecciona la opción Crear.</li> <li>6. El sistema guarda los datos del nuevo artículo.</li> </ol>



Postcondiciones	El articulo ha sido almacenado en la base de datos
Flujo alternativo	5a. El usuario ingresa datos no válidos. 1. El sistema muestra un mensaje con los datos que el usuario ingresó de forma incorrecta. 2. Volver al paso 5 del flujo principal.

Caso de uso:Modificar Artículo	
Nombre	Modificar Artículo
ID	3
Breve Descipcion	Este caso de uso modifica un articulo con todos sus atributos
Actores principales	Administrador
Precondiciones	---
Flujo Principal	1. Este caso de uso comienza cuando el usuario desea modificar un articulo. 2. Incluye caso de uso 1 (Login). 3. El usuario accede a la opción correspondiente a Actualizar articulo. 4. El sistema muestra los datos disponibles para modificar (Detalle de los datos en tabla 3, identificador IE03). 5. El usuario modifica los datos deseados y selecciona la opción Guardar. 6. El sistema guarda los cambios realizados al producto
Postcondiciones	Los cambios realizados en el producto han sido guardados en la base de datos.
Flujo alternativo	5a. El usuario ingresa datos no válidos. 1. El sistema muestra un mensaje con los datos que el usuario ingresó de forma incorrecta. 2. Volver al paso 5 del flujo principal.



Caso de uso: Crear Pedido	
Nombre	Crear Pedido
ID	4
Breve Descipcion	Este caso de uso crea un pedido
Actores principales	Administrador
Precondiciones	---
Flujo Principal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Este caso de uso comienza cuando el usuario desea crear un pedido.</li> <li>2. Incluye caso de uso 1 (Login).</li> <li>3. El usuario ingresa a la sección de ventas y selecciona la opción Crear pedido. El sistema muestra los datos a rellenar (Detalle de los datos en tabla 3, identificador IE04).</li> <li>4. El usuario ingresa la información requerida y selecciona la opción crear.</li> <li>5. El sistema muestra la sección para agregar los productos al pedido.</li> <li>6. El usuario ingresa los productos y selecciona la opción guardar.</li> <li>7. El sistema guarda los datos del pedido.</li> </ol>
Postcondiciones	El pedido ha sido almacenado ha sido almacenada en la base de datos.
Flujo alternativo	<p>5a. El usuario ingresa datos no válidos.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema muestra un mensaje con los datos que el usuario ingresó de forma incorrecta.</li> <li>2. El usuario ingresa los datos nuevamente y selecciona la opción guardar.</li> </ol> <p>7a. El articulo ingresado tiene un stock menos a 10 unidades.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema muestra un mensaje de alerta indicando que se tiene un stock muy bajo.</li> <li>2. El usuario ingresa el articulo al pedido y selecciona la opción guardar (y se encarga de comprar más articulos).</li> </ol>



Caso de uso: Eliminar Pedido	
Nombre	Modificar Pedido
ID	5
Breve Descipcion	Este caso de uso modifica un pedido ya creado.
Actores principales	Administrador
Precondiciones	---
Flujo Principal	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Este caso de uso comienza cuando el usuario desea modificar un pedido.</li><li>2. Incluye caso de uso 1 (Login).</li><li>3. El usuario busca el pedido que desea modificar y selecciona la opción modificar.</li><li>4. El sistema muestra los campos del pedido a modificar (Detalle de los datos en tabla 3, identificador IE05).</li><li>5. El usuario modifica los datos del pedido y guarda los cambios.</li><li>6. El sistema muestra la venta y los articulos de ese pedido.</li><li>7. El usuario modifica los datos de los articulos si así lo desea y selecciona la opción guardar.</li><li>8. El sistema guarda los datos modificados del pedido.</li></ol>
Postcondiciones	Los cambios realizados enn el pedido han sido almacenados en la base de datos.
Flujo alternativo	<p>5a. El usuario ingresa datos no válidos.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. El sistema muestra un mensaje con los datos que el usuario ingresó de forma incorrecta.</li><li>2. El usuario ingresa los datos nuevamente y selecciona la opción guardar.</li></ol> <p>7a. el pedido posee pagos asociados.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. El sistema muestra un mensaje de alerta indicando que no se pueden modificar los articulos asociados al pedido.</li><li>2. El usuario selecciona la opción guardar, sin haber hecho cambio en los articulos.</li></ol>



Caso de Uso: Eliminar Pedido	
Nombre	Eliminar Pedido
ID	6
Breve Descipcion	Este caso de uso elimina una venta.
Actores Secundarios	Administrador
Actores principales	---
Precondiciones	Que la el pedido no posea pagos asociados.
Flujo Principal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Este caso de uso comienza cuando el usuario desea eliminar una venta.</li> <li>2. Incluye caso de uso 1 (Login).</li> <li>3. El usuario busca la venta que desea eliminar y selecciona la opción eliminar.</li> <li>4. El sistema muestra un mensaje de alerta preguntando si está seguro de querer eliminar la venta.</li> <li>5. El usuario selecciona aceptar.</li> <li>6. El sistema eliminará el pedido.</li> </ol>
Postcondiciones	El pedido ha sido eliminado de la base de datos.
Flujo alternativo	<p>3a. El pedido tiene pagos asociados.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema muestra un mensaje de alerta indicando que el pedido no puede ser eliminado, ya que posee pagos asociados.</li> <li>2. El usuario acepta.</li> </ol>

Caso de Uso: Crear Cliente	
Nombre	Crear Cliente
ID	7
Breve Descipcion	Este caso de uso crea un cliente.
Actores principales	Administrador
Actores Secundarios	---
Precondiciones	Que el sector que se asocie al cliente exista, de lo contrario es necesario crear el nuevo sector y luego crear el cliente.



Flujo Principal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Este caso de uso comienza cuando el usuario desea ingresar un nuevo cliente.</li> <li>2. Incluye caso de uso 1 (Login).</li> <li>3. El usuario selecciona la sección “Clientes”, y luego la opción “Crear Cliente”.</li> <li>4. El sistema muestra los campos a rellenar (Detalle de los datos en tabla 3, identificador IE08).</li> <li>5. El usuario ingresa los datos solicitados y selecciona la opción Guardar.</li> <li>6. El sistema guarda los datos del nuevo cliente.</li> </ol>
Postcondiciones	El nuevo cliente ha sido almacenado en la base de datos.
Flujo alternativo	<ol style="list-style-type: none"> <li>5a. El usuario ingresa datos no válidos.</li> <li>1. El sistema muestra un mensaje con los datos que el usuario ingresó de forma incorrecta.</li> <li>2. El usuario ingresa los datos nuevamente y selecciona la opción guardar.</li> </ol>

Caso de Uso: Modificar Cliente	
Nombre	Modificar Cliente
ID	8
Breve Descripción	Este caso de uso modifica los atributos de un cliente.
Actores principales	Administrador
Precondiciones	---
Flujo Principal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Este caso de uso comienza cuando el usuario desea modificar un cliente,</li> <li>2. Incluye caso de uso 1 (Login).</li> <li>3. El usuario accede a la opción correspondiente.</li> <li>4. El sistema muestra los campos disponibles para modificar rellenar (Detalle de los datos en tabla 3, identificador IE09).</li> <li>5. El usuario modifica los datos deseados y selecciona la opción Guardar.</li> <li>6. El sistema guarda los datos modificados por el usuario.</li> </ol>
Postcondiciones	Los cambios realizados en el cliente han sido almacenados en la base de datos.
Flujo alternativo	<ol style="list-style-type: none"> <li>5a. El usuario ingresa datos no válidos.</li> <li>1. El sistema muestra un mensaje con los datos que el usuario ingresó de forma incorrecta.</li> <li>2. El usuario ingresa los datos nuevamente y selecciona la opción guardar.</li> </ol>