

AGOSTO/2019



MATHEUS LÓPEZ – ALFRED COLOMA – JORDY MEDINA

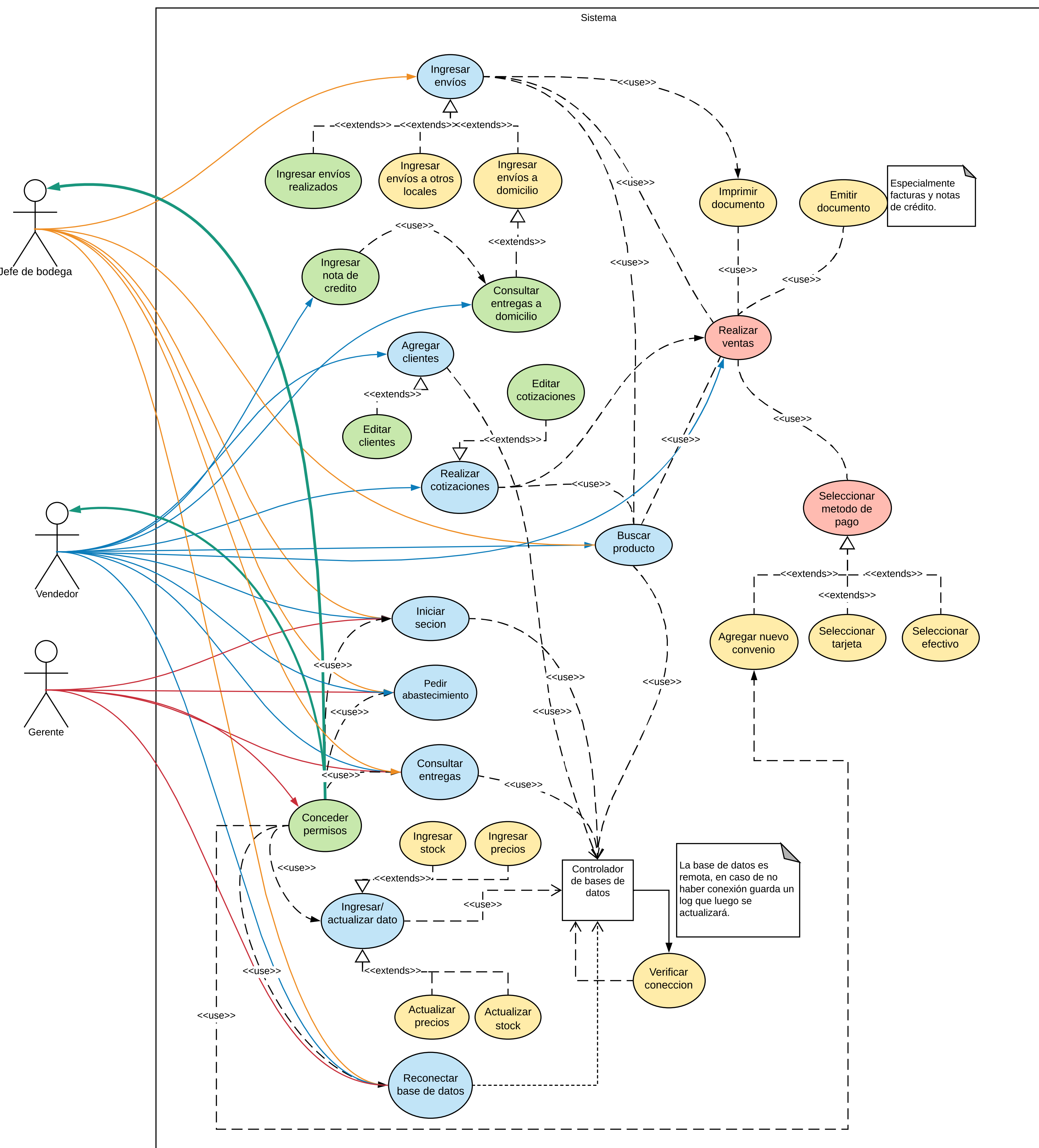
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

## DISEÑO DE SOFTWARE

## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El objetivo del presente proyecto es proponer el diseño de un software capaz de satisfacer las necesidades de la empresa TecnolImport S.A. incluyendo la estructura de la base de datos requerida. Para ello se consideraron tanto los actores que interactúan con el sistema (los vendedores, jefes de bodega, administradores, gerente) como los comportamientos internos requeridos según las transacciones realizables especificadas en la compañía.

Con el propósito de lograr una experiencia visual que explique la solución planteada, se implementaron Diagramas de caso de uso para mostrar interacciones de actores y sistema, diagrama de clases para detallar los componentes internos del sistema, diagramas de secuencia para analizar ejemplos de las transacciones más utilizadas y el modelo de entidades y relaciones de la base de datos.



Caso de Uso	
<b>ID</b>	<b>CDU-A016</b>
<b>Título</b>	Ingresar envíos realizados
<b>Autor</b>	Alfred Coloma
<b>Actor principal</b>	Jefe de bodega
<b>Actor secundario</b>	
<b>Usa</b>	
<b>Extiende</b>	Ingresar envíos
<b>Descripción</b>	El jefe de bodega ingresa las especificaciones y novedades del envío realizado,
<b>Precondición</b>	El jefe de bodega recibe el documento firmado del repartidos
<b>Secuencia normal</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El jefe de bodega abre su interfaz grafica</li> <li>1. Se selecciona el repartidor</li> <li>2. Se selecciona de sus entregas en progreso la recién realizada</li> <li>3. Se ingresa tanto si se realizo la entrega con éxito, si no se encontró la dirección o si no había nadie que reciba el envío</li> <li>4. Se registran los resultados</li> </ul>
<b>Secuencia alternativa</b>	
<b>Postcondición</b>	Se coloca al repartidor en la cola de repartidores disponibles.

Caso de Uso	
<b>ID</b>	<b>CDU-A017</b>
<b>Título</b>	Editar clientes
<b>Autor</b>	Alfred Coloma
<b>Actor principal</b>	Vendedor
<b>Actor secundario</b>	
<b>Usa</b>	Controlador de bases de datos
<b>Extiende</b>	
<b>Descripción</b>	Se editan clientes
<b>Precondición</b>	Tiene que existir el cliente a editar
<b>Secuencia normal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El vendedor selecciona un cliente a editar</li> <li>2. Se procede a editar el cliente</li> </ol>

	3. Guarda los cambios
<b>Secuencia alternativa</b>	2.1 Campos llenados con datos inválidos no permiten cambios
<b>Postcondición</b>	Se guarda el cliente editado en la base de datos

## Caso de Uso

<b>ID</b>	<b>CDU-A018</b>
<b>Título</b>	Editar cotizaciones
<b>Autor</b>	Alfred Coloma
<b>Actor principal</b>	Vendedor
<b>Actor secundario</b>	
<b>Usa</b>	Controlador de bases de datos
<b>Extiende</b>	
<b>Descripción</b>	Se editan cotizaciones
<b>Precondición</b>	Tiene que existir una cotización a editar
<b>Secuencia normal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El vendedor selecciona una cotización a editar</li> <li>2. Se procede a editar La cotización</li> </ol>
<b>Secuencia alternativa</b>	Se muestra el texto de cotización no encontrada
<b>Postcondición</b>	Se guarda La cotización editada en la base de datos

## Caso de Uso

<b>ID</b>	<b>CDU-A019</b>
<b>Título</b>	Ingresar nota de crédito
<b>Autor</b>	Alfred Coloma
<b>Actor principal</b>	Vendedor
<b>Actor secundario</b>	
<b>Usa</b>	Consultar entregas a domicilio
<b>Extiende</b>	
<b>Descripción</b>	Cuando un cliente desea cambiar un producto, si la garantía se lo permite se procederá a realizar una nota de crédito
<b>Precondición</b>	Un cliente debe tener un producto a cambiar

<b>Secuencia normal</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El cliente notifica que quiere cambiar un producto</li> <li>1. Se ingresa el cliente que realizó la compra</li> <li>2. Se selecciona el producto de la venta respectiva</li> <li>3. Se verifica la garantía</li> <li>4. Se procede a realizar la nota de crédito</li> </ul>
<b>Secuencia alternativa</b>	3.1 En caso de que la garantía no permita notas de crédito no se puede proceder a este
<b>Postcondición</b>	Producción de la nota de crédito

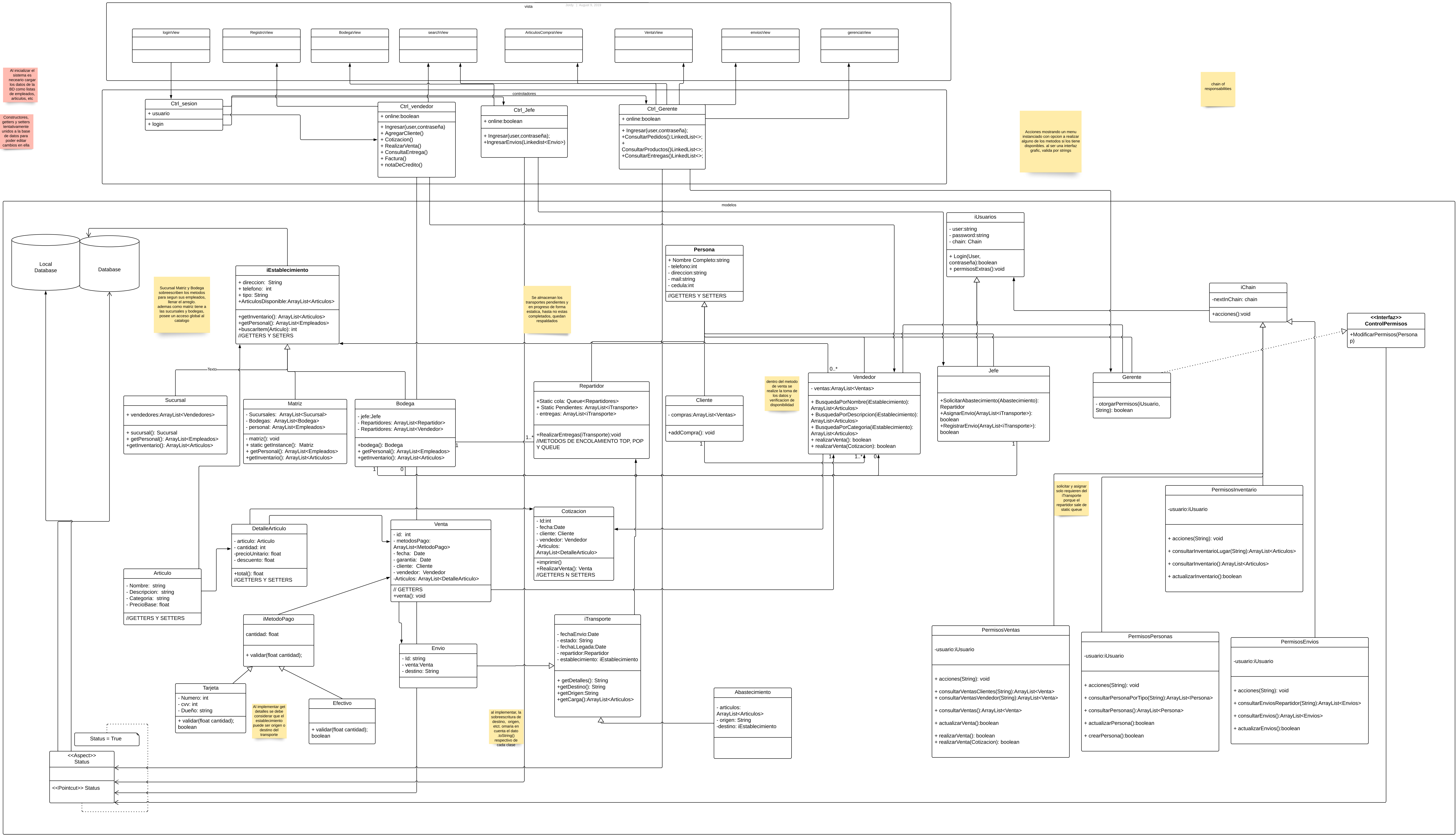
## Caso de Uso

<b>ID</b>	<b>CDU-A020</b>
<b>Título</b>	Consultar entregas a domicilio
<b>Autor</b>	Alfred Coloma
<b>Actor principal</b>	Jefe de bodega
<b>Actor secundario</b>	Vendedores
<b>Usa</b>	
<b>Extiende</b>	Ingresar envíos a domicilio
<b>Descripción</b>	El vendedor puede consultar las entregas a domicilio
<b>Precondición</b>	Tiene que haber existido una entrega a domicilio
<b>Secuencia normal</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se ingresa a la interfaz grafica</li> <li>1. Se buscan las entregas</li> <li>2. Se selecciona la entrega y se visualiza sus datos</li> </ul>
<b>Secuencia alternativa</b>	1.1 En caso de que no se haya encontrado una entrega a domicilio se mostrara un mensaje de “no existe esa entrega” <ul style="list-style-type: none"> <li>- El vendedor puede buscar entregas a domicilio registradas</li> <li>- Se permitirá ingresar una nota de crédito según la garantía</li> </ul>
<b>Postcondición</b>	



Diagrama de Clases

Scipy | August 9, 2019



Base de Datos

