

AGOSTO/2019



MATHEUS LÓPEZ — ALFRED COLOMA — JORDY MEDINA

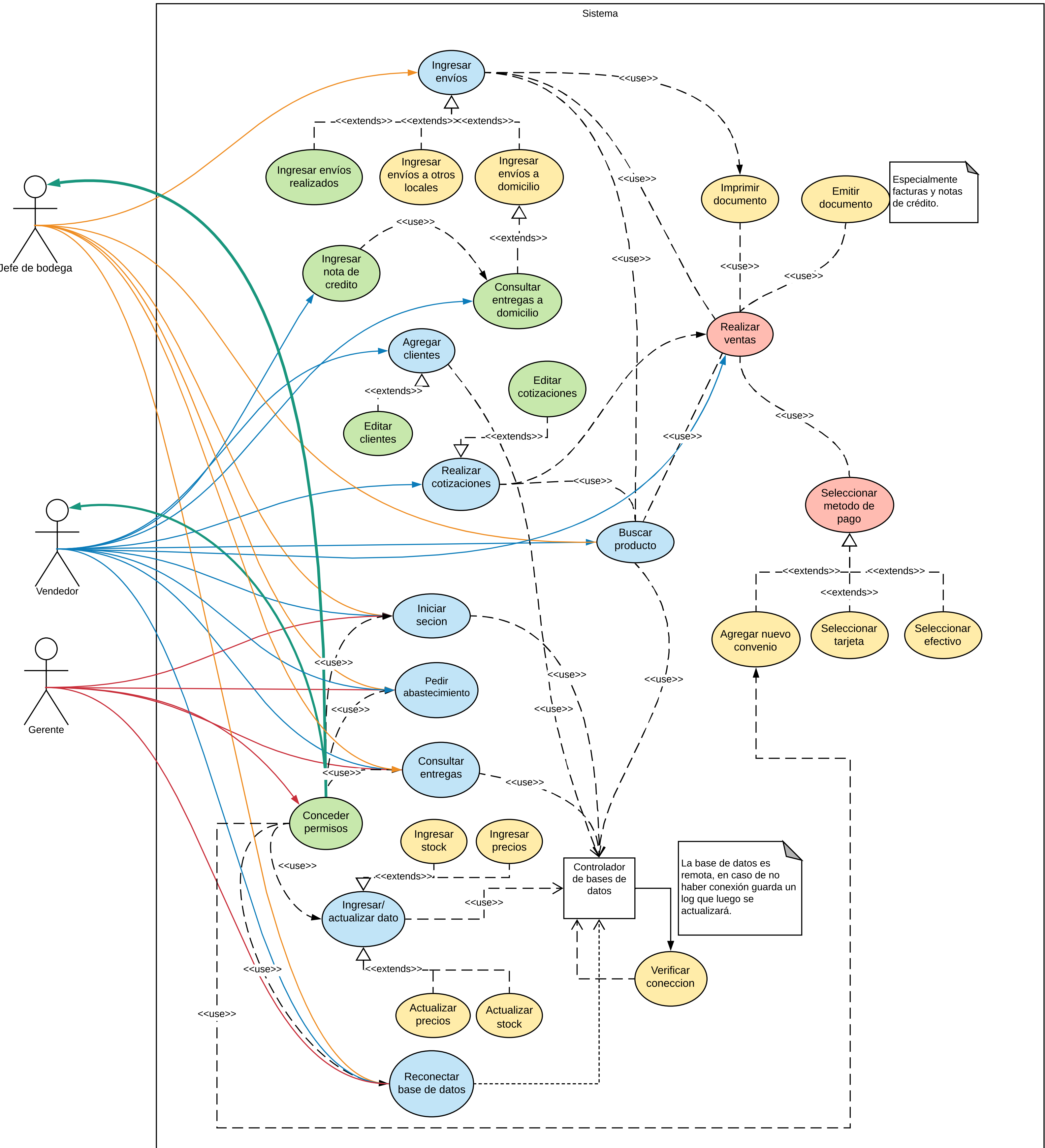
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

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	
ID	CDU-A016
Título	Ingresar envíos realizados
Autor	Alfred Coloma
Actor principal	Jefe de bodega
Actor secundario	
Usa	
Extiende	Ingresar envíos
Descripción	El jefe de bodega ingresa las especificaciones y novedades del envío realizado,
Precondición	El jefe de bodega recibe el documento firmado del repartidos
Secuencia normal	<ul style="list-style-type: none"> - El jefe de bodega abre su interfaz grafica 1. Se selecciona el repartidor 2. Se selecciona de sus entregas en progreso la recién realizada 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 4. Se registran los resultados
Secuencia alternativa	
Postcondición	Se coloca al repartidor en la cola de repartidores disponibles.

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

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

Caso de Uso

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

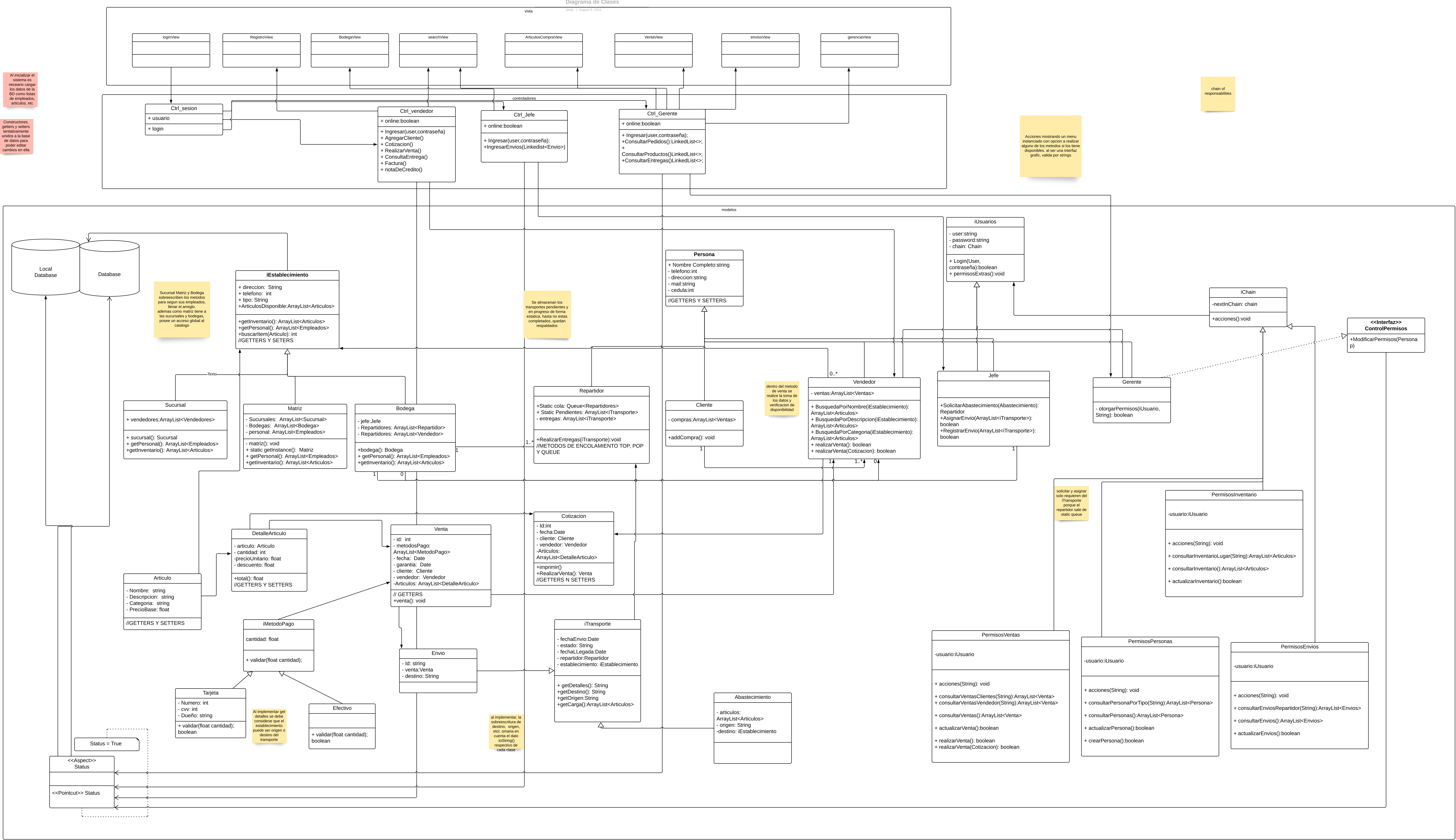
Caso de Uso

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

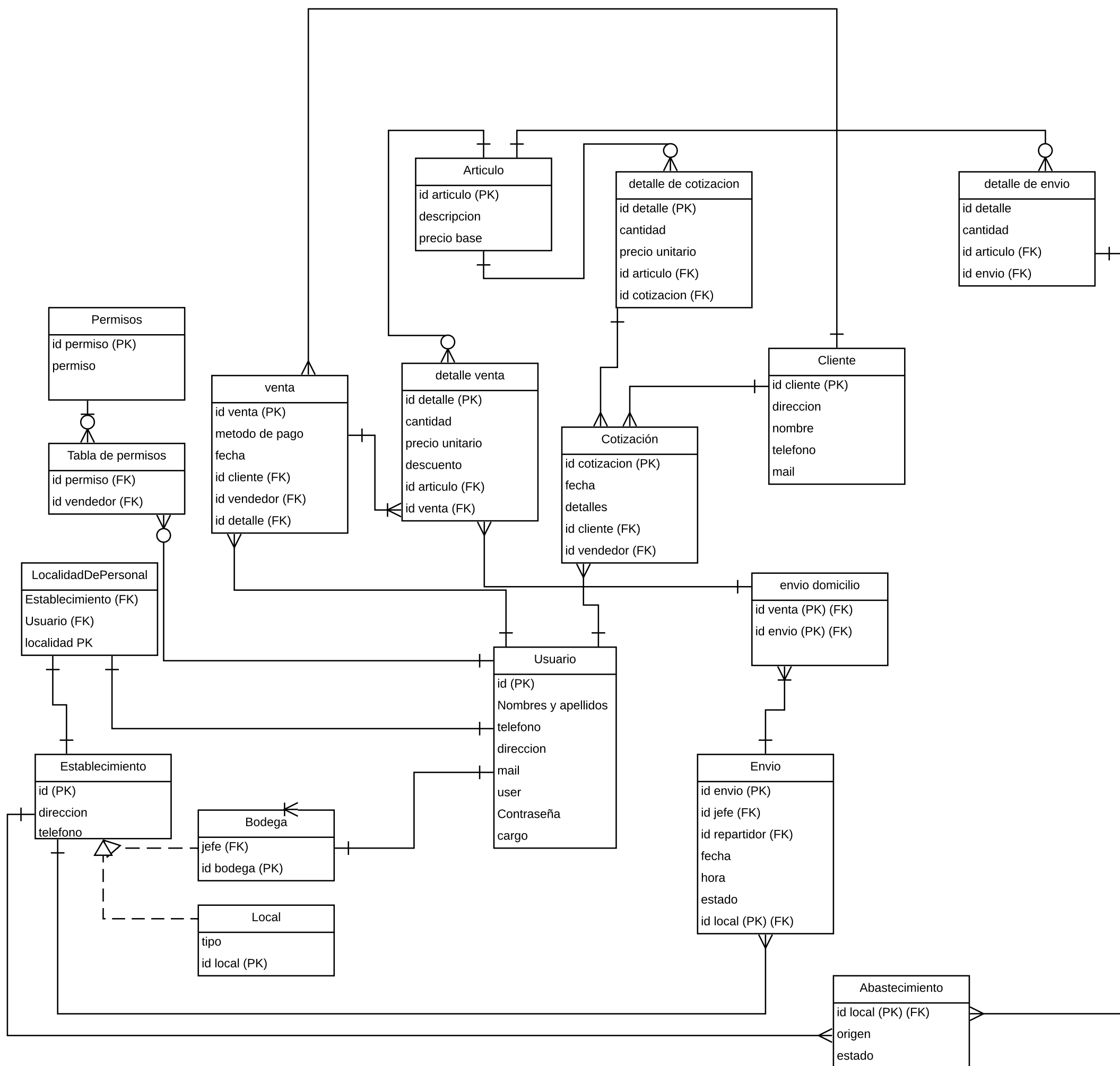
Secuencia normal	<ul style="list-style-type: none"> - El cliente notifica que quiere cambiar un producto 1. Se ingresa el cliente que realizó la compra 2. Se selecciona el producto de la venta respectiva 3. Se verifica la garantía 4. Se procede a realizar la nota de crédito
Secuencia alternativa	3.1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

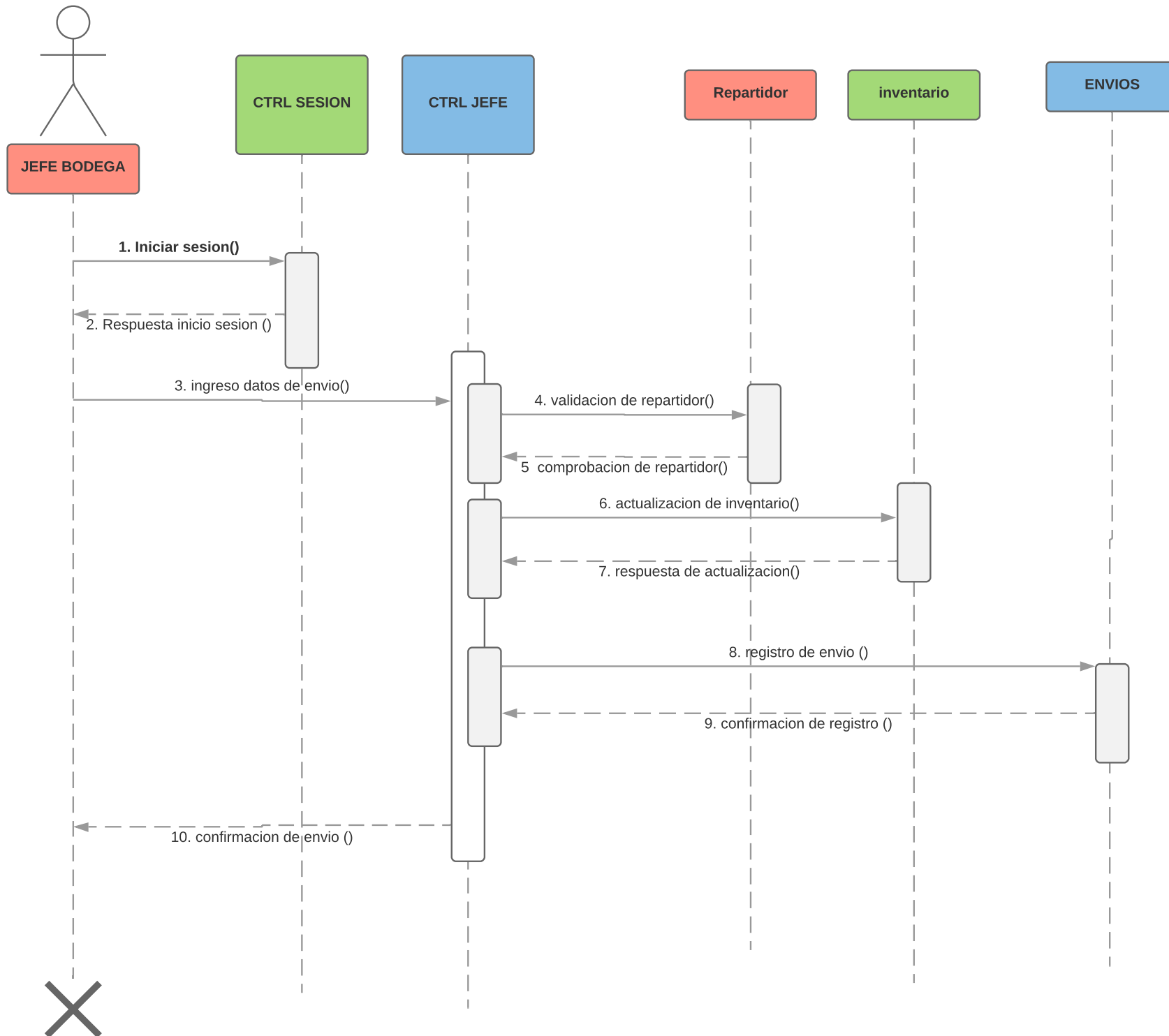
Caso de Uso

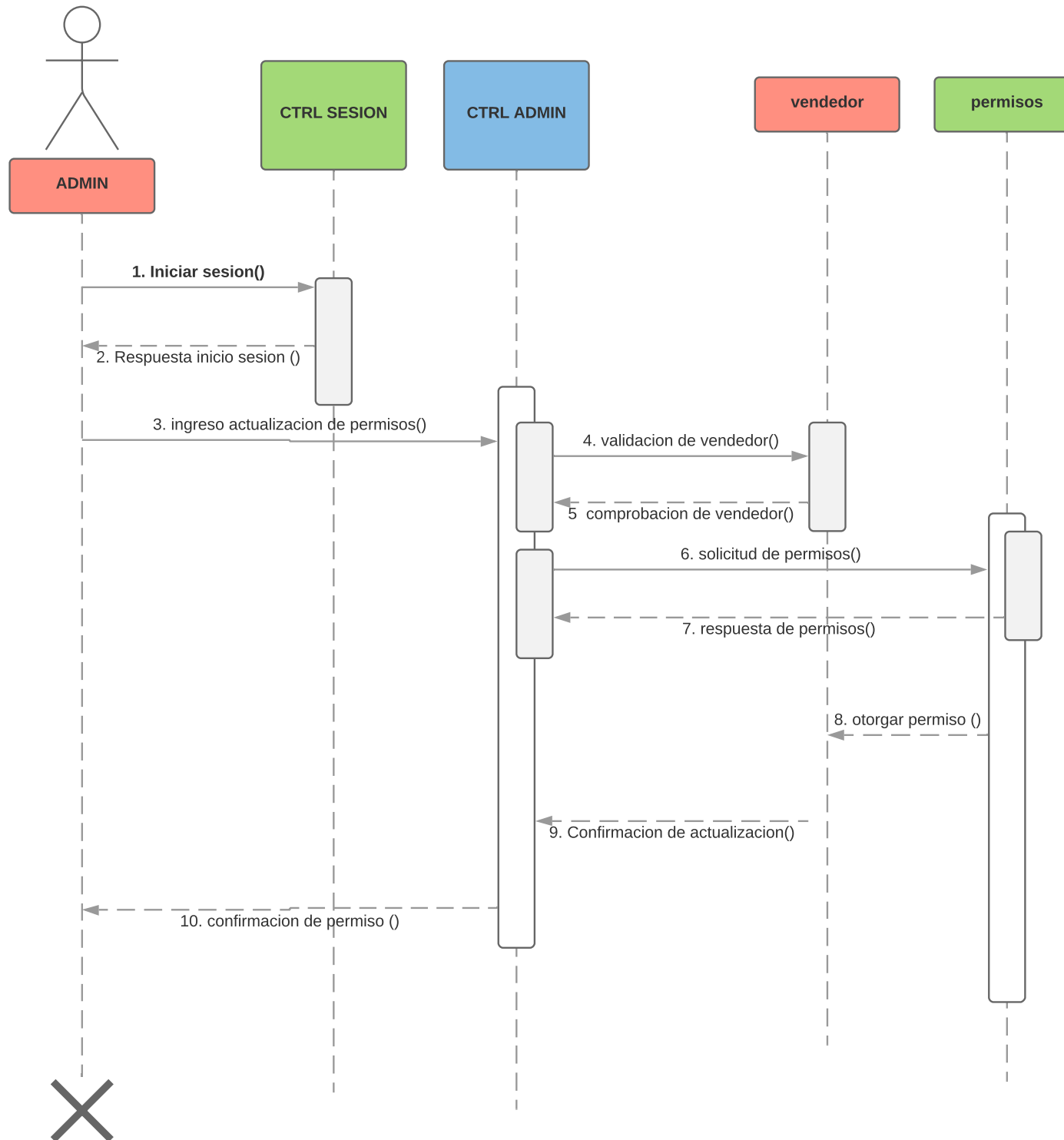
ID	CDU-A020
Título	Consultar entregas a domicilio
Autor	Alfred Coloma
Actor principal	Jefe de bodega
Actor secundario	Vendedores
Usa	
Extiende	Ingresar envíos a domicilio
Descripción	El vendedor puede consultar las entregas a domicilio
Precondición	Tiene que haber existido una entrega a domicilio
Secuencia normal	<ul style="list-style-type: none"> - Se ingresa a la interfaz grafica 1. Se buscan las entregas 2. Se selecciona la entrega y se visualiza sus datos
Secuencia alternativa	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"> - El vendedor puede buscar entregas a domicilio registradas - Se permitirá ingresar una nota de crédito según la garantía
Postcondición	

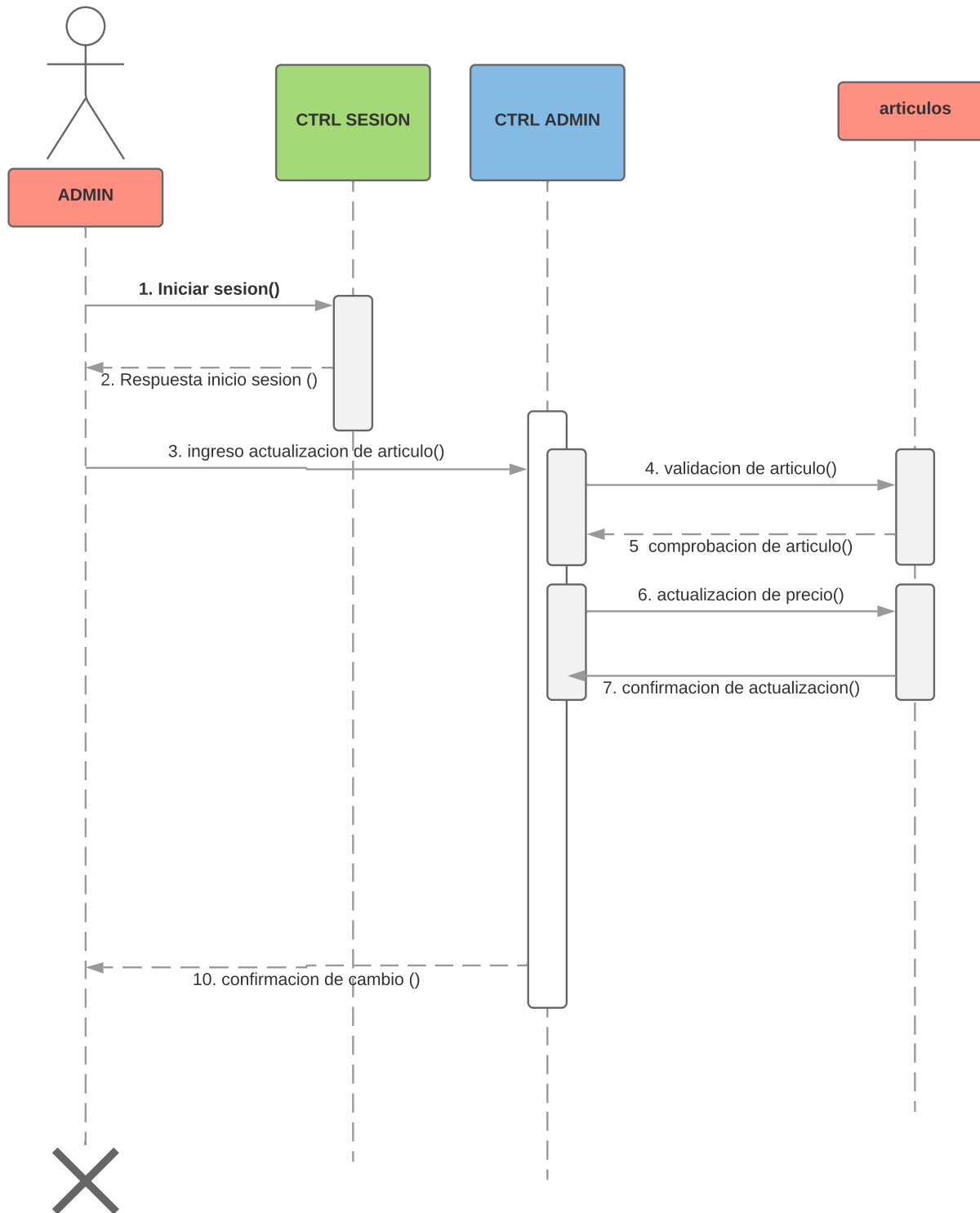


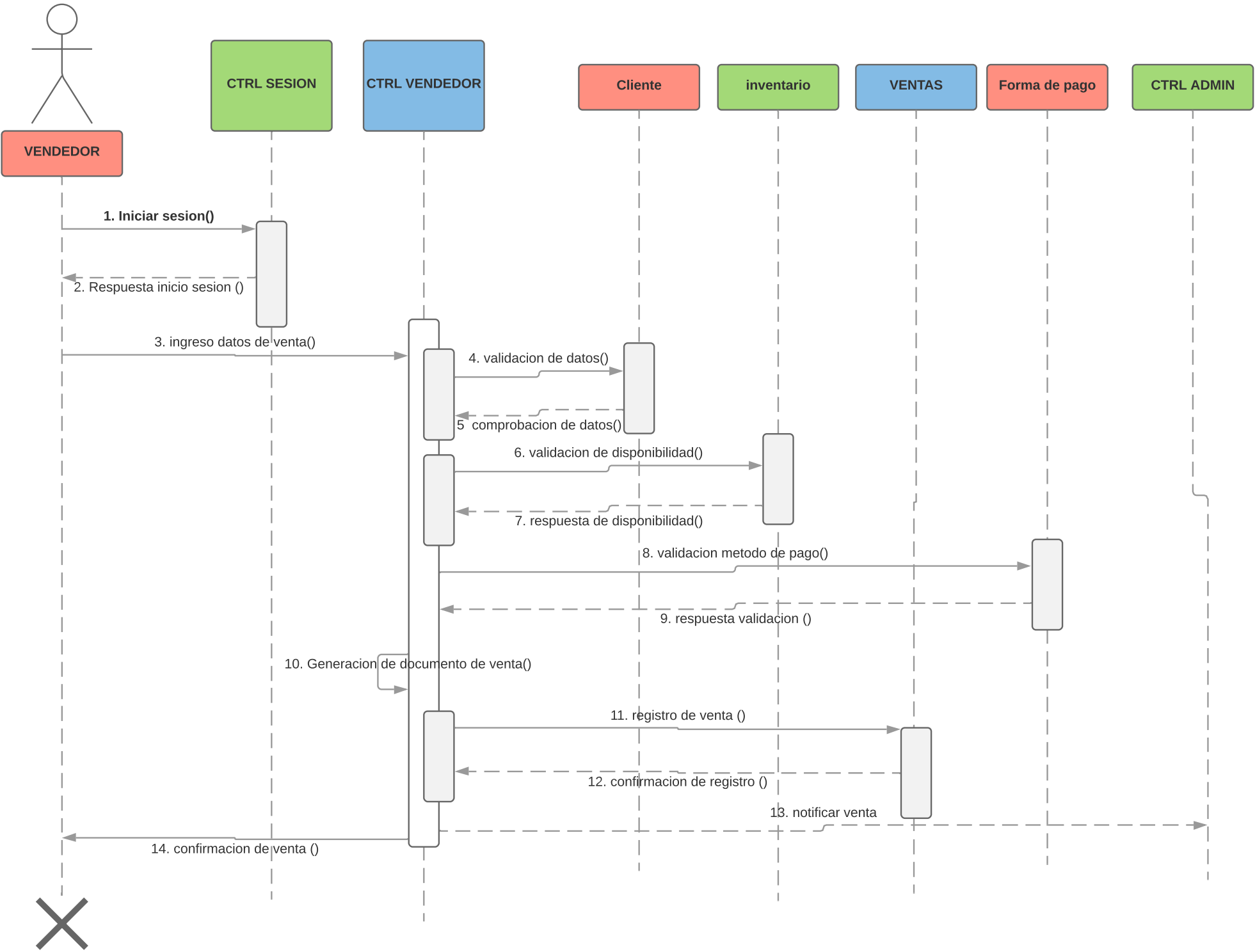
Base de Datos

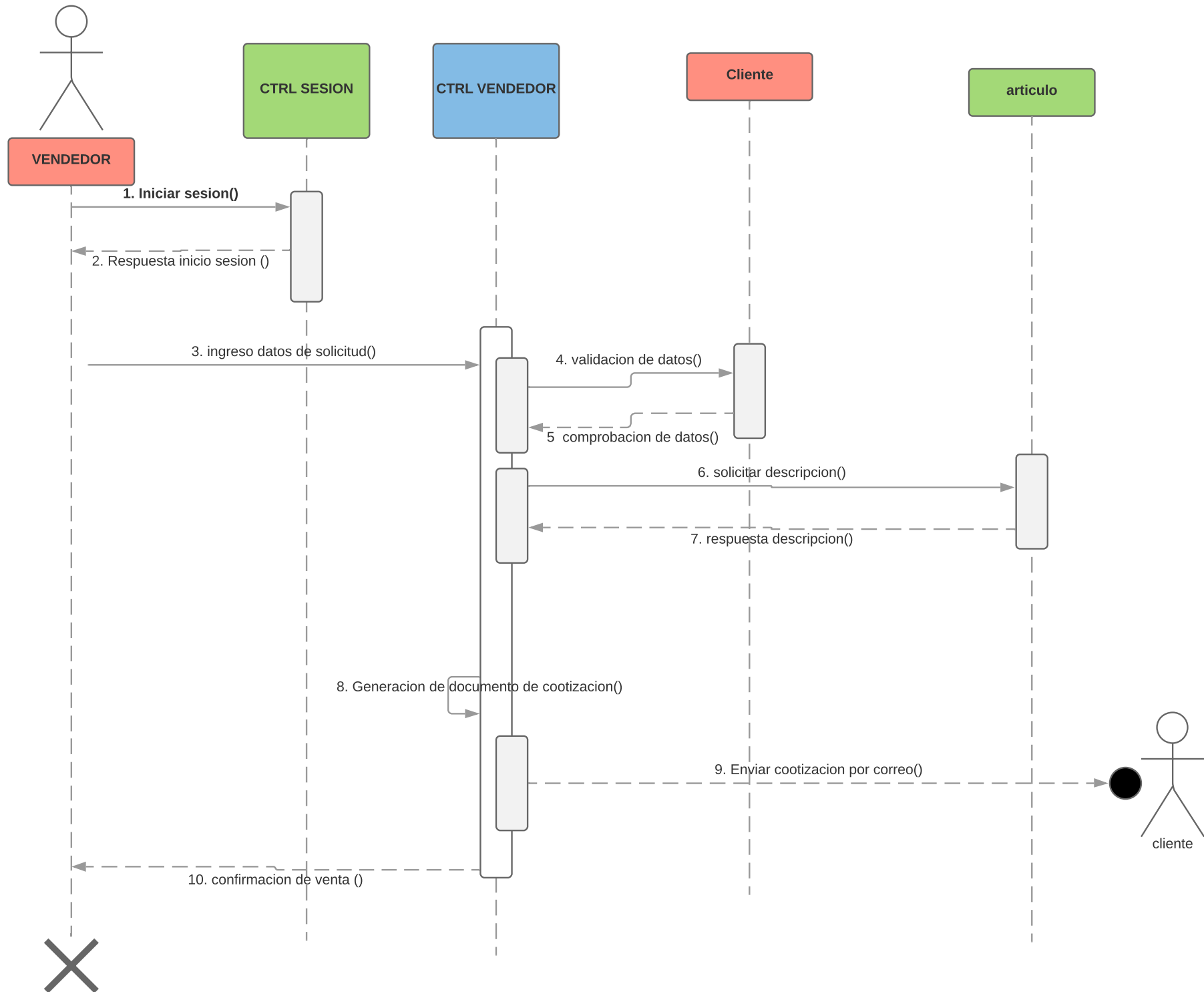






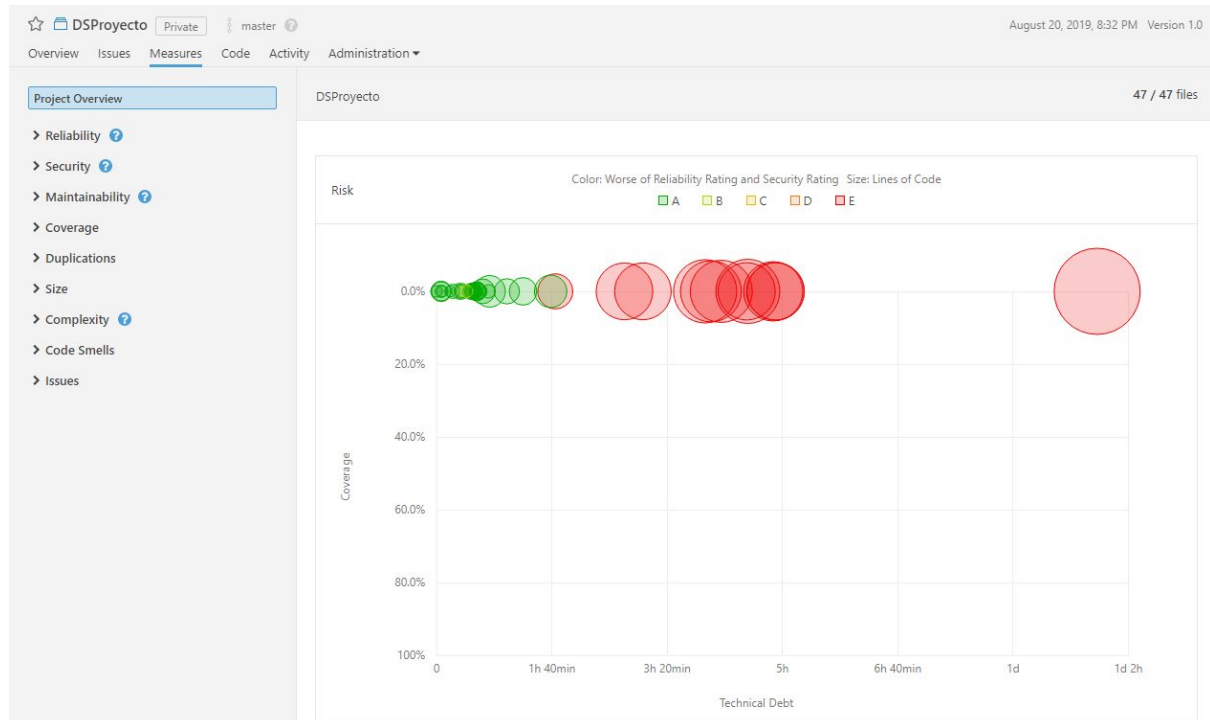
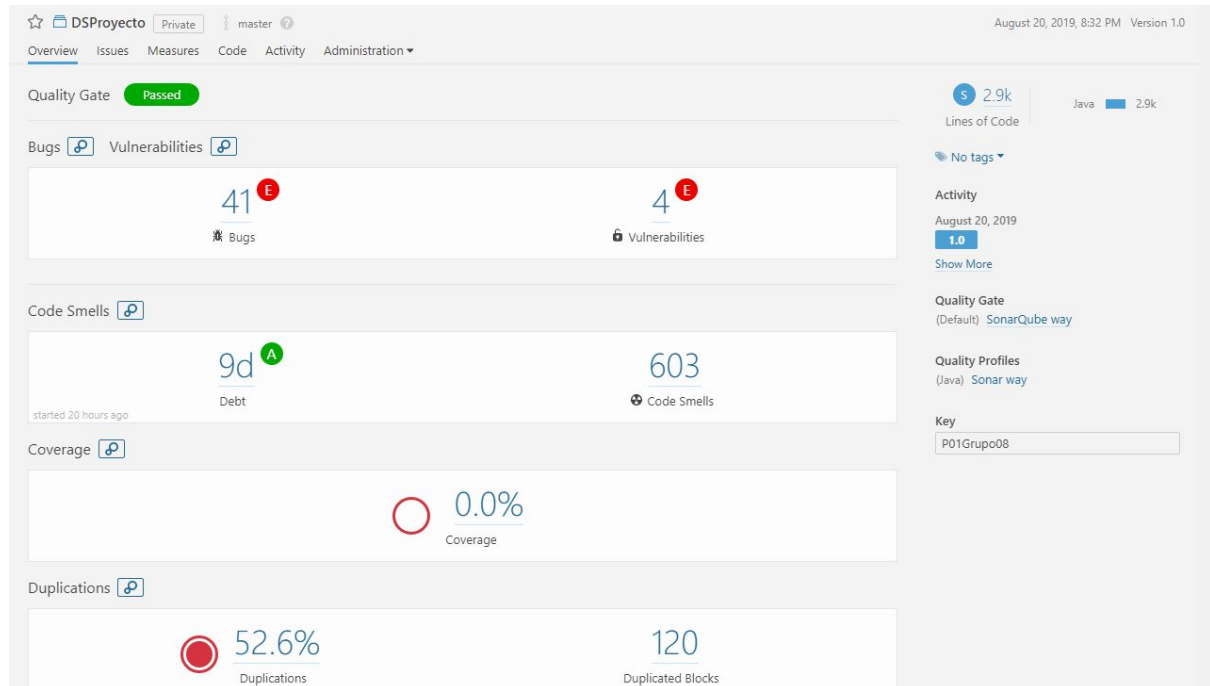






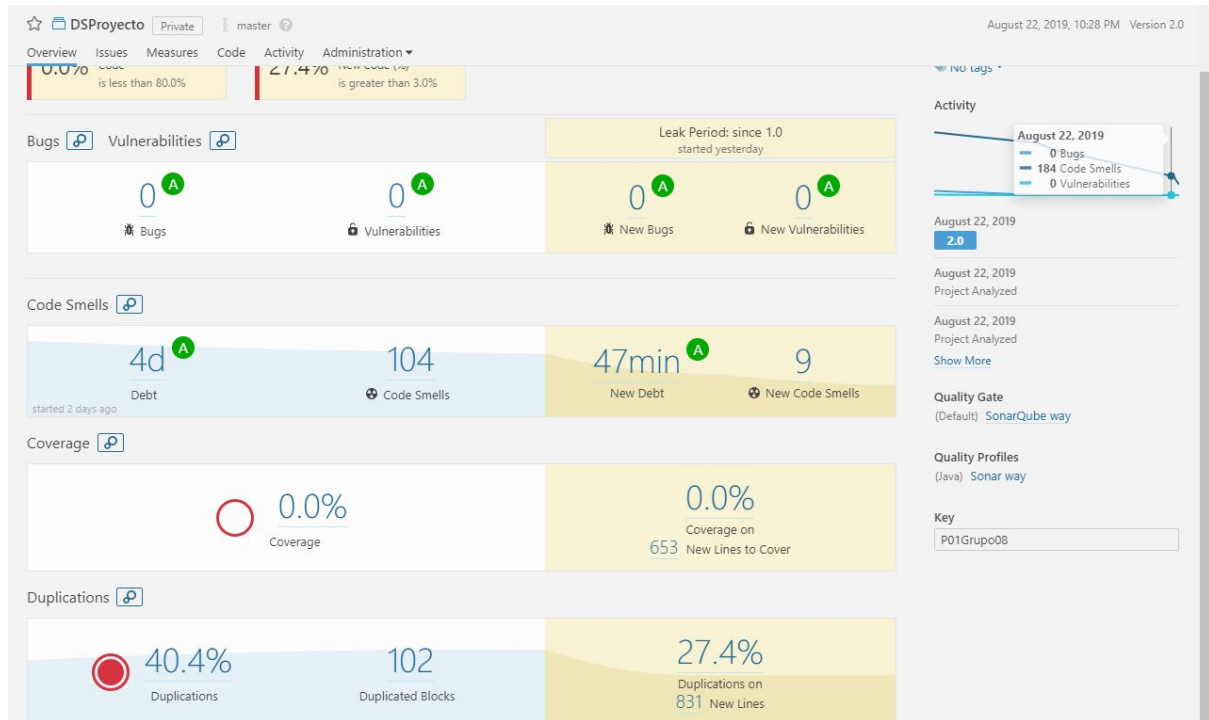
SonarQube

Reporte inicial:



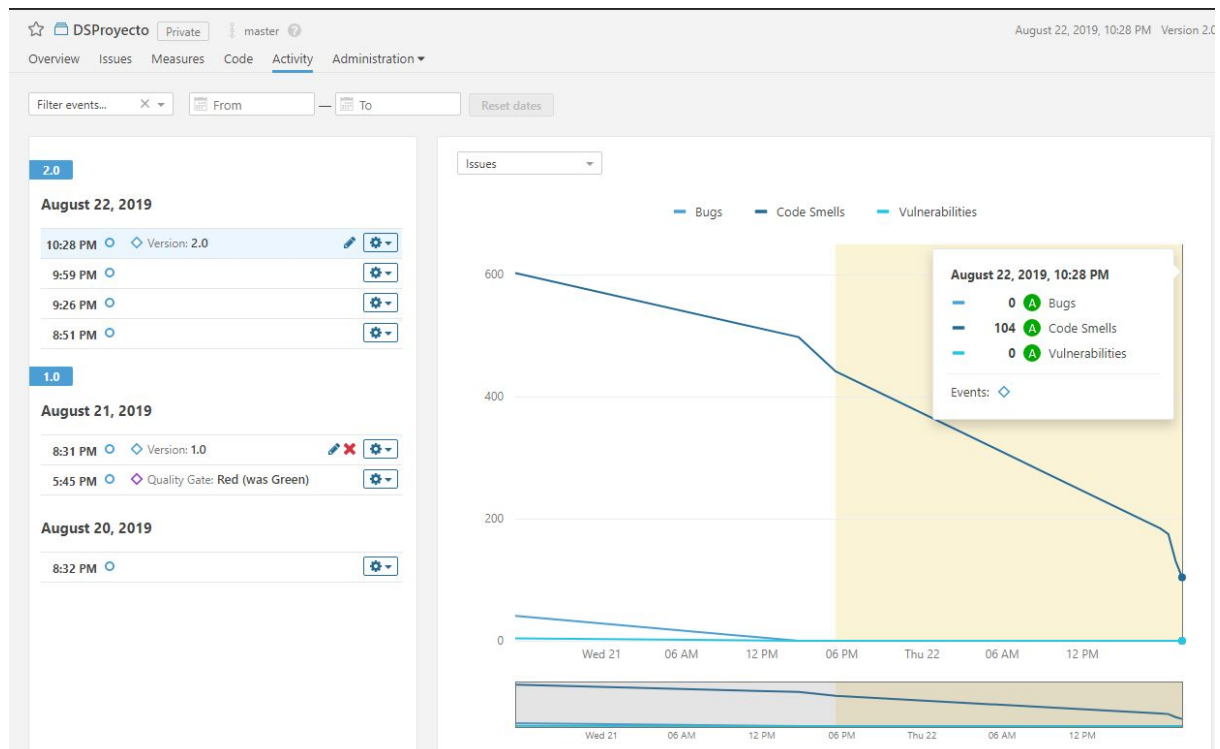
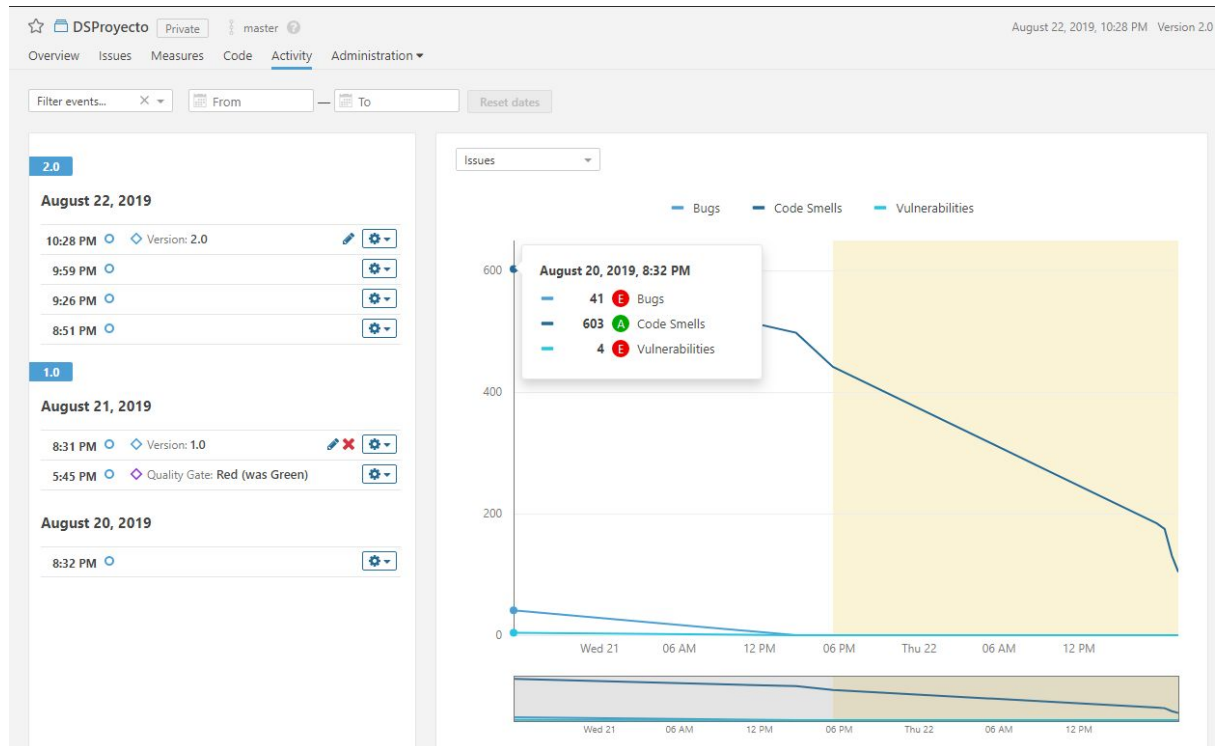
Se encontraron smells como bloques de código repetido, variables que por comodidad de uso no seguían las expresiones regulares generalmente empleadas, el uso explícito de la palabra password creando una vulnerabilidad, y el uso de output error a través de consola.

También hubieron métodos, clases y atributos sin uso basados en speculative generality suprimibles.



A partir de lo detectado por el Sonar se procedió a aplicar lo recomendado, renombrando variables, cambiando código (por ejemplo ocultando la explicitud de “password” de una query con “pas”+”sw”+”ord” y utilizando loggers).

Resultados obtenidos:



Cambios a la Base de Datos

