
FRACOGA SA

Sistema de REDEM

Tercer Avance

Versión 2.0

Sistema de REDEM	Versión: 2.0
Requisitos	Fecha: 12/12/2023
Documento de Casos de Uso	

Historial de Revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
9/11/2023	1.0	Versión preliminar como propuesta de desarrollo.	Diaz Dylan S. - 56425 Figuerola D. Agostina - 56426 Furmanski Lucas J. - 56456
12/12/2023	2.0	Versión preliminar como propuesta de desarrollo.	Diaz Dylan S. - 56425 Figuerola D. Agostina - 56426 Furmanski Lucas J. - 56456

Sistema de REDEM	Versión: 2.0
Requisitos	Fecha: 12/12/2023
Documento de Casos de Uso	

Contenido

1	Textos de Caso de Uso	4
1.1	Registrar Usuario	4
1.2	Iniciar Sesión	4
1.3	Solicitar Orden de Carga.....	5
1.4	Analizar solicitudes de orden de carga	5
1.5	Registrar recepción de carga.....	6
1.6	Analizar cargas recibidas	7
2	Diagrama de Casos de uso.....	8
3	Diagrama de secuencia	9
3.1	Registrar Usuario	9
3.2	Inicio de sesión	9
3.3	Solicitar Orden de Carga.....	9
3.4	Analizar solíc. orden de carga.....	10
3.5	Registrar recepción de carga.....	10
3.6	Analizar cargas recibidas	11
4	Modelo del Dominio.....	11
5	Diagrama de Estado.....	12
5.1	Objeto: Orden de Carga	12
6	Contratos	12
6.1	Contrato C01: ingresarDatos	12
6.2	Contrato C02: solicitarOrdenCarga	12
6.3	Contrato C03: completarFormulario.....	13
7	Modelo de análisis	13

Sistema de REDEM	Versión: 2.0
Requisitos	Fecha: 12/12/2023
Documento de Casos de Uso	

Documento de Casos de Uso

1 Textos de Caso de Uso

1.1 Registrar Usuario

Caso de uso UC1: Registrar usuario
Actor principal: Personal de Administración (PA de ahora en adelante)
Precondiciones: El PA inicio sesión en el sistema.
Postcondiciones: Se ha registrado al nuevo usuario.
Escenario Principal de Éxito <ol style="list-style-type: none"> El director inicia el registro de usuario. El director proporciona la información necesaria del nuevo usuario: [nombre completo, dirección de correo electrónico, número de teléfono, contraseña, y tipo de usuario]. El sistema valida la información ingresada. El sistema registra al nuevo usuario. El sistema manda los datos de inicio de sesión por correo electrónico al usuario nuevo [nombre, contraseña y mail]. El nuevo usuario recibe los datos de inicio de sesión.
Flujos Alternativos <p>*a. Se pierde la conexión a internet: 1. El Vendedor reinicia el sistema, inicia sesión y retoma desde el último punto. 2. El sistema reconstruye el último punto de recuperación.</p> <p>3a. Se ingresaron datos inválidos: 1. El sistema muestra un mensaje para que se reingresen los datos. 2. Se repite el paso 2.</p> <p>3b. Se ingreso información ya registrada: 1. El sistema muestra un mensaje de error.</p>
Requisitos Especiales: El tiempo de respuesta debe ser menor a 30 segundos, en el %95 de los casos.
Lista de tecnologías y variaciones de datos: Computadora con periféricos, o Móvil para acceder al sitio.

1.2 Iniciar Sesión

Caso de uso UC2: Iniciar Sesión
Actor principal: Usuario (Personal de Administración, Operario de Balanza, Vendedor, Perito de Granos)
Precondiciones: El usuario debe estar registrado en el sistema.
Postcondiciones: El usuario ha iniciado sesión con éxito en el sistema.
Escenario Principal de Éxito <ol style="list-style-type: none"> El usuario inicia una nueva sesión. El usuario ingresa el nombre de usuario y contraseña. El sistema valida los datos ingresados. El sistema aprueba el inicio de sesión. El usuario accede al sistema.
Flujos Alternativos <p>*a. Se pierde la conexión a internet: 1. El Vendedor reinicia el sistema, inicia sesión y retoma desde el último punto. 2. El sistema reconstruye el último punto de recuperación.</p> <p>3. La contraseña ingresada es incorrecta: 1. El sistema muestra un mensaje de error. 2. El usuario repite el paso 2.</p>

Sistema de REDEM	Versión: 2.0
Requisitos	Fecha: 12/12/2023
Documento de Casos de Uso	

4. El sistema rechaza el inicio de sesión: **1.** El sistema muestra un mensaje de error, especificando que el usuario no existe. **2.** El usuario repite el paso 2.

Requisitos Especiales: El tiempo de respuesta debe ser menor a 30 segundos, en el %95 de los casos.

Lista de tecnologías y variaciones de datos: - Computadora con periféricos, o Móvil para acceder al sitio.

1.3 Solicitar Orden de Carga

Caso de uso UC3: Solicitar orden de Carga

Actor principal: Vendedor

Precondiciones: El vendedor se identifica en el sistema y autentica. Existe una orden compra registrada y en vigencia. Los datos de la empresa y condiciones de carga están registrados en el sistema.

Postcondiciones: Se genera una orden de carga interna si la solicitud es aprobada. Se notifica al Vendedor sobre el estado de su solicitud (aceptada o rechazada).

Escenario Principal de Éxito

1. El Vendedor ingresa al sistema luego de realizar la venta a la empresa.
2. El Vendedor comienza una nueva solicitud de "orden de carga".
3. El Vendedor ingresa la información necesaria de la "orden compra" [Código del producto, nombre del producto, proveedor, toneladas ofrecidas, lote, observaciones].
4. El Vendedor introduce los datos de transporte [Patente del vehículo que realiza el transporte. Tipo de vehículo. Fecha, hora y lugar de carga. Fecha, hora y lugar de descarga].
5. El Sistema captura y valida.
6. El Sistema genera la solicitud y confecciona una "orden de carga interna" preliminar.
7. El Personal de administración aprueba la "orden de carga interna".
8. El Sistema registra la generación de la orden de carga y la presenta al vendedor.
9. El Vendedor obtiene la "orden de carga" aprobada.

Flujos Alternativos

***a.** Se pierde la conexión a internet: **1.** El Vendedor reinicia el sistema, inicia sesión y retoma desde el último punto. **2.** El sistema reconstruye el último punto de recuperación.

3. Número de orden de compra no valido: **1.** El sistema señala el error y rechaza la entrada.

7a. Se generó una orden de carga no válida: **1.** El personal de administración (PA) rechaza la solicitud, porque se introdujeron datos incorrectos. **2.** El sistema notifica el rechazo y su motivo.

7b. El vendedor no está autorizado: **1.** El personal de administración (PA) rechaza la solicitud, porque el vendedor no está vinculado a la orden de compra. **2.** El sistema notifica el rechazo y su motivo.

Requisitos Especiales: - Orden de compra para descargar en formato PDF.

Lista de tecnologías y variaciones de datos: - Computadora o Móvil para acceder al sitio.

1.4 Analizar solicitudes de orden de carga

Caso de uso UC4: Analizar solicitudes de orden de carga

Actor principal: Personal de Administración (PA de ahora en adelante)

Sistema de REDEM	Versión: 2.0
Requisitos	Fecha: 12/12/2023
Documento de Casos de Uso	

Precondiciones: El PA se identifica en el sistema y autentica. Existe una orden de compra registrada y en vigencia. Los datos de la empresa y condiciones de carga están registrados en el sistema.

Postcondiciones: Se genera una orden de carga interna si la solicitud es aprobada. Se notifica al Vendedor sobre el estado de su solicitud (aceptada o rechazada).

Escenario Principal de Éxito

1. El PA ingresa una orden de carga de las solicitudes pendientes [número de la orden de carga].
2. El Sistema captura y busca.
3. El PA descarga la “orden de carga” adjunta.
4. El PA consulta la “orden de carga”.
5. El PA aprueba la solicitud.
6. El Sistema registra “la orden de carga”.
7. El Sistema notifica al Vendedor que su solicitud ha sido aprobada.

Flujos Alternativos

***a.** Se pierde la conexión a internet: **1.** El PA reinicia el sistema, inicia sesión y retoma desde el último punto. **2.** El sistema reconstruye el último punto de recuperación.

3. No hay solicitudes de “orden de carga” pendientes: **1.** El sistema presenta un mensaje por pantalla indicando que no hay solicitudes pendientes. **2.** El PA cierra el sistema.

4. La orden de carga no se generó: **1.** El PA notifica el error mediante un botón. **2.** El Sistema registrará el error y notificará al administrador del sistema.

7a. Solicitud de “orden de carga” no valida: **1.** El PA rechaza la solicitud porque la solicitud tiene datos incorrectos. **2.** El PA desarrolla los motivos del rechazo. **3.** El sistema informa al vendedor el rechazo y los motivos.

7b. El vendedor no está autorizado: **1.** El personal de administración rechaza la solicitud, porque el vendedor no está vinculado a la orden de compra. **2.** El PA desarrolla los motivos del rechazo. **3.** El sistema notifica el rechazo y su motivo.

Requisitos Especiales: - Orden de compra para descargar en formato PDF.

Lista de tecnologías y variaciones de datos: - Computadora o Móvil para acceder al sitio.

1.5 Registrar recepción de carga

Caso de uso UC5: Registrar recepción de carga

Actor principal: Encargado de la Balanza (EB de ahora en adelante)

Precondiciones: El EB se ha identificado y autenticado. Existe una orden de compra registrada y en vigencia. Existe una orden de carga registrada y en vigencia.

Postcondiciones: Se ha registrado el ticket de pesaje y el registro de la recepción de la mercadería se ha realizado.

Sistema de REDEM	Versión: 2.0
Requisitos	Fecha: 12/12/2023
Documento de Casos de Uso	

Escenario Principal de Éxito

1. El Encargado de Balanza comienza una nueva recepción.
2. El Encargado de Balanza ingresa el número de “orden de carga”.
3. El Sistema valida el número de “orden de carga”.
4. El Encargado de Balanza realiza el pesaje del camión.
5. El Encargado de Balanza ingresa los datos del camión [Peso de la carga, descripción de la mercadería, patente del camión, fecha de llegada y hora de llegada].
6. El Sistema genera el “ticket de pesaje”.
7. El Sistema presenta el “ticket de pesaje”.
8. El Sistema registra el “ticket de pesaje”.
9. El Sistema envía el “ticket de pesaje” al sistema empleado en administración.
10. El Encargado de Balanza entrega el “ticket de pesaje” al chofer del camión.
11. El chofer del camión se retira con el “ticket de pesaje”.

Flujos Alternativos

- *a.** Se pierde la conexión a internet: **1.** El EB reinicia el sistema, inicia sesión y retoma desde el último punto. **2.** El sistema reconstruye el último punto de recuperación.
- 4a.** Número de orden de carga no válido: **1.** El sistema señala el error y rechaza la entrada.
- 4b.** Número de orden de carga ya registrado: **1.** El sistema señala el error y rechaza la entrada. **2.** El EB notifica el error al área de administración.
- 6.** Tipos de datos no Válidos: **1.** El sistema señala el error y rechaza la entrada.

Requisitos Especiales: - Ticket de pesaje para descargar en formato PDF.

Lista de tecnologías y variaciones de datos: - Computadora o Móvil para acceder al sitio. – Impresora Térmica. – Báscula para camiones.

1.6 Analizar cargas recibidas

Caso de uso UC6: Analizar cargas recibidas

Actor principal: Perito de granos (PG de ahora en adelante)

Precondiciones: El PG se ha identificado y autenticado. Existe una orden de compra registrada y en vigencia. Existe una orden de carga registrada y en vigencia.

Postcondiciones: Se han registrado los resultados del análisis.

Escenario Principal de Éxito

1. El Perito de Granos comienza un nuevo “documento de análisis”.
2. El Perito de Granos ingresa el número de “orden de carga”.
3. El Sistema valida el número de “orden de carga” y muestra datos de la misma.
4. El Peritos de granos ingresa los datos del análisis [nombre, variedad, productor, toneladas, muestra, descartes, estado, lote].
5. El Sistema genera el “documento de análisis”.
6. El Perito revisa y aprueba el “documento de análisis”.
7. El Sistema registra el “documento de análisis”.

Flujos Alternativos

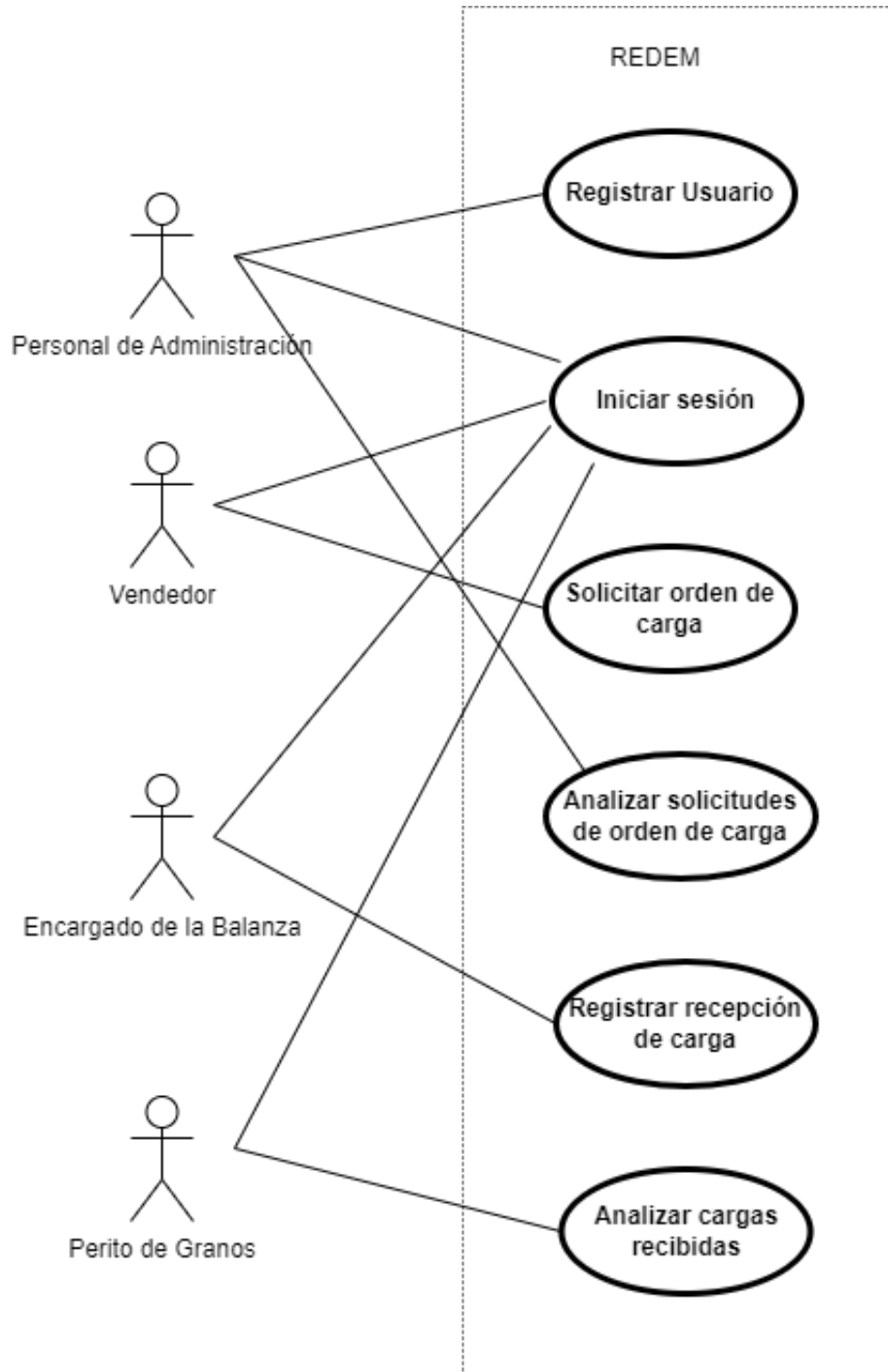
- *a.** Se pierde la conexión a internet: **1.** El EB reinicia el sistema, inicia sesión y retoma desde el último punto. **2.** El sistema reconstruye el último punto de recuperación.
- 5a.** Número de orden de carga no válido: **1.** El sistema señala el error y rechaza la entrada.
- 5b.** Número de orden de carga ya registrado: **1.** El sistema señala el error y rechaza la entrada. **2.** El EB notifica el error al área de administración.
- 6.** Tipos de datos no Válidos: **1.** El sistema señala el error y rechaza la entrada.

Sistema de REDEM	Versión: 2.0
Requisitos	Fecha: 12/12/2023
Documento de Casos de Uso	

Requisitos Especiales: - Documento de análisis para descargar en formato PDF.

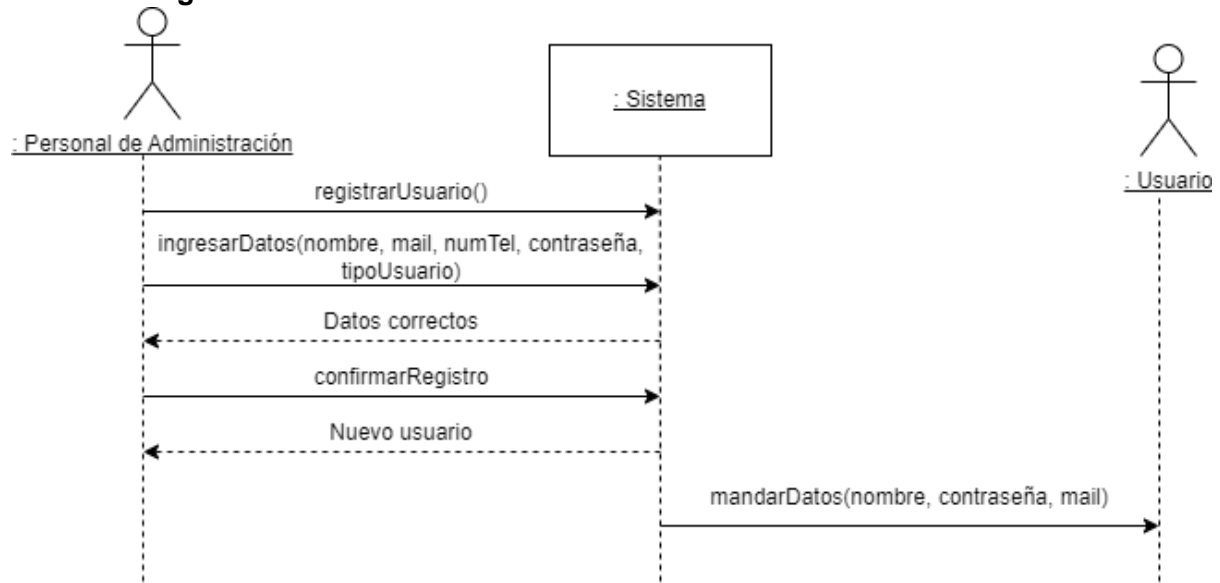
Lista de tecnologías y variaciones de datos: - Computadora o Móvil para acceder al sitio. – Herramientas de Análisis

2 Diagrama de Casos de uso

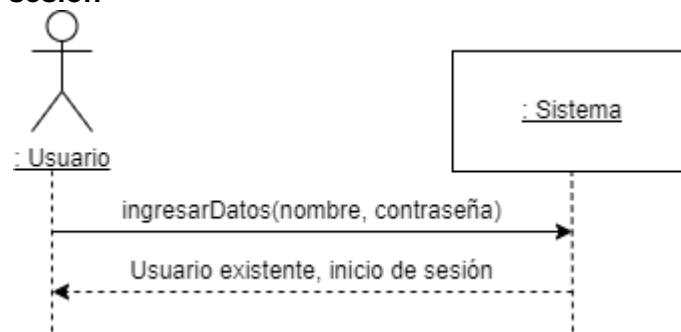


3 Diagrama de secuencia

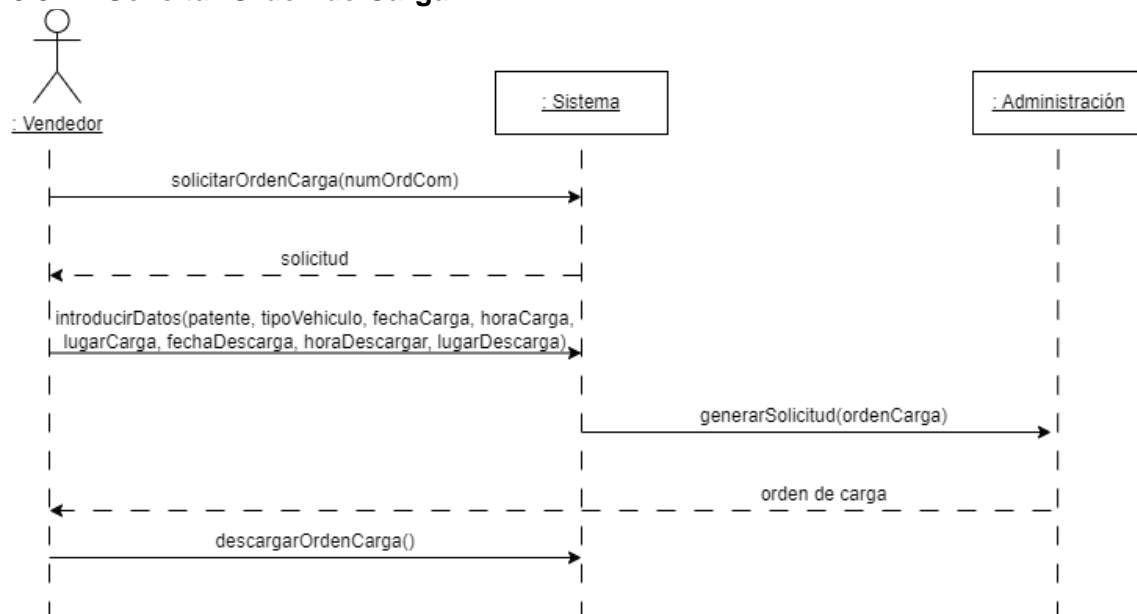
3.1 Registrar Usuario



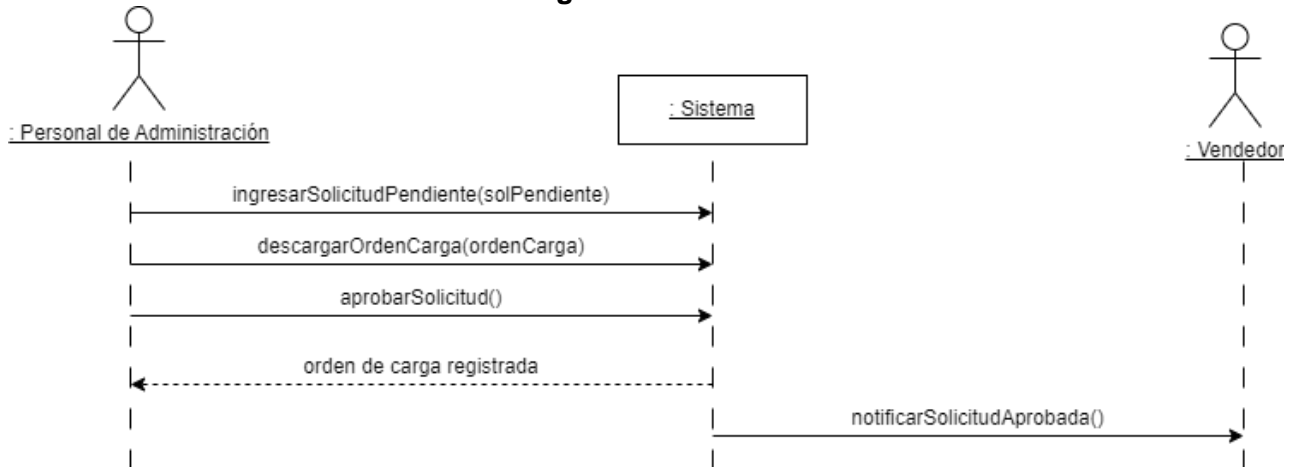
3.2 Inicio de sesión



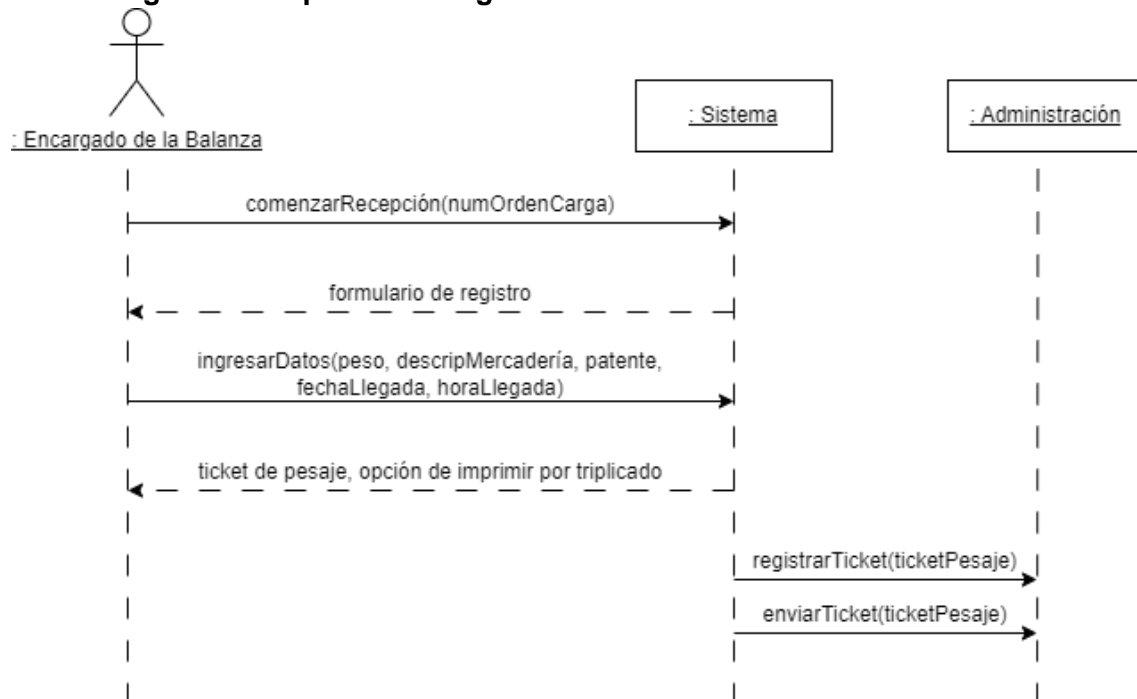
3.3 Solicitar Orden de Carga



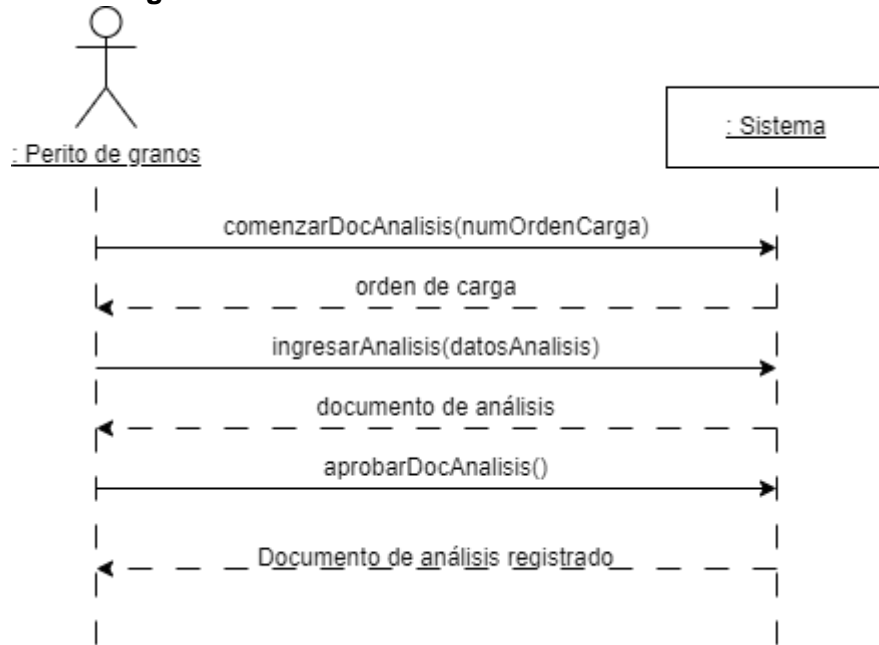
3.4 Analizar solíc. orden de carga



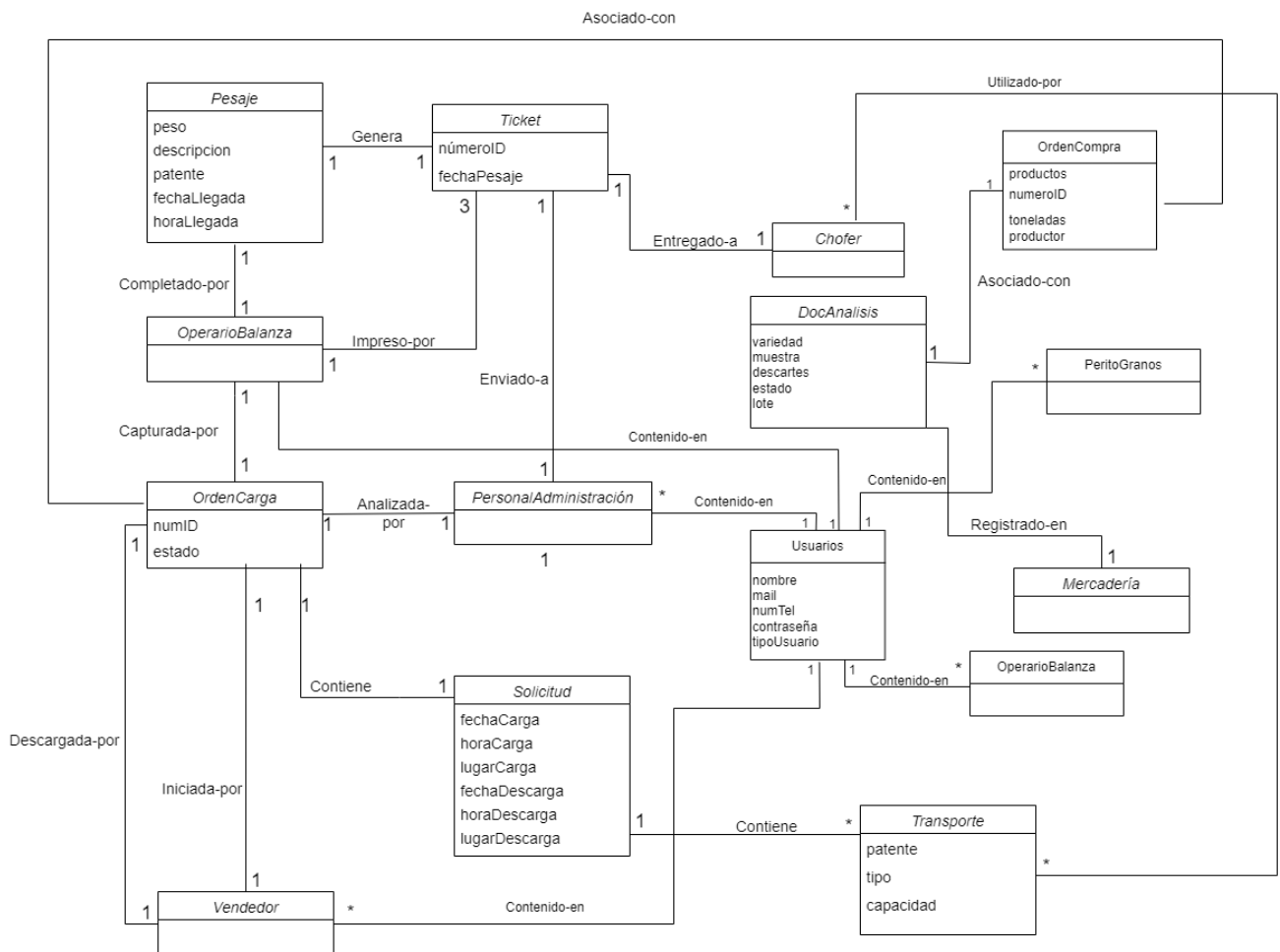
3.5 Registrar recepción de carga



3.6 Analizar cargas recibidas

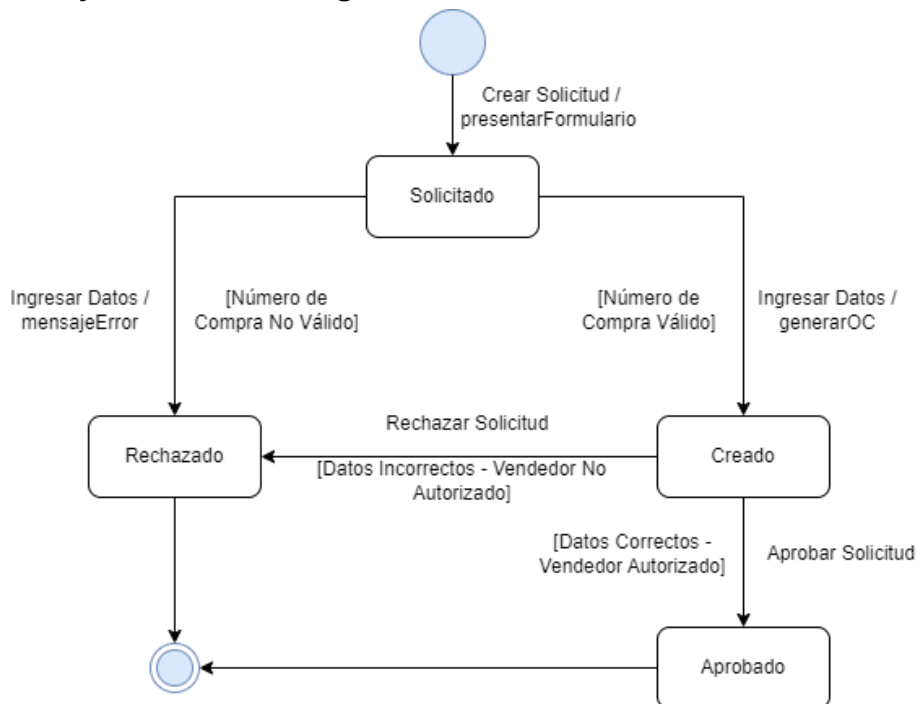


4 Modelo del Dominio



5 Diagrama de Estado

5.1 Objeto: Orden de Carga



6 Contratos

6.1 Contrato C01: ingresarDatos

Operación:	ingresarDatos(nombre: String; contraseña: Stri
Referencias Cruzadas	Caso de uso: Iniciar sesión
Precondiciones:	
<ul style="list-style-type: none"> - El usuario debe estar registrado en la base de datos del sistema. - Inicio de sesión en curso 	
Postcondiciones:	
<ul style="list-style-type: none"> - Se creó una nueva instancia de sesión (creación de instancias). - Se asoció usuario con sesión. 	

6.2 Contrato C02: solicitarOrdenCarga

Operación:	solicitarOrdenCarga(numOrdCom: integer)
Referencias Cruzadas	Caso de uso: Solicitar Orden de Carga
Precondiciones:	
<ul style="list-style-type: none"> - Formulario de solicitud en proceso - Orden de compra registrada y en vigencia. 	
Postcondiciones:	
<ul style="list-style-type: none"> - Se creó una instancia de OrdenCarga (creación de instancias). - slc se asoció con el Vendedor (formación de asociaciones). 	

6.3 Contrato C03: completarFormulario

Operación:	completarFormulario(formulario: FormRegistroAnalisis, datosAnalisis: datosAnalisis)
Referencias Cruzada	Caso de uso: Analizar Cargas recibidas
Precondiciones: - Hay una instancia de formulario de análisis creada. - Hay una orden de carga registrada y en vigencia.	
Postcondiciones: - Se crea una instancia de DocAnalisis da(creación de instancias). - da se asocia a una instancia de Orden de Carga (formación de asociaciones). - da se asocia al PeritoGranos actual(formación de asociaciones).	

7 Modelo de análisis

