**Documento de arquitectura de software**

**Introducción:**

En este documento vamos a mostrar el desarrollo e implementación de las User Story que nos propusieron para el primer y segundo sprint.

Las User Story son las siguientes:

* “Como secretaria quiero tener un login separado para poder autenticarme en en la página”
* “Como secretaria quiero poder agregar a los cartoneros nuevos al sistema para que puedan trabajar con el centro de acopio”
* “Como secretaria quiero poder remover a un cartonero del sistema”
* “Como secretaria quiero poder modificar los datos del cartonero para mantener actualizada la información sobre los mismos”
* “Como cartonero quiero registrar los materiales que he recolectado para llevar un registro del total acumulado.”
* “Como secretaria quiero listar los materiales acopiados por cada cartonero para saber cómo ha contribuido cada uno”

A continuación mostraremos el proceso por el que se llevó a cabo para realizar estas y adjuntando una explicación con sus respectivos diagramas.

**Propósito:**

Como anteriormente mencionamos el propósito fue elegir un par de User Story para que entren en el primer sprint, a partir de las mismas el objetivo fue poder refinar hasta llegar a las user task a implementar y finalmente documentar.  
Utilizamos el lenguaje java para implementar las User Story y las Herramientas de UML para esquematizar lo desarrollado.

**Alcance:**

El alcance de este SAD es representar el proceso de las User Story que entraron en los sprints.

A continuación se muestran las User Story que entran para los sprints

* “Como secretaria quiero tener un login separado para poder autenticarse en en la página”
* “Como secretaria quiero poder agregar a los cartoneros nuevos al sistema para que puedan trabajar con el centro de acopio”
* “Como secretaria quiero poder remover a un cartonero del sistema”
* “Como secretaria quiero poder modificar los datos del cartonero para mantener actualizada la información sobre los mismos”
* “Como cartonero quiero registrar los materiales que he recolectado para llevar un registro del total acumulado.”
* “Como secretaria quiero listar los materiales acopiados por cada cartonero para saber cómo ha contribuido cada uno”

Este documento además se muestra una vista general del stack del sistema en un alto nivel desde la vista hasta el sistema de persistencia (cualquier cosa que guarde después de los datos)

**Referencias:**

Primer Sprint: <https://github.com/Beltonidas/Trabajo-Especial-MDS-2021/tree/master/Sprint%20-1/Entrega>

Diagrama de clases primer Sprint:

\Sprint -1\Entrega\6\_Diagramas\Diagrama-Clase\Diagrama de clase - Primer Sprint.svg

Diagrama de secuencia login:

\Sprint -1\Entrega\6\_Diagramas\Diagrama-Secuencia\Diagrama de Secuencia - addCartonero.svg

Diagrama de secuencia agregar cartonero: \Sprint-1\Entrega\6\_Diagramas\Diagrama-Secuencia\Diagrama de Secuencia - addCartonero.svg

Segundo Sprint: <https://github.com/Beltonidas/Trabajo-Especial-MDS-2021/tree/master/Sprint%20-2/Entrega>

Diagrama de clases segundo Sprint:

Trabajo-Especial-MDS-2021/Sprint -2/Entrega/6\_Diagramas/Diagrama-Clases/Diagrama de Clases TPE-Diagrama de Clases 2° Sprint.svg

Diagrama de secuencias “modificar Cartonero”:

<https://github.com/Beltonidas/Trabajo-Especial-MDS-2021/blob/master/Sprint%20-2/Entrega/6_Diagramas/Diagrama-Secuencia/modificarCartonero.svg>

Diagrama de secuencia “remover cartonero”:

<https://github.com/Beltonidas/Trabajo-Especial-MDS-2021/blob/master/Sprint%20-2/Entrega/6_Diagramas/Diagrama-Secuencia/removerCartonero.svg>

Diagrama de secuencia “Listar Materiales”:

<https://github.com/Beltonidas/Trabajo-Especial-MDS-2021/blob/master/Sprint%20-2/Entrega/6_Diagramas/Diagrama-Secuencia/listarMateriales.svg>

Diagrama de secuencia “Agregar material”:

<https://github.com/Beltonidas/Trabajo-Especial-MDS-2021/blob/master/Sprint%20-2/Entrega/6_Diagramas/Diagrama-Secuencia/agregarMaterial.svg>

Diagrama de deployment:

<https://github.com/Beltonidas/Trabajo-Especial-MDS-2021/blob/master/Sprint%20-2/Entrega/6_Diagramas/Diagrama-Deployment.svg>

**Descripción general:**

Para documentar todos los aspectos de la arquitectura, el Documento contiene las siguientes sub-secciones:

Sección 1: diagrama de clases.

Sección 2: diagrama de secuencias.

Sección 3: diagrama de deployment.

**Sección 1:**

> Diagrama de Clase – Segundo Sprint

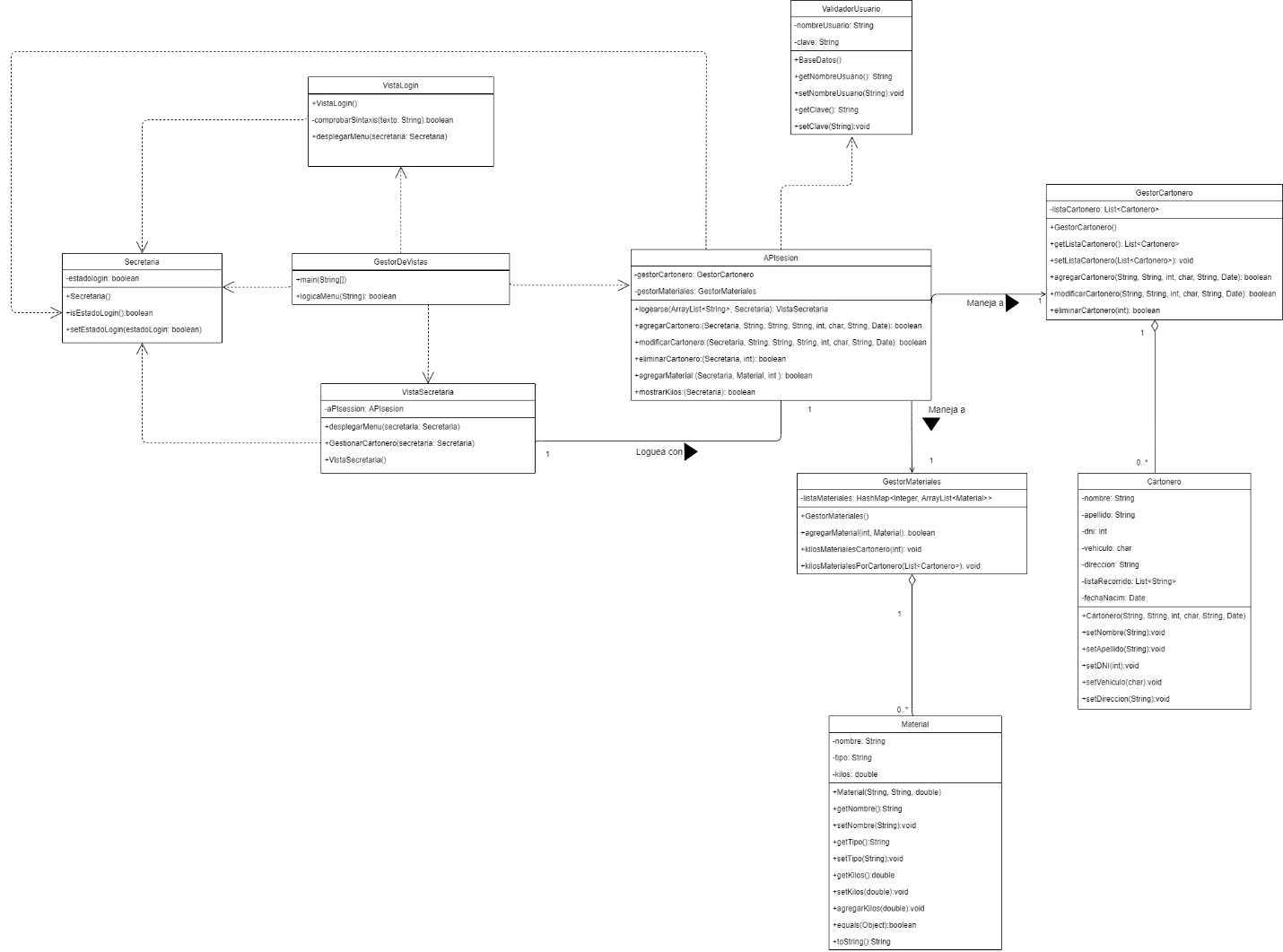


Imagen 1: Diagrama de clases

**Diagramas de secuencia:**

→ Diagrama de secuencia de login secretaria.

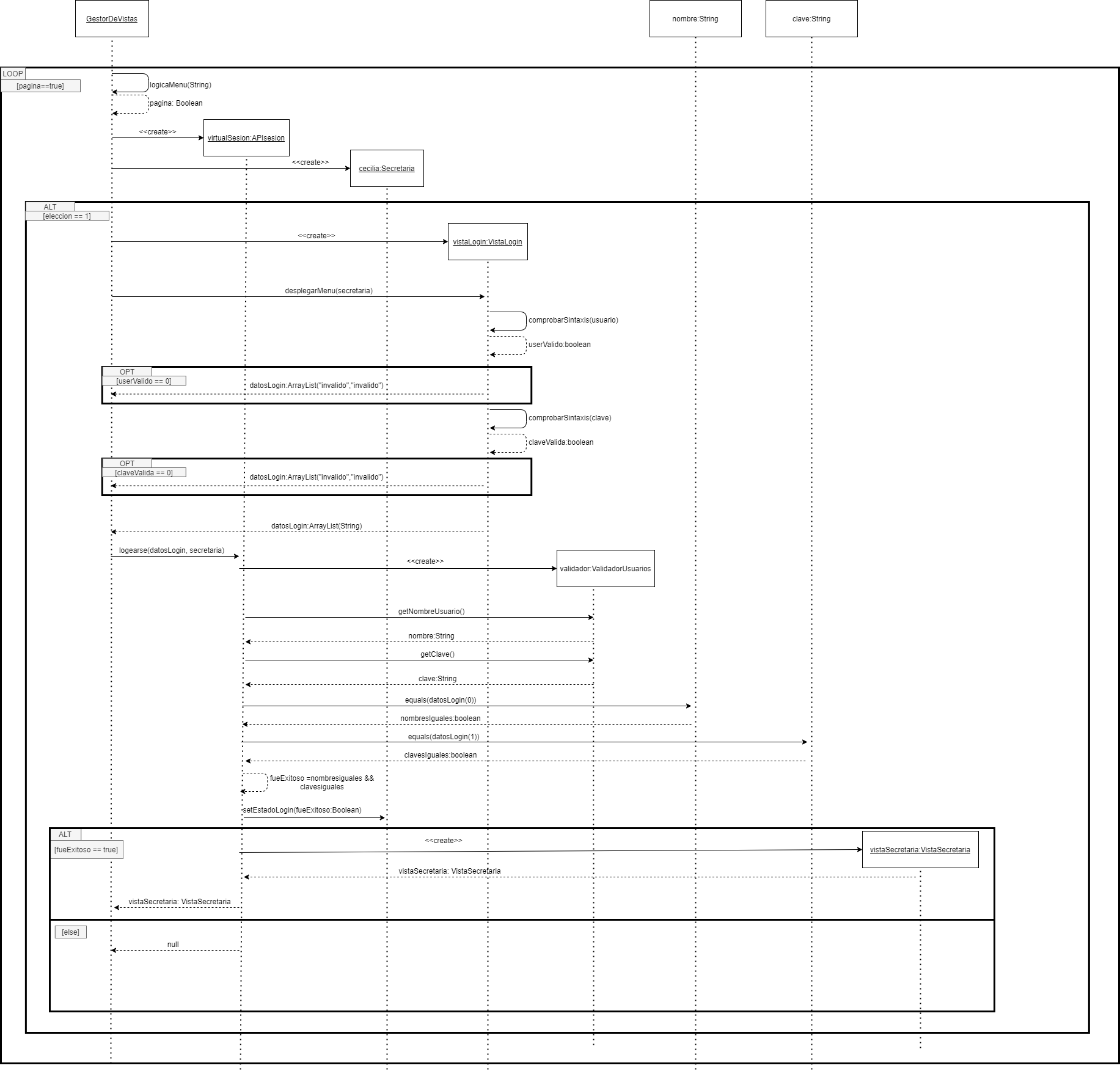


Imagen 2: Diagrama de secuencia correspondiente al login de secretaria

→ Diagrama de secuencias de agregar cartonero.

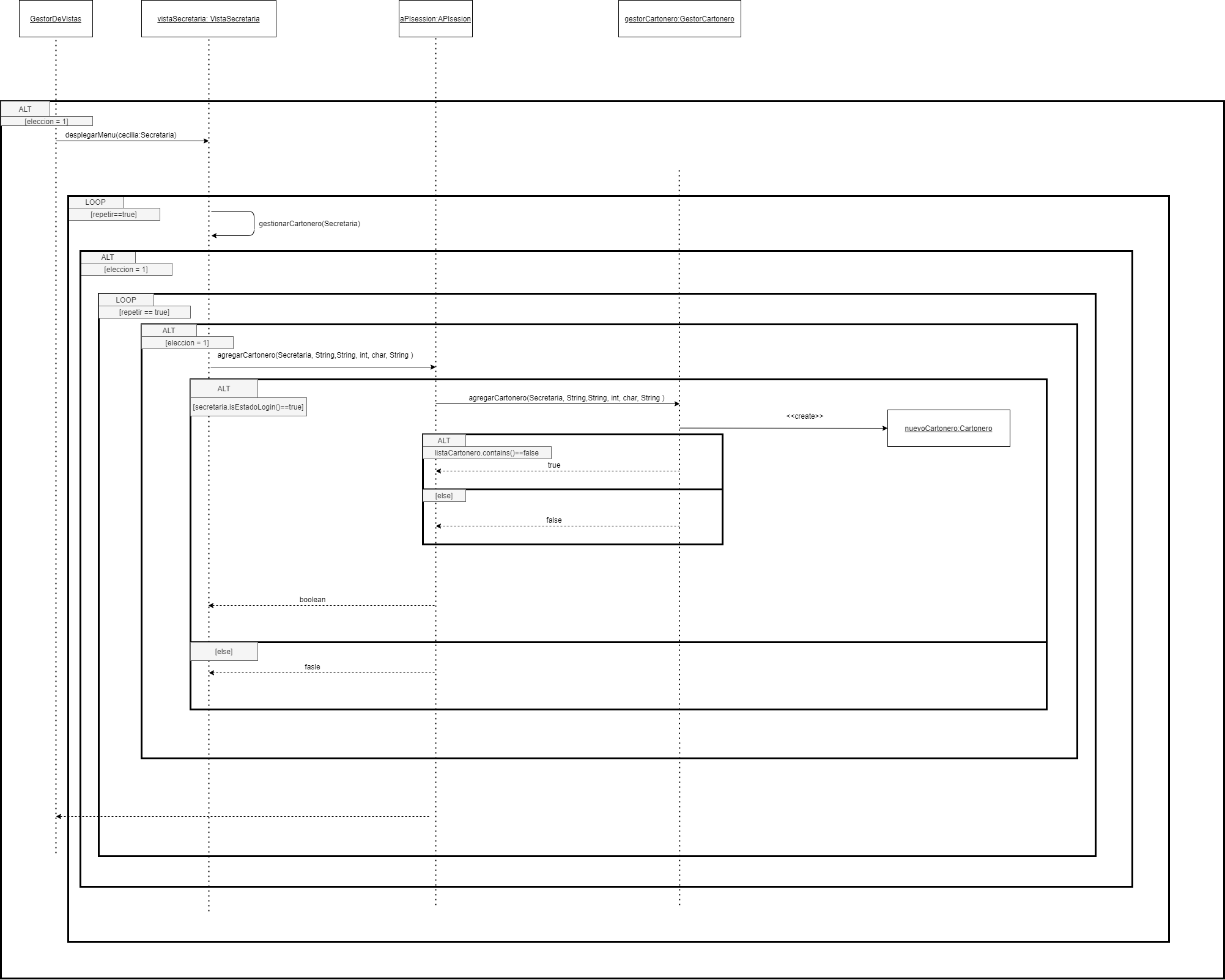


Imagen 3: Diagrama de secuencia correspondiente al agregado de un cartonero

→ Diagrama de secuencias de modificar cartonero.

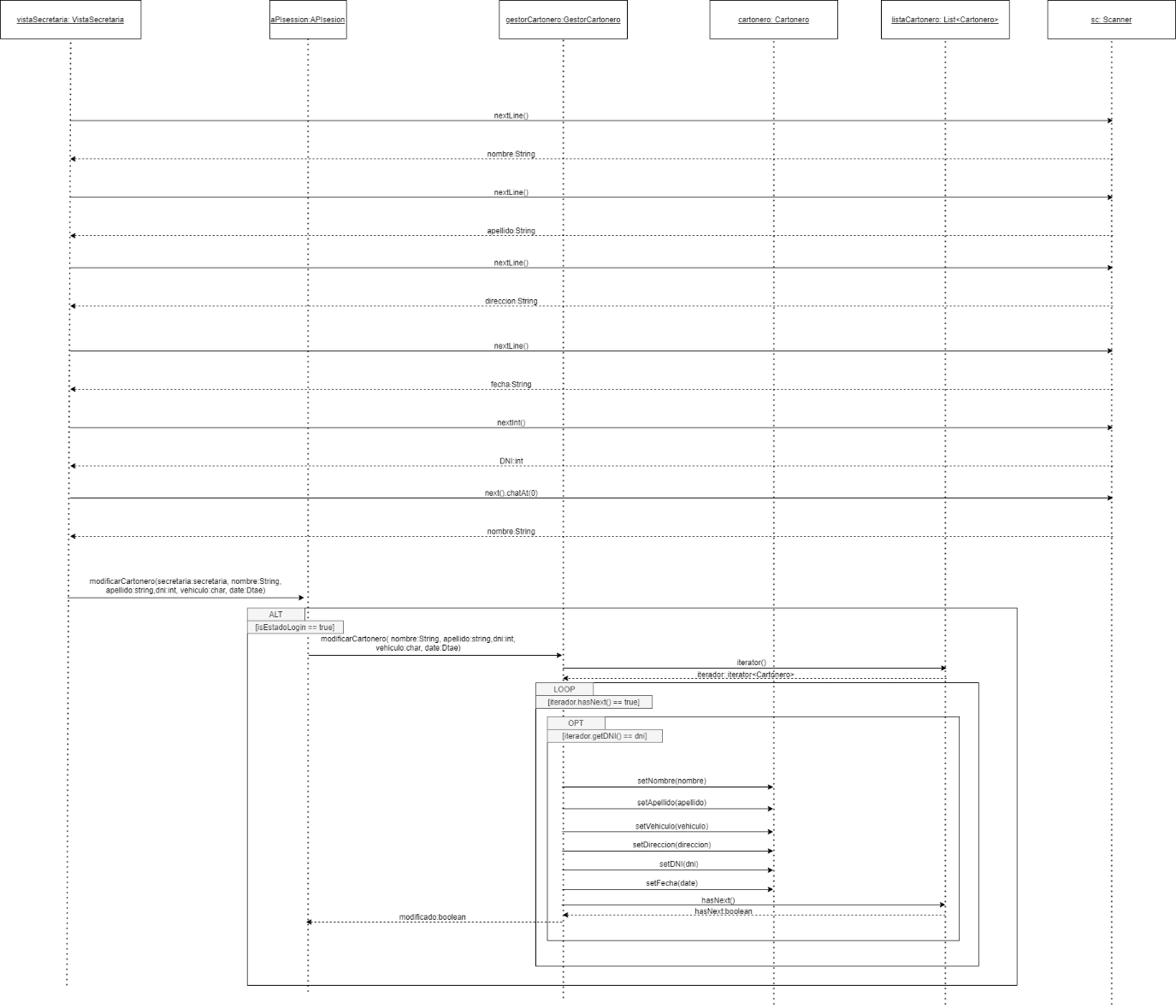


Imagen 4: Diagrama de secuencia correspondiente a la modificación de un cartonero.

→ Diagrama de secuencias de modificar cartonero.

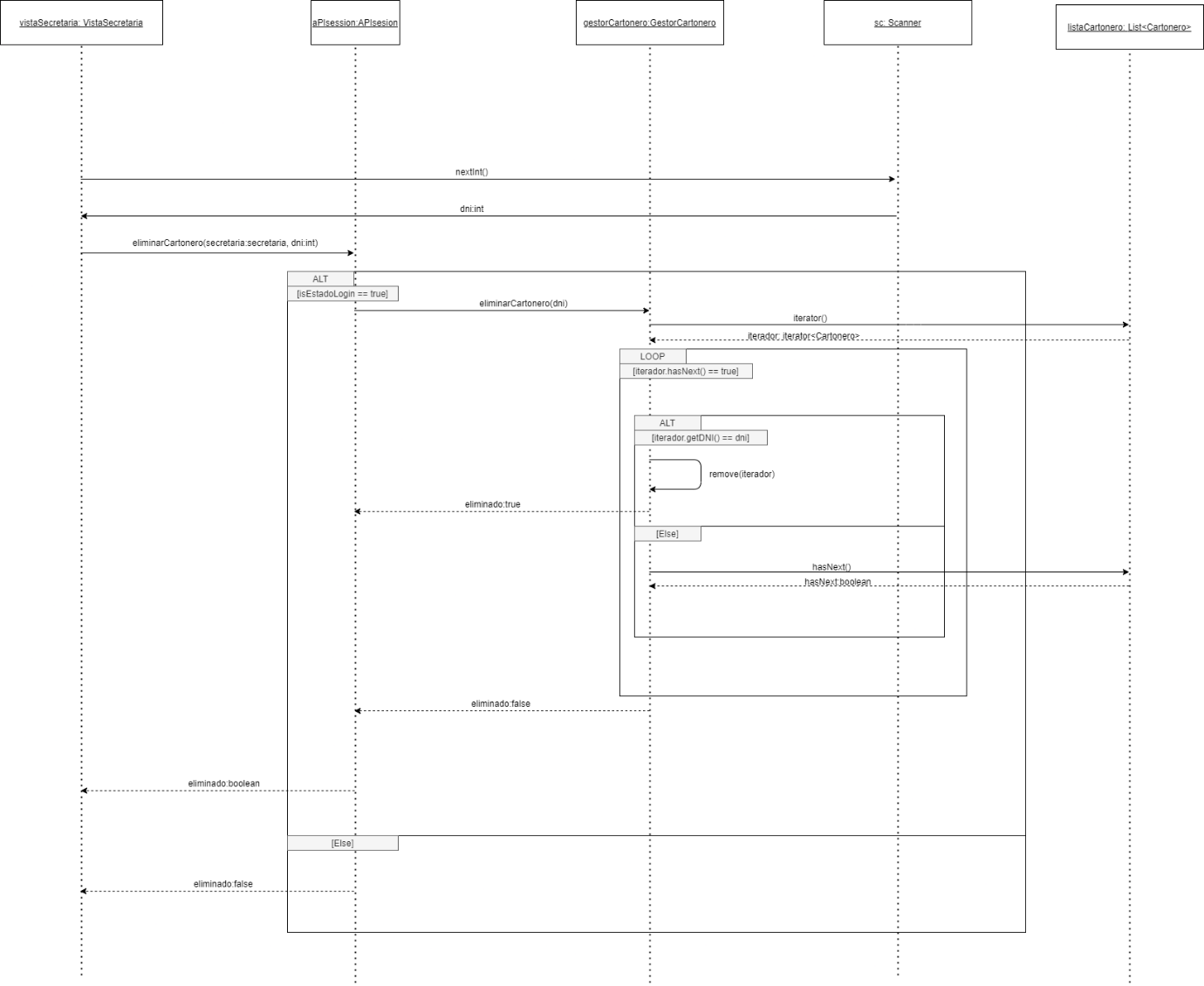


Imagen 5: Diagrama de secuencia correspondiente a la eliminación de un cartonero.

→ Diagrama de secuencias de listar cartonero.

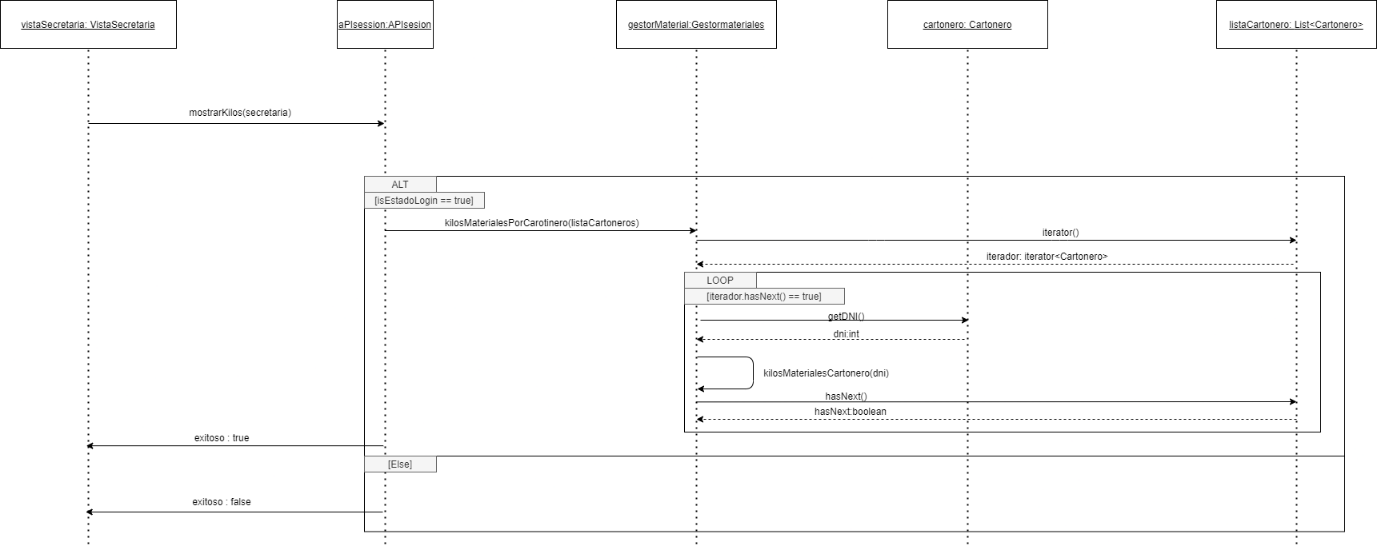


Imagen 6: Diagrama de secuencia correspondiente a listar los materiales por cartonero.

→ Diagrama de secuencias de agregar material.

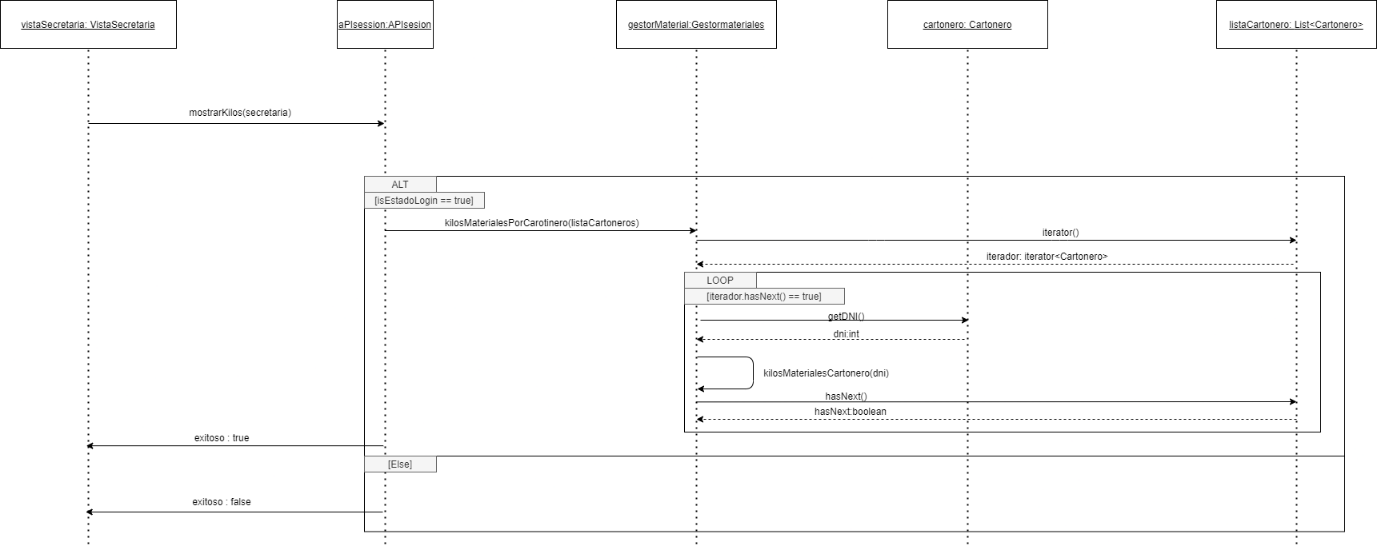


Imagen 7: Diagrama de secuencia correspondiente agregar materiales.

**Sección 3: Diagrama de Deployment**

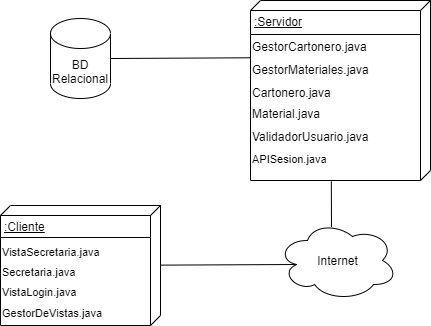
****

Imagen 8: Diagrama de Deployment.