



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOJA**  
**FACULTAD DE LA ENERGÍA, LAS INDUSTRIAS Y LOS RECURSOS NO**  
**RENOVABLES**

**COMPUTACIÓN**

**EVALUACION UNIDAD 2**

**ESTUDIANTE:**

- MELISSA MARIBEL TUZA JIMENEZ.

**CICLO:**

7 "A".

**DOCENTE:**

Ing. Roberth Figueroa.

**FECHA:**

17 de enero de 2023.

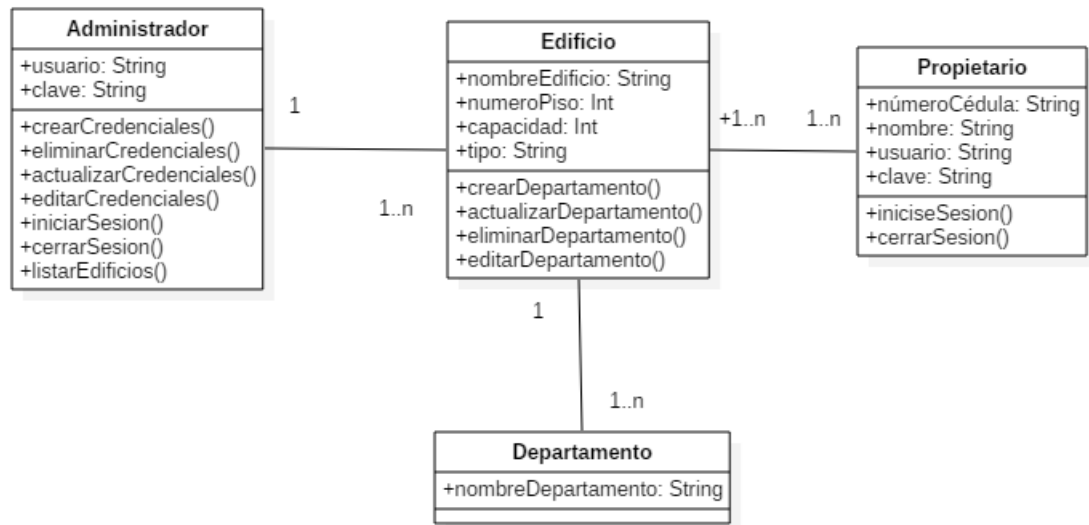
**ASIGNATURA:**

Software Engineering Models

**PERIODO OCTUBRE 2023 – MARZO**

## CIM

### Diagrama de clases:



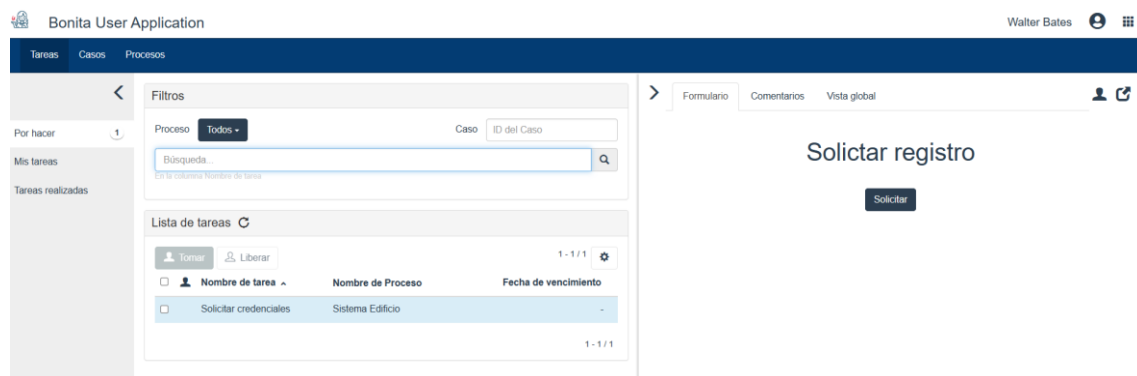
### Glosario de términos:

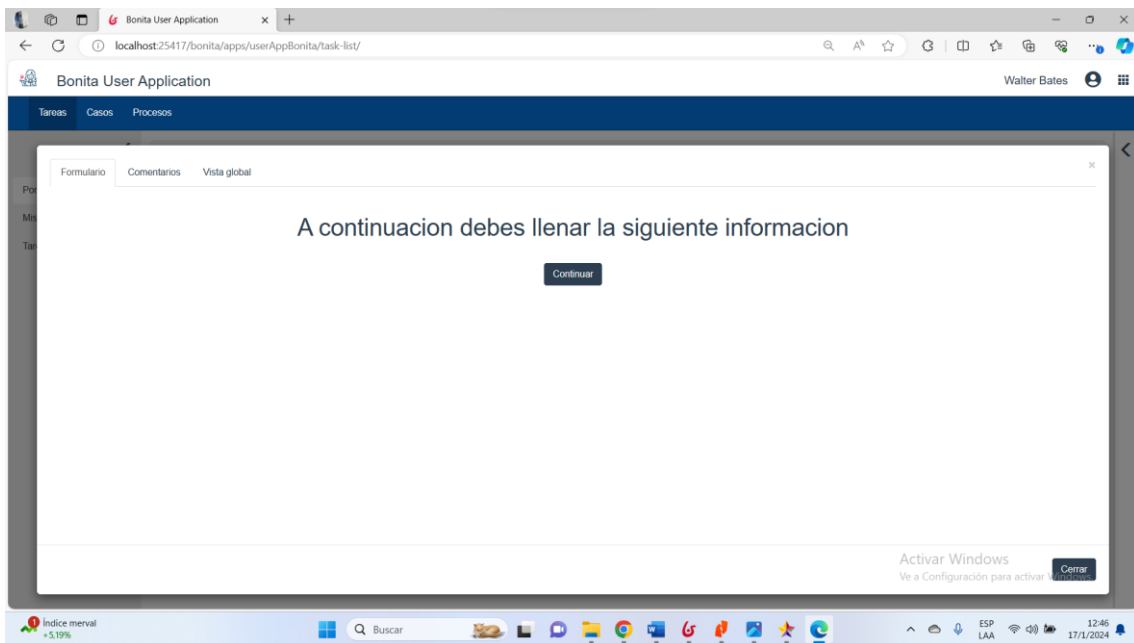
**Edificio:** corresponde al conjunto de departamentos

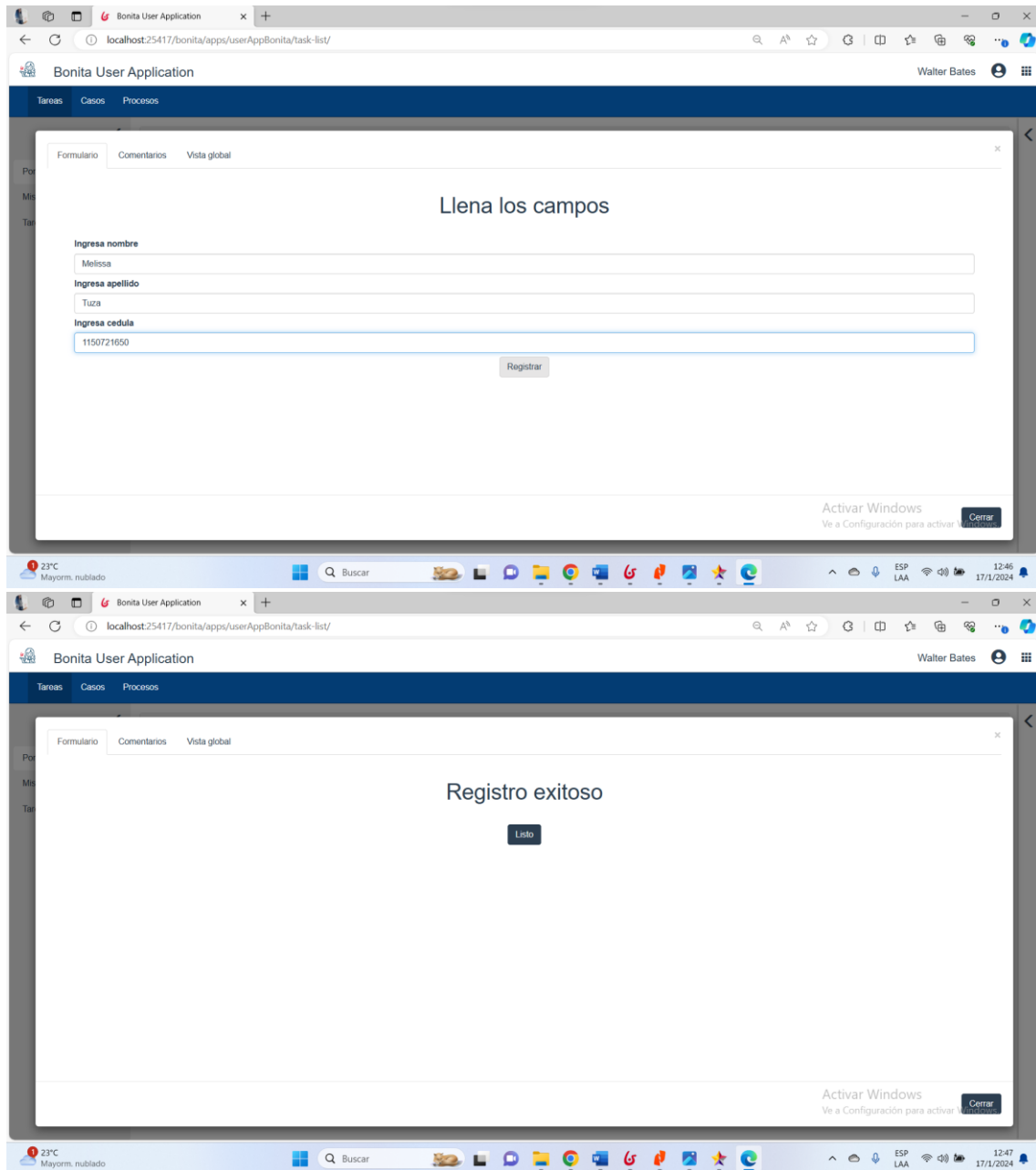
**Departamento:** corresponde a un piso que conforma un edificio

**Bonita:**

**EJECUCION:**



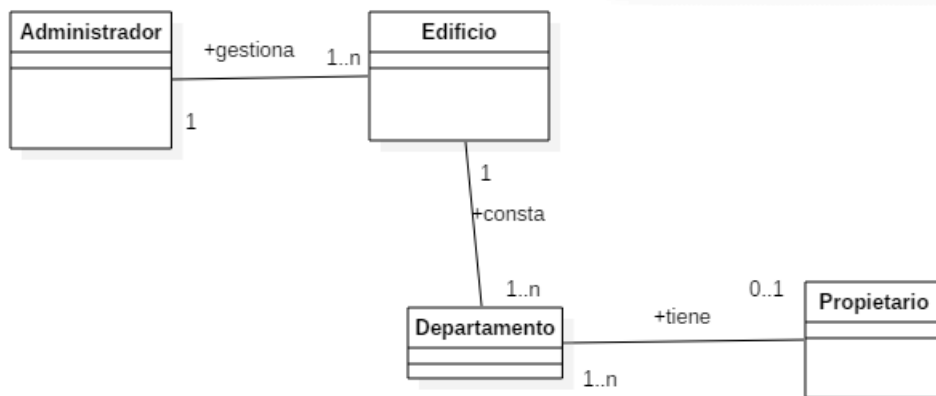




## PIM

- Modelo de Dominio

### Diagrama de Clase del dominio de App



## Especificación de Requerimientos (Documento)

### Requerimientos funcionales

<b>Identificación de requerimientos:</b>	RF01
<b>Nombre del requerimiento:</b>	Registrar Departamento
<b>Características:</b>	El sistema deberá permitir al administrador del edificio agregar un nuevo departamento que se encuentre disponible para realizar operaciones futuras
<b>Descripción del requerimiento:</b>	El administrador podrá ingresar datos como nombre del departamento, número de piso, capacidad y tipo, almacenando esta información en la base de datos del sistema.
<b>Prioridad del requerimiento:</b>	Alta

<b>Identificación de requerimientos:</b>	RF02
<b>Nombre del requerimiento:</b>	Registrar propietario
<b>Características:</b>	El sistema deberá permitir al Administrador del edificio agregar un nuevo departamento que se encuentre disponible para realizar operaciones futuras
<b>Descripción del requerimiento:</b>	Se ingresará información del propietario como número de cédula, nombre, y datos de contacto. Esta información estará asociada a un departamento específico.
<b>Prioridad del requerimiento:</b>	Media

<b>Identificación de requerimientos:</b>	RF03
<b>Nombre del requerimiento:</b>	Asignar departamento
<b>Características:</b>	El sistema debe permitir al administrador asignar un departamento a un propietario registrado.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	El administrador podrá vincular un departamento específico con un propietario, asegurando que cada departamento esté asociado correctamente con su dueño.
<b>Prioridad del requerimiento:</b>	Alta

<b>Identificación de requerimientos:</b>	RF04
--	------

<b>Nombre requerimiento:</b>	<b>del</b>	Acceder al departamento
<b>Características:</b>		El sistema debe permitir a los propietarios acceder a la información de su departamento.
<b>Descripción requerimiento:</b>	<b>del</b>	Los propietarios, tras validar sus credenciales, podrán visualizar información relevante de su departamento, como ubicación, capacidad, y otros detalles importantes.
<b>Prioridad requerimiento:</b>	<b>del</b>	Media

<b>Identificación requerimientos:</b>	<b>de</b>	RF05
<b>Nombre requerimiento:</b>	<b>del</b>	Validar Credenciales
<b>Características:</b>		El sistema debe validar las credenciales de los usuarios para garantizar el acceso autorizado.
<b>Descripción requerimiento:</b>	<b>del</b>	Al intentar acceder al sistema, se verificará la identidad del usuario (Administrador o Propietario) mediante un nombre de usuario y contraseña. En caso de ser válidos, se concederá el acceso correspondiente.
<b>Prioridad requerimiento:</b>	<b>del</b>	Alta

### Requisitos no funcionales

<b>Identificación requerimientos:</b>	<b>de</b>	RFN01
<b>Nombre requerimiento:</b>	<b>del</b>	Seguridad de los datos
<b>Características:</b>		El sistema deberá contar con confidencialidad
<b>Descripción requerimiento:</b>	<b>del</b>	El sistema implementará medidas de seguridad como cifrado y control de acceso para proteger la información de departamentos y propietarios.
<b>Prioridad requerimiento:</b>	<b>del</b>	Alta

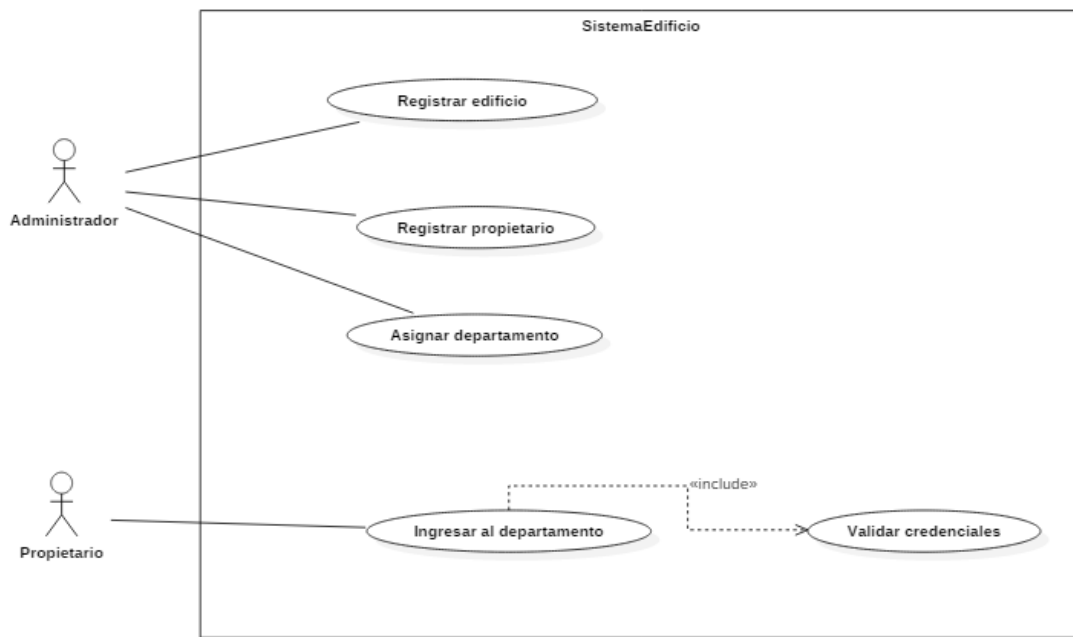
<b>Identificación requerimientos:</b>	<b>de</b>	RFN02
<b>Nombre requerimiento:</b>	<b>del</b>	Disponibilidad del sistema
<b>Características:</b>		El sistema deberá contar con alta disponibilidad
<b>Descripción requerimiento:</b>	<b>del</b>	El sistema deberá estar operativo en su mayoría del tiempo, garantizando acceso a los usuarios excepto durante periodos de mantenimiento programado.

<b>Prioridad del requerimiento:</b>	Alta
-------------------------------------	------

<b>Identificación de requerimientos:</b>	RFNo3
<b>Nombre del requerimiento:</b>	Escalabilidad del sistema
<b>Características:</b>	El sistema deberá permitir facilidad de expansión
<b>Descripción del requerimiento:</b>	El sistema estará diseñado para soportar un aumento en el número de usuarios y departamentos sin degradar el rendimiento y la experiencia del usuario.
<b>Prioridad del requerimiento:</b>	Media

### Modelo de comportamiento

#### Modelo de Casos de Uso (Diagrama de C.U del sistema



#### Descripción de casos de Uso del sistema (2 en total).

Caso de uso: Registrar Edificio	
<b>ID del caso de uso</b>	CU-001
<b>Actor principal</b>	Administrador
<b>Objetivo</b>	Permitir al administrador agregar nuevos edificios al sistema
<b>Precondicion</b>	El administrador haya iniciado sesión
<b>Flujo Básico</b>	1. El administrador accede a la sección de gestión de edificios 1.1 El administrador selecciona la opción para registrar un nuevo edificio.

	1.2 Introduce la información del edificio como nombre, dirección, y otros detalles relevantes 1.3 El administrador confirma y guarda la información.
<b>Flujo Alternativo</b>	Si la información introducida es incorrecta o incompleta en el punto 3, el sistema mostrará un mensaje de error y solicitará la corrección de los datos.
<b>PostCondición</b>	Un nuevo edificio se agrega a la base de datos y está disponible para asociar con propietarios y departamentos.

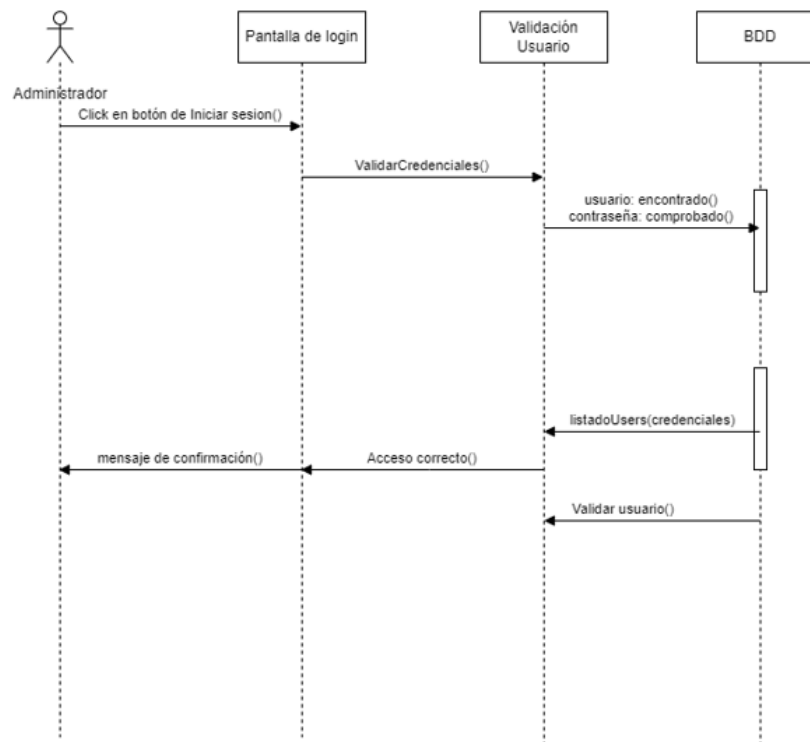
<b>Caso de uso: Registrar Propietario</b>	
<b>ID del caso de uso</b>	CU-002
<b>Actor principal</b>	Administrador
<b>Objetivo</b>	Permitir al administrador registrar nuevos propietarios en el sistema
<b>Precondición</b>	El administrador ha iniciado sesión y existen edificios registrados en el sistema
<b>Flujo Básico</b>	2. El administrador accede a la sección de gestión de propietarios. 2.1 El administrador selecciona la opción para añadir un nuevo propietario. 2.2 Rellena la información del propietario como nombre, dirección, y otros detalles relevantes 2.3 El administrador asocia el propietario con un departamento. 2.4 Corroborar y guarda la información del propietario.
<b>Flujo Alternativo</b>	Si no se pueden validar los datos del propietario en el punto 3 y 4, el sistema mostrará un mensaje de error y no permitirá la finalización del registro hasta que los datos sean correctos.
<b>PostCondición</b>	La información del nuevo propietario se registra en el sistema y se asocia al edificio o departamento correspondiente.

**Modelo dinámico (Diagrama de secuencia para 2 C.U.) o Modelo estructural**

**Actividad: Inicio de sesión Login**

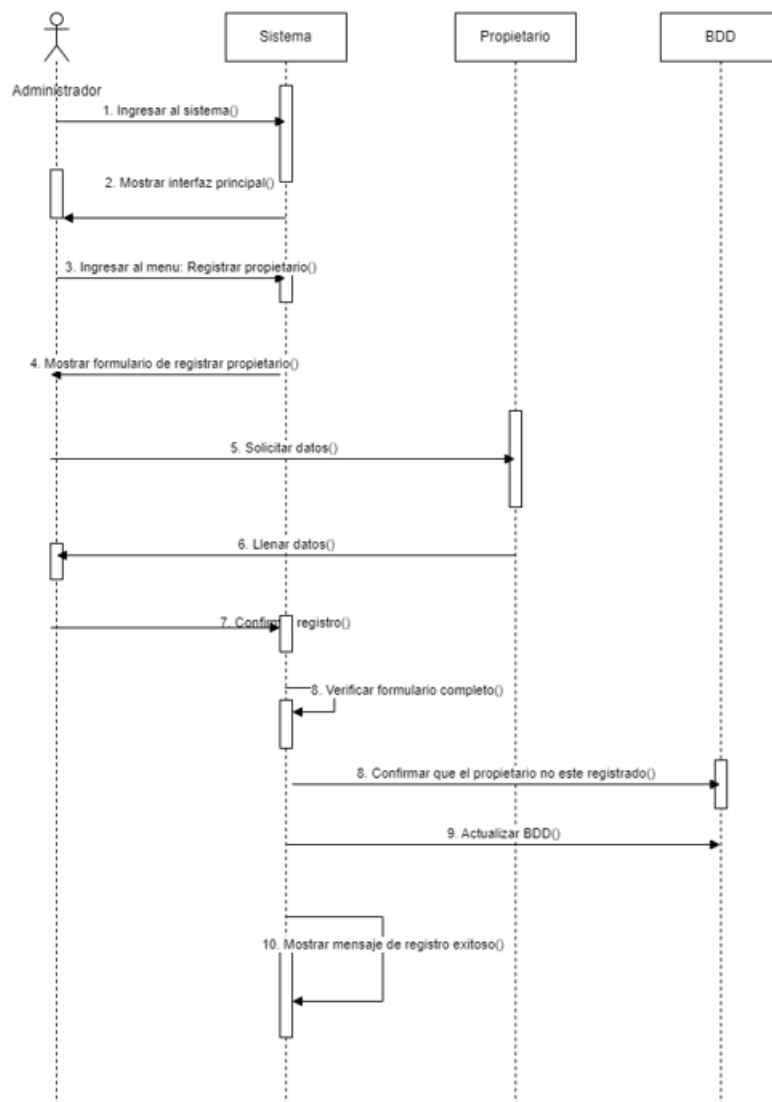


## Login



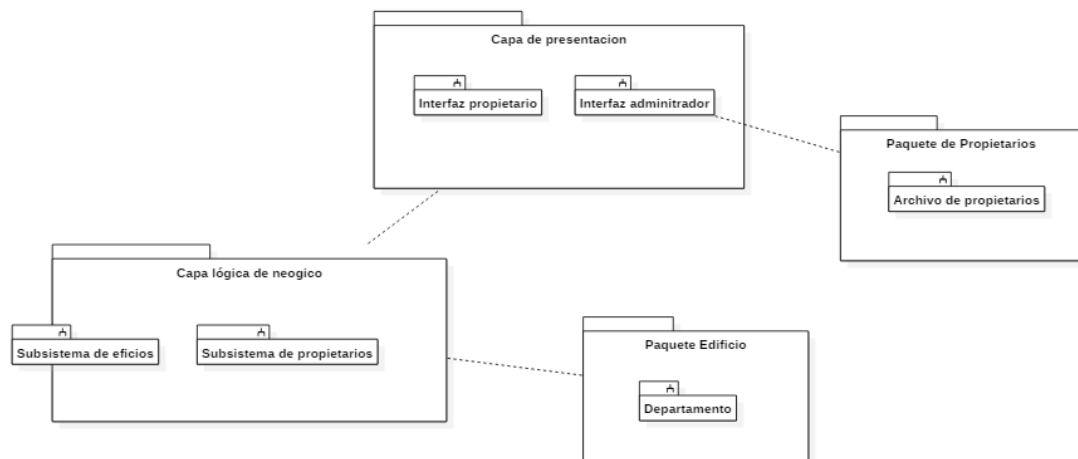
## Actividad: Registro de propietario

## Registro de propietario

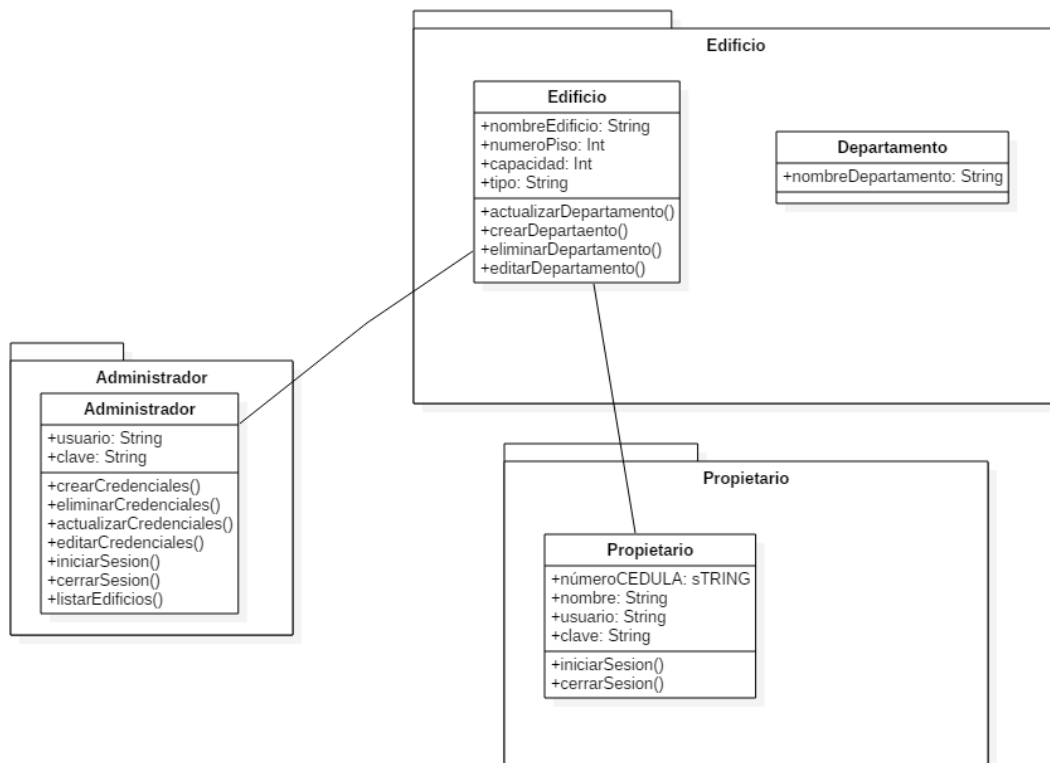


Link de acceso en drawio: <https://drive.google.com/file/d/1Q7RFLK-MMZAJr-4eKHIwflLglsxkfTd9/view?usp=sharing>

Diagrama de paquetes



## Diagrama de clases (paquete dominio o modelo)



## Modelo de despliegue.

