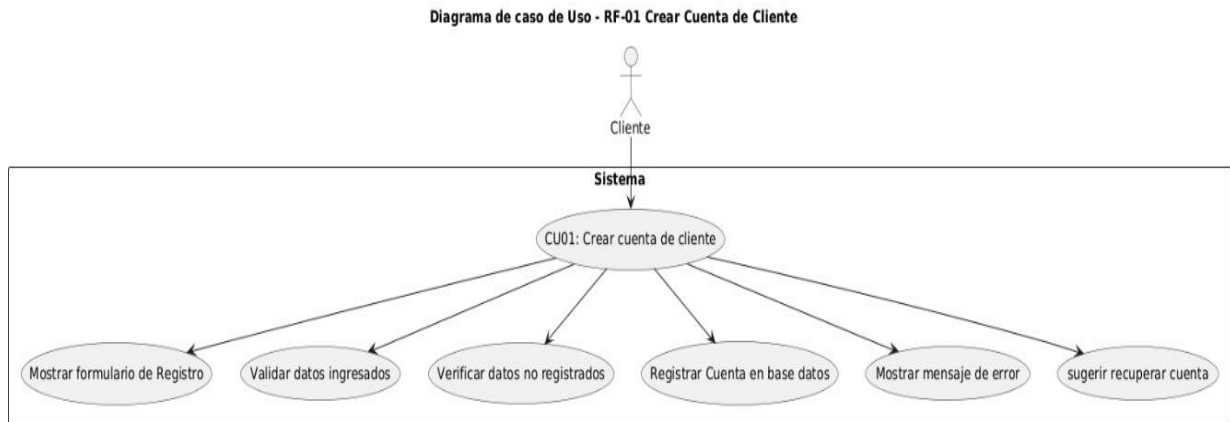


**FR-01 El sistema debe permitir al nuevo cliente crear una cuenta****CU-01**

Código RF		RF-01
Autor		Guillermo de la peña
Caso de uso	Cu-01	Crear cuenta de cliente
Descripción		<b>(RF-01)</b> Este caso de uso describe el proceso mediante el cual un nuevo cliente se registra en el sistema creando una personal.
Actores		Cliente
Precondiciones		El nuevo cliente no debe tener una cuenta registrada previamente en el sistema.  El cliente debe tener acceso a internet y a la interfaz de usuarios.
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El cliente debe acceder a la pagina de registro del sistema.
	2	El sistema muestra el formulario de registro.
	3	El cliente llena el formulario con los datos requeridos (documento, nombres, teléfono, correo electrónico, contraseña, rol, estado)
	4	El cliente hace clic en el botón "Registrarse"
	5	El sistema valida que los datos sean correctos y el correo, teléfono, documento no estén registrados.
	6	El sistema crea la cuenta y almacena en la base datos.
Post Condición		El nuevo usuario esta registrado en el sistema y puede autenticarse con sus credenciales
Alternativa		Si los datos ingresados están incompletos o son inválidos, el sistema muestra un mensaje de error y solicita correcciones.

	Si el correo electrónico, teléfono, documento ya está registrado, el sistema notifica al cliente y sugiere recuperar la cuenta creada.
--	--

## Diagrama Caso de uso CU-01



### Historia de Usuario Crear una Cuenta

**ID:** HU-01

**Título:** Registro de nuevo usuario

**Como** nuevo Cliente,

**Quiero** crear una cuenta en el sistema,

**Para** poder acceder a los servicios personalizados y funcionalidades exclusivas.

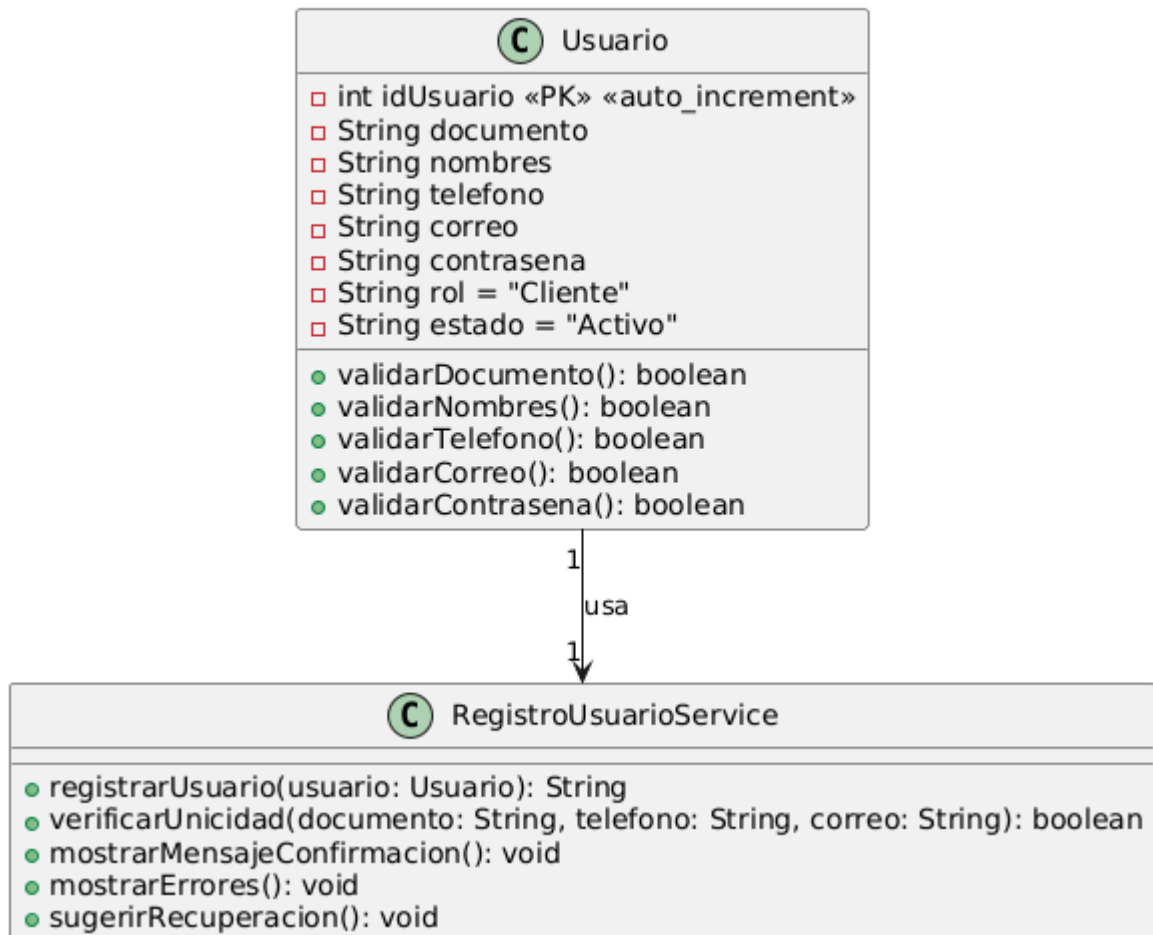
#### Criterios de Aceptación:

1. El sistema debe mostrar un formulario con campos obligatorios como: Documentos, Nombres, Teléfono, Correo, Contraseña, campos como IdUsuario debe ser entero llave primaria y auto incrementable no se presenta en formulario.
2. El sistema debe tener campos ya establecidos y rol = "Cliente", estado = "Activo".
3. El sistema debe validar que el documento no este registrado previamente.
4. El sistema debe validar que el teléfono no este registrado previamente.
5. El sistema debe validar que el correo no este registrado previamente.

6. El campo contraseña debe cumplir con el requisito mínimo de seguridad (mínimo 8 caracteres, al menos una mayúscula, al menos una minúscula, al menos un número, al menos un carácter especial)
7. El campo documentos debe cumplir con el mínimo de requisitos (mínimo 8 caracteres, máximo 10, solo números)
8. El campo nombres debe cumplir con el mínimo de requisitos (mínimo 3, máximo 100, solo letras)
9. El campo teléfono debe cumplir con el mínimo de requisitos (mínimo 10 caracteres, máximo 10, solo números)
10. El campo correo debe cumplir con el mínimo de requisitos (mínimo 8 caracteres, máximo 200, valide que tenga reglas de un correo valido)
11. Al completar correctamente el formulario, el sistema debe crear la cuenta y mostrar un mensaje de confirmación.
12. Si los datos son incorrectos o incompletos, el sistema debe mostrar mensajes de error apropiados.
13. si se verifica que alguno de los campos únicos como documento, teléfono, correo mostrar mensaje de que recupere cuenta creada.

## Diagrama de Clases Crear una Cuenta de Cliente

### Diagrama de Clase - Registro de Nuevo Usuario (HU-01)



## Diagrama ER FR-01

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
<input type="checkbox"/> 1	<b>idUsuario</b> 🔑	int			No	Ninguna		AUTO_INCREMENT	Cambiar  Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 2	<b>documento</b> 🔑	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar  Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 3	<b>nombres</b>	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar  Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 4	<b>telefono</b> 🔑	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar  Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 5	<b>correo</b> 🔑	varchar(200)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar  Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 6	<b>contrasena</b>	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar  Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 7	<b>rol</b>	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		No	Cliente			Cambiar  Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 8	<b>estado</b>	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		No	Activo			Cambiar  Eliminar Más

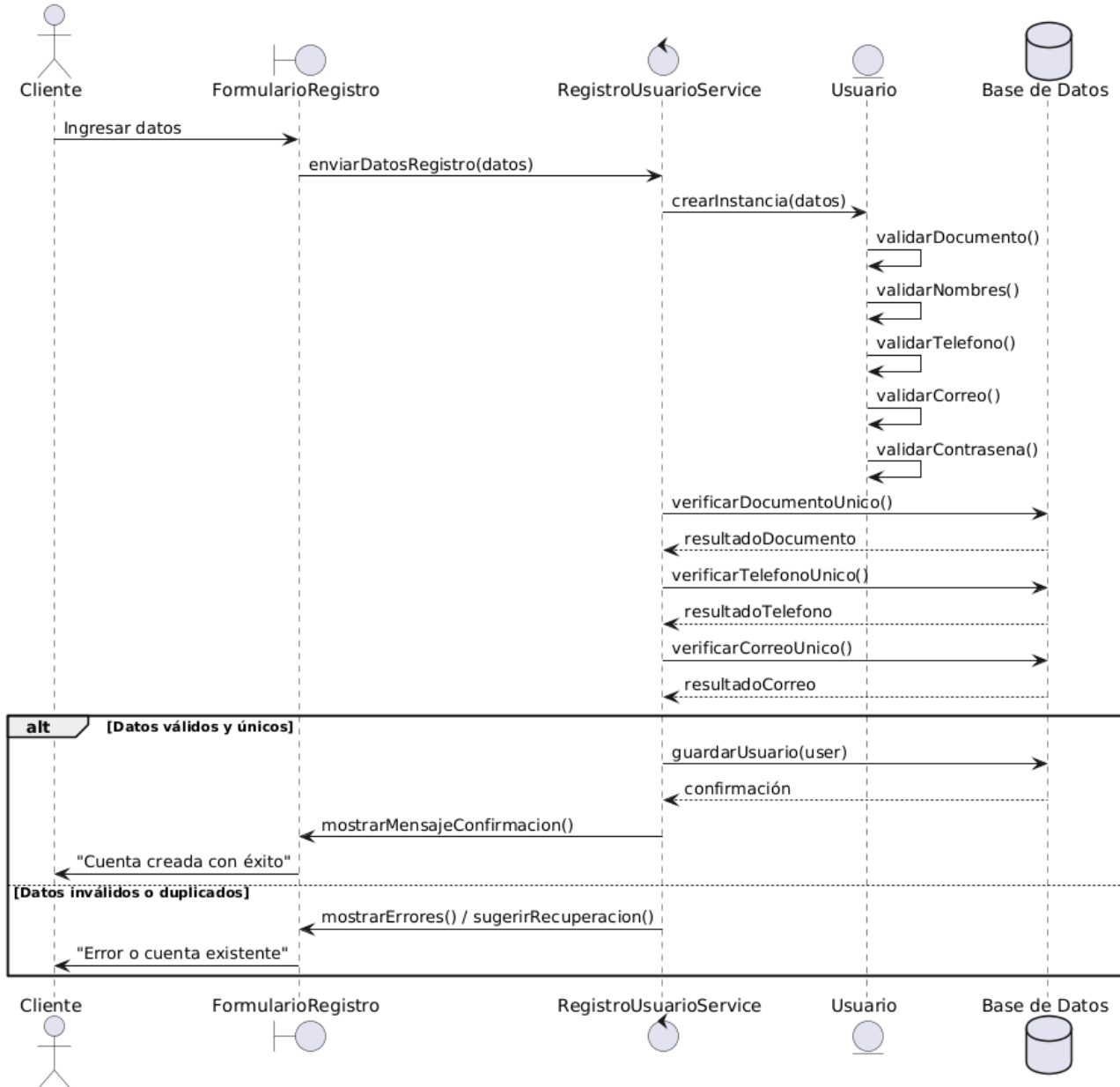
  

Acción	Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
Editar  Renombrar  Eliminar	<b>PRIMARY</b>	BTREE	Sí	No	idUsuario	0	A	No	
Editar  Renombrar  Eliminar	<b>documento</b>	BTREE	Sí	No	documento	0	A	No	
Editar  Renombrar  Eliminar	<b>telefono</b>	BTREE	Sí	No	telefono	0	A	No	
Editar  Renombrar  Eliminar	<b>correo</b>	BTREE	Sí	No	correo	0	A	No	

	<b>sistemadwmuebles usuarios</b>
	<b>idUsuario</b> : int
	<b>documento</b> : varchar(10)
	<b>nombres</b> : varchar(100)
	<b>telefono</b> : varchar(10)
	<b>correo</b> : varchar(200)
	<b>contrasena</b> : varchar(255)
	<b>rol</b> : varchar(20)
	<b>estado</b> : varchar(20)

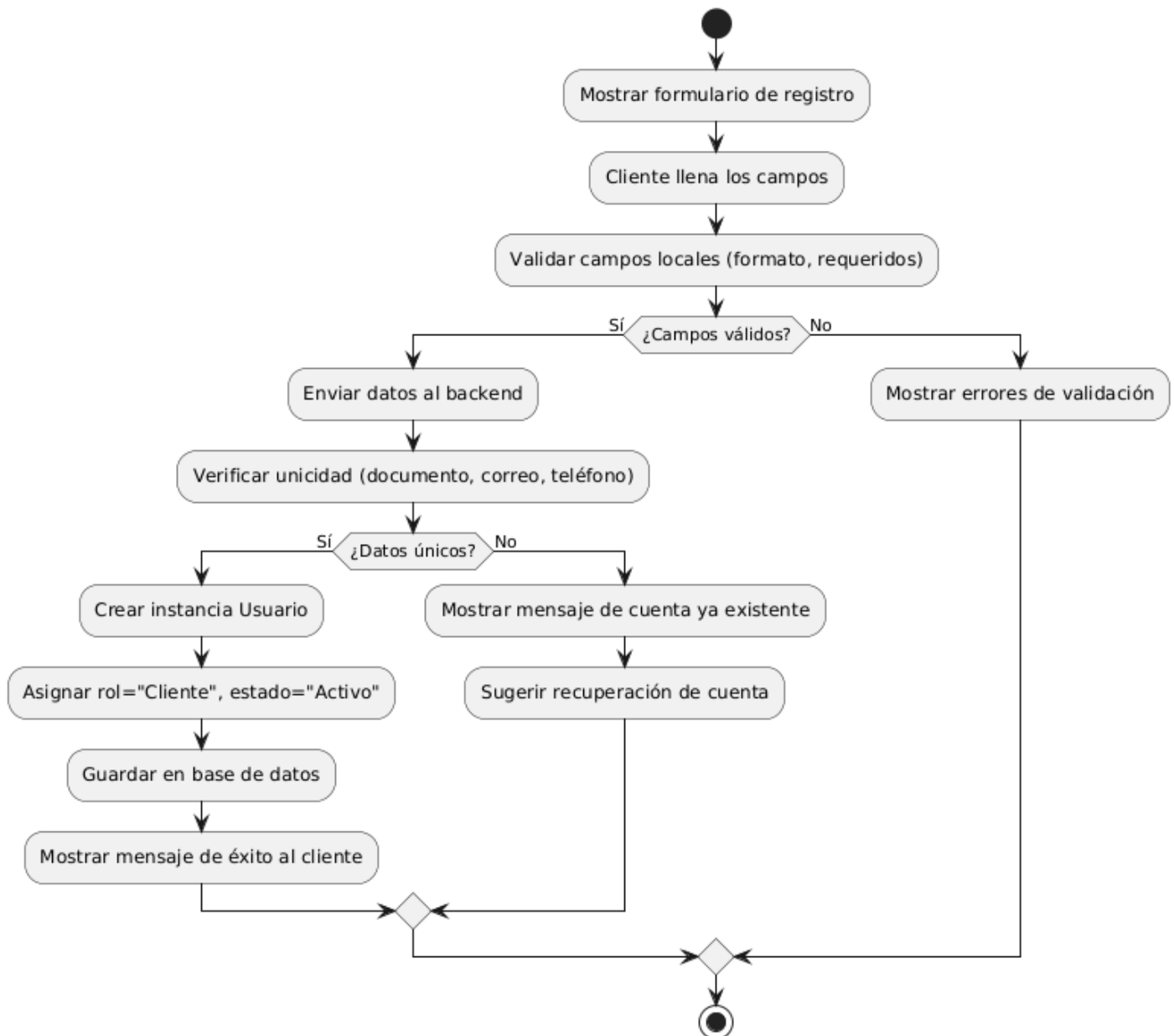
## Diagrama de Secuencia. RF-01

Diagrama de Secuencia - Registro de Nuevo Usuario (HU-01)



## Diagrama de Actividad RF-01

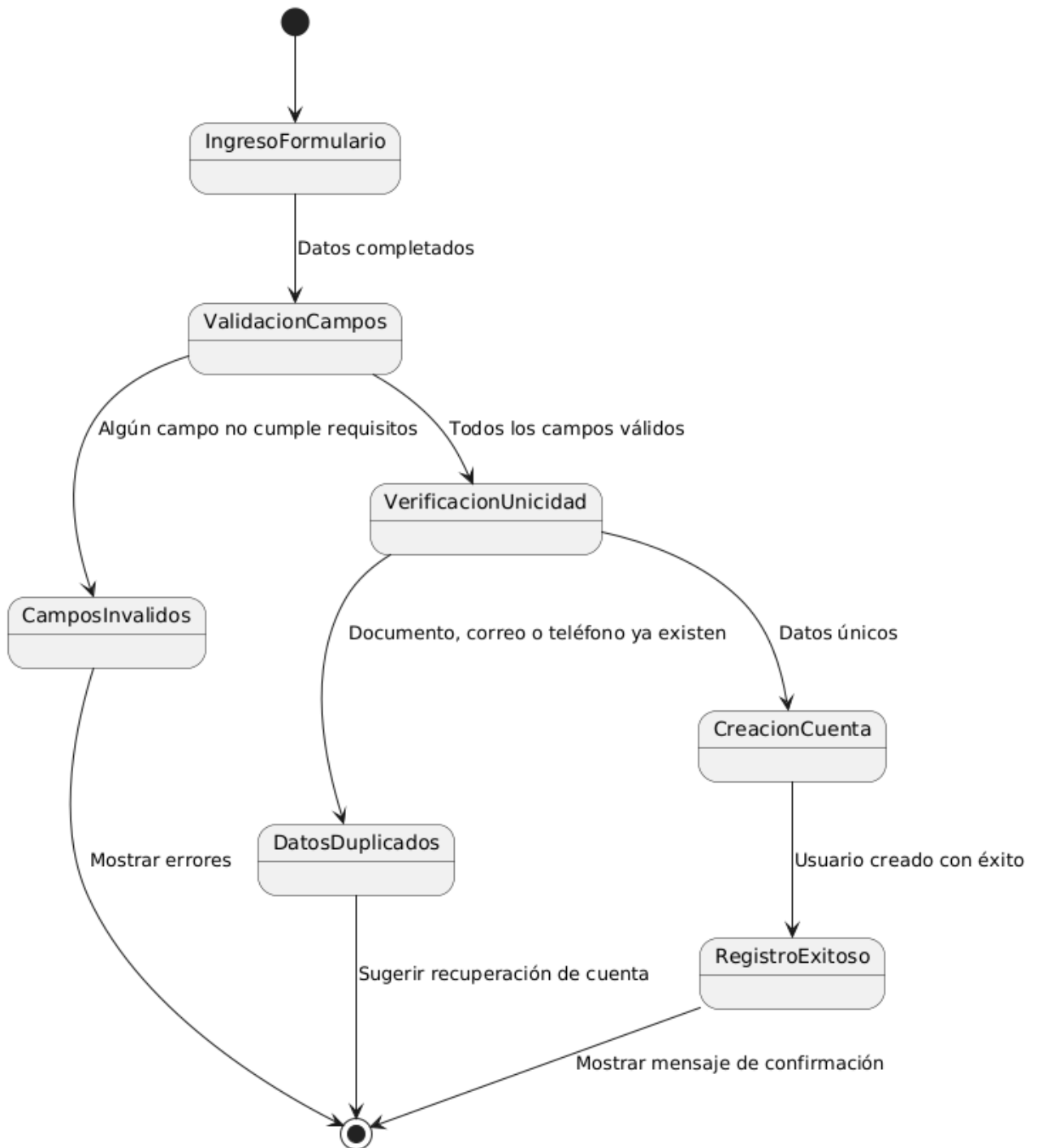
### Diagrama de Actividades - Registro de Nuevo Usuario (HU-01)





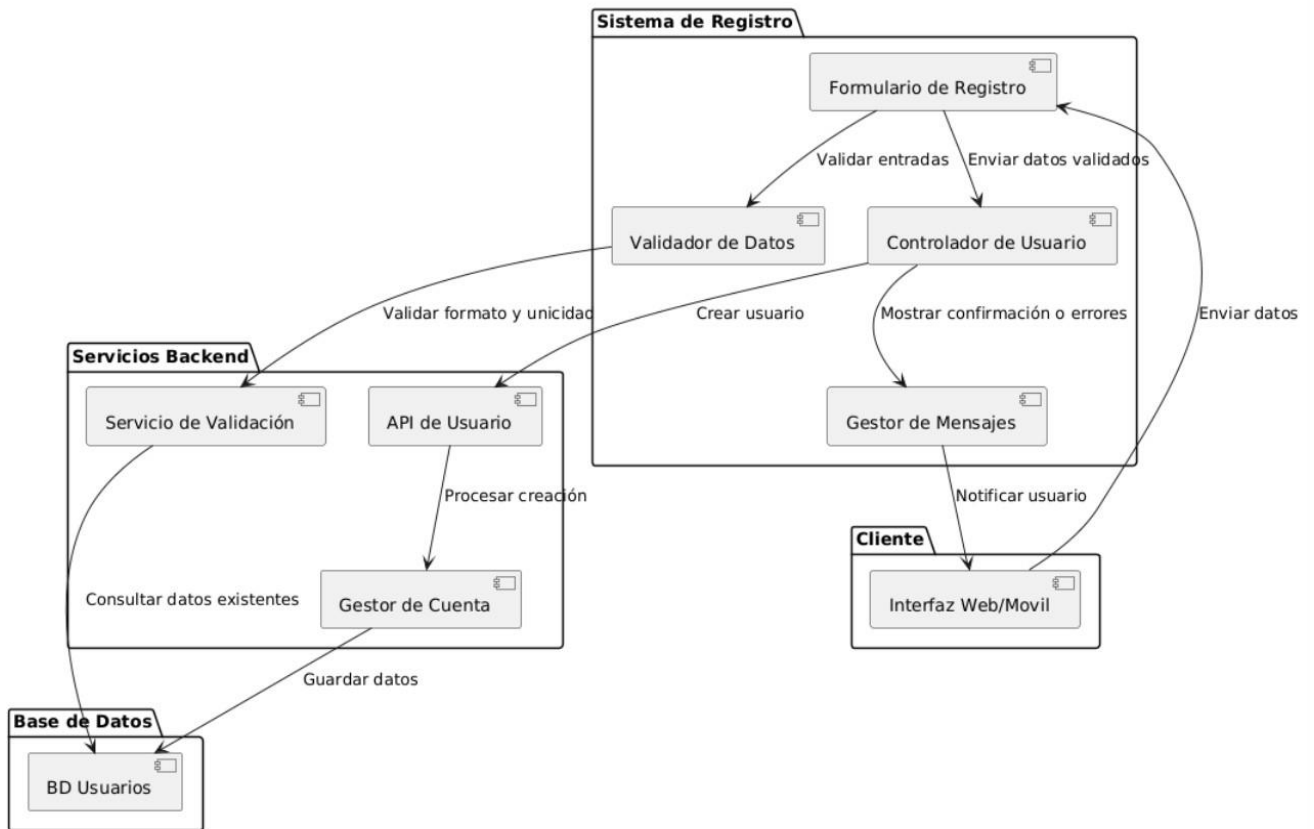
## Diagrama de Estado – HU-01 Registro de nuevo Usuario

Diagrama de Estados - Registro de Nuevo Usuario (HU-01)



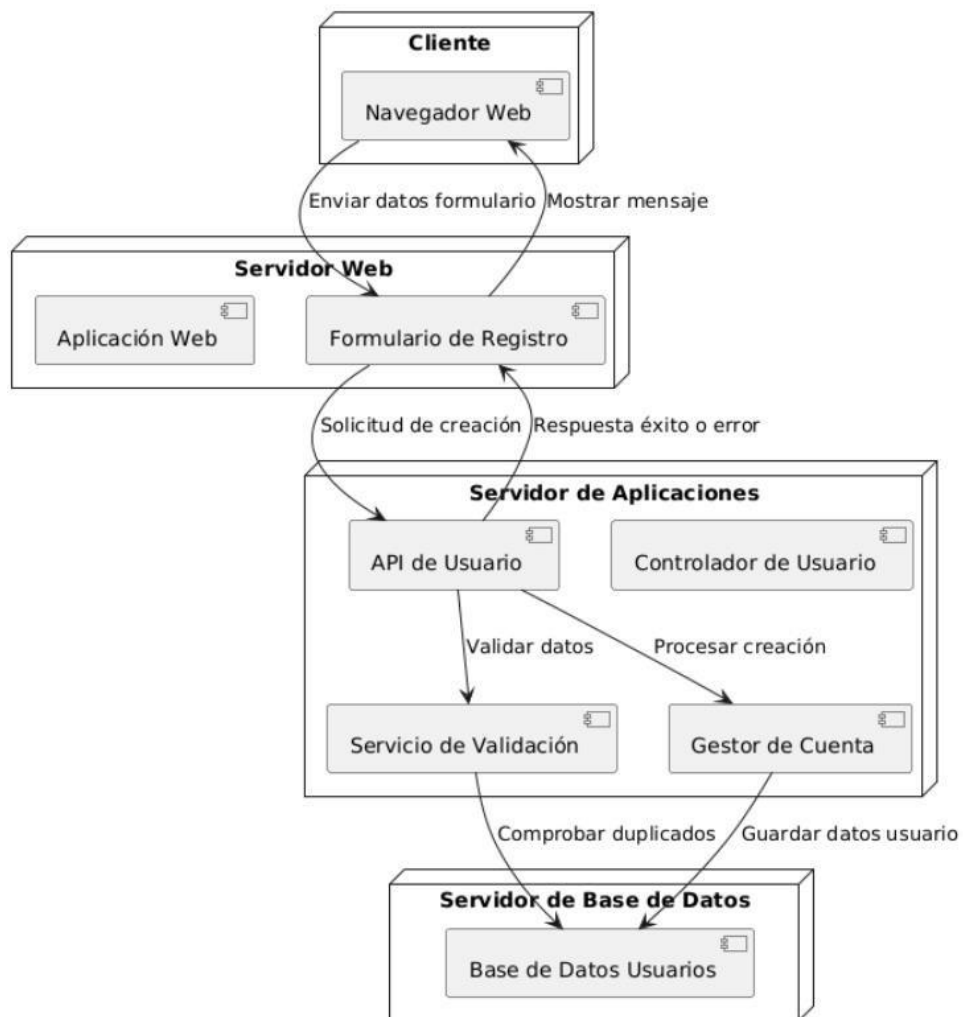
## Diagrama de componentes HU-01 Registro de nuevo usuario

Diagrama de Componentes - HU-01 Registro de Nuevo Usuario



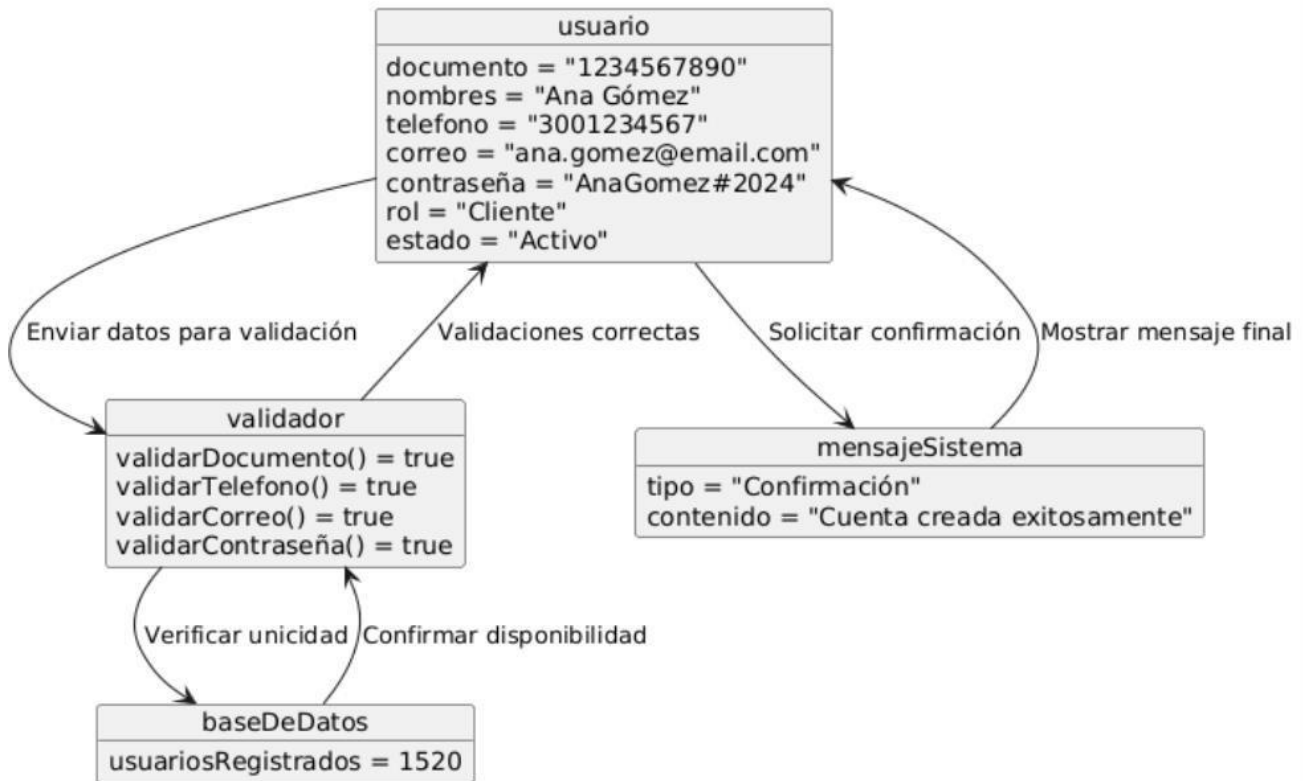
## Diagrama de despliegue HU-01 – Registro de nuevo Usuario

Diagrama de Despliegue - HU-01 Registro de Nuevo Usuario

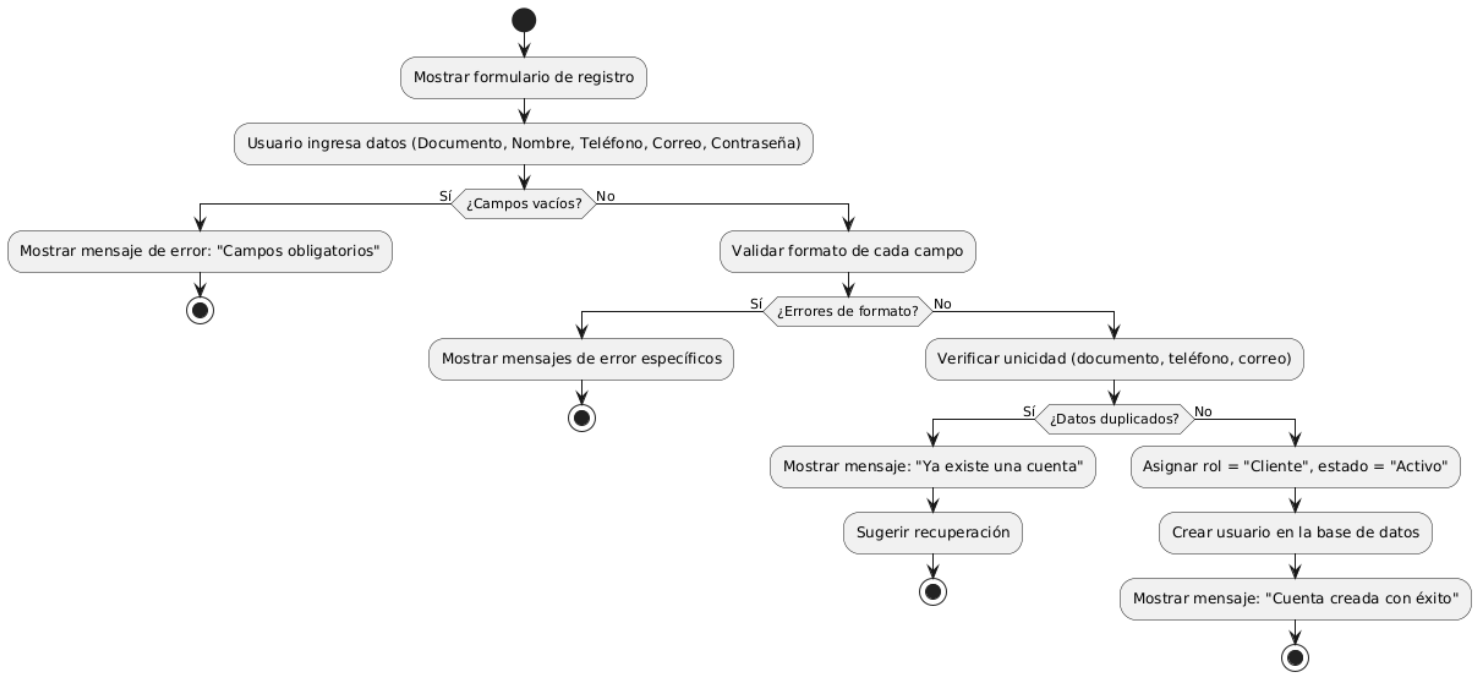


## Diagrama de objetos HU-01 – Registro de Nuevo Usuario

Diagrama de Objetos - HU-01 Registro de Nuevo Usuario

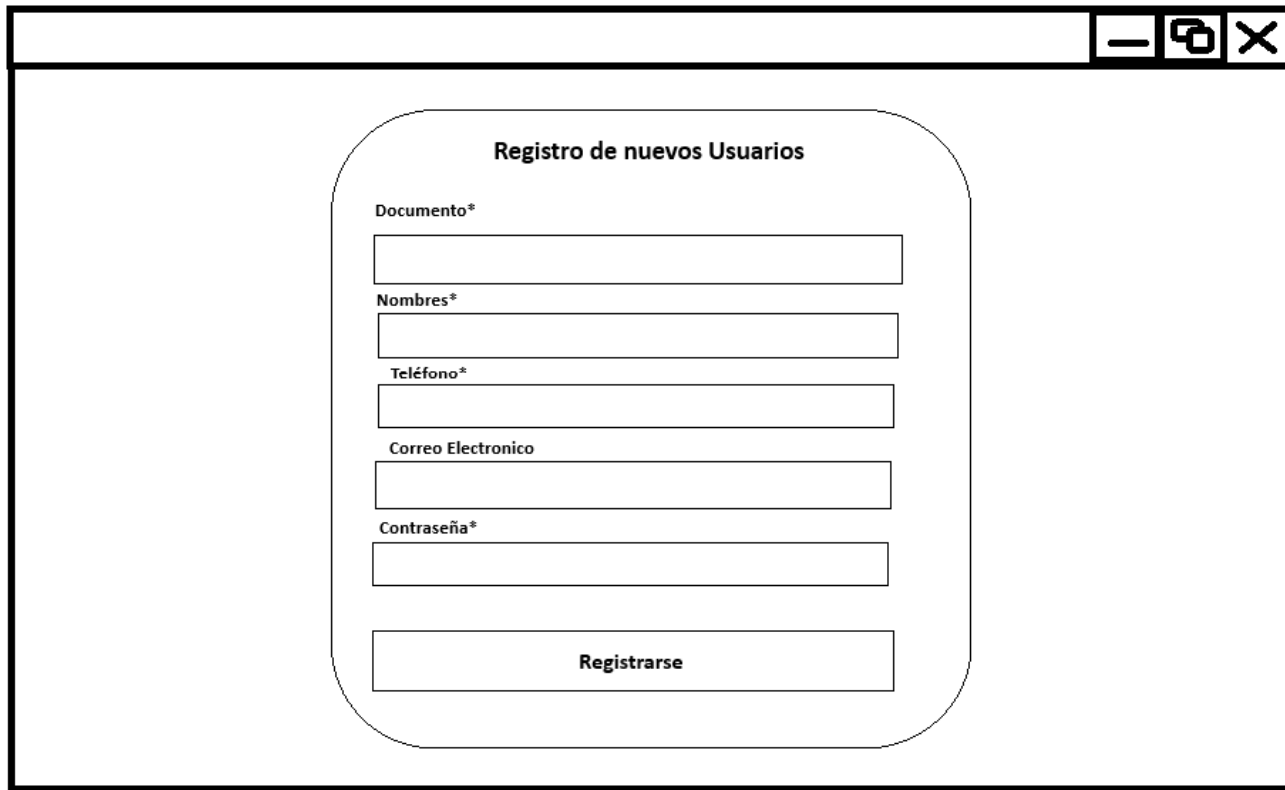


**Diagrama de Flujo - Registro de Nuevo Usuario (HU-01)**



SKETCH RF-01

SKETCT pagina web (WIREFRAME)



A wireframe for a web registration form. The form is centered within a browser window frame that includes standard minimize, maximize, and close buttons in the top right corner. The form itself has a rounded rectangular shape and is titled "Registro de nuevos Usuarios". It contains five input fields, each preceded by a label: "Documento\*", "Nombres\*", "Teléfono\*", "Correo Electronico", and "Contraseña\*". Below these fields is a single button labeled "Registrarse".

SKETCT movil (WIREFRAME)



A wireframe for a mobile registration form, designed to fit a smartphone screen. It features a rounded rectangular shape with a camera cutout at the top center. The form is titled "Registro de nuevos Usuarios" and includes a user icon placeholder (a silhouette with a plus sign) above the input fields. The input fields are labeled "Documento\*", "Nombres\*", "Teléfono\*", "Correo Electronico", and "Contraseña\*". A "Registrarse" button is positioned at the bottom of the form. The entire form is set against a light gray background within the mobile device frame, which also shows standard Android navigation icons at the very bottom.