

**Nombre:** Keiner Sebastian Arenas Patiño

**Ficha:** 2901483

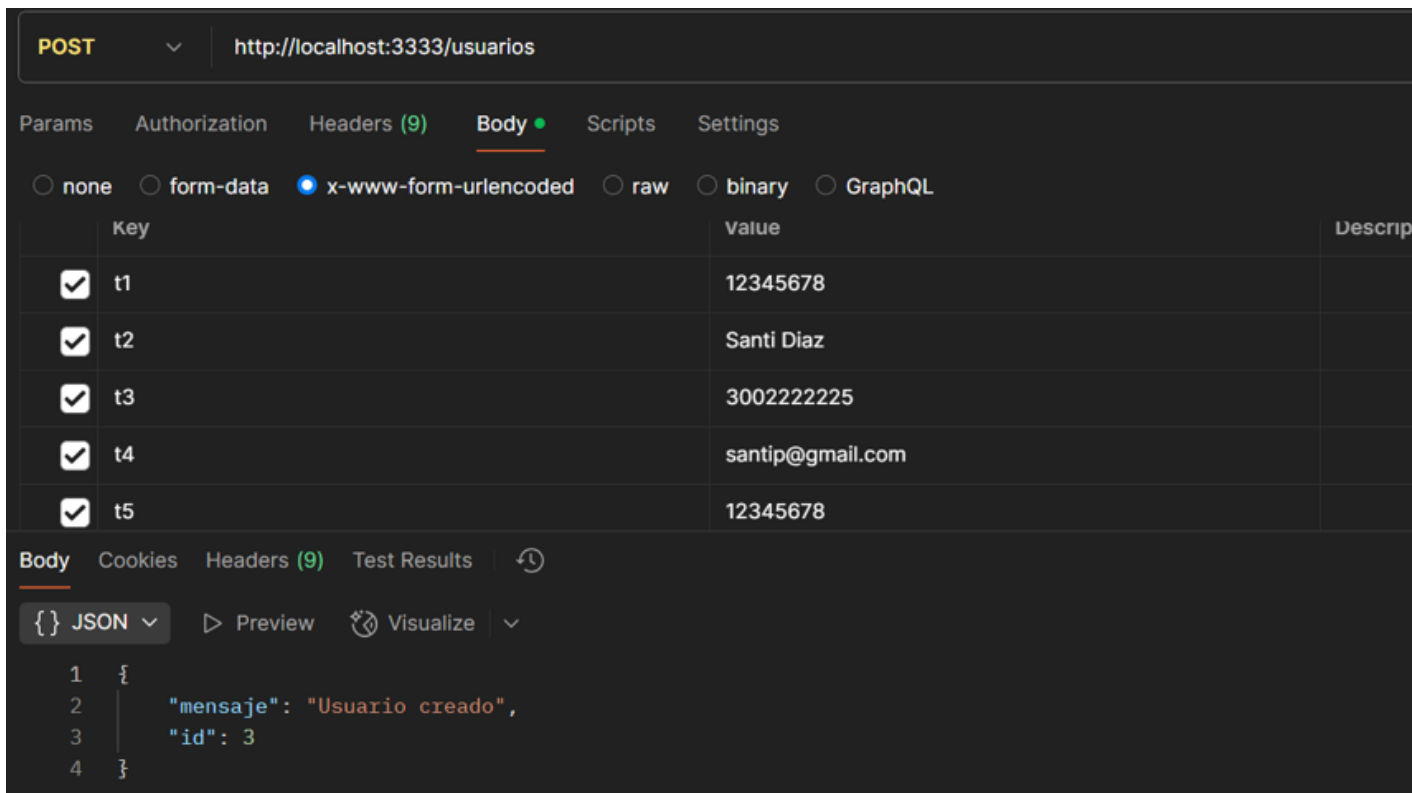
**SENA – ADSO**

**Fecha:** 22/04/2025

**Instructor:** Guillermo de la Peña

## Pruebas de testing con Postman del RF-01:

### Prueba 1:



### Prueba 2 (Me incluí como Cliente y añadí mis datos):

**POST** ▼ http://localhost:3333/usuarios

Params Authorization Headers (9) **Body** ● Scripts Settings

☐ none ☐ form-data ☒ x-www-form-urlencoded ☐ raw ☐ binary ☐ GraphQL

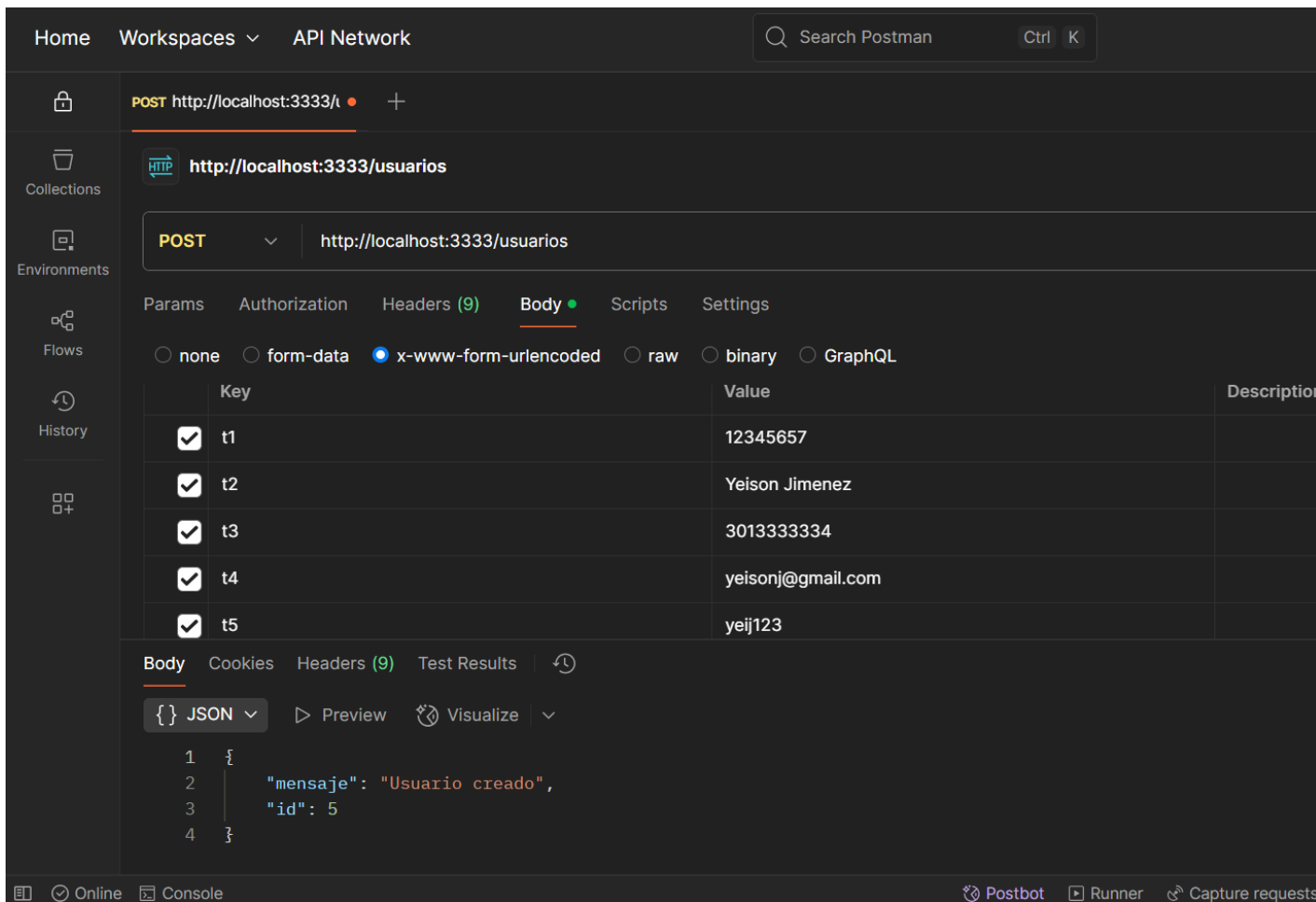
	Key	Value	Description
<input checked="" type="checkbox"/>	t1	1025762115	
<input checked="" type="checkbox"/>	t2	Keiner Sebastian Arenas Patiño	
<input checked="" type="checkbox"/>	t3	3023420201	
<input checked="" type="checkbox"/>	t4	keinerarenas77@gmail.com	
<input checked="" type="checkbox"/>	t5	keiner2266	

Body Cookies Headers (9) Test Results ↺

{ } JSON ▼ ▶ Preview 🔍 Visualize ▼

```
1 {
2   "mensaje": "Usuario creado",
3   "id": 4
4 }
```

### Prueba 3:



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

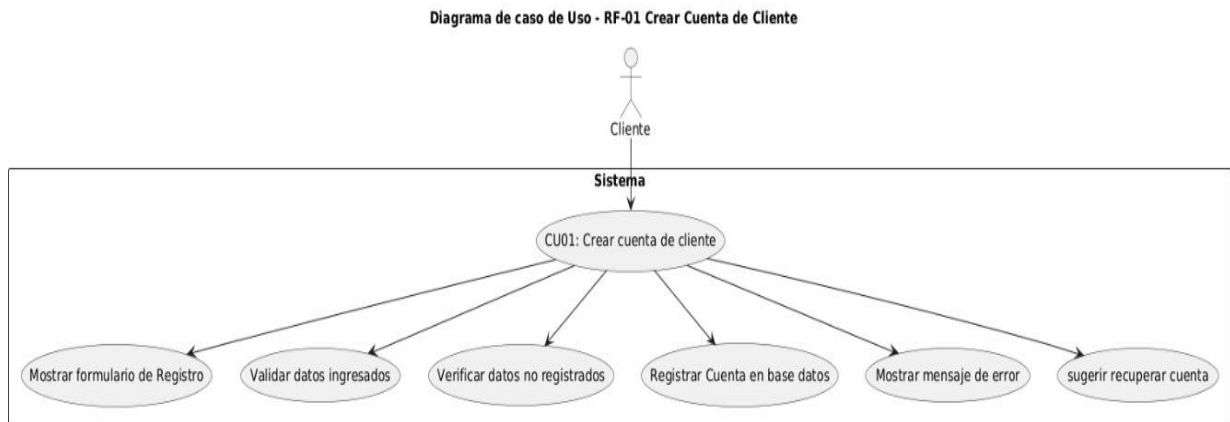
**CU-01**

Código RF		RF-01
Autor		Keiner Arenas
Caso de uso	Cu001	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		<p>El nuevo cliente no debe tener una cuenta registrada previamente en el sistema.</p> <p>El cliente debe tener acceso a internet y a la interfaz de usuarios.</p>
	Paso	Acción

Secuencia Normal	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.
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

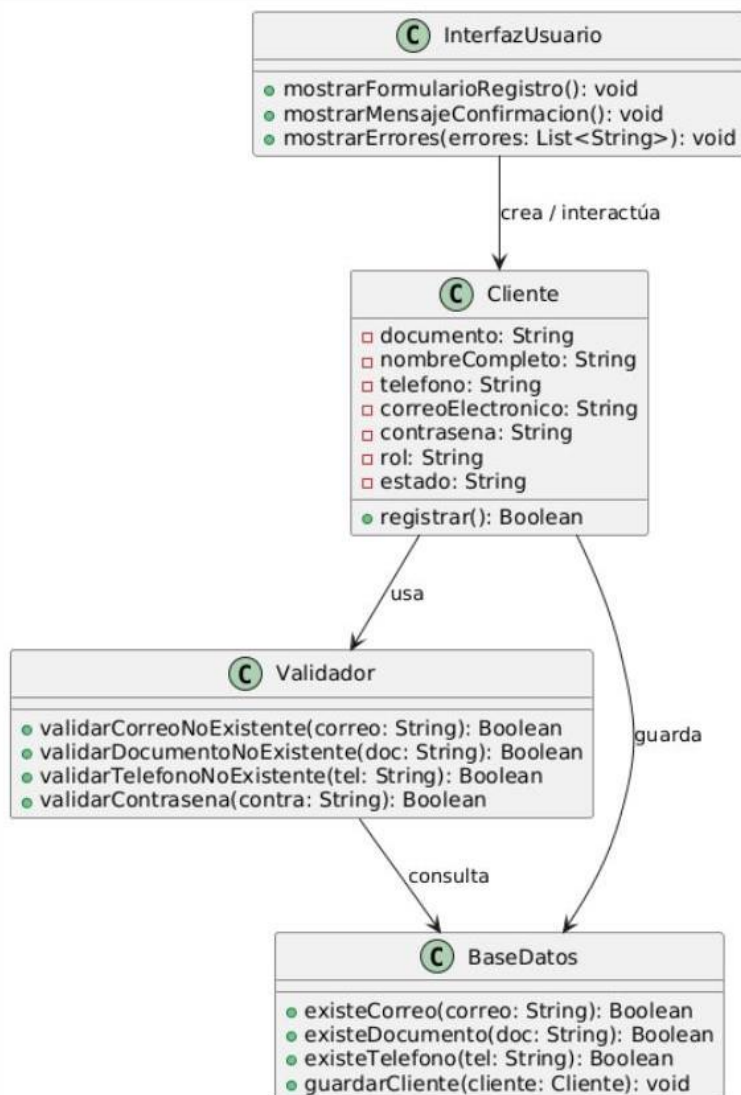


Diagrama ER FR-01

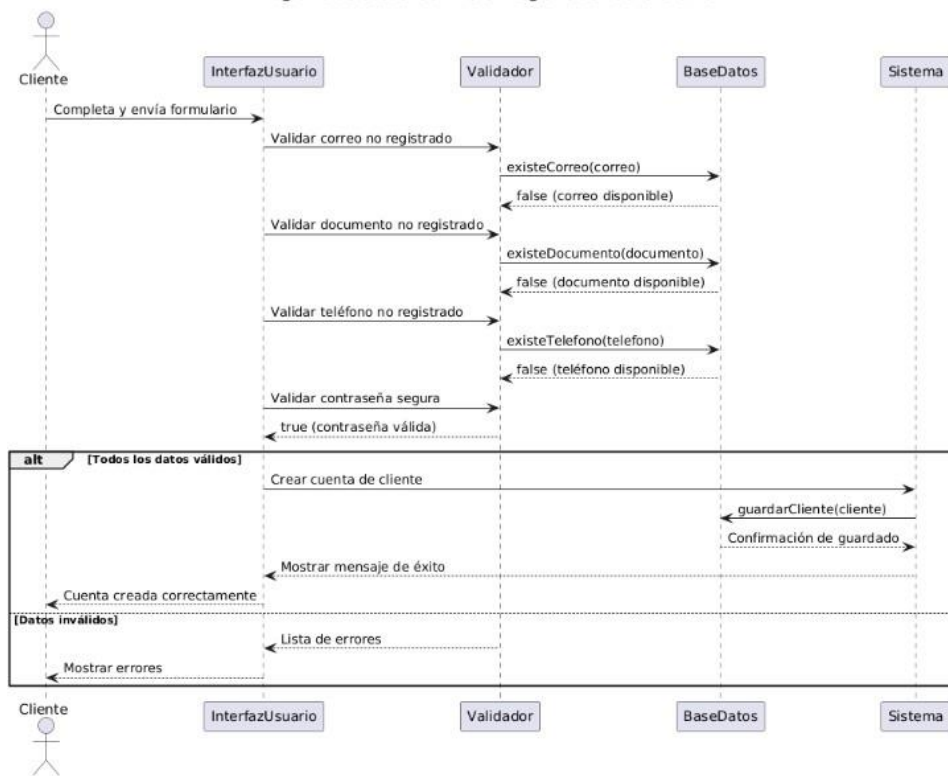
#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción		
<input type="checkbox"/>	1 idUsuario	int			No	Ninguna		AUTO_INCREMENT			Más
<input type="checkbox"/>	2 documento	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna					Más
<input type="checkbox"/>	3 nombres	varchar(100)	utf8mb4_general_ci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

Índices

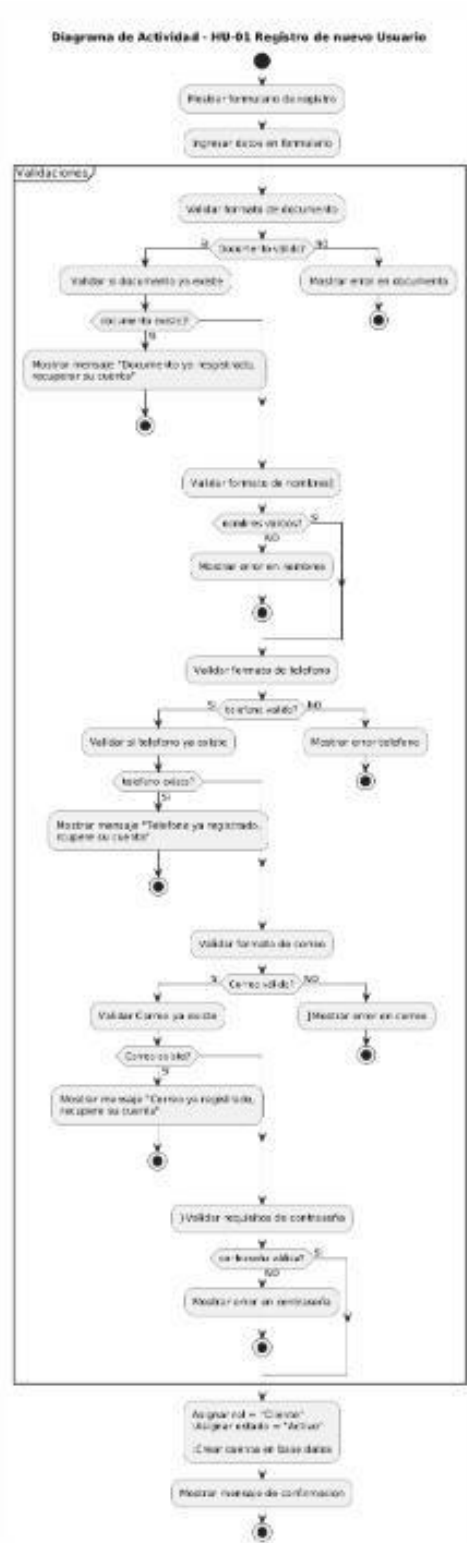
Acción	Nombre de la clave		Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
Editar  Renombrar  Eliminar	PRIMARY		BTREE	Sí	No	idUsuario	0	A	No	
Editar  Renombrar  Eliminar	documento		BTREE	Sí	No	documento	0	A	No	
Editar  Renombrar  Eliminar	telefono		BTREE	Sí	No	telefono	0	A	No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



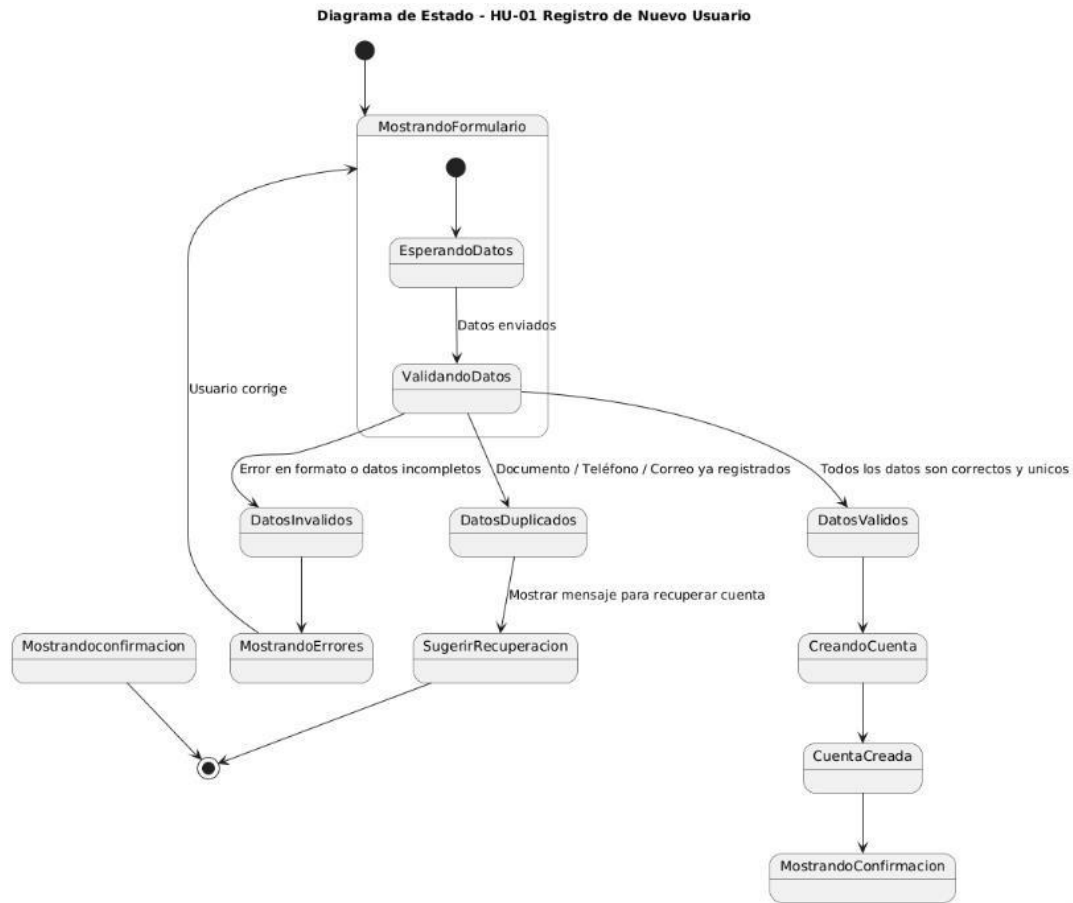
## Diagrama de Secuencia. RF-01



# Diagrama de Actividad RF-01

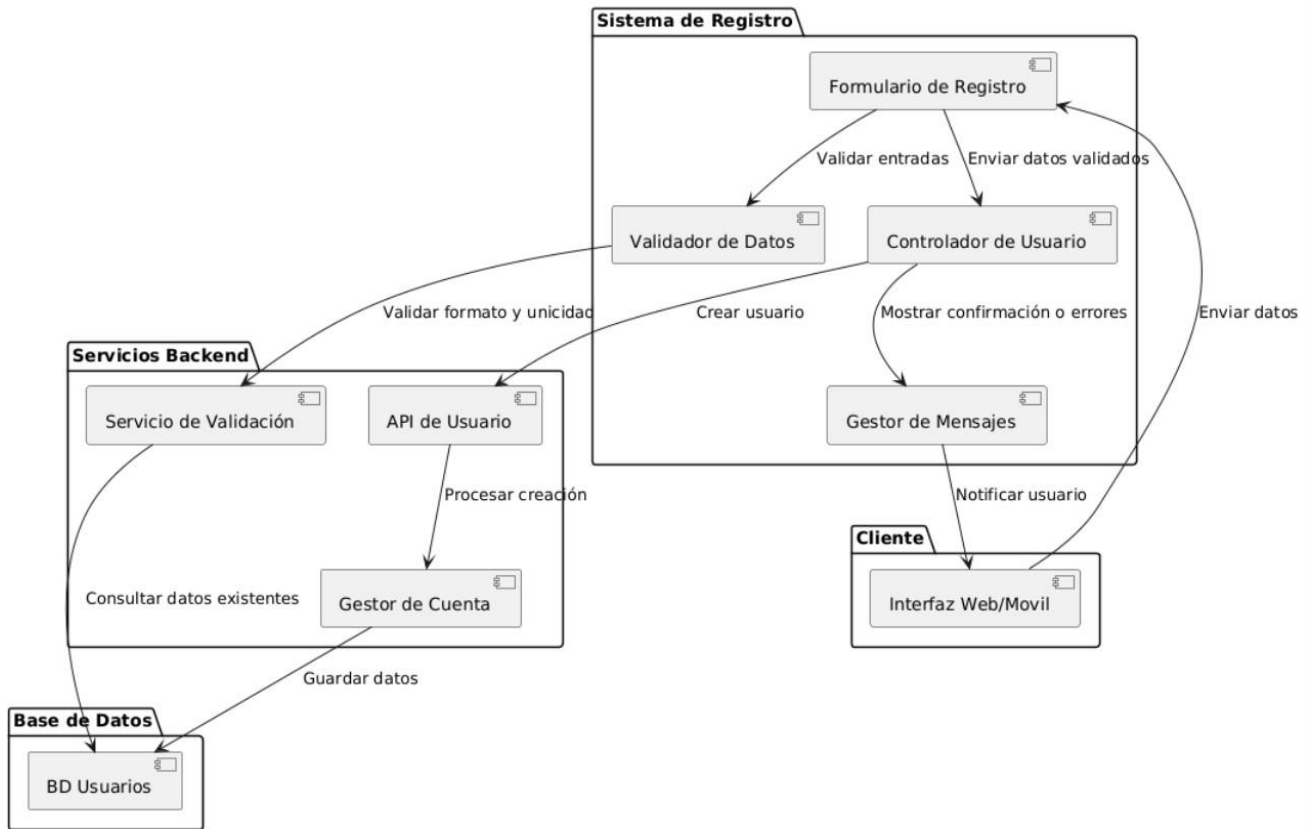


## Diagrama de Estado – HU-01 Registro de nuevo Usuario



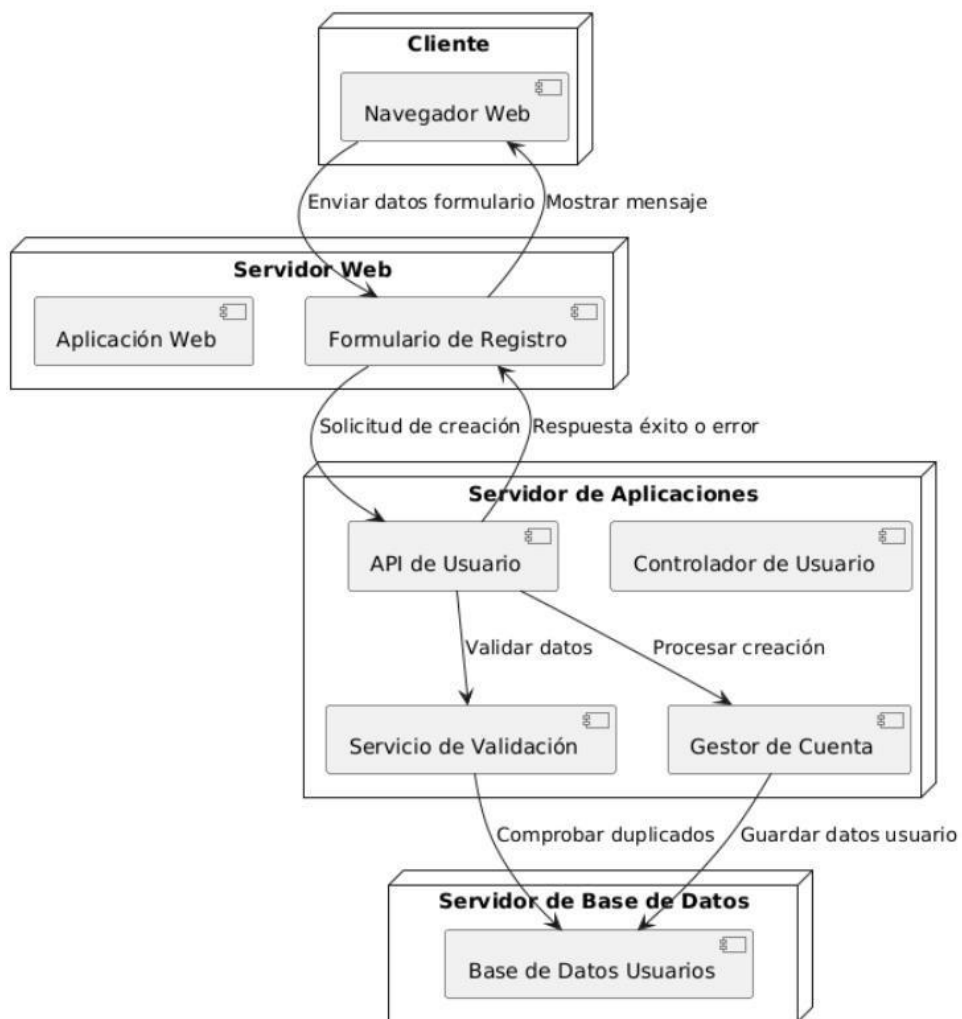
## Diagrama de componentes HU-01 Registro de nuevo usuario

Diagrama de Componentes - HU-01 Registro de Nuevo Usuario



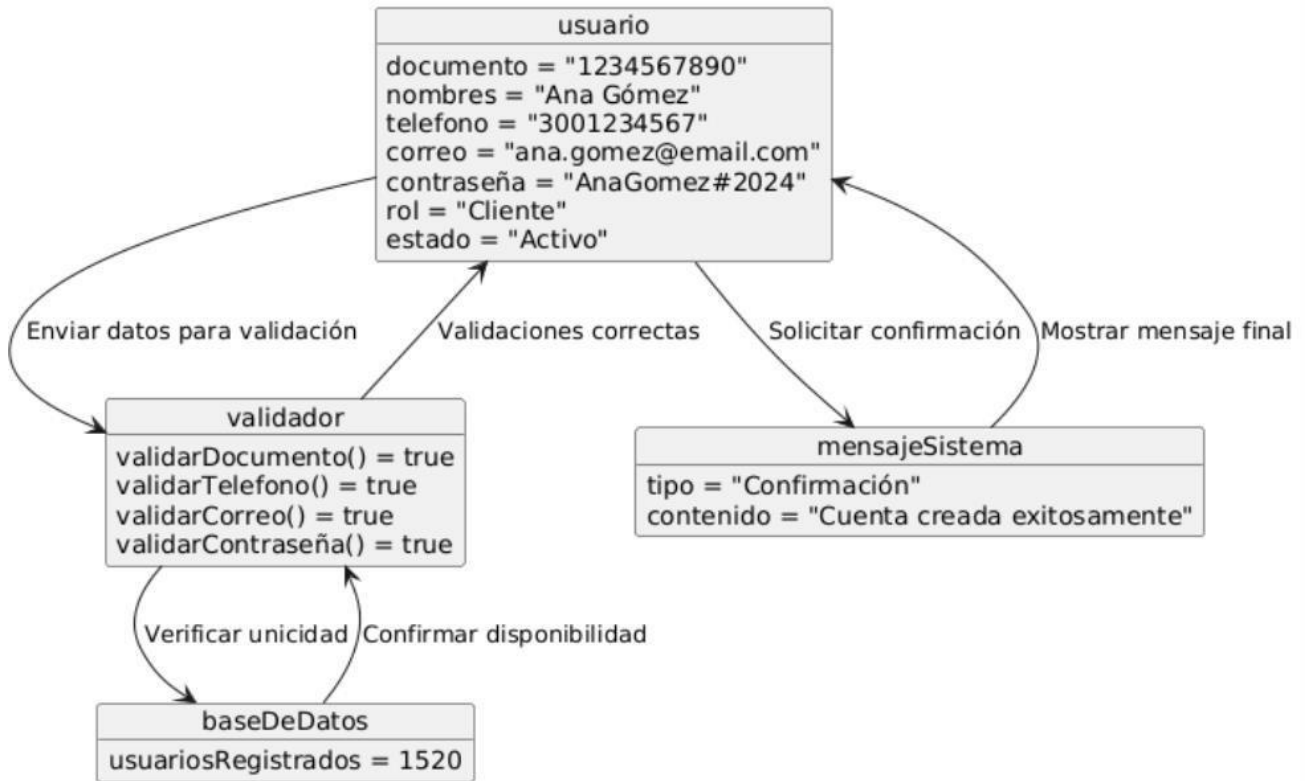
## Diagrama de despliegue HU-01 – Registro de nuevo Usuario

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 - Hu-01 Registro de nuevo Usuario

Diagrama de Flujo - HU-01 Registro de Nuevo Usuario

