

**Requerimiento RF01**

**Emilia Gallo Alzate**

**D.I. 1011396062**

**SENA**

**2901483: Análisis y Desarrollo de Software**

**Guillermo de la Peña Ruiz**

**Itagüí, Antioquia**

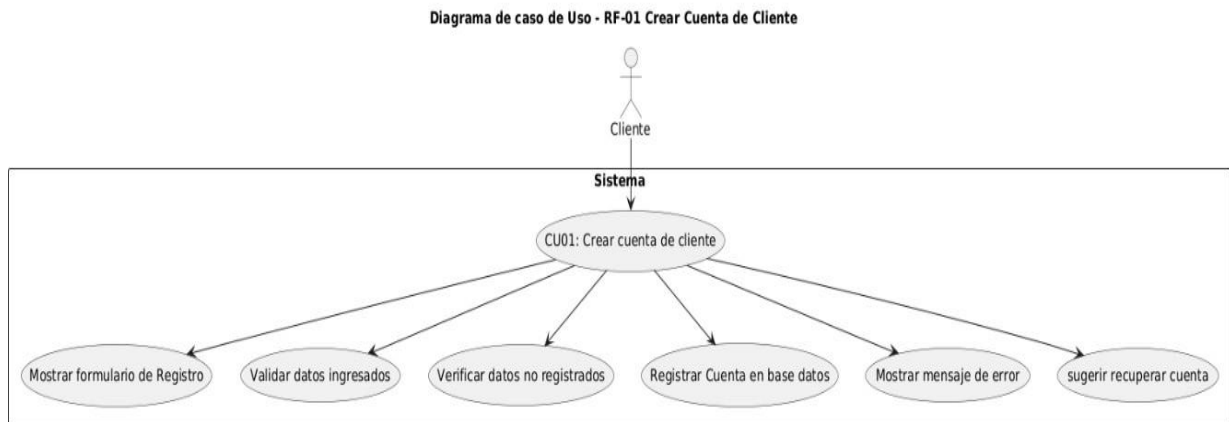
**Abril 22 de 2025**

**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	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		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.
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

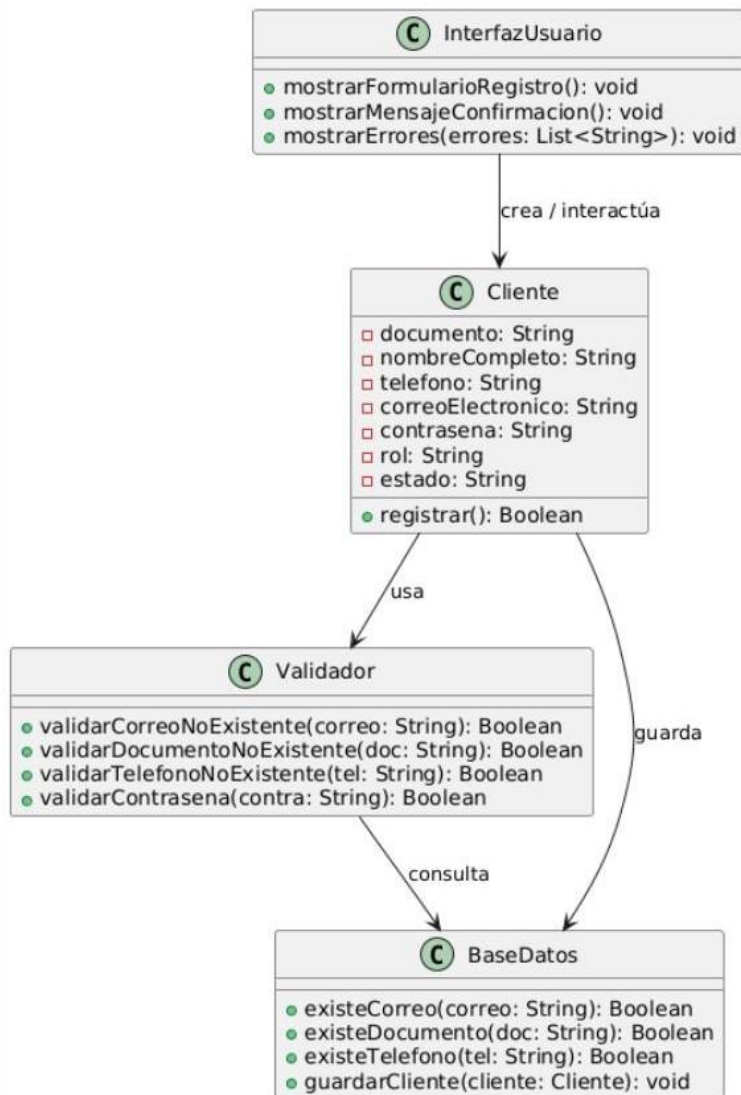


Diagrama ER FR-01

#	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

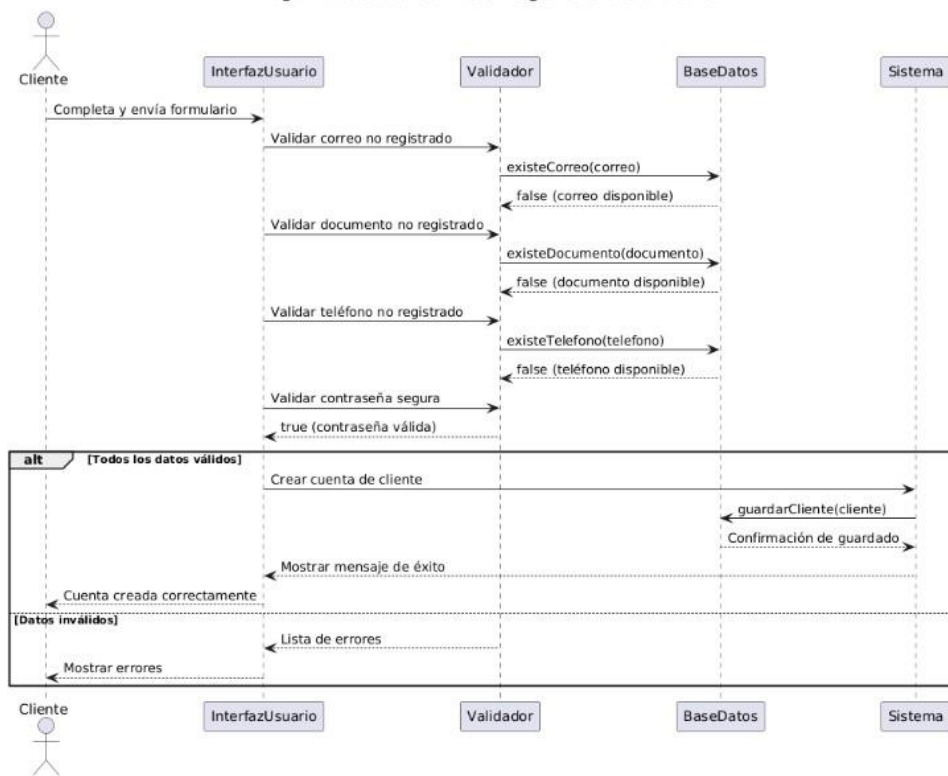
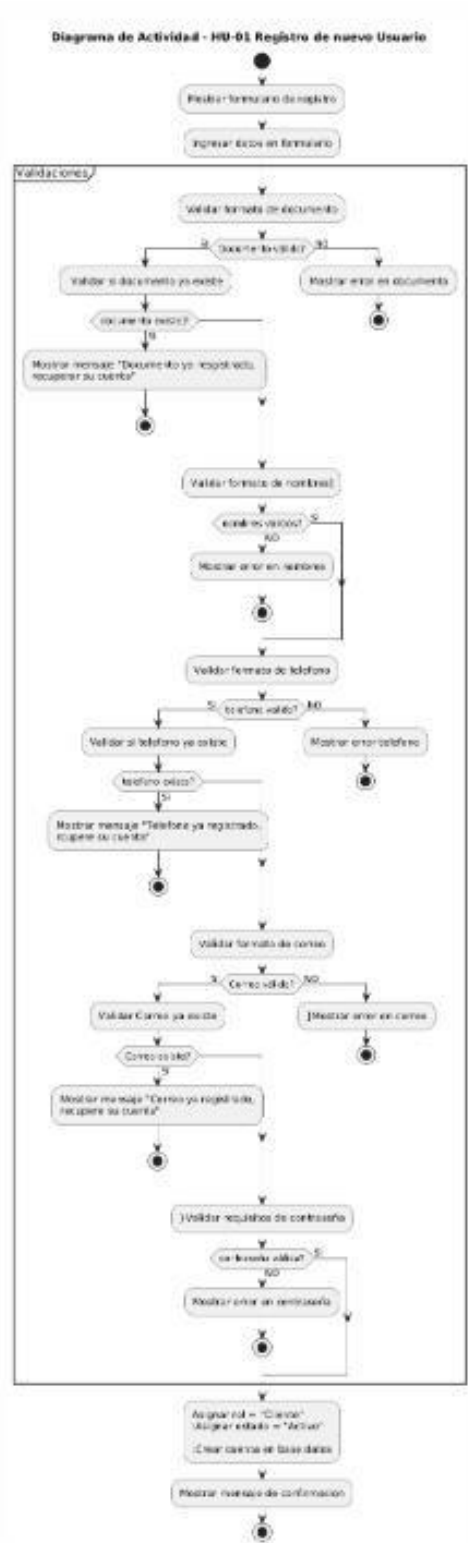
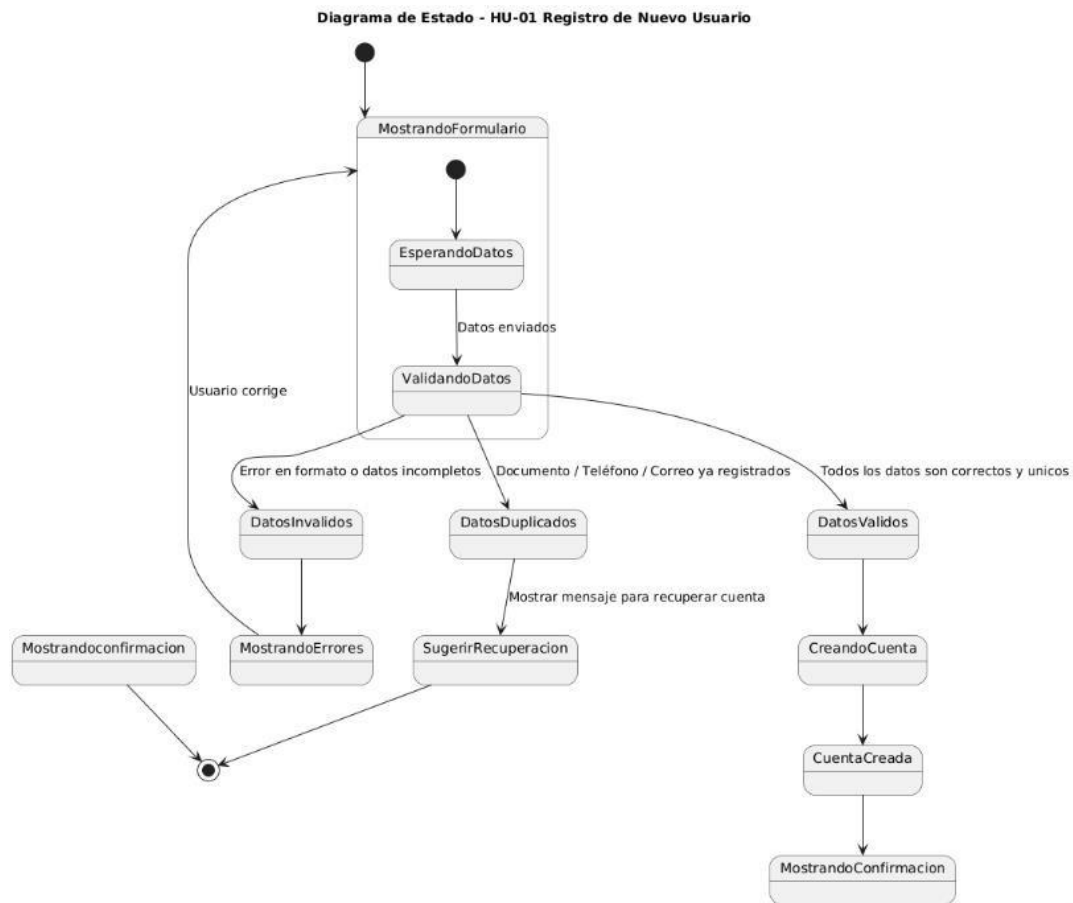


Diagrama de Actividad RF-01



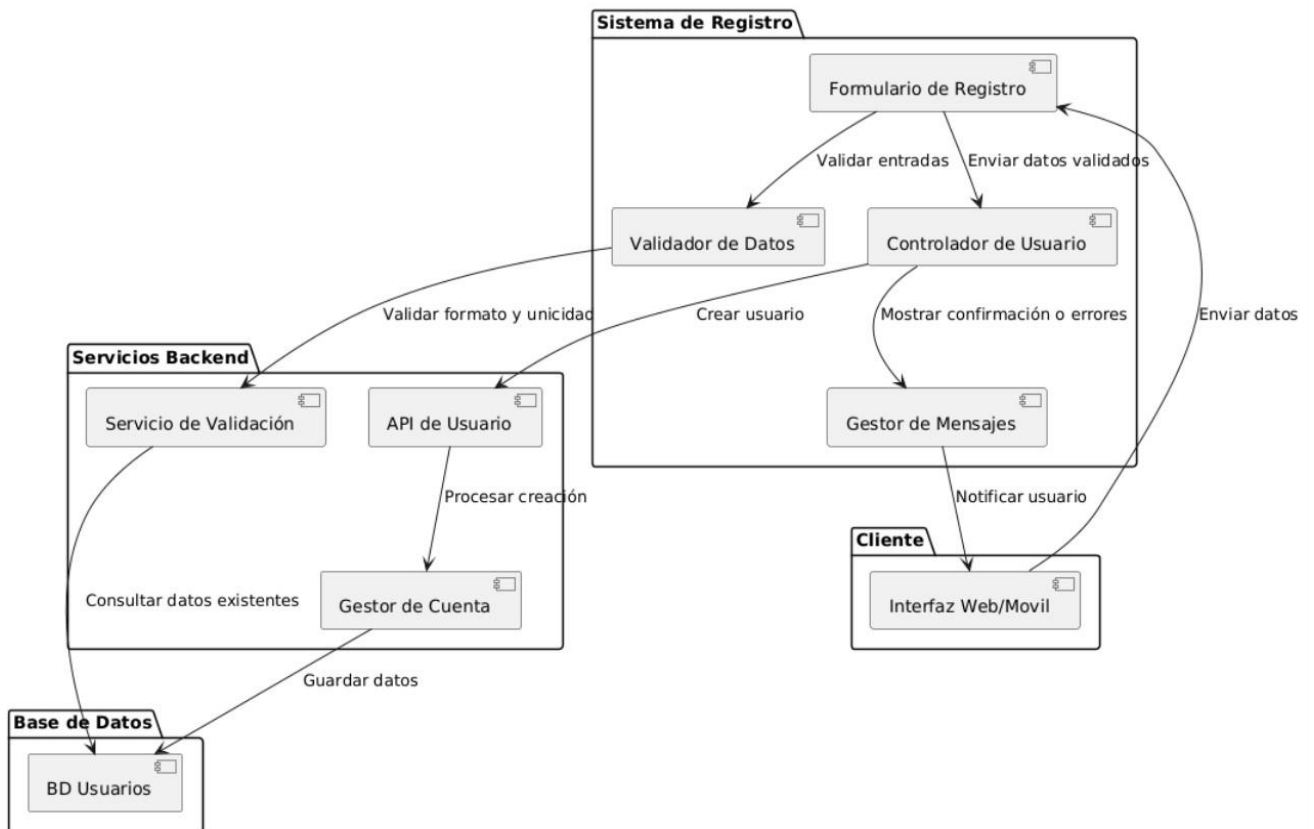


## Diagrama de Estado – HU-01 Registro de nuevo Usuario



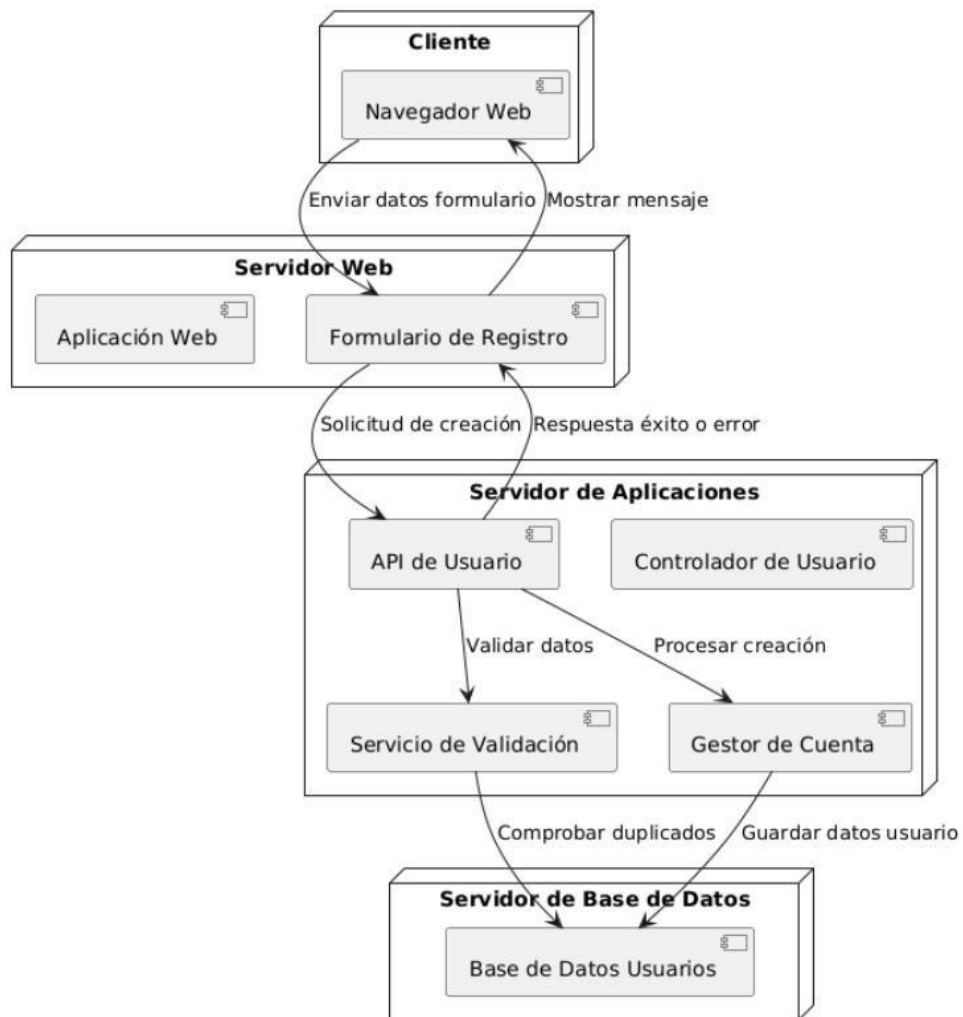
## Diagrama de componentes HU-01 Registro de nuevo usuario

Diagrama de Componentes - HU-01 Registro de Nuevo Usuario



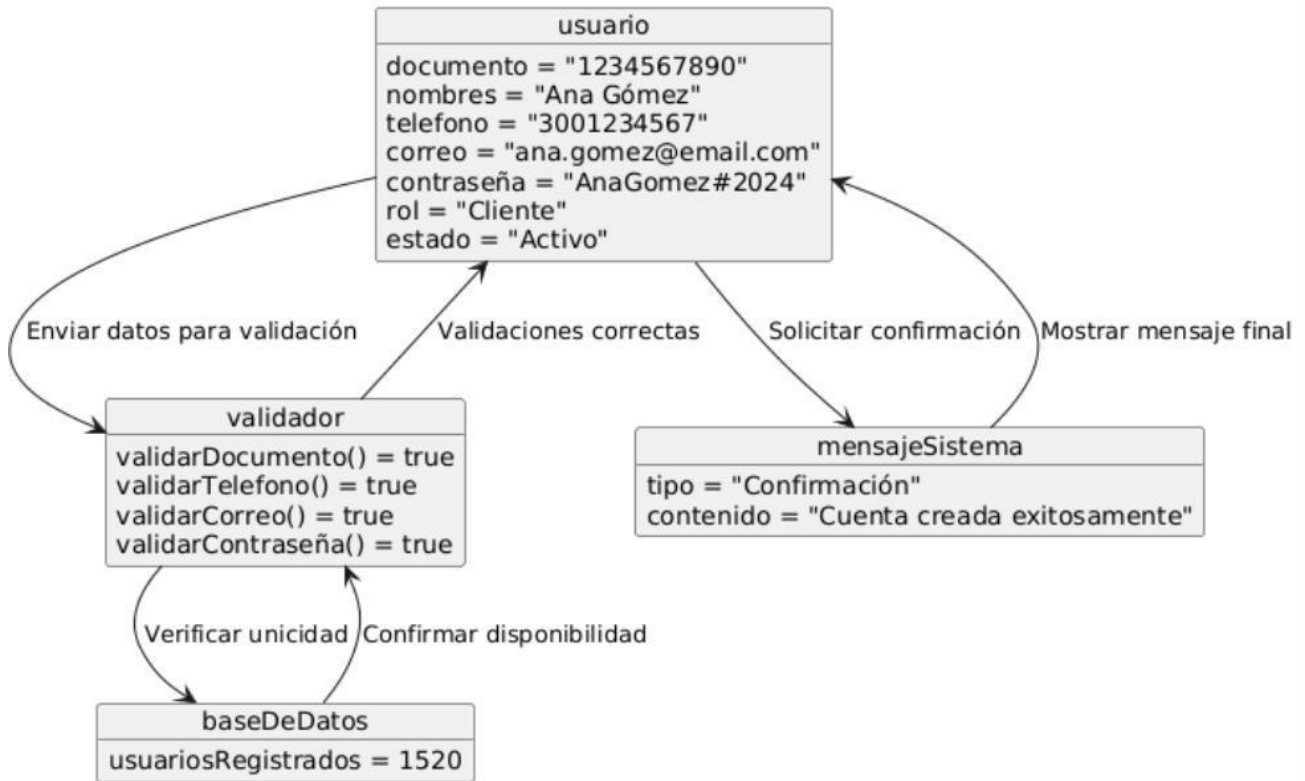
## Diagrama de despliegue HU-01 – Registro de nuevo Usuario

Diagrama de Despliegue - HU-01 Registro de Nuevo Usuario



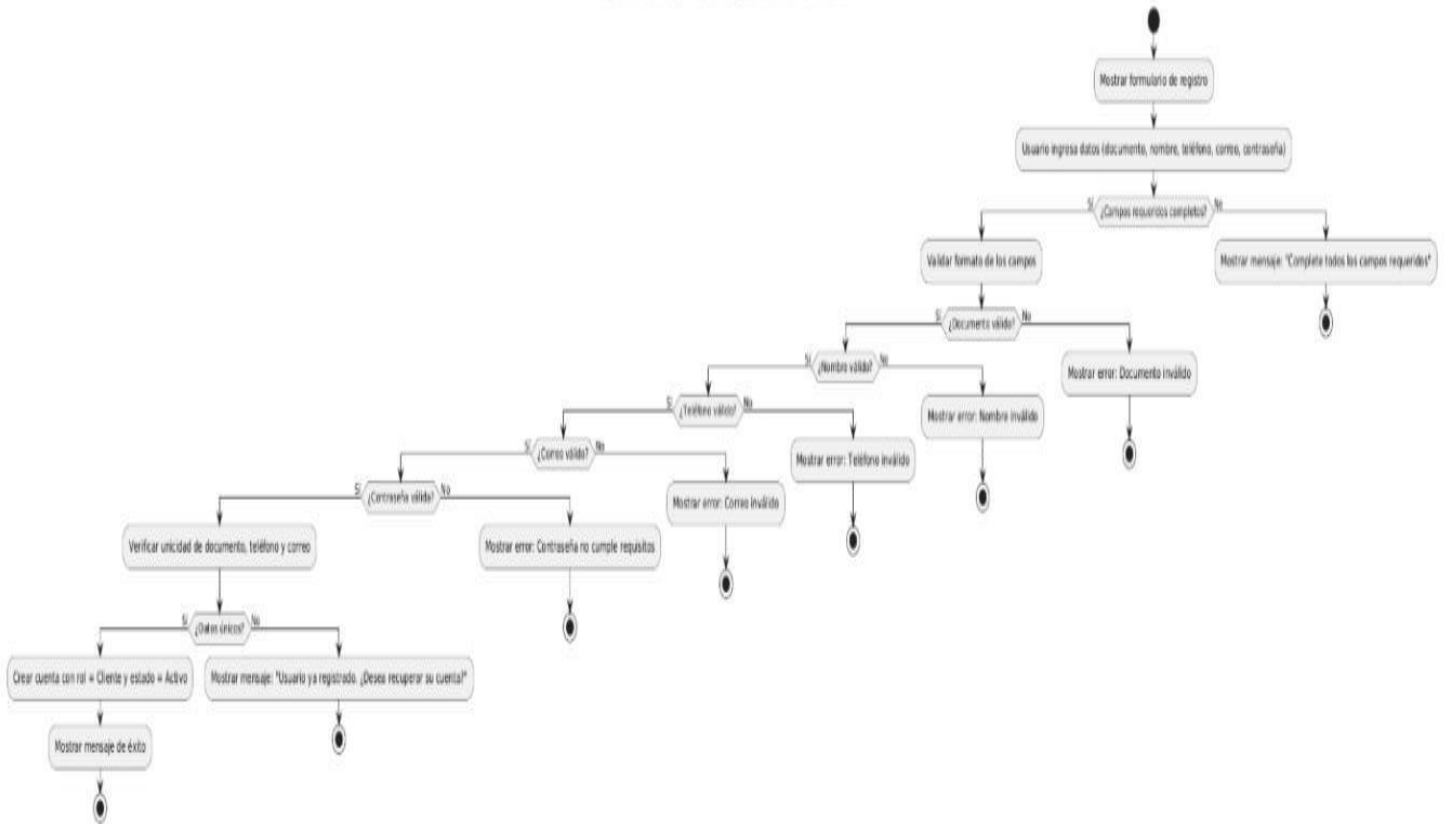
## Diagrama de objetos HU-01 – Registro de Nuevo Usuario

**Diagrama de Objetos - HU-01 Registro de Nuevo Usuario**

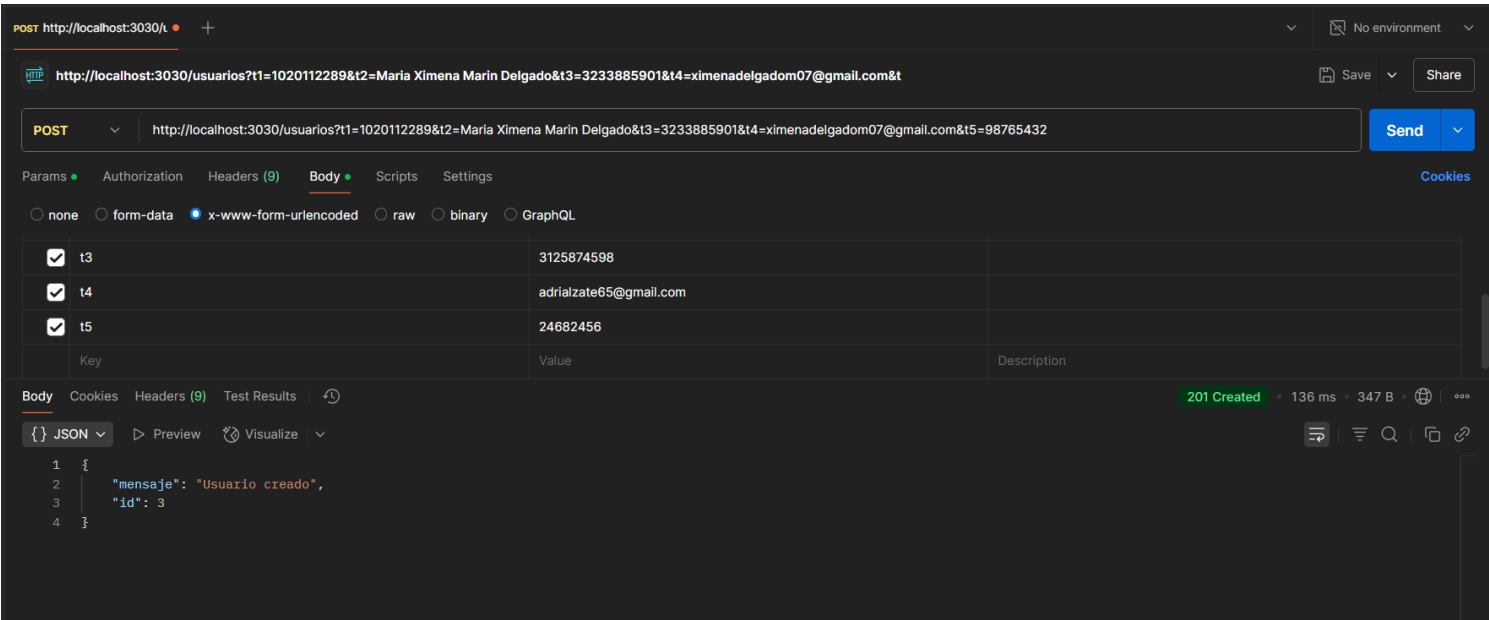
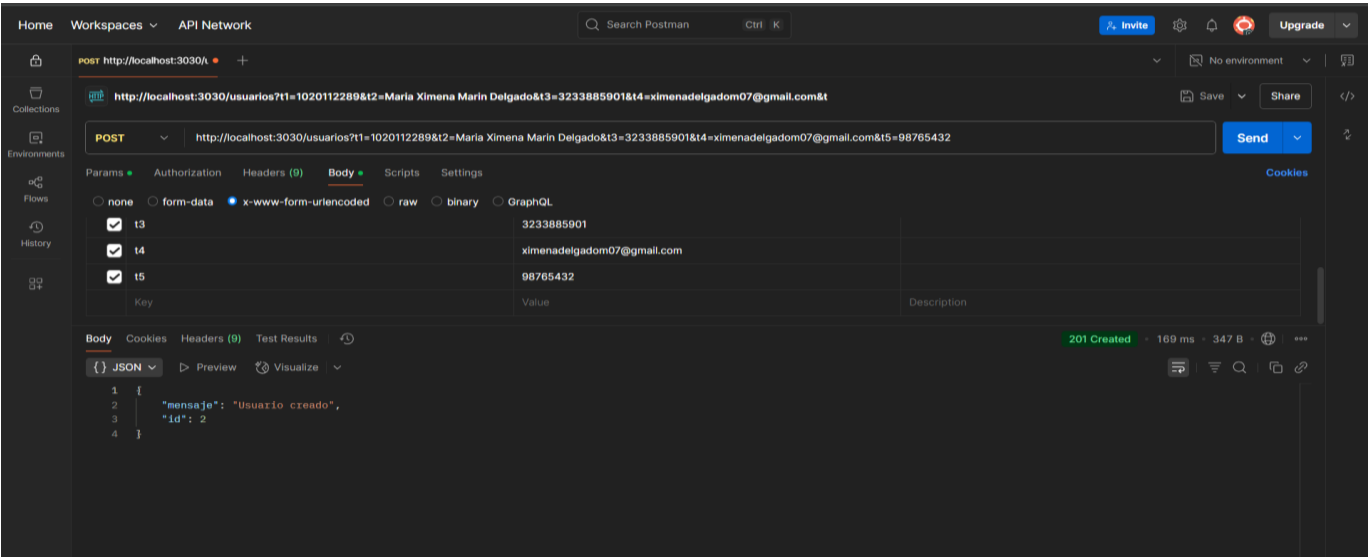


## Diagrama de Flujo - Hu-01 Registro de nuevo Usuario

Diagrama de Flujo - HU-01 Registro de Nuevo Usuario



# Pruebas en postman



Mostrando filas 0 - 2 (total de 3, La consulta tardó 0,0004 segundos.)

SELECT \* FROM `usuarios`

Perfilando [ Editar en línea ] [ Editar ] [ Explicar SQL ] [ Crear código PHP ] [ Actualizar ]

Mostrar todo

Número de filas: 25

Filtrar filas:

Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

		idUsuario	documento	nombres	telefono	correo	contrasena	rol	estado
<input type="checkbox"/>	Editar Copiar Borrar	1	1011396062	Emilia Gallo Alzate	3127131921	emiliagalalozate85@gmail.com	12345	Cliente	Activo
<input type="checkbox"/>	Editar Copiar Borrar	2	1020112289	María Ximena Marín Delgado	3233885901	ximenadelgadam07@gmail.com	\$2b\$10\$Hrotj1pwTfTsFEuNIKEOsyahf2iGy0.SeXwfvhptX...	Cliente	Activo
<input type="checkbox"/>	Editar Copiar Borrar	3	1055487695	Adriana Alzate	3125874598	adrialzate65@gmail.com	\$2b\$10\$NAP480ckjijxX9s.56OpmExhIVFxXc703ie.zWEz...	Cliente	Activo