

Requerimiento RF01

María Ximena Marín Delgado

D.I. 1020112289

SENA

2901483: Análisis y Desarrollo de Software

Guillermo de la Peña Ruiz

Itagüí, Antioquia

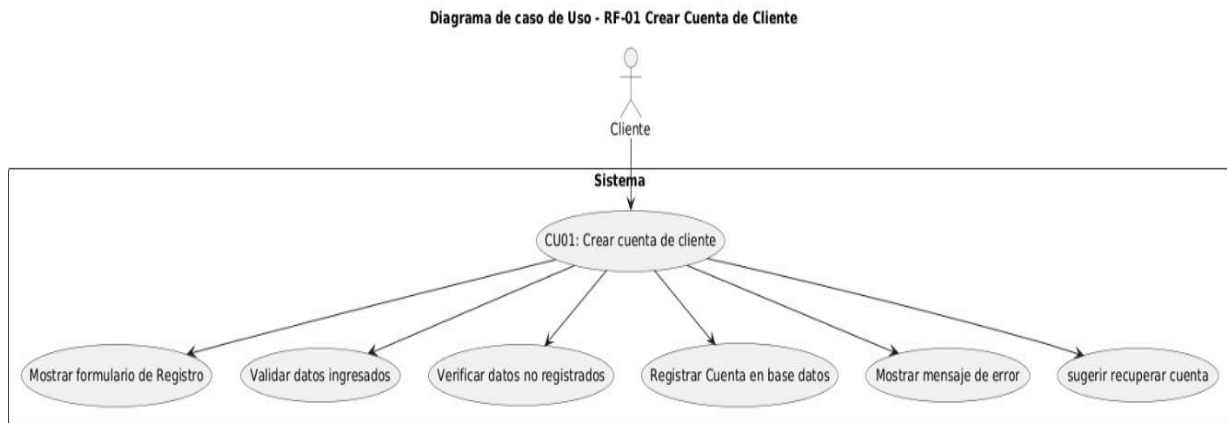
Abril 22 de 2025

**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 página 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

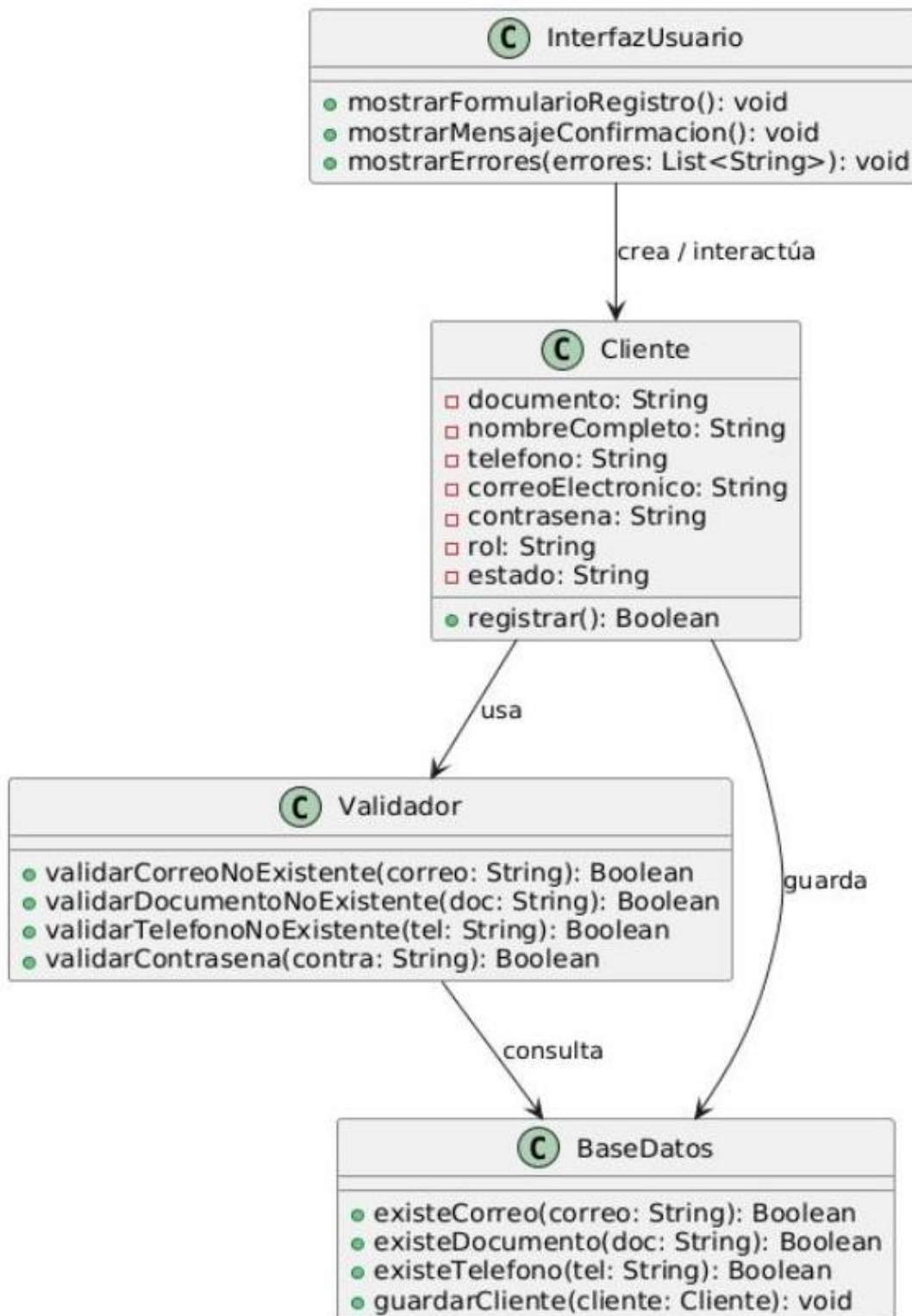


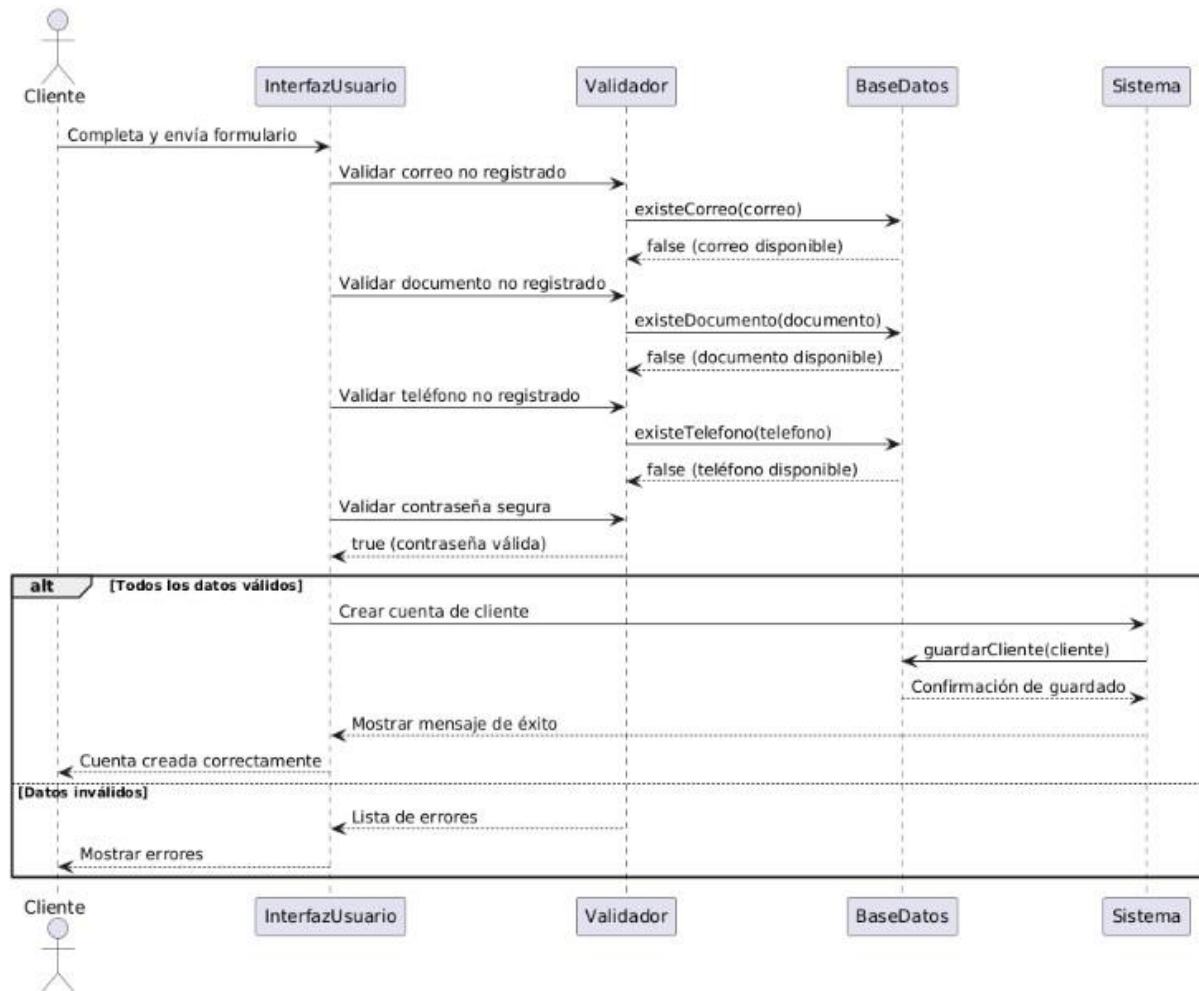
Diagrama ER FR-01

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

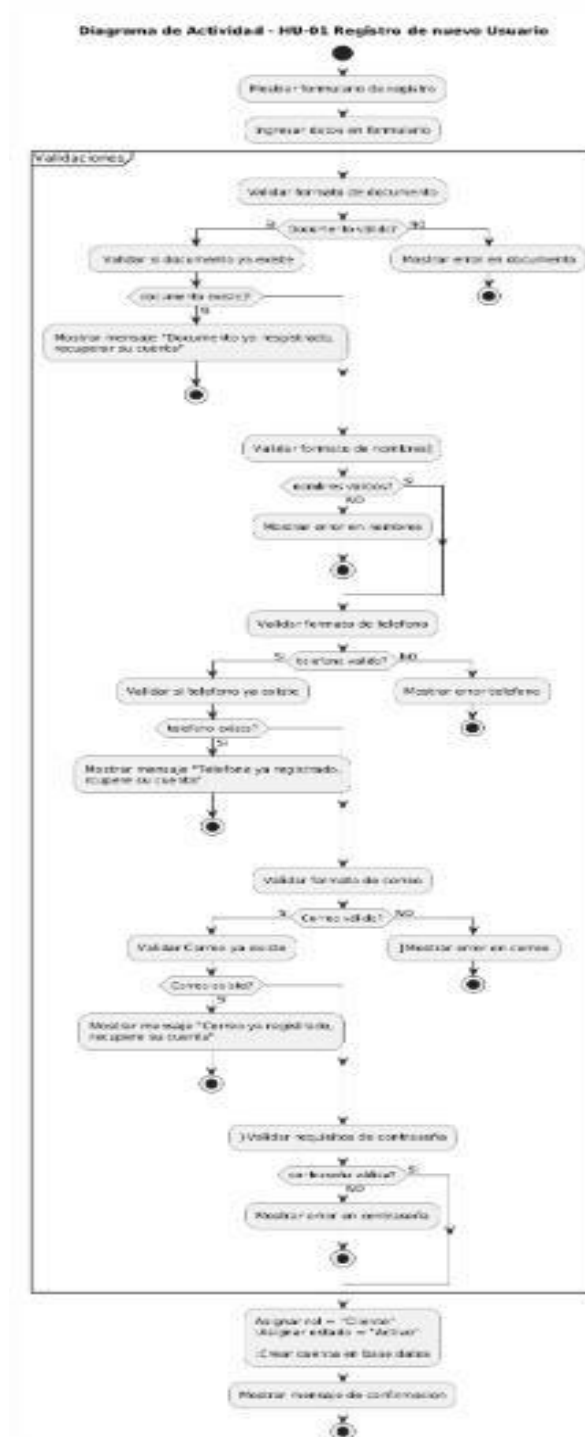
Índices

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

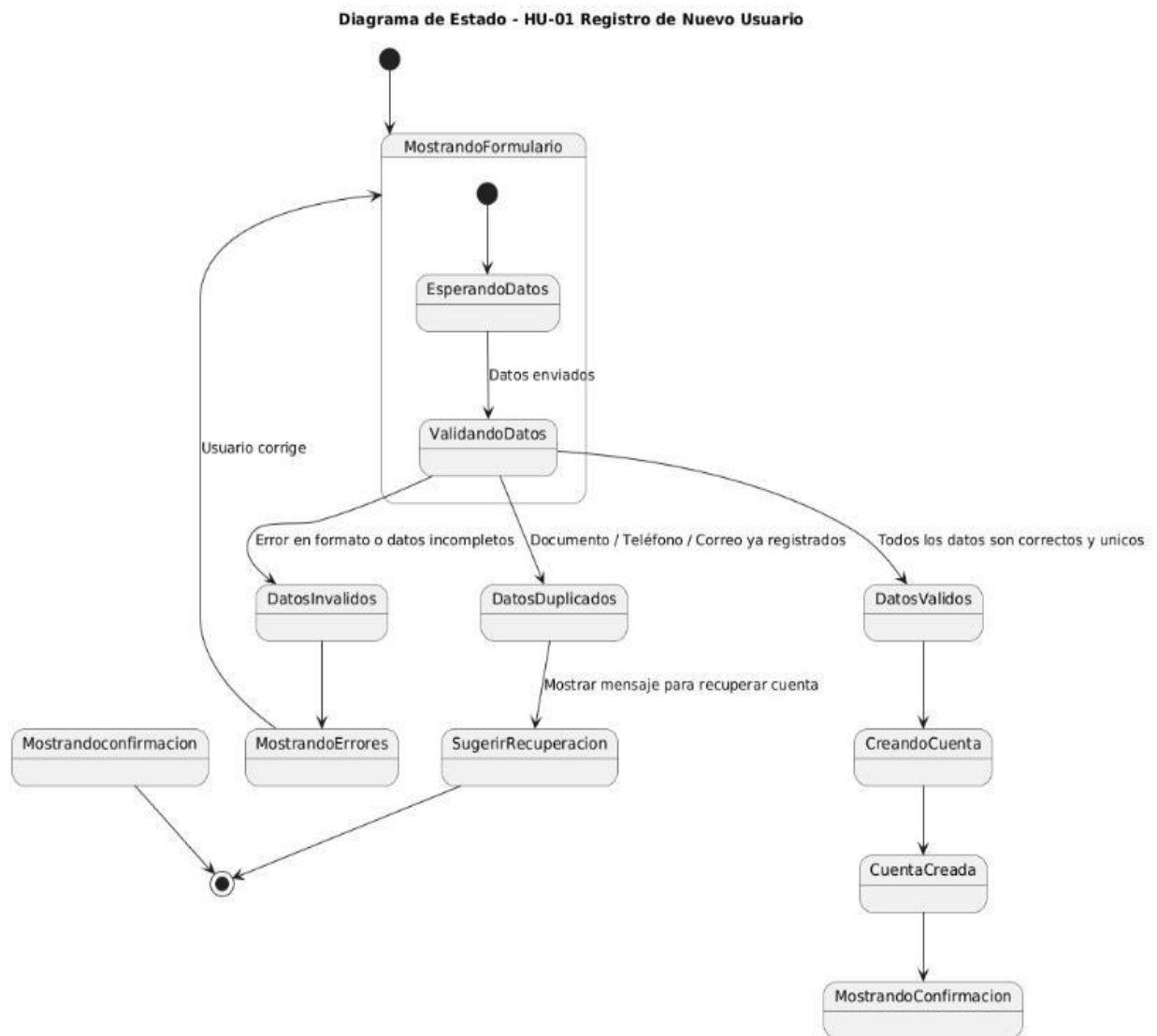
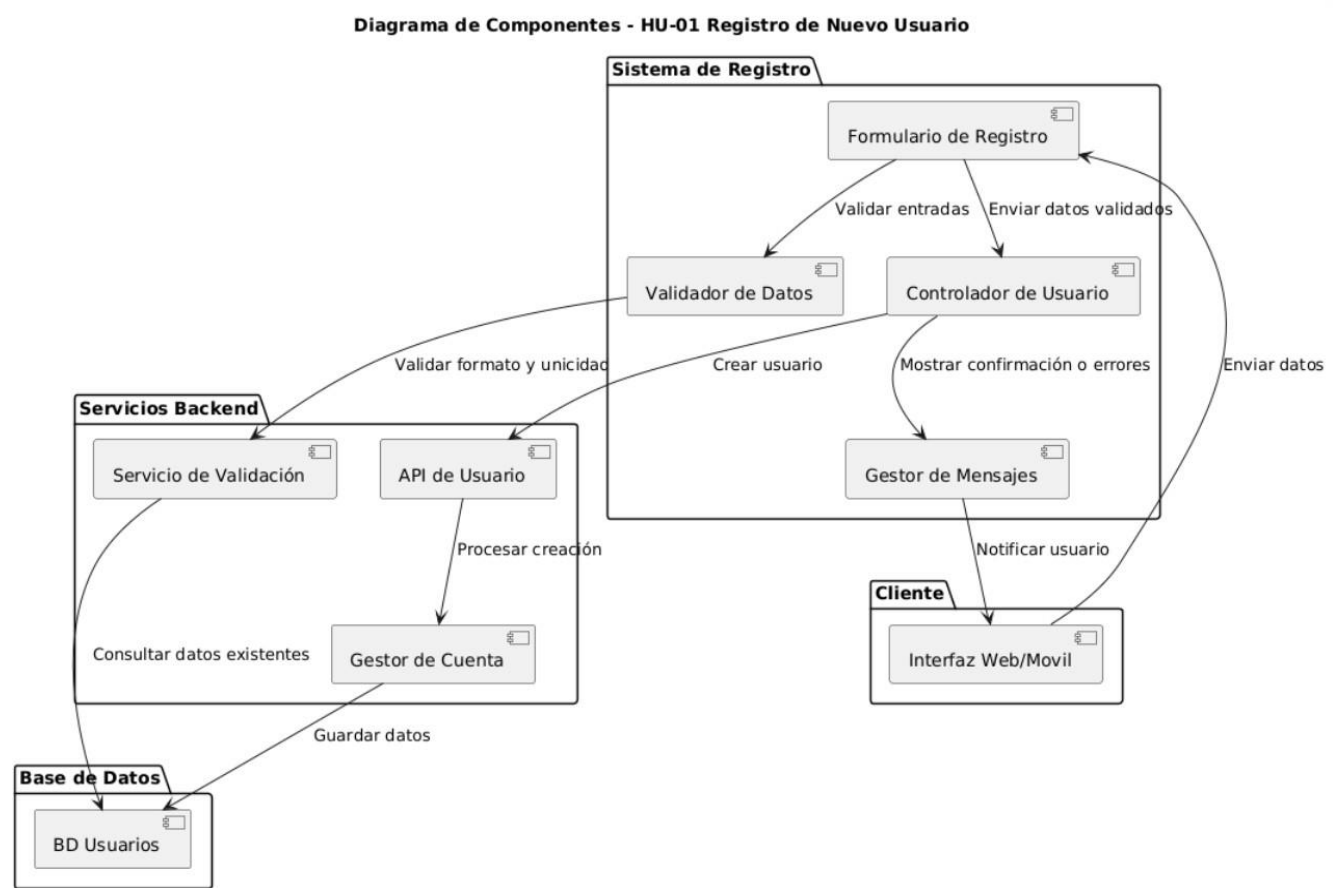
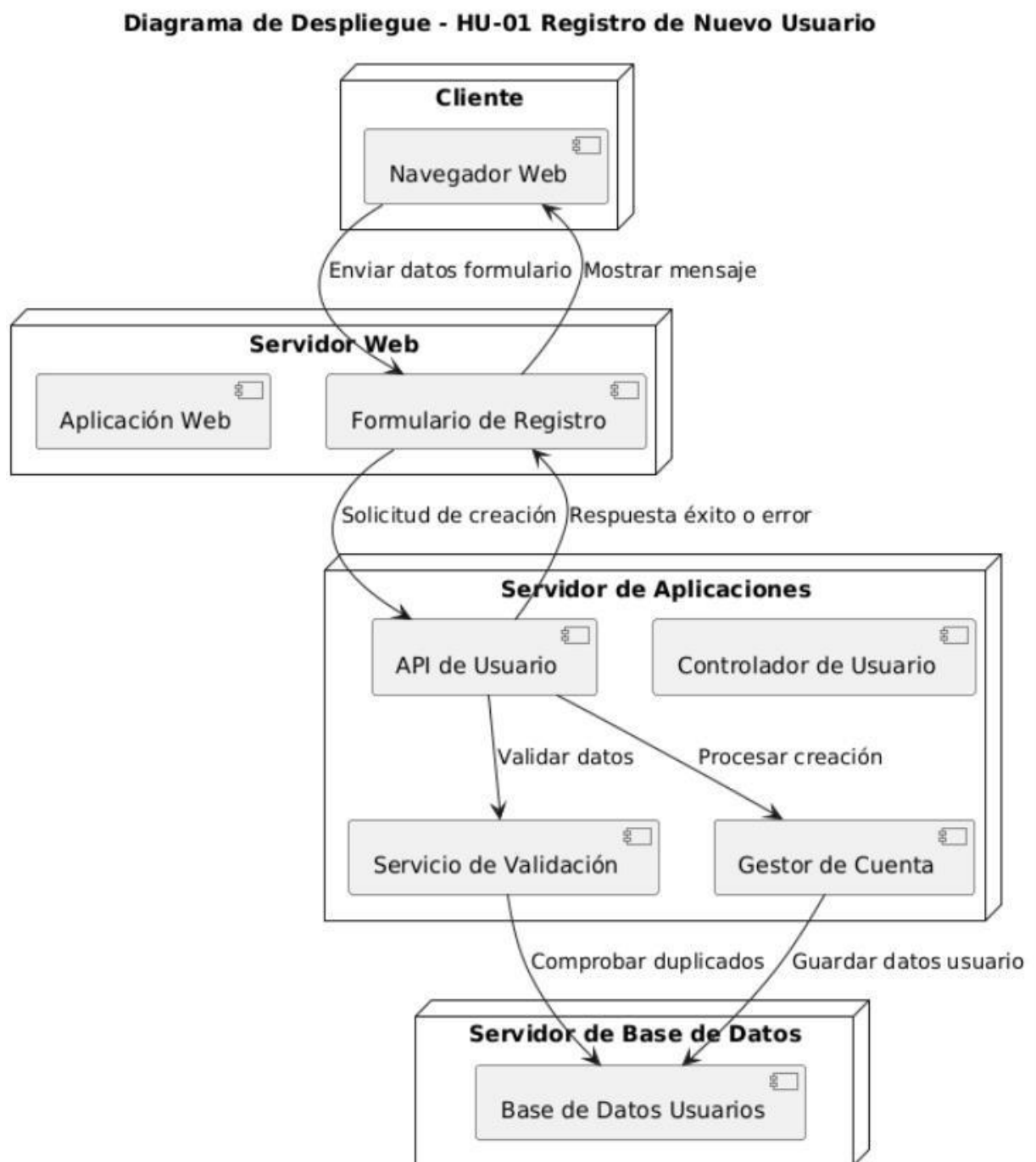


Diagrama de componentes HU-01 Registro de nuevo usuario

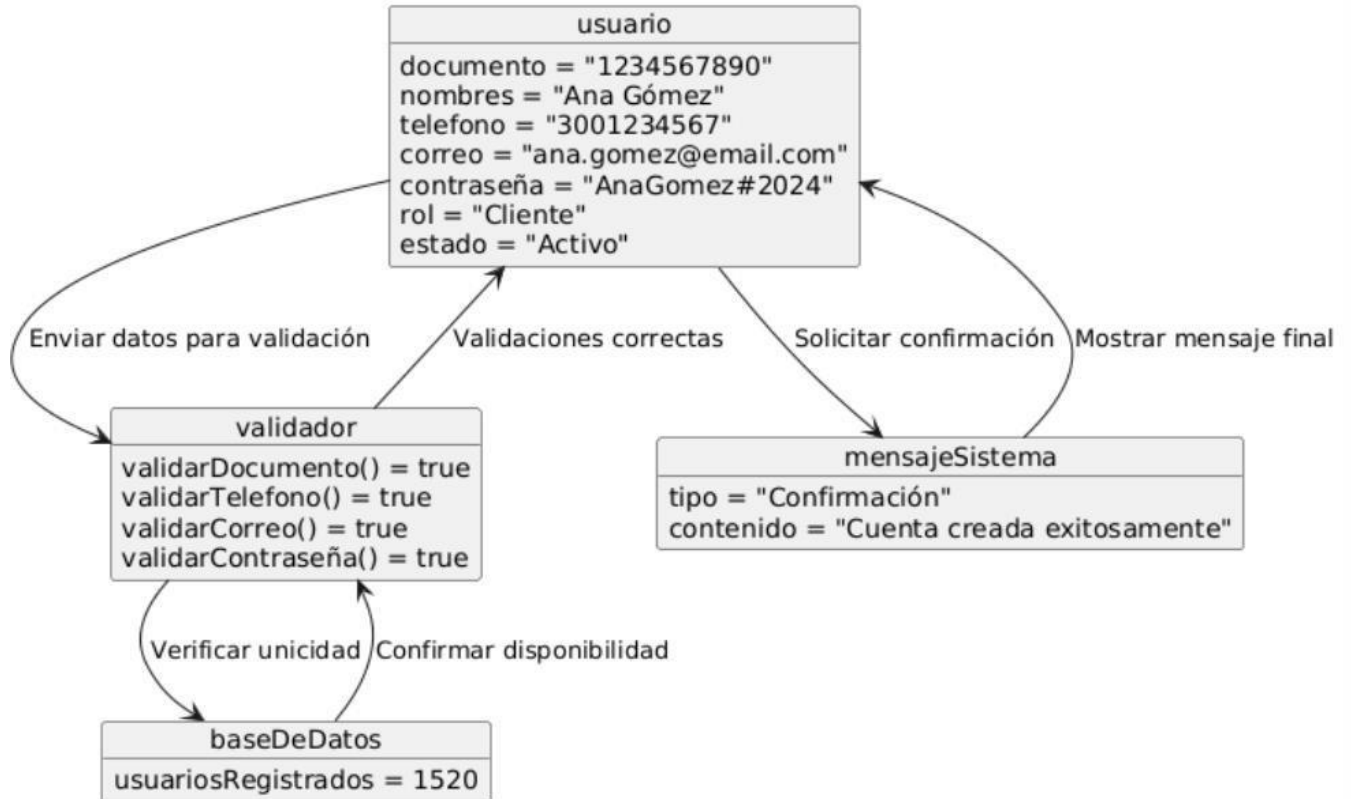


## Diagrama de despliegue HU-01 – Registro de nuevo Usuario



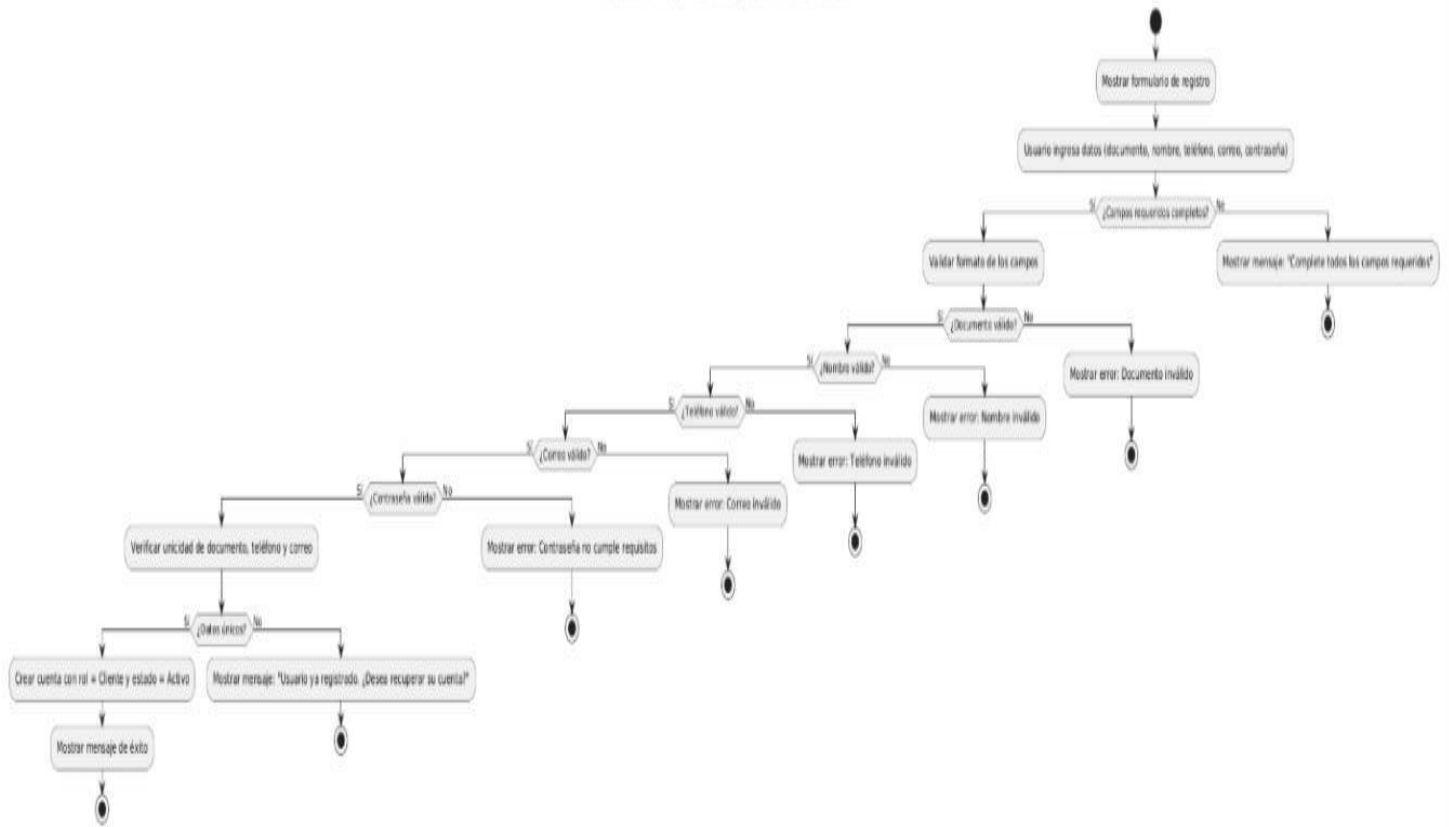
## Diagrama de objetos HU-01 – Registro de Nuevo Usuario

**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

Home

Workspaces

API Network

Search Postman

Ctrl K

Invite

Upgrade

POST http://localhost:3030/

+

http://localhost:3030/usuarios?t1=1011396062&t2=Emilia Gallo Alzate&t3=3127131921&t4=emiliagalalozate85@gmail.com&t5=Eg

Save

Share

POST

http://localhost:3030/usuarios?t1=1011396062&t2=Emilia Gallo Alzate&t3=3127131921&t4=emiliagalalozate85@gmail.com&t5=Eg124452

Send

Params

Authorization

Headers (9)

Body

Scripts

Settings

none

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

GraphQL

Key	Value	Description	Bulk Edit
t1	1011396062		
t2	Emilia Gallo Alzate		
t3	312713192		
t4	emiliagalalozate85@gmail.com		
t5	Eg124452		
Key	Value	Description	

Body

Cookies

Headers (9)

Test Results

JSON

Preview

Visualize

201 Created

68 ms

347 B

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

Online

Console

Postbot

Runner

Capture requests

Desktop Agent

Cookies

Vault

Trash

Home

Workspaces

API Network

Search Postman

Ctrl K

Invite

Upgrade

POST http://localhost:3030/

Overview

+

http://localhost:3030/usuarios

Save

Share

POST

http://localhost:3030/usuarios

Send

Params

Authorization

Headers (9)

Body

Scripts

Settings

none

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

GraphQL

Key	Value	Description	Bulk Edit
t1	18435446568		
t2	Rossie Fowler		
t3	3233882345		
t4	RossieFowler85@gmail.com		
t5	Frt123789		
Key	Value	Description	

Body

Cookies

Headers (9)

Test Results

JSON

Preview

Visualize

201 Created

91 ms

347 B

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

Online

Console

Postbot

Runner

Capture requests

Desktop Agent

Cookies

Vault

Trash

phpMyAdmin

Reciente Favoritas

- Nueva
- bdmueblejamar
  - Nueva
  - usuarios
- information\_schema
- mysql
- performance\_schema
- phpmyadmin
- producttrack
- test

Servidor: 127.0.0.1 > Base de datos: bdmueblejamar > Tabla: usuarios

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Operaciones Seguimiento Disparadores

Mostrando filas 0 - 2 (total de 3, La consulta tardó 0,0003 segundos.)

SELECT \* FROM `usuarios`

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

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla | Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

			idUsuario	documento	nombres	telefono	correo	contrasena	rol	estado	
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	1	1020112289	Maria Ximena Marin Delgado	3233885901	ximenadelgadam07@gmail.com	123456	Cliente	Activo
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	2	1011396062	Emilia Gallo Alzate	312713192	emiliagalalozate85@gmail.com	\$2b\$10\$/YGqsCnvmPuUPalRTW0GfOWxLzXqpCCRxzXWonHWLBo...	Cliente	Activo
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	3	1843544656	Rossie Fowler	3233882345	RossieFowler85@gmail.com	\$2b\$10\$xxkOZXWQEKOTl.GWw/YB.4UC2mq2kZVrAlq195mPpy...	Cliente	Activo

☐ Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: Editar Copiar Borrar Exportar