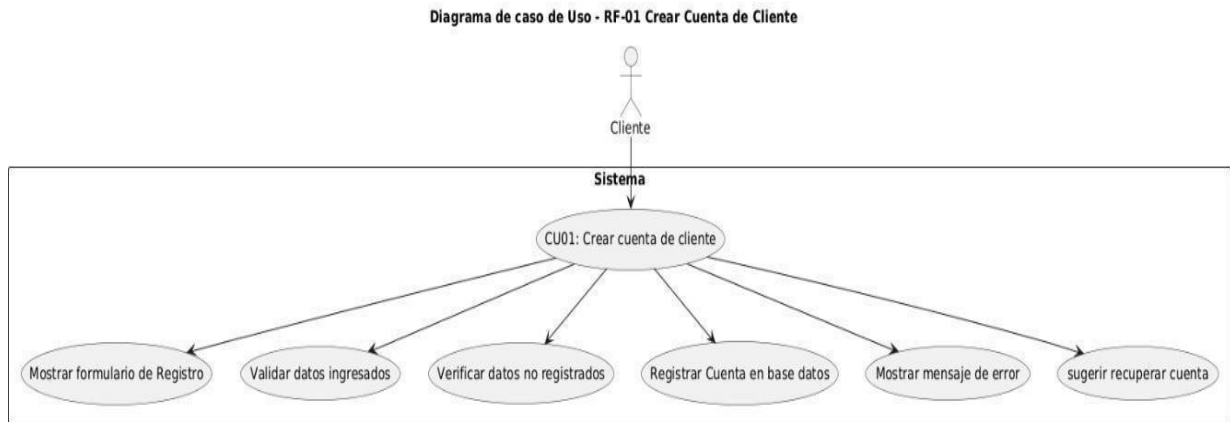


**FR-01 El sistema debe permitir al nuevo cliente crear una cuenta****CU-01**

Código RF		RF-01
Autor		Guillermo de la peña (Llogui)
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 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.

## 1. 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.

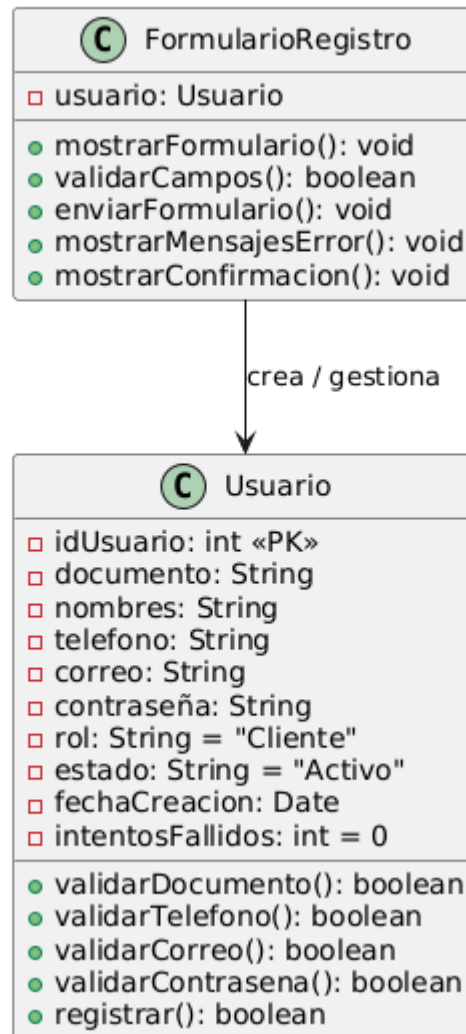
#### Criterios de Aceptación:

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 yo **rol** = "Cliente", **estado** = "Activo", **fechaCreacion** debe tomar la fecha del sistema, **intentosFallidos** = 0.
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.
14. Al guardar el nuevo cliente hara que se dispare el Trigger en la cual llenara la tabla perfil el cual tiene los siguientes campo
  - A IdPerfil entero llave primaria NONULL.
  - B documeto string 10 UNIQUE NONULL.
  - C nombres string 100 NONULL.
  - D telefono string 10 UNIQUE NONULL.
  - E correo string 200 NONULL.
  - F respuesta1 string 255 NULL.
  - G respuesta2 string 255 NULL
  - H respuesta3 string 255 NULL
  - I pregunra1 string 255 NULL
  - J pregunra2 string 255 NULL
  - K pregunra3 string 255 NULL
  - M direccion 255 string 255 NULL
  - FechaExpedicion string 255 NULL

## 2. DIAGRAMA DE CLASES

### Diagrama de Clases - HU-01: Registro de nuevo usuario



### 3. 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
<input type="checkbox"/>	9 <b>fechaCreacion</b>	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar  Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	10 <b>intentosFallidos</b>	int			No	0			Cambiar  Eliminar Más

#### Índices

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	

Crear un índice en  columna(s) Continuar

<b>v</b> mueblenotesiente <b>usuarios</b>
🔑 idUsuario : int
🔑 documento : varchar(10)
📄 nombres : varchar(100)
🔑 telefono : varchar(10)
🔑 correo : varchar(200)
📄 contrasena : varchar(255)
📄 rol : varchar(20)
📄 estado : varchar(20)
📄 fechaCreacion : varchar(30)
# intentosFallidos : int

Tabla perfil se crea con insertar un usuario nuevo en la tabla usuarios.

Servidor: localhost:3306 » Base de datos: mueblenotesiente » Tabla: perfil

ExaminarEstructuraSQLBuscarInsertarExportarImportarPrivilegiosOperaciones

Estructura de tablaVista de relaciones

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
<input type="checkbox"/>	1 idPerfil	int			No	Ninguna			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 respuesta1	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Sí	NULL			Cambiar  Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	7 respuesta2	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Sí	NULL			Cambiar  Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	8 respuesta3	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Sí	NULL			Cambiar  Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	9 direccion	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Sí	NULL			Cambiar  Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	10 fechaexpedicion	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		Sí	NULL			Cambiar  Eliminar Más

Indices

Acción	Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
Editar  Renombrar  Eliminar	PRIMARY	BTREE	Sí	No	idPerfil	0	A	No	
Editar  Renombrar  Eliminar	documento	BTREE	Sí	No	documento	5	A	No	
Editar  Renombrar  Eliminar	telefono	BTREE	Sí	No	telefono	5	A	No	
Editar  Renombrar  Eliminar	correo	BTREE	Sí	No	correo	5	A	No	

mueblenotesiente perfil

idPerfil : int

documento : varchar(10)

nombres : varchar(100)

telefono : varchar(10)

correo : varchar(200)

respuesta1 : varchar(255)

respuesta2 : varchar(255)

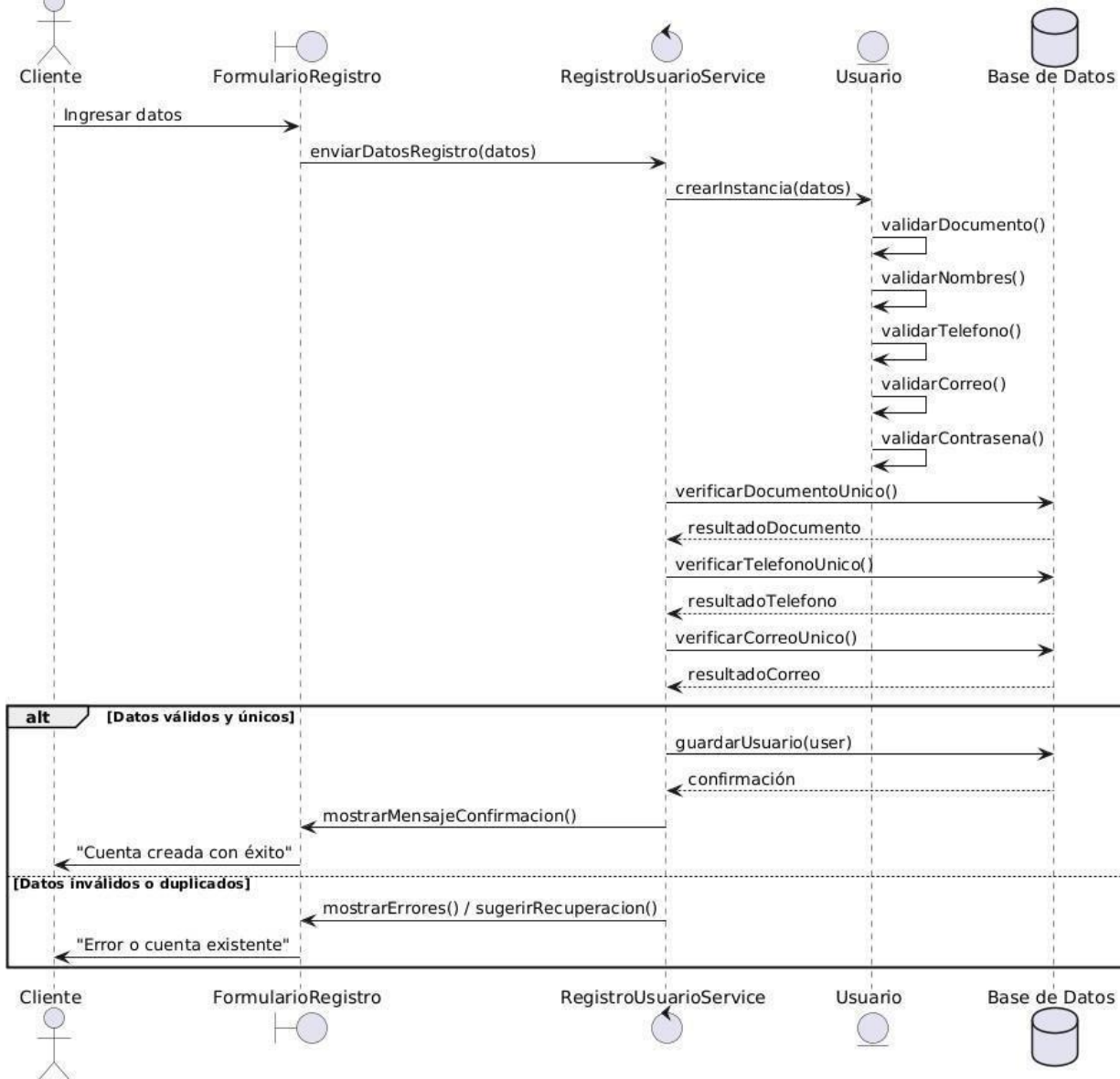
respuesta3 : varchar(255)

direccion : varchar(255)

fechaexpedicion : varchar(30)

## 4. DIAGRAMA DE SECUENCIA.

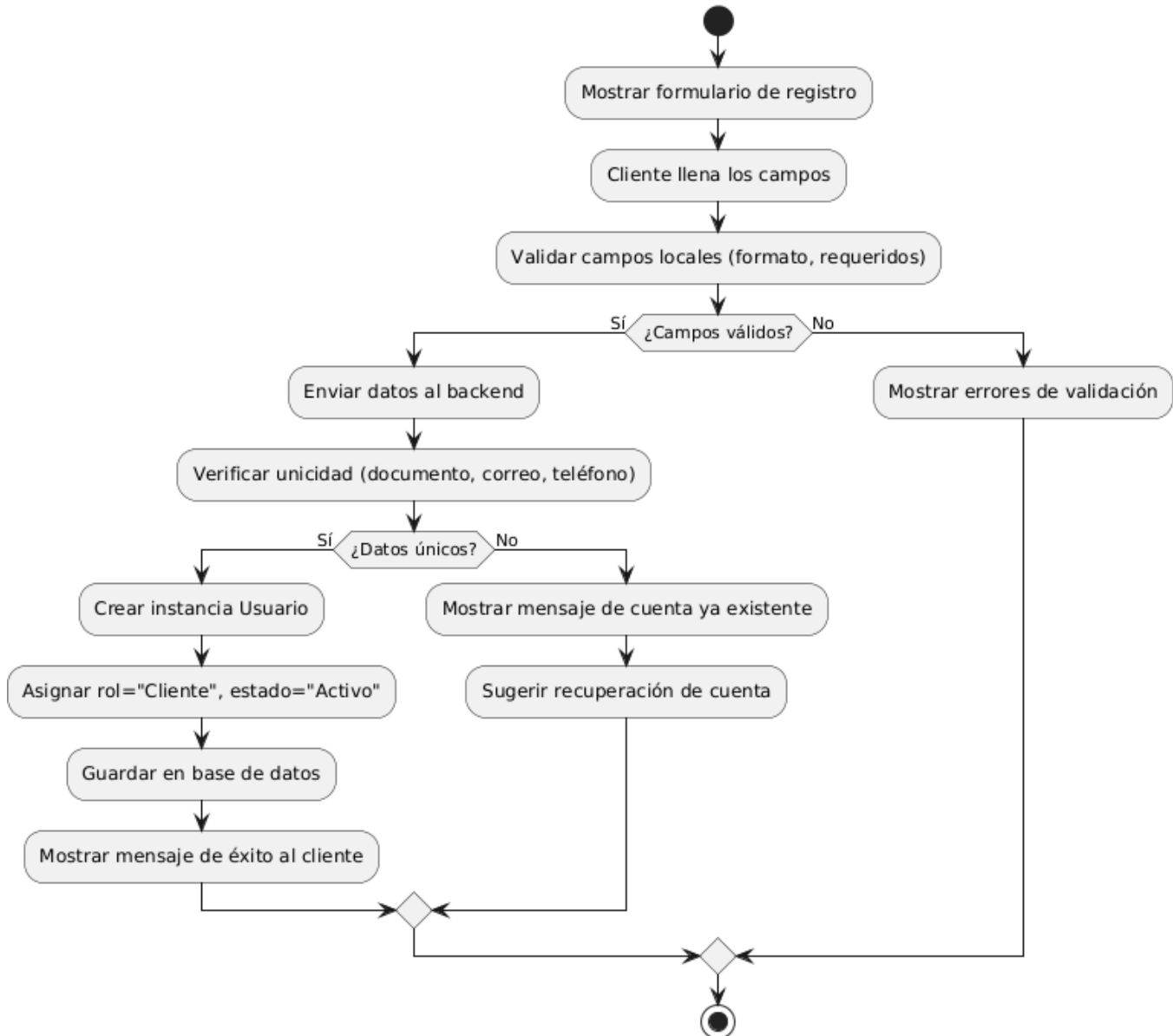
Diagrama de Secuencia - Registro de Nuevo Usuario (HU-01)





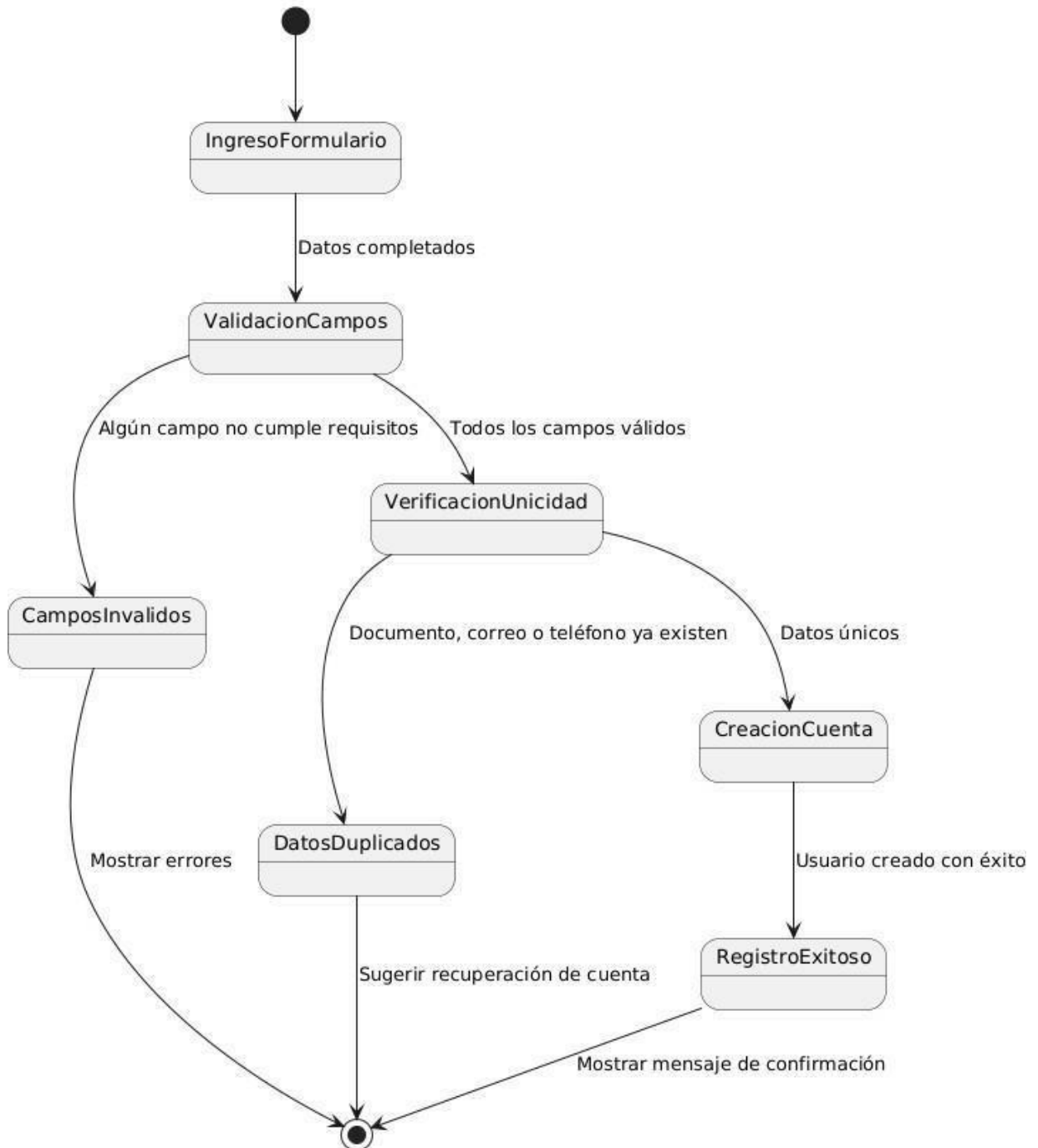
## 5. DIAGRAMA DE ACTIVIDAD.

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



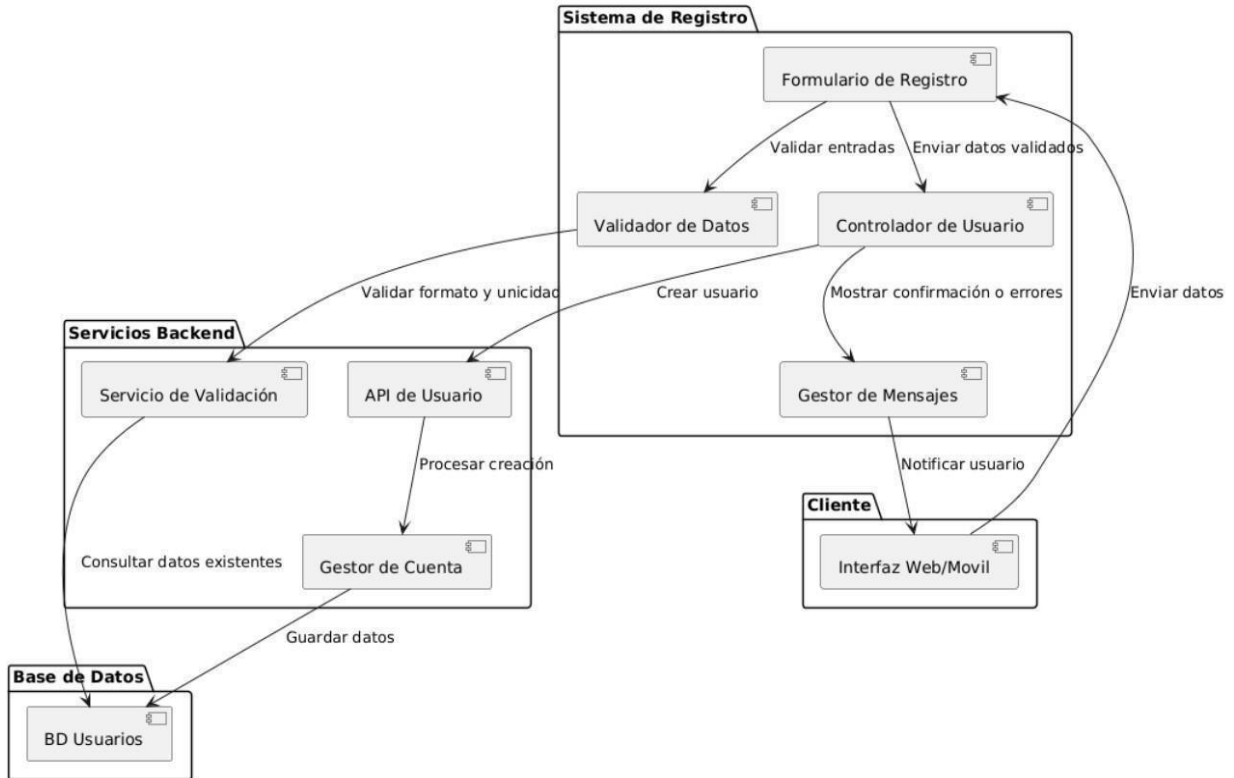
## 6. DIAGRAMA DE ESTADO

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



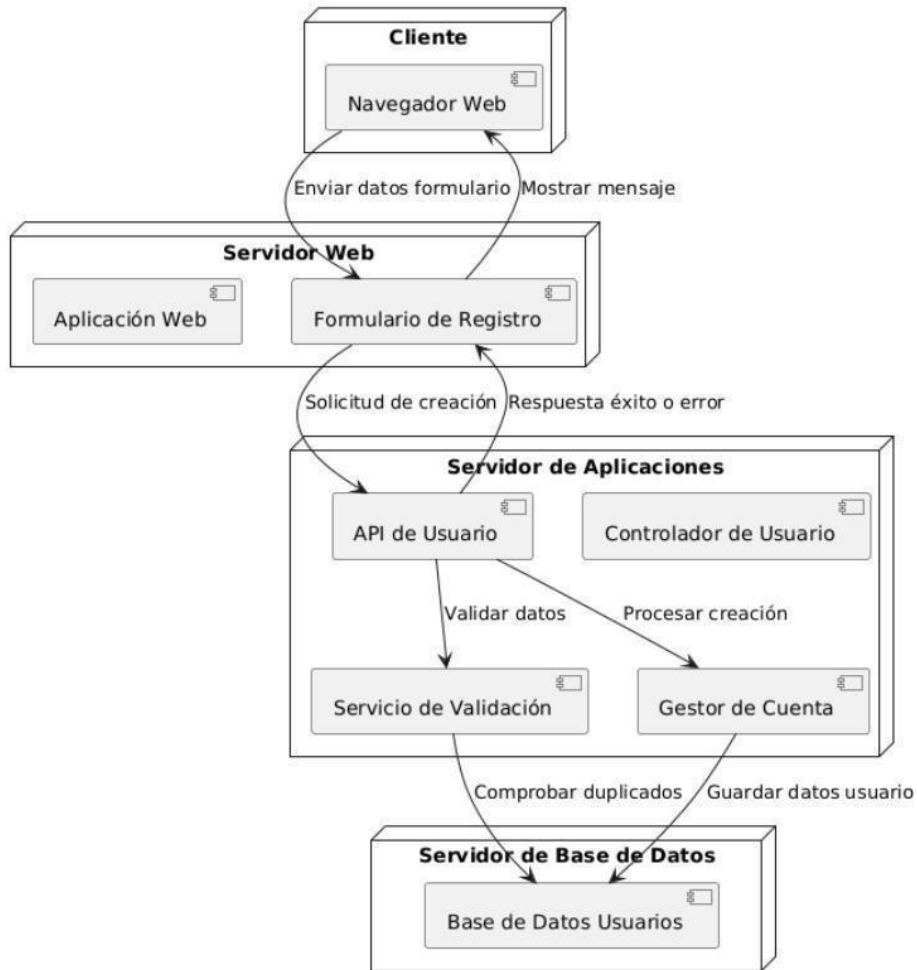
## 7. DIAGRAMA DE COMPONENTES

Diagrama de Componentes - HU-01 Registro de Nuevo Usuario



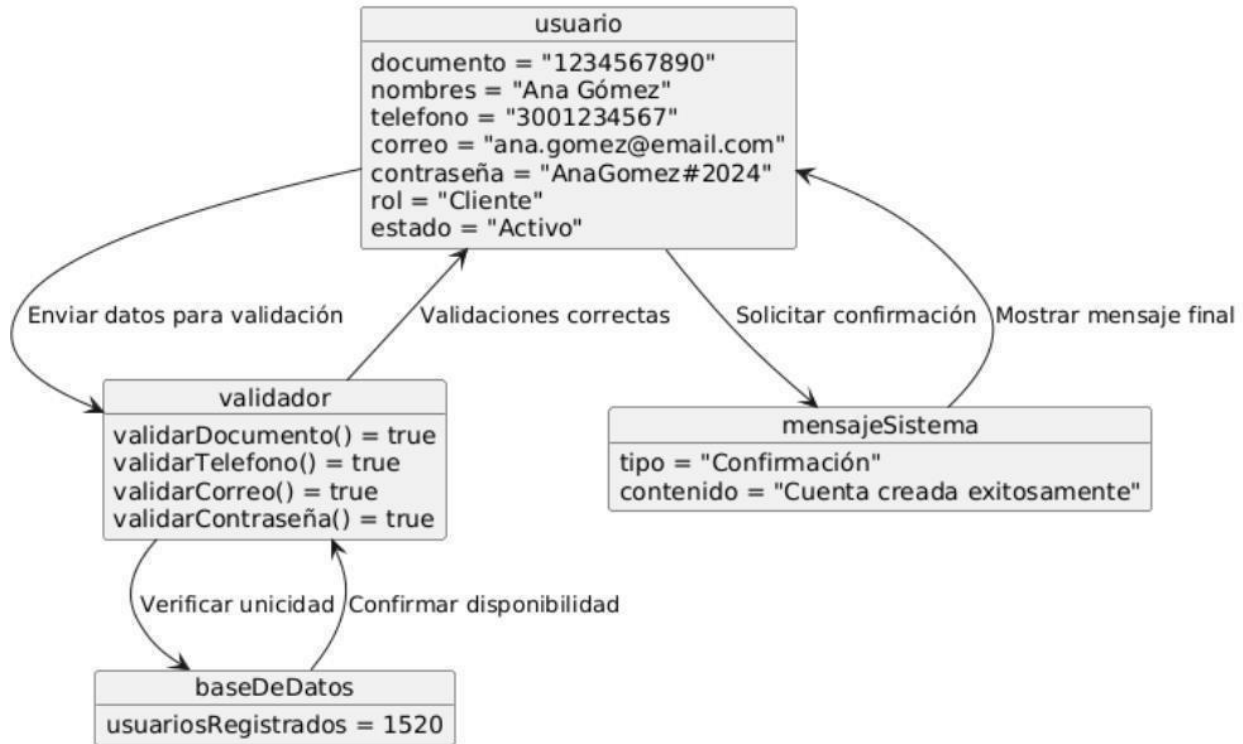
## 8. DIAGRAMA DE DESPLIEGUE.

Diagrama de Despliegue - HU-01 Registro de Nuevo Usuario



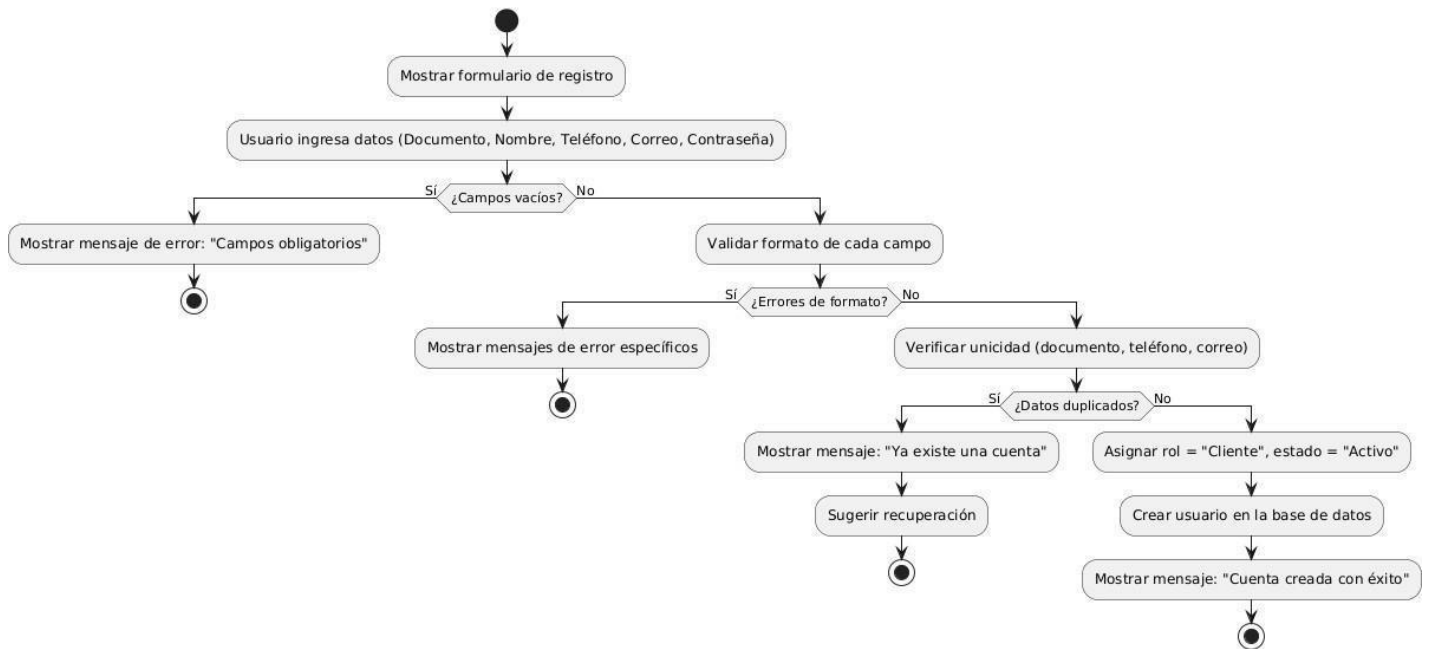
## 9. DIAGRAMA DE OBJETOS

Diagrama de Objetos - HU-01 Registro de Nuevo Usuario

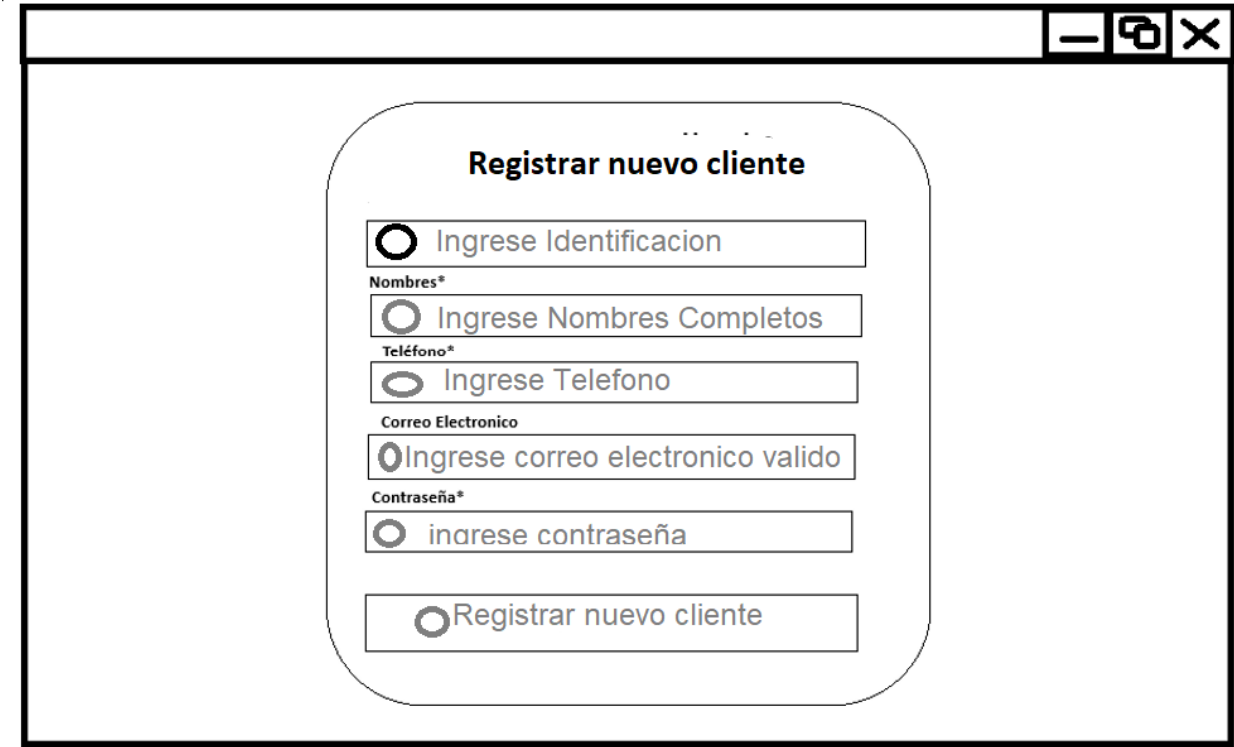
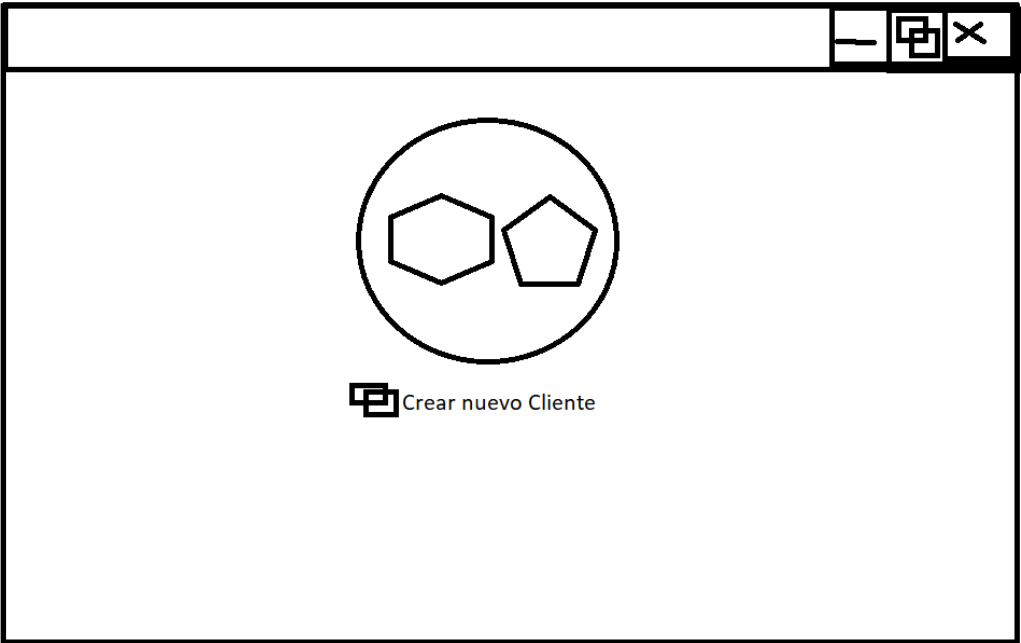


## 10. DIAGRAMA DE OBJETOS

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



SKETCT PAGINA WEB (WIREFRAME)



SKETCT MOVIL (WIREFRAME)

Registro de nuevos Usuarios



Documento\*

Nombres\*

Teléfono\*

Correo Electronico

Contraseña\*

Registrarse