

Requisito Funcional RF-01: Crear Cuenta de Nuevo Cliente

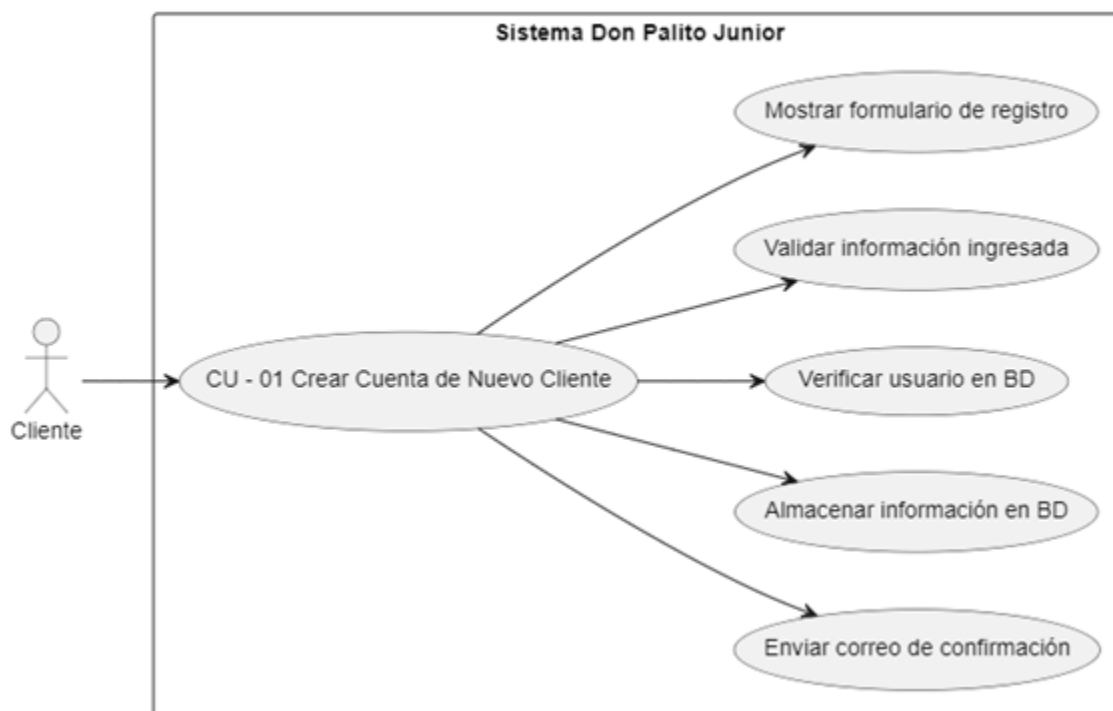
Número del Requisito	RF-01
Nombre del Requisito	Crear Cuenta de Nuevo Cliente
Tipo	Requisito Funcional
Descripción	El sistema debe permitir a los usuarios registrarse como clientes.

Caso de Uso CU-01

Código RF	RF-01	
Autores	Andrea Arcila Cano Jair Enrique González Buelvas	
Caso de Uso CU-01	Crear Cuenta de Nuevo Cliente	
Descripción	Este caso de uso describe el proceso mediante el cual un nuevo cliente se registra en el sistema de "Don Palito Junior" creando una cuenta personal.	
Actores	Cliente	
Precondiciones	El cliente no debe estar registrado previamente en el sistema.	
Secuencia	Pasos	Resultados Esperados
	1. El cliente da clic en el ícono de usuario en la página principal de "Don Palito Junior".	El sistema muestra un formulario de registro solicitando la información necesaria (documento de identidad, nombre, dirección, teléfono celular, correo electrónico y contraseña).
	2. El cliente ingresa la información solicitada en los campos correspondientes del formulario.	El sistema valida los campos y notifica si falta algún dato o si la información ingresada no es válida.
	3. El cliente acepta los términos y condiciones.	El sistema habilita el botón de registro.
	4. El cliente confirma la información ingresada y hace clic en "Registrar".	El sistema valida si la información ingresada se encuentra registrada en la base de datos. Si el cliente no está registrado se crea la cuenta y se almacena en la base de datos.
	5. El cliente recibe un correo con un enlace de activación de cuenta.	El sistema muestra un mensaje de creación exitosa de la cuenta y envía un correo de confirmación al cliente.
Postcondiciones	El cliente ha creado una cuenta con éxito y puede iniciar sesión en el sistema utilizando su correo electrónico y contraseña.	
Alternativas	1. Si falta algún campo requerido o la información ingresada no es válida, el sistema muestra un mensaje de error indicando los campos a corregir. 2. Si el correo electrónico ingresado ya está registrado, el sistema muestra un mensaje notificando que la cuenta ya existe. 3. Si ocurre un error al crear la cuenta, el sistema muestra un mensaje de error y sugiere al cliente intentar nuevamente. 4. Si el cliente no acepta los términos y condiciones, el sistema no permite completar el registro.	

Diagrama de Caso de Uso

Diagrama de Caso de Uso CU - 01



Historia de Usuario HU-01

ID	HU-01
Título	Registro de Nuevo Cliente
Descripción	Como nuevo cliente, quiero poder crear una cuenta en el sistema para acceder a servicios personalizados y funcionalidades exclusivas.
Criterios de Aceptación	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema debe mostrar un formulario con campos obligatorios como: documento de identidad, nombre, teléfono, correo y contraseña. 2. El id del usuario cliente debe tener autoincremento en la base de datos. 3. El sistema debe tener los siguientes campos predeterminados: rol = "Cliente" estado = "Activo" 4. El sistema debe validar que el documento de identidad no esté registrado previamente. 5. El sistema debe validar que el teléfono no esté registrado previamente. 6. El sistema debe validar que el correo no esté registrado previamente. 7. El campo contraseña debe cumplir con los siguientes requisitos de seguridad: Tener mínimo 8 caracteres. Al menos una letra mayúscula, una letra minúscula, un número y un caracter especial. 8. El campo documento debe tener entre 8 y 10 caracteres alfanuméricos. 9. El campo nombre debe tener entre 3 y 100 caracteres alfabéticos. 10. El campo teléfono debe tener 10 caracteres numéricos. 11. El campo correo debe tener entre 8 y 200 caracteres. Se debe verificar que se siga el formato estándar de un correo electrónico válido.

12. Al completar correctamente el formulario, el sistema debe crear la cuenta y mostrar un mensaje de confirmación.
13. Si los datos son incorrectos o están incompletos, el sistema debe mostrar mensajes de error apropiados.
14. Si se verifica que alguno de los campos únicos como: documento, teléfono y correo ya están en registrados, se debe mostrar un mensaje indicando que el cliente ya se encuentra registrado y dar la opción de iniciar sesión o de recuperar la cuenta.

Diagrama de Clase

Diagrama de Clases: Registro de Nuevo Cliente

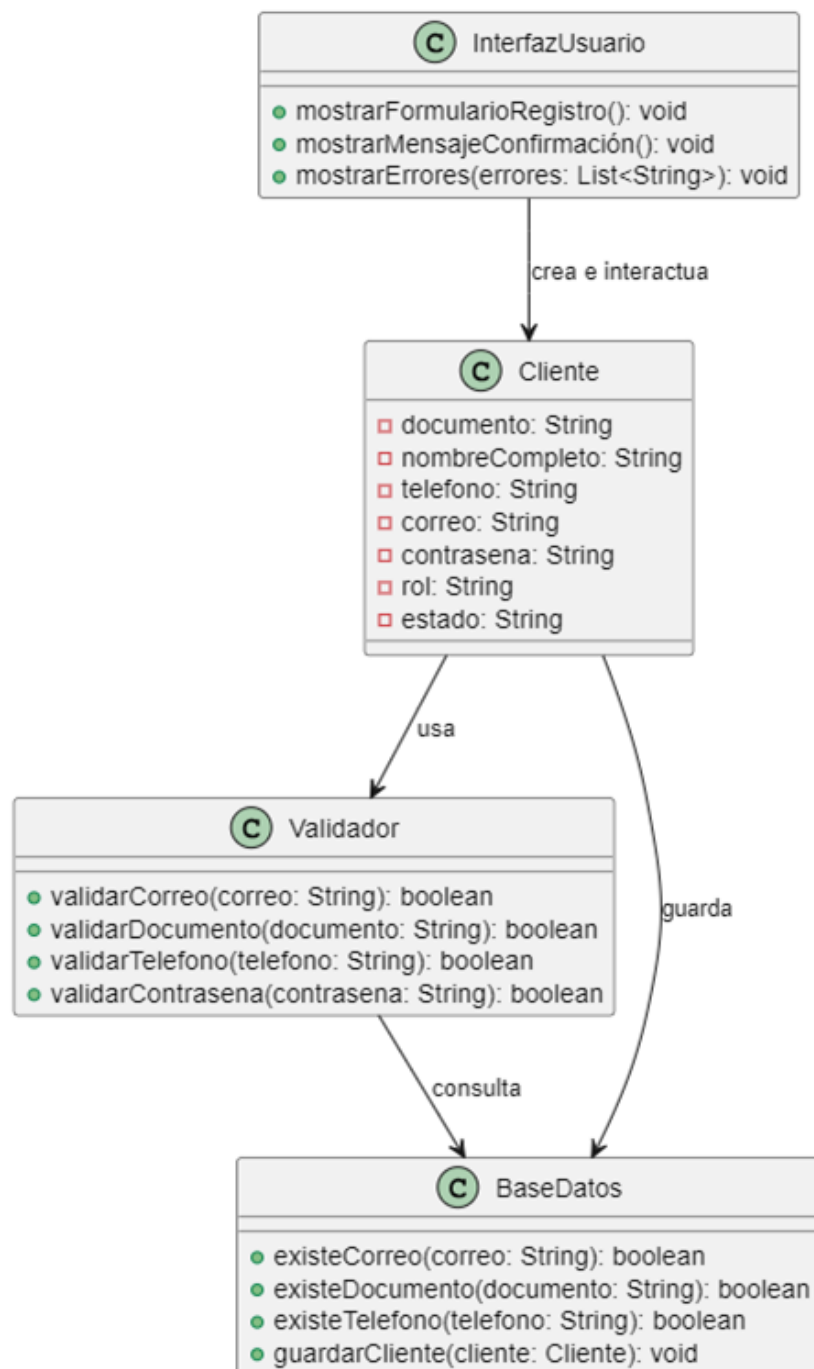


Diagrama de Secuencia

Diagrama de Secuencia: Registro de Nuevo Cliente

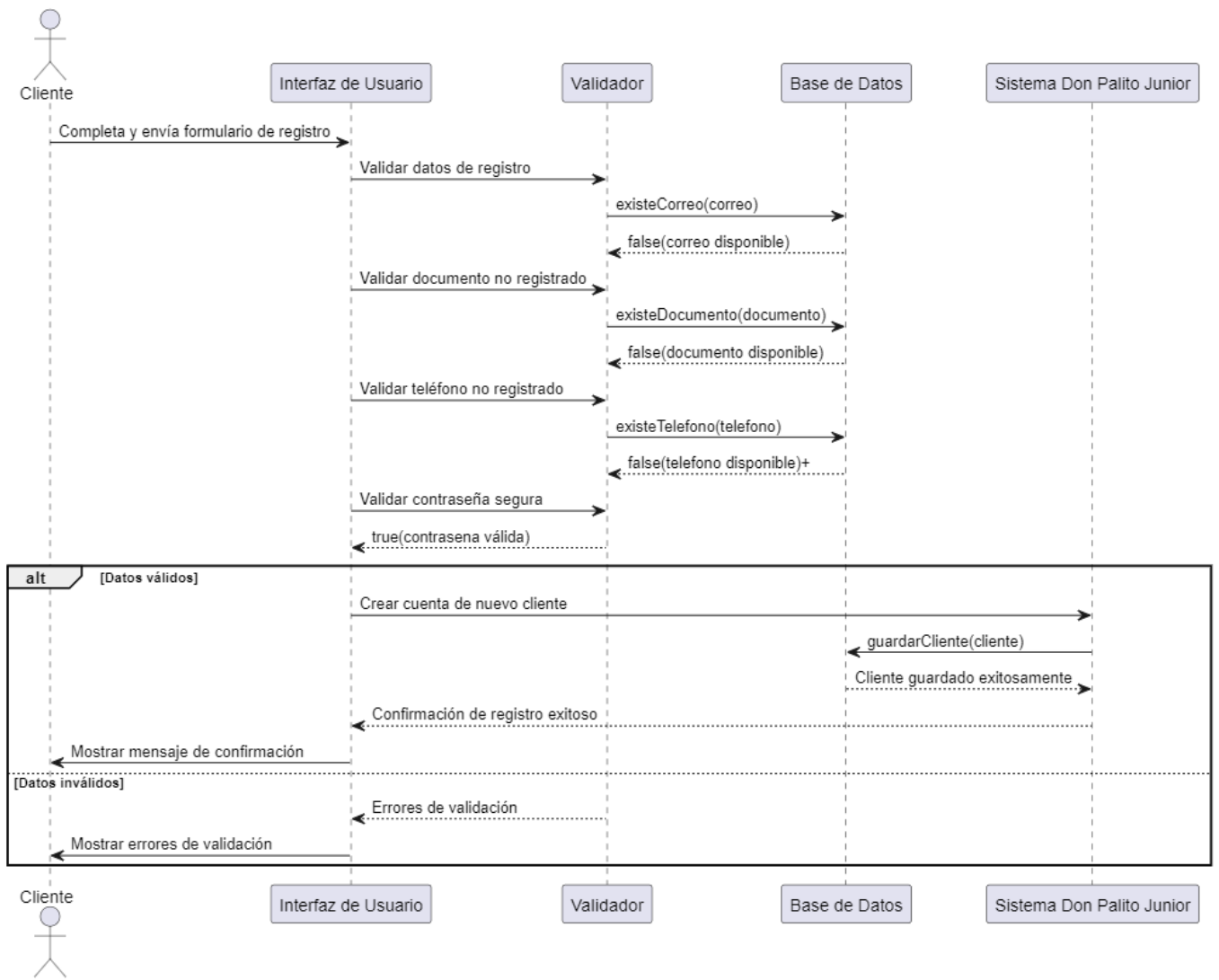


Diagrama de Actividades

Diagrama de Actividades: Registro de Nuevo Cliente

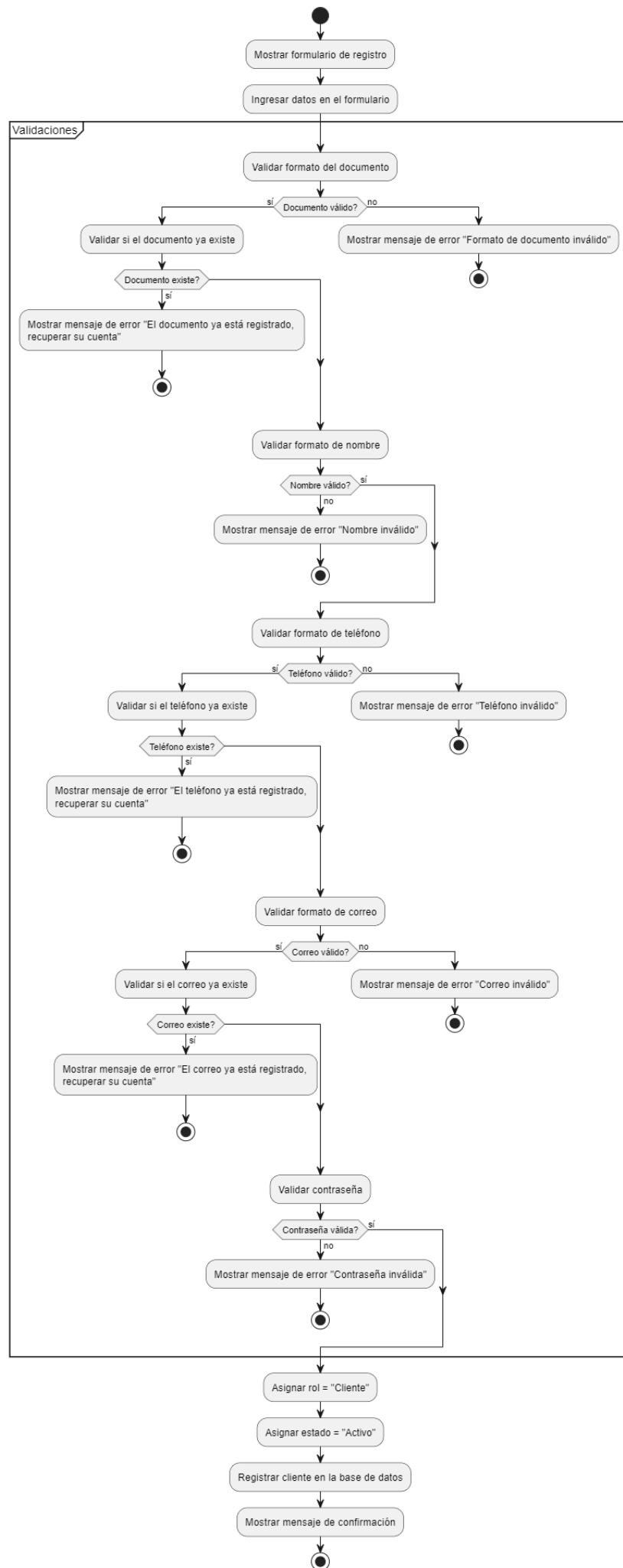


Diagrama de Estados

Diagrama de Estados: Registro de Nuevo Cliente

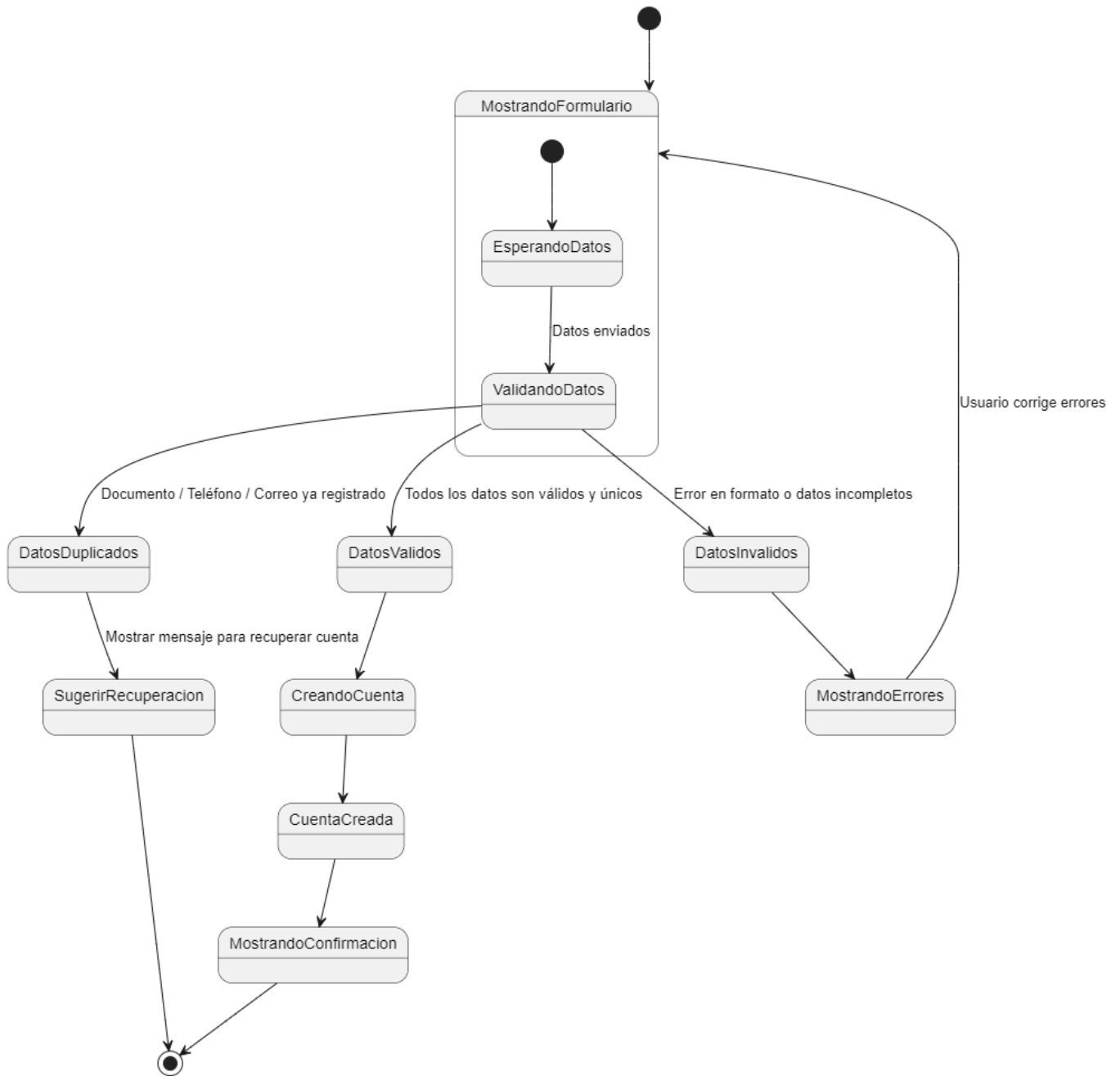


Diagrama de Componentes

Diagrama de Componentes: Registro de Nuevo Cliente

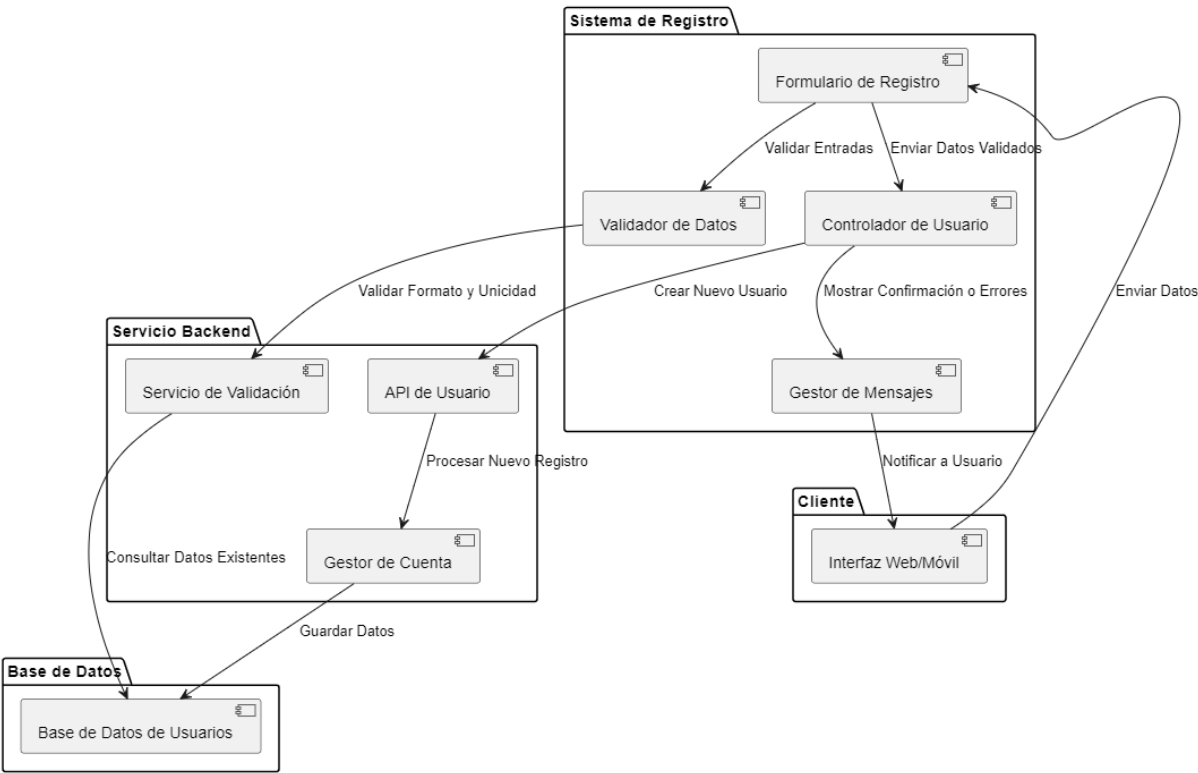


Diagrama de Despliegue

Diagrama de Despliegue: Registro de Nuevo Cliente

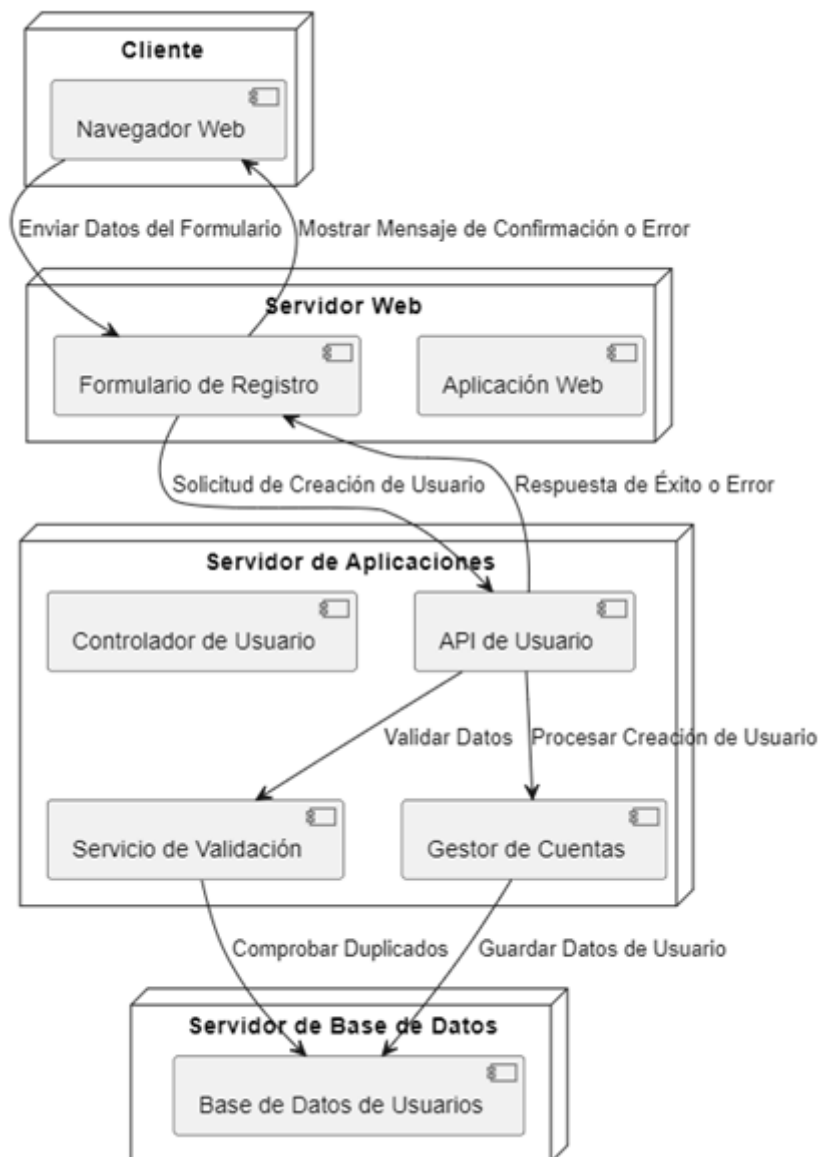


Diagrama de Objetos

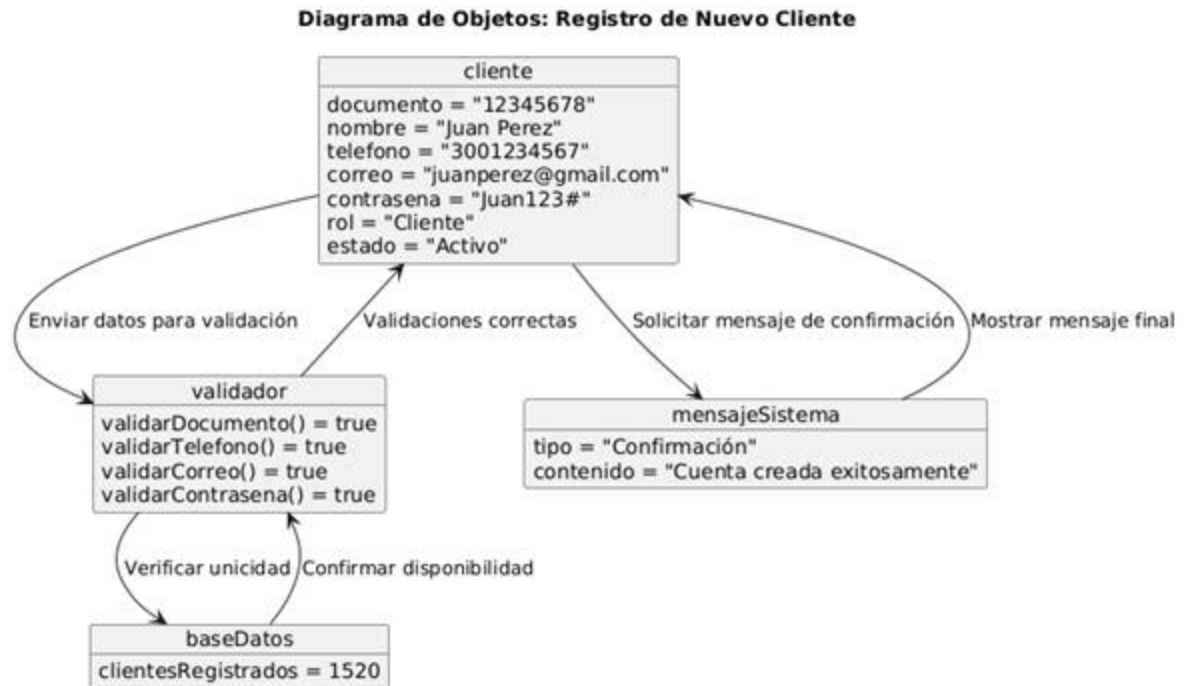


Diagrama de Flujo

Diagrama de flujo: Registro de Nuevo Cliente

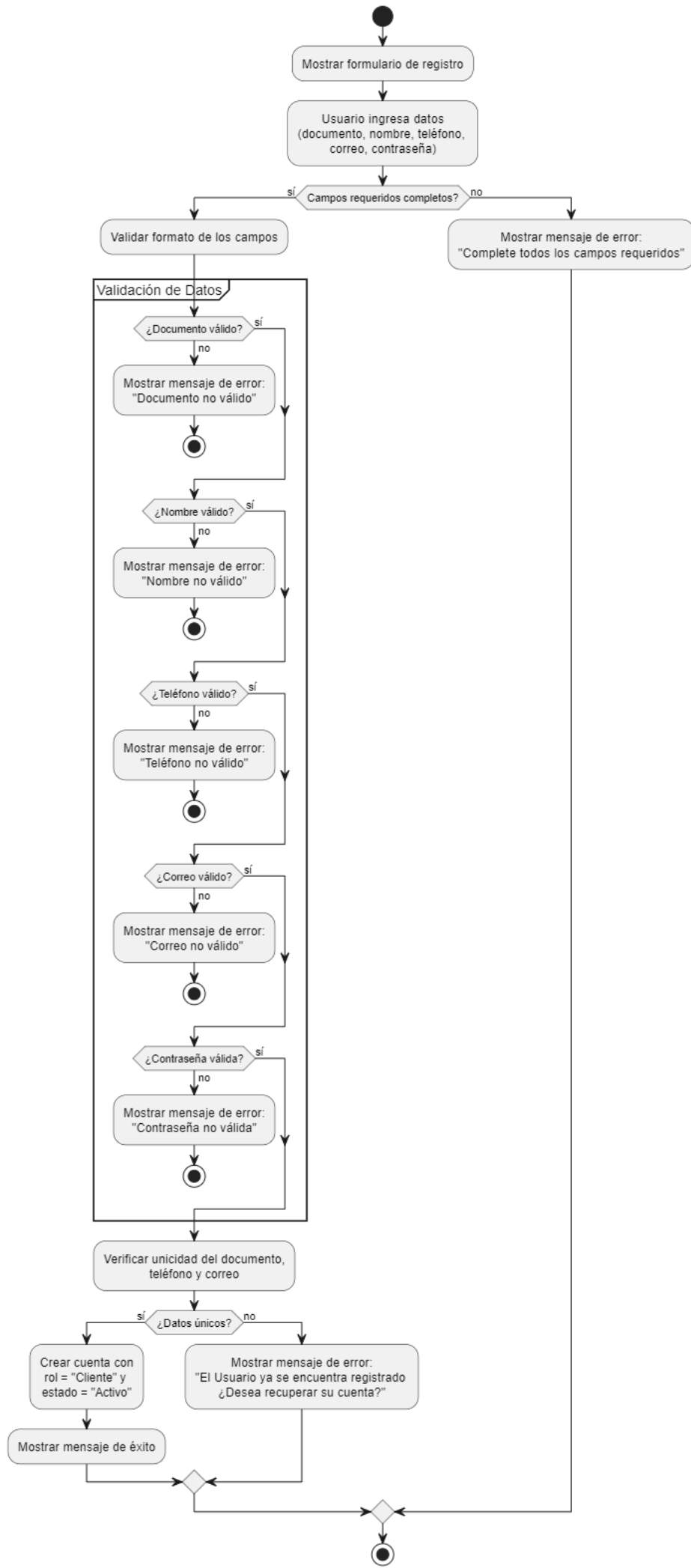


Diagrama ER

#	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	nombreCompleto	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(250)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 7	rol	varchar(15)	utf8mb4_general_ci		No	Cliente			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 8	estado	varchar(15)	utf8mb4_general_ci		No	Activo			Cambiar Eliminar Más

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	correo	BTREE	Sí	No	correo	0	A	No	
Editar Renombrar Eliminar	telefono	BTREE	Sí	No	telefono	0	A	No	