

**RF-02 El sistema debe permitir al cliente ingresar con sus credenciales
(correo como usuario, contraseña)**

CU-02 Sistema de autenticación

Código RF		RF-02
Autor		Guillermo de la peña(Llogui)
Caso de uso	Cu02	Crear cuenta de cliente
Descripción		(RF-02) Este caso de uso permite al cliente autenticarse en el sistema utilizando su correo electrónico y contraseña. Si las credenciales son correctas, se le permite el acceso a su cuenta.
Actores		Cliente (Usuario registrado)
Precondiciones		El cliente debe estar registrado en el sistema con un correo y una contraseña válidos. El cliente debe tener acceso a una interfaz de login.
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El cliente accede a la página de inicio de sesión.
	2	El sistema muestra un formulario solicitando: <ul style="list-style-type: none"> • Correo electrónico • Contraseña
	3	El cliente introduce sus credenciales y envía el formulario.
	4	El sistema valida que el correo exista.
	5	El sistema compara la contraseña introducida con la almacenada (hacheada).
	6	El sistema autentica al cliente. Se crea una sesión segura o se entrega un token de autenticación. El cliente es redirigido al área de usuario (Dashboard).
Post Condición		El nuevo usuario está registrado en el sistema y puede autenticarse con sus credenciales.
Alternativa		A1 – Credenciales inválidas: 4ª. El correo no está registrado o la contraseña es incorrecta. 5ª. El sistema muestra un mensaje de error: "Correo o contraseña incorrectos". 6ª. El cliente puede intentarlo nuevamente. A2 – Cuenta bloqueada o inactiva:

5b. Si la cuenta está inactiva o bloqueada, el sistema muestra un mensaje:

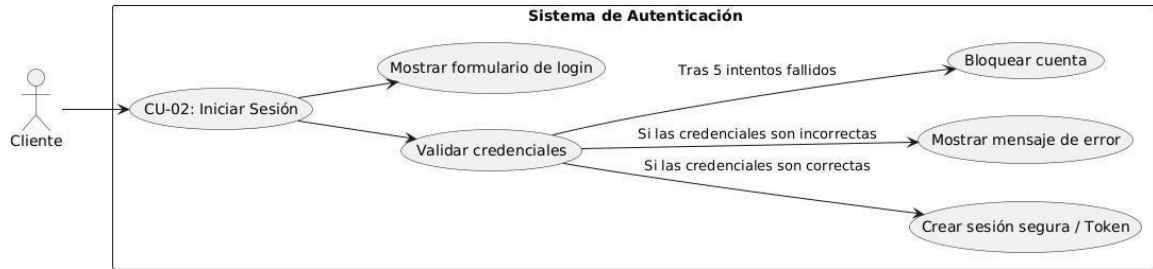
“Tu cuenta está inactiva. Contacta al soporte.”

Cuenta bloqueada

Tras 3 intentos fallidos, la cuenta es bloqueada temporalmente por seguridad.

1. DIAGRAMA DE CASO DE USO CU-02

Diagrama de caso de uso CU-02 - Sistema de autenticación



Historia de usuario Iniciar sesión en el sistema **RF-02**

HU-02

Nombre: Iniciar sesión en el sistema

Actor principal: Cliente

Prioridad: Alta

Autor: Guillermo de la Peña

Como cliente del sistema

Quiero autenticarse de forma segura utilizando mi correo electrónico y contraseña

Para acceder a mi cuenta personal. Si las credenciales son correctas, se me permitirá acceder al sistema; de lo contrario, recibiré un mensaje de error adecuado.

Criterios de Aceptación:

- 1. El sistema debe permitir ingresar un correo electrónico y una contraseña.**
- 2. Si las credenciales son correctas:**
 - El sistema permitirá el acceso al área de usuario (dashboard).
 - Se generará automáticamente un registro en la tabla Token, con los siguientes datos:
 - idToken: Clave primaria (tomada de usuarios.idUsuario).
 - usuario: Nombres del cliente (usuarios.nombres, único).
 - rol: Rol del usuario (tomado de usuarios.rol, tipo string).
 - correo: Correo del cliente (usuarios.correo, único).
 - llave: Token de autenticación generado aleatoriamente.
- 3. Si las credenciales son incorrectas:**
 - Se mostrará el mensaje: "Correo o contraseña incorrectos".
 - Se incrementará el contador de intentosFallidos.
 - Se notificará al usuario cuántos intentos le quedan: "1 de 3 posibles".
 - Si se alcanzan 3 intentos fallidos:
 - La cuenta será bloqueada automáticamente (estado = "Bloqueado").
 - Se mostrará el mensaje: "Tu cuenta está bloqueada temporalmente. Contacta al soporte".

Seguridad:

- Las contraseñas deben almacenarse de manera segura, utilizando hash y sal, para proteger la información del cliente.

Redirección tras autenticación exitosa:

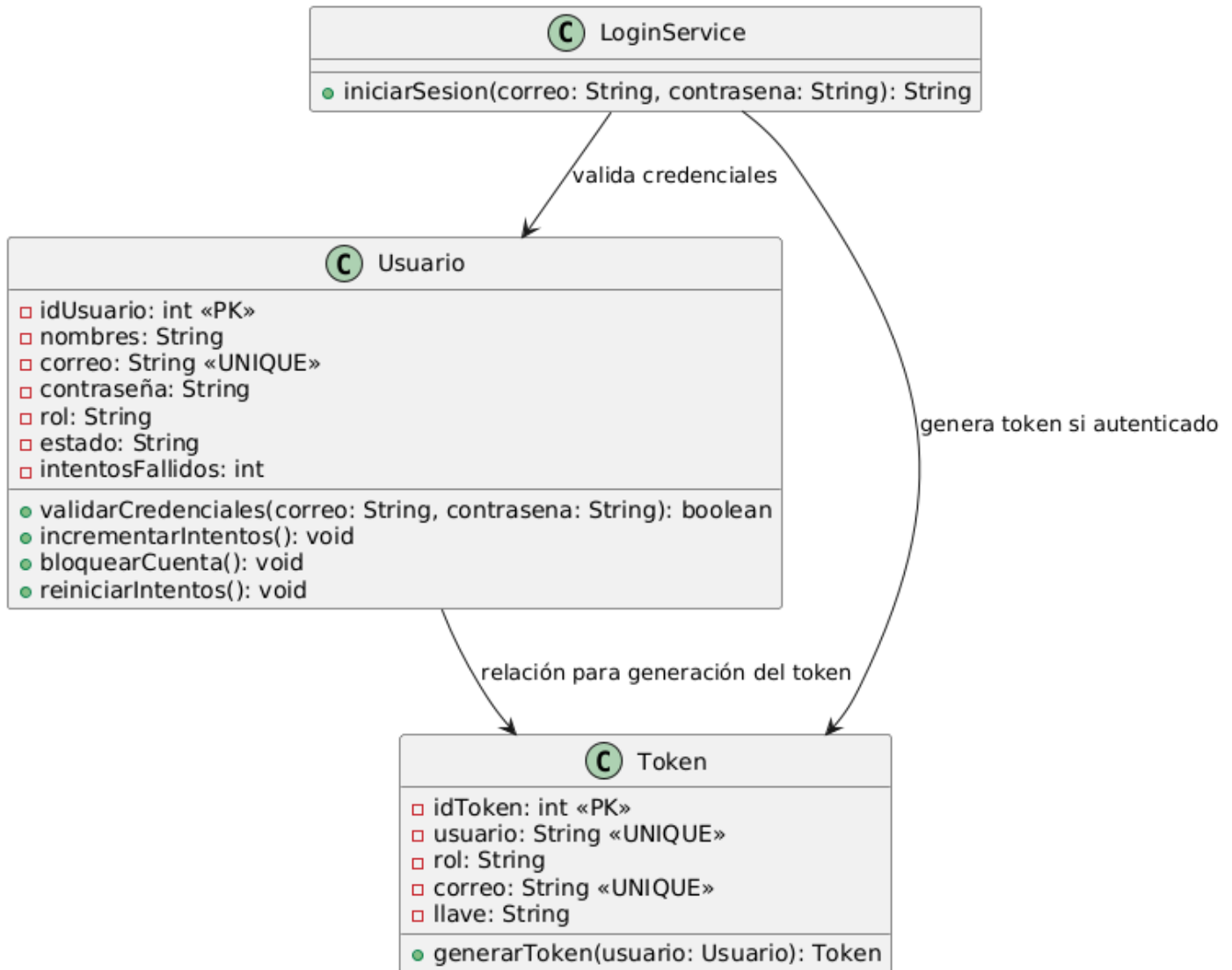
- Dado que me he autenticado correctamente, cuando acceda al sistema, entonces seré redirigido automáticamente al área de usuario (dashboard) del sistema.

Dependencias:

- El sistema debe estar integrado con un servicio de autenticación y validación de contraseñas.

2. DIAGRAMA DE CLASE.

Diagrama de Clases - HU-02: Iniciar sesión en el sistema



3. 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	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

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

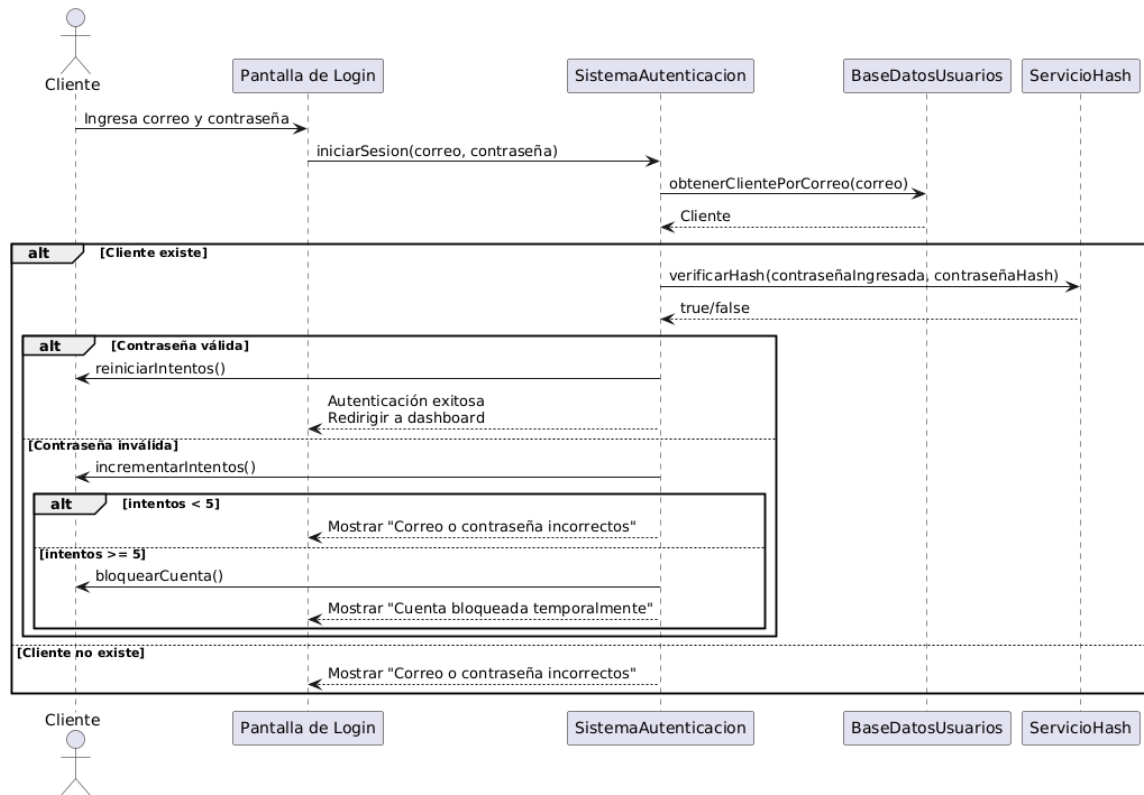
sistemadwmuebles usuarios
idUsuario : int
documento : varchar(10)
nombres : varchar(100)
telefono : varchar(10)
correo : varchar(200)
contrasena : varchar(255)
rol : varchar(20)
estado : varchar(20)

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
<input type="checkbox"/> 1	idToken	int			No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 2	usuario	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 3	rol	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 4	correo	varchar(200)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 5	llave	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más

mueblenotesiente token
idToken : int
usuario : varchar(100)
rol : varchar(20)
correo : varchar(200)
llave : varchar(255)

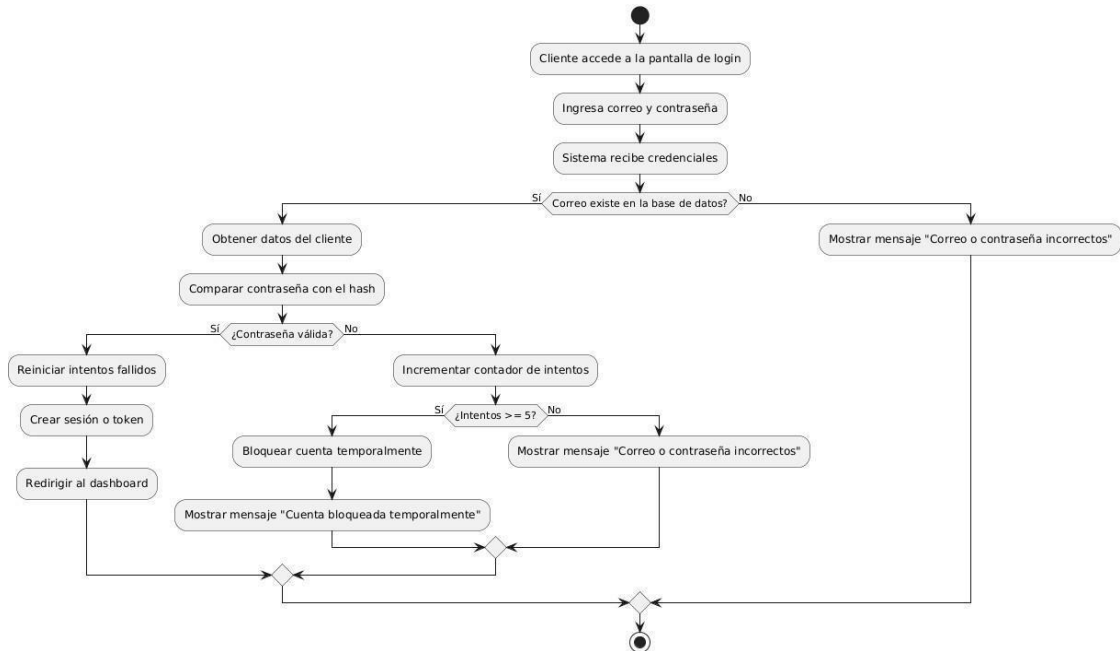
4. DIAGRAMA DE SECUENCIA

Diagrama de Secuencia Historia de Usuario HU-02: Iniciar sesión en el sistema (RF-02)



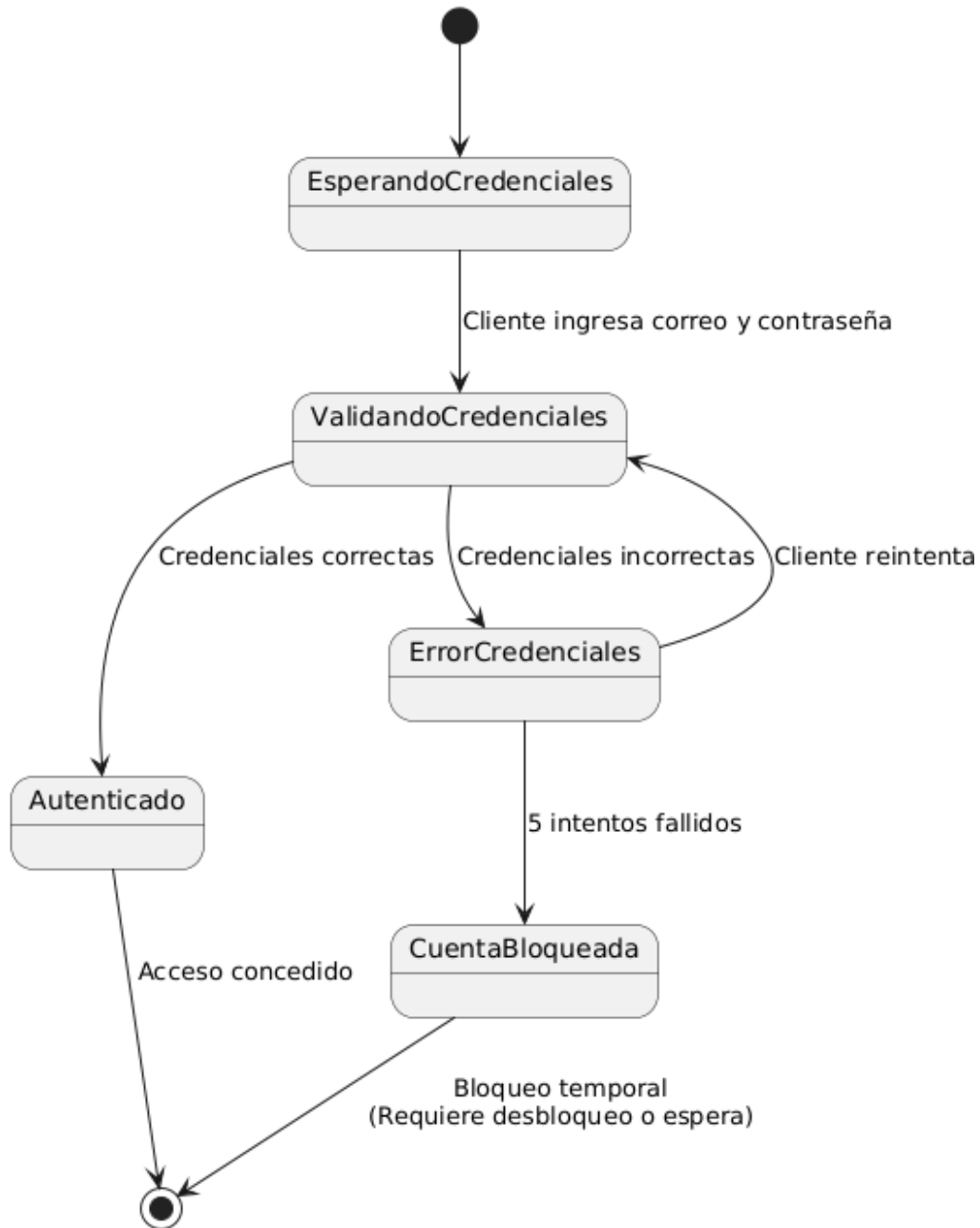
5. DIAGRAMA DE ACTIVIDADES

Diagrama de Actividades - HU-02: Iniciar sesión en el sistema (RF-02)



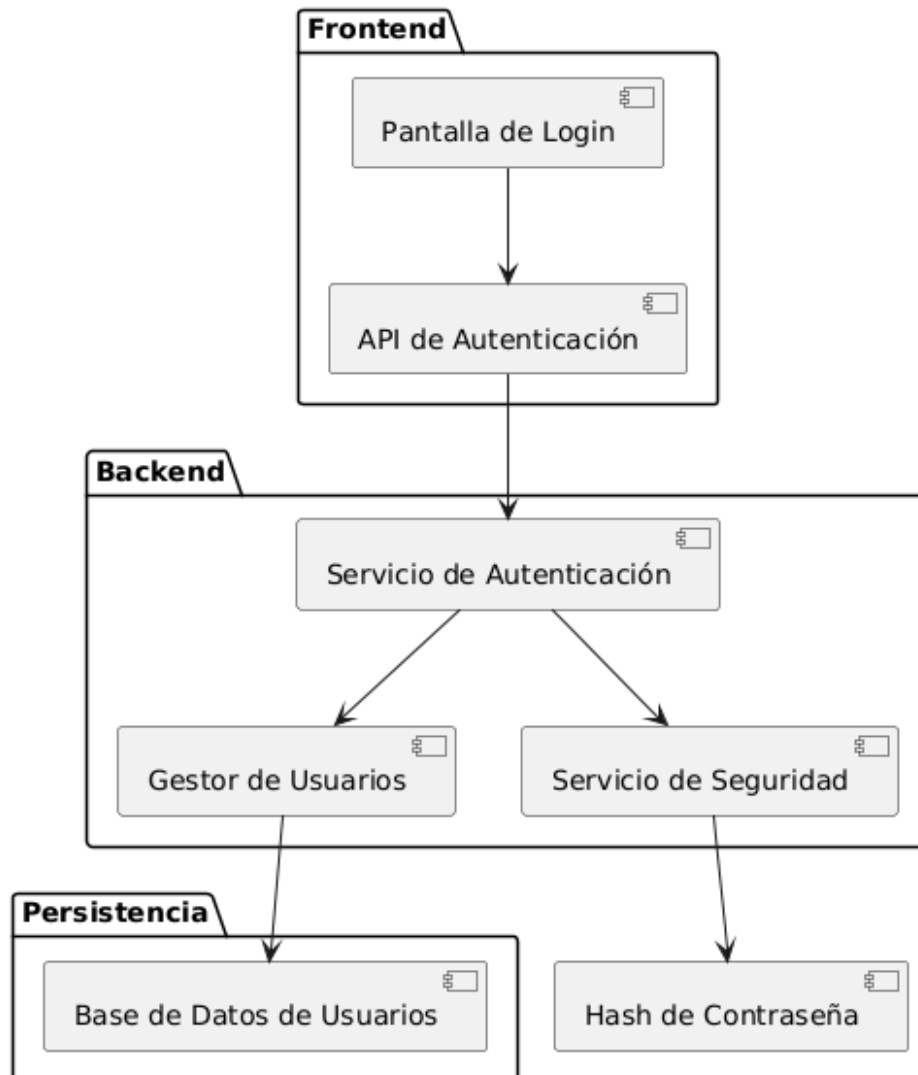
6. DIAGRAMA DE ESTADO

Diagrama de Estados - HU-02: Iniciar sesión en el sistema (RF-02)



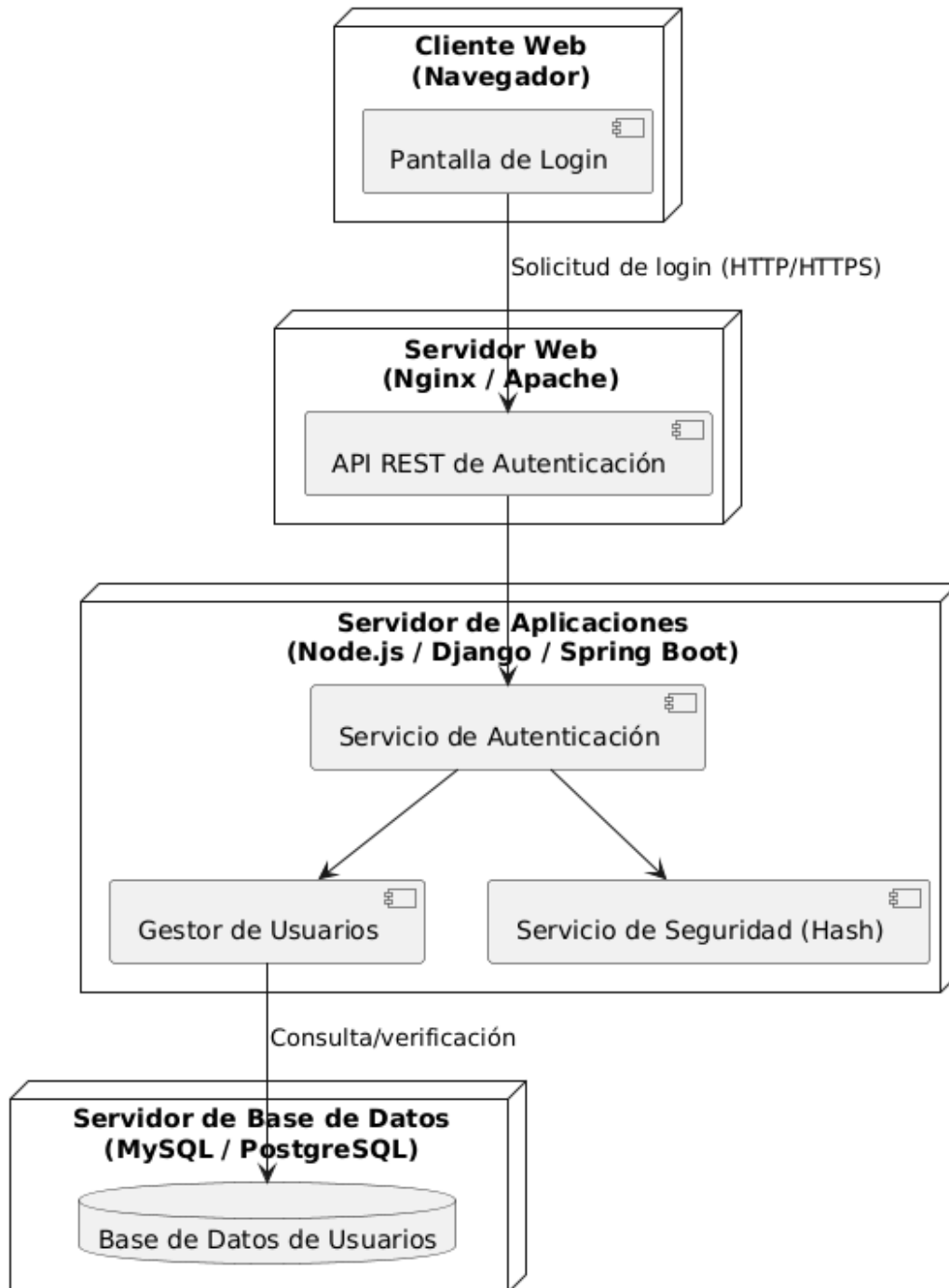
7. DIAGRAMA DE COMPONENTE

Diagrama de Componentes - HU-02: Iniciar sesión en el sistema (RF-02)



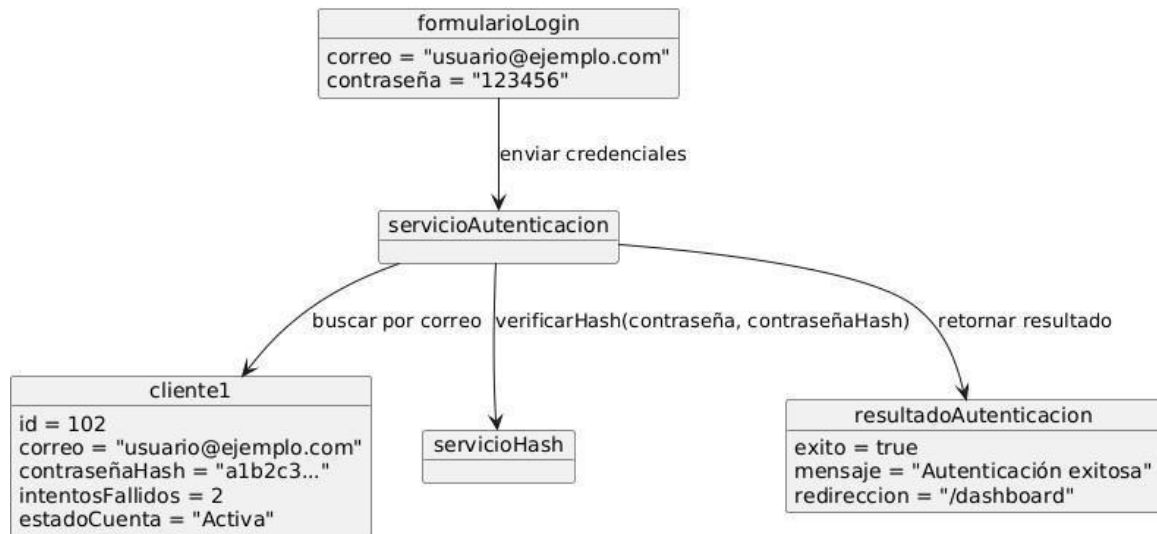
8. DIAGRAMA DE DESPLIEGUE

Diagrama de Despliegue - HU-02: Iniciar sesión en el sistema (RF-02)



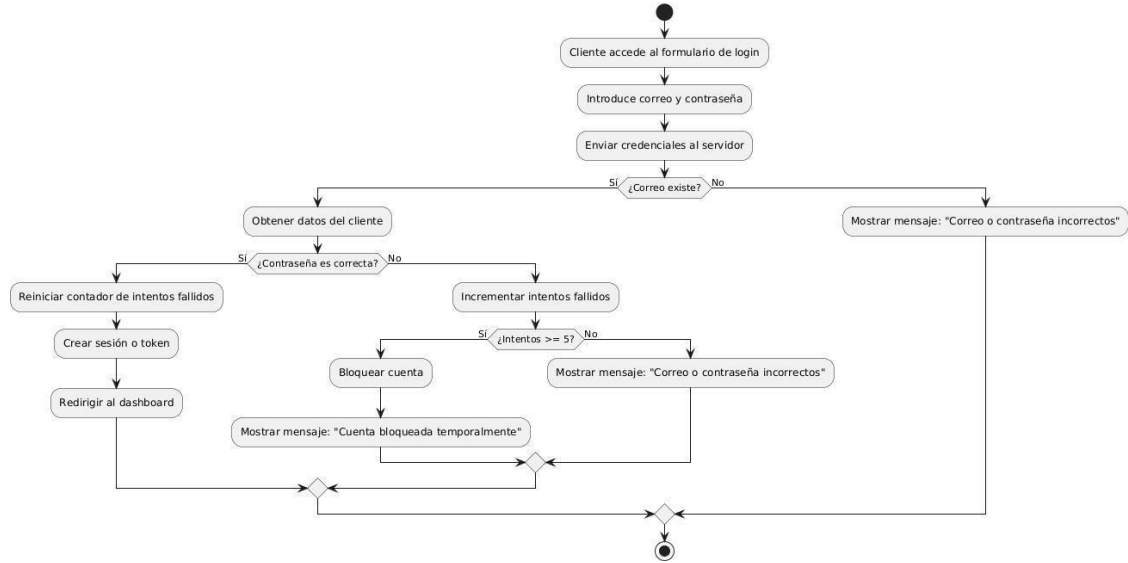
9. DIAGRAMA DE OBJETO

Diagrama de Objetos - HU-02: Iniciar sesión en el sistema (RF-02)

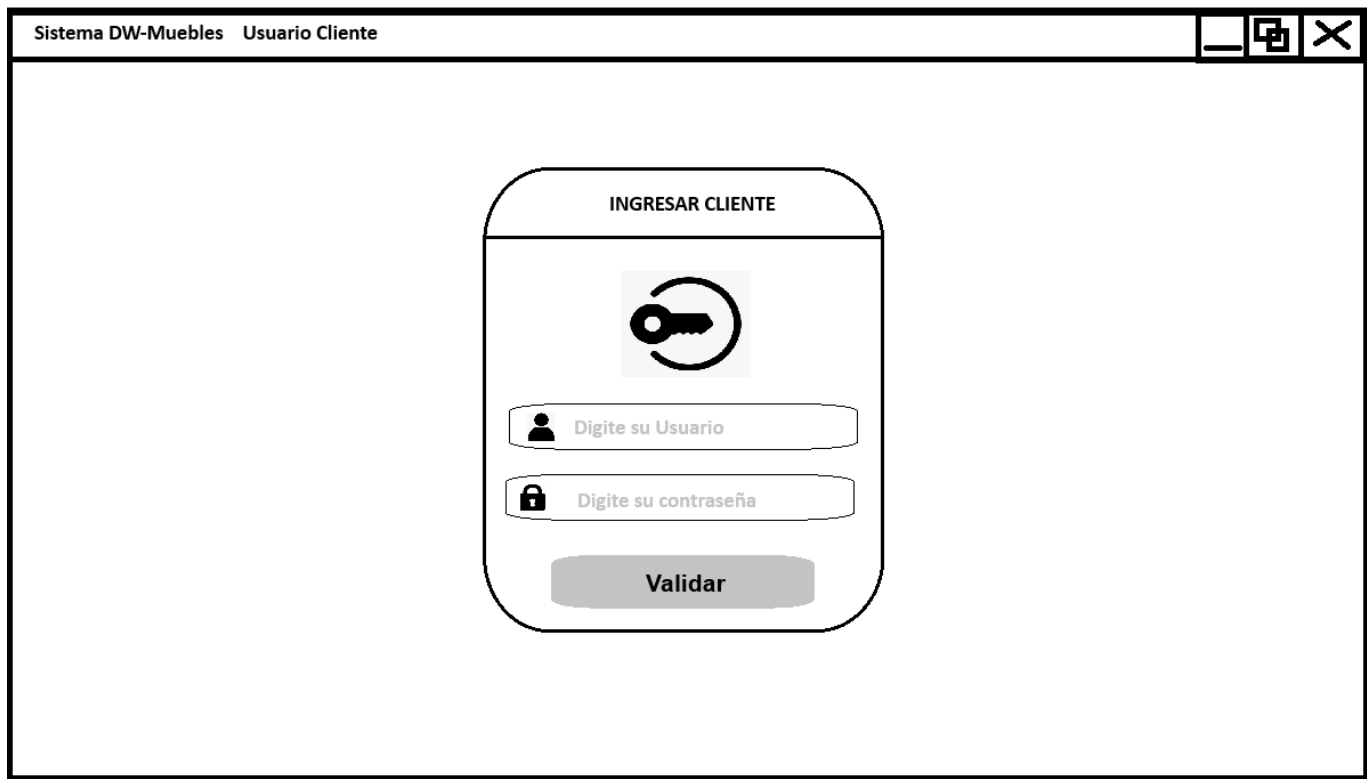


10. DIAGRAMA DE FLUJO

Diagrama de Flujo - HU-02: Iniciar sesión en el sistema (RF-02)



SKETCT PAGINA WEB (WIREFRAME)



SKETCT MOVIL (WIREFRAME)

