

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

**CU-02 Sistema de autenticación**

Código RF		<b>RF-02</b>
Autor		Guillermo de la peña
Caso de uso	Cu02	<b>Crear cuenta de cliente</b>
Descripción		<b>(RF-02)</b> 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"> <li>• Correo electrónico</li> <li>• Contraseña</li> </ul>
	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 (hasheada).
	6	<b>El sistema autentica al cliente.</b> 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		<b>A1 – Credenciales inválidas:</b>  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.  <b>A2 – Cuenta bloqueada o inactiva:</b>

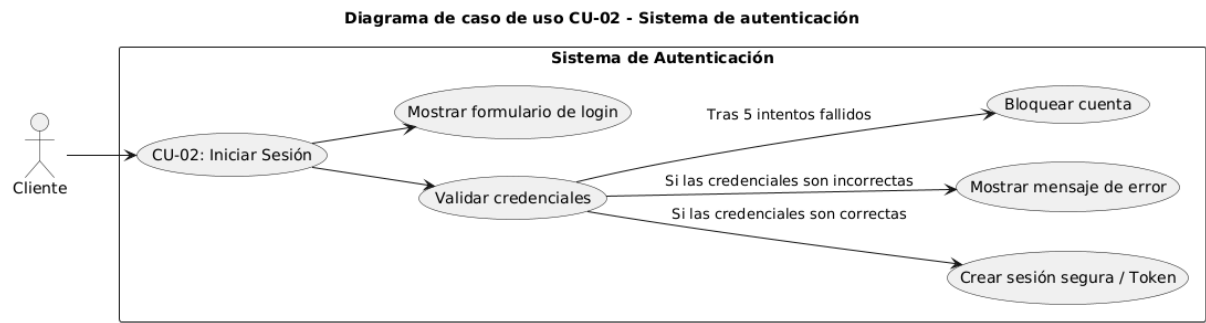
**5b. Si la cuenta está inactiva o bloqueada, el sistema muestra un mensaje:**

**“Tu cuenta está inactiva. Contacta al soporte.”**

**Cuenta bloqueada**

Tras 5 intentos fallidos, la cuenta es bloqueada temporalmente por seguridad.

## Diagrama de caso de Uso CU-02



## **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 y una contraseña.

#### **Autenticación exitosa:**

- Dado que soy un cliente registrado con un correo electrónico y una contraseña válidos, cuando ingreso mis credenciales correctas, entonces el sistema me permitirá acceder al área de usuario (dashboard).

#### **Credenciales incorrectas:**

- Dado que soy un cliente que intenta iniciar sesión, cuando ingreso un correo electrónico o una contraseña incorrecta, entonces el sistema me mostrará un mensaje de error diciendo "Correo o contraseña incorrectos".

#### **Cuenta bloqueada por intentos fallidos:**

- Dado que soy un cliente que ha intentado iniciar sesión varias veces con credenciales incorrectas, cuando mi cuenta llega a 5 intentos fallidos, entonces el sistema bloqueará mi cuenta temporalmente y me mostrará un mensaje de "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:**

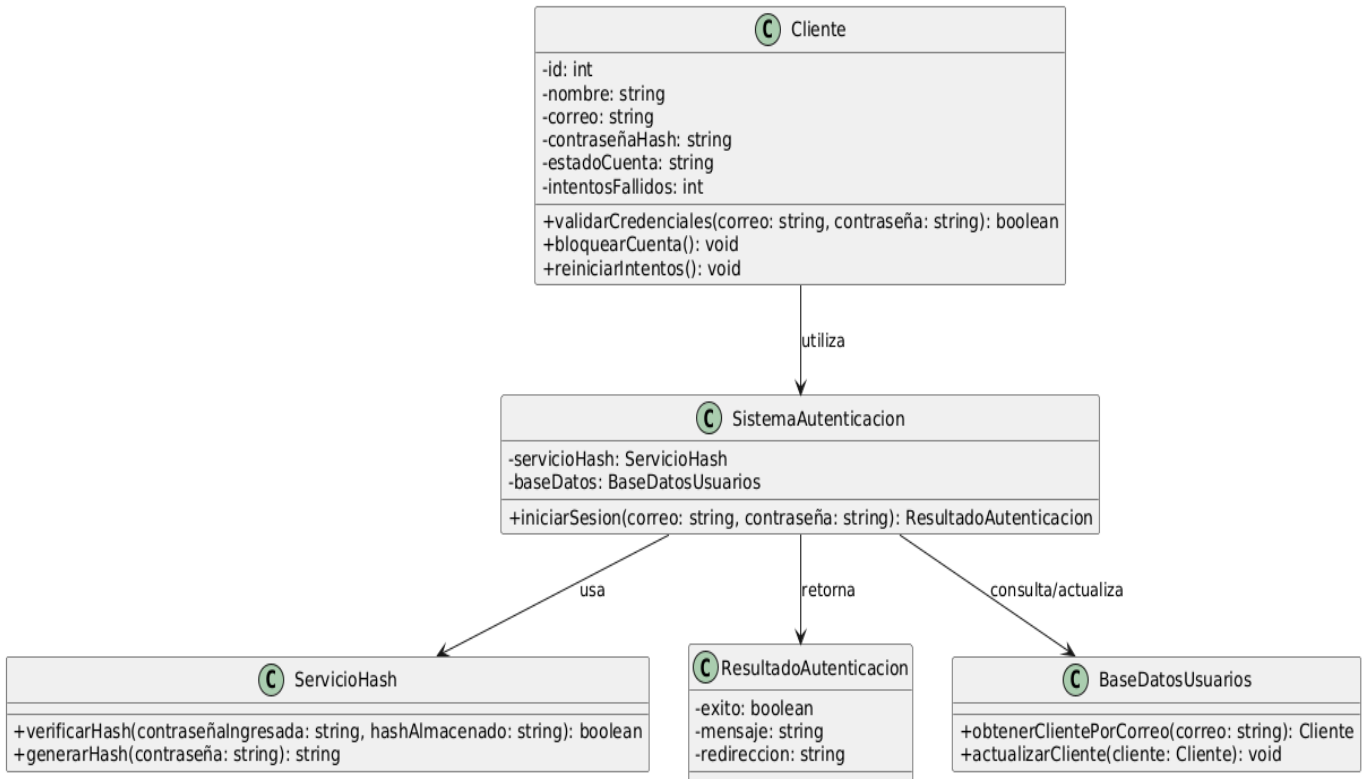
- Dado que me he autenticado correctamente, cuando acceda al sistema, entonces seré redirigido automáticamente al área de usuario (dashboard) del sistema.

**Dependencias:**

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

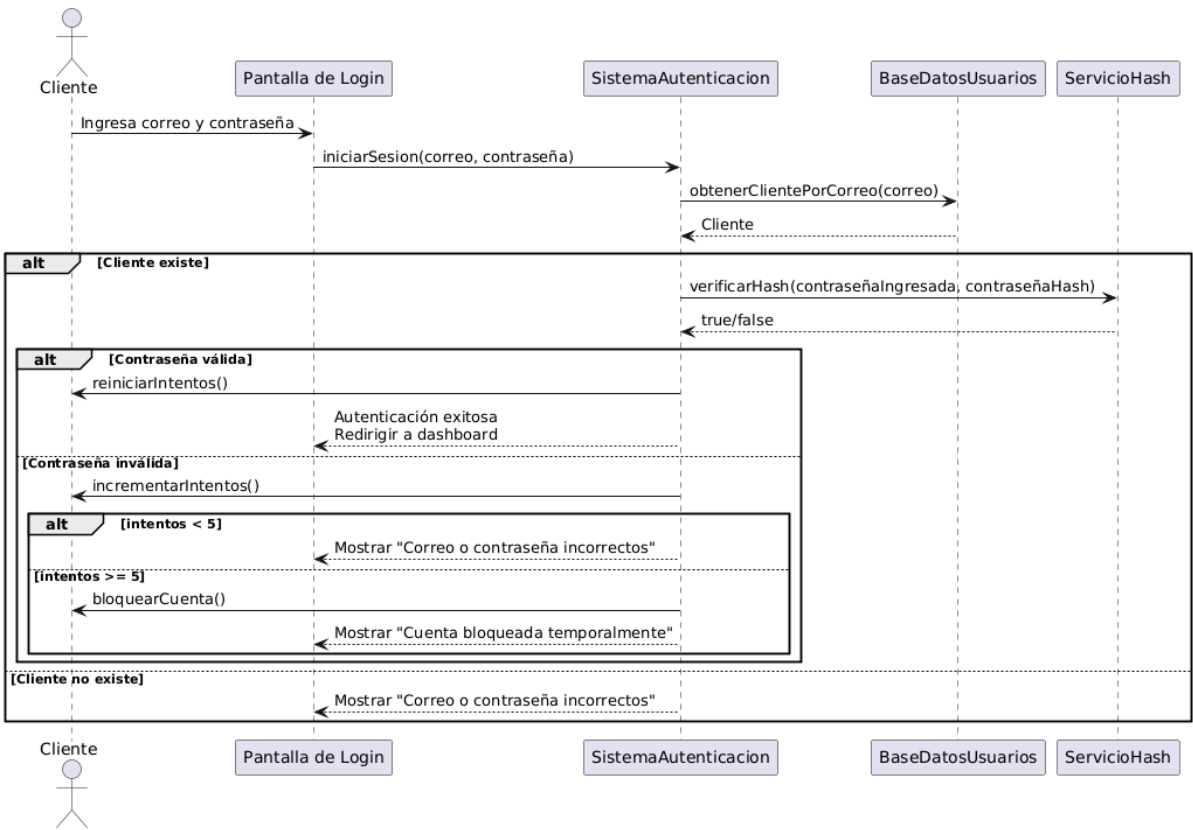
## Diagrama de clase RF-02

diagrama de clase HU-02 - sistema de autenticación



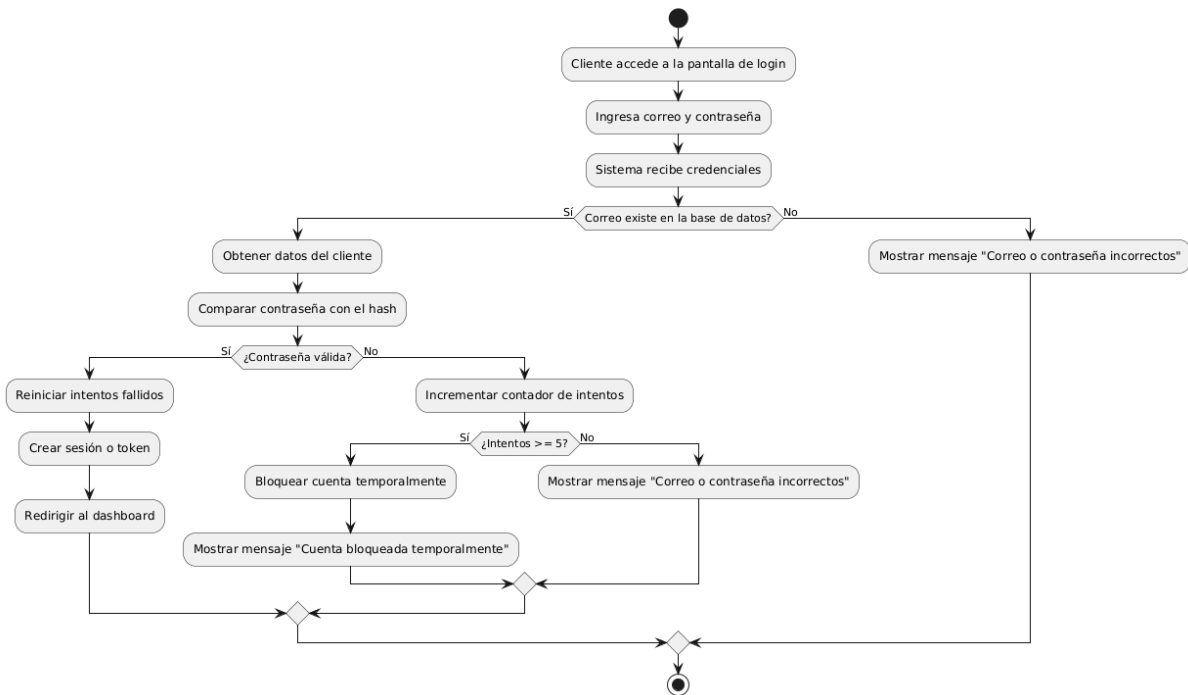
# Diagrama de secuencia RF-02

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



# Diagrama de Actividades RF-02

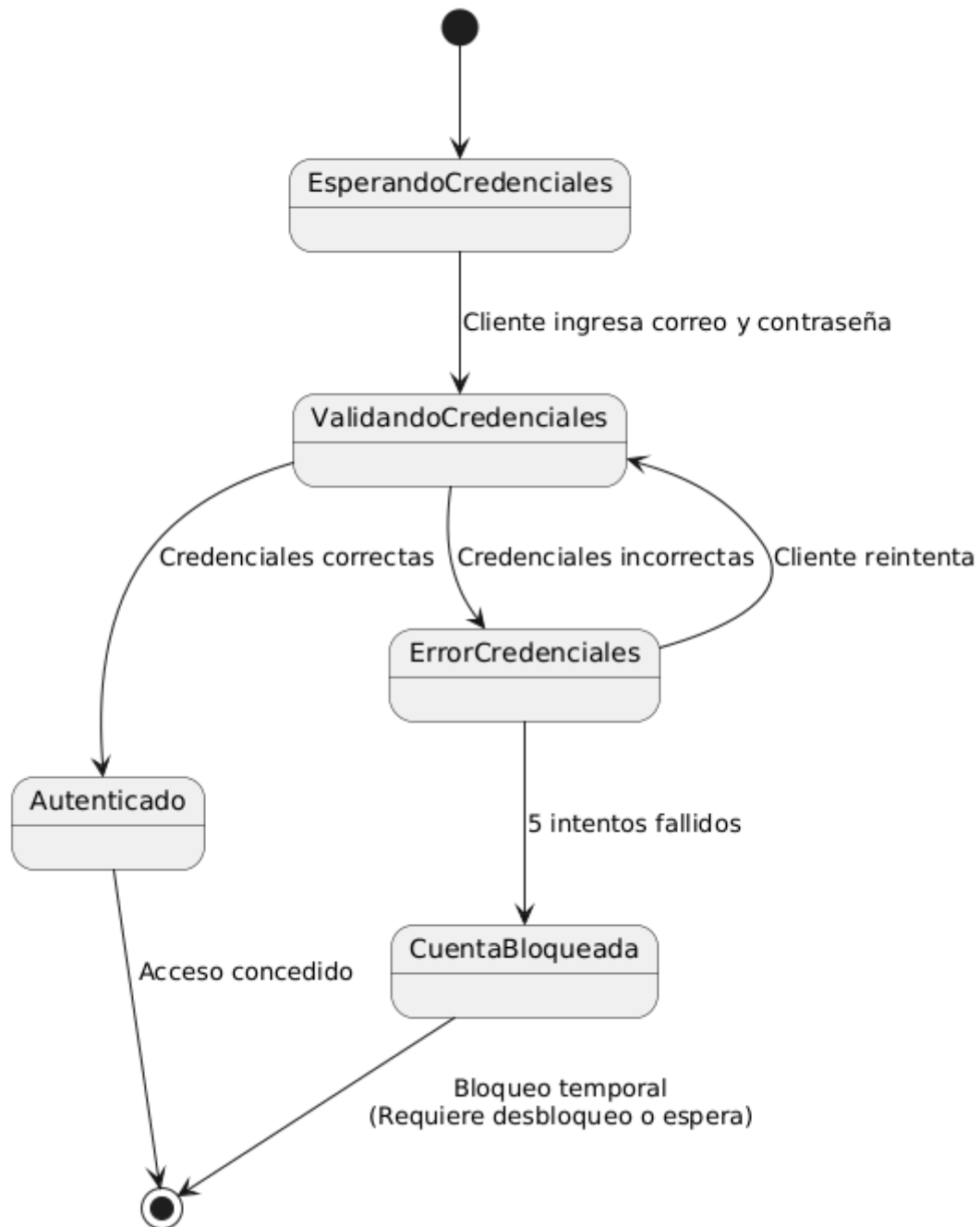
Diagrama de Actividades - HU-02: Iniciar sesión en el sistema (RF-02)





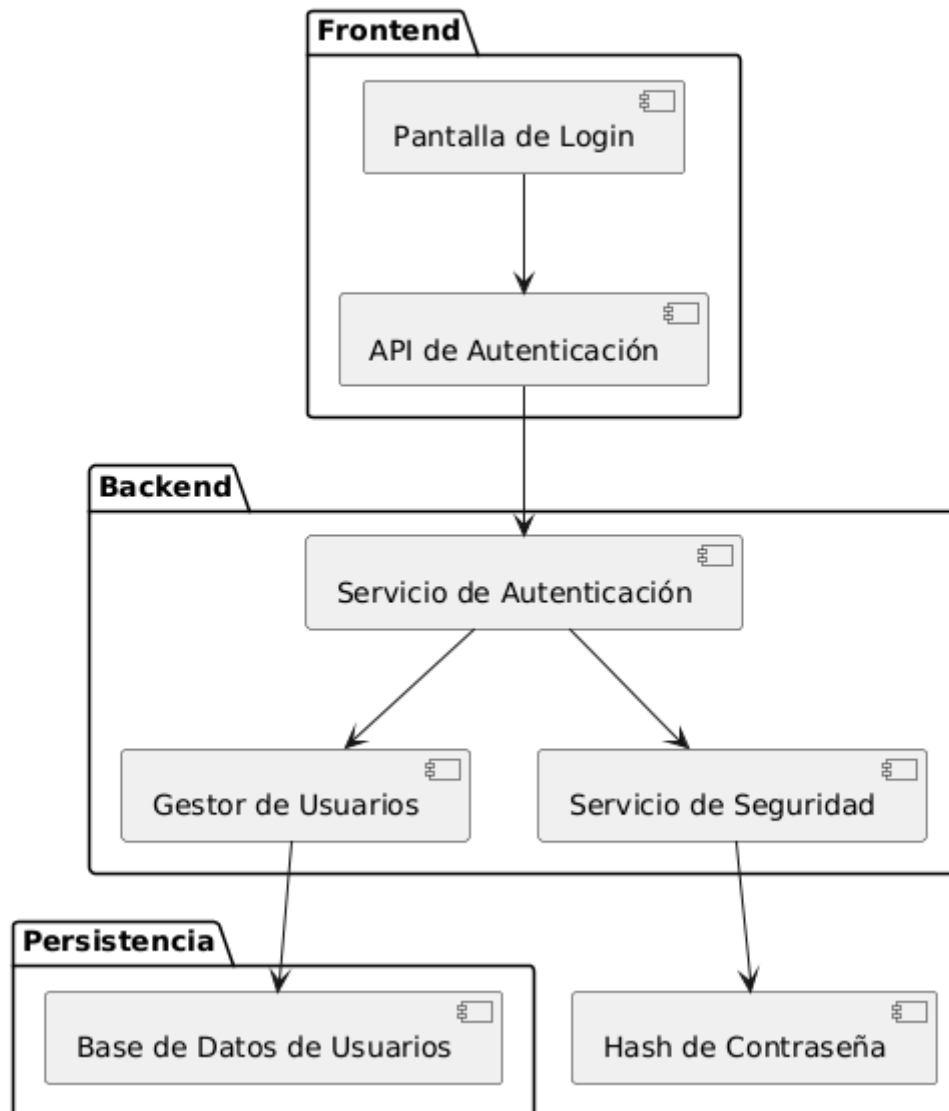
## Diagrama de Estado RF-02

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



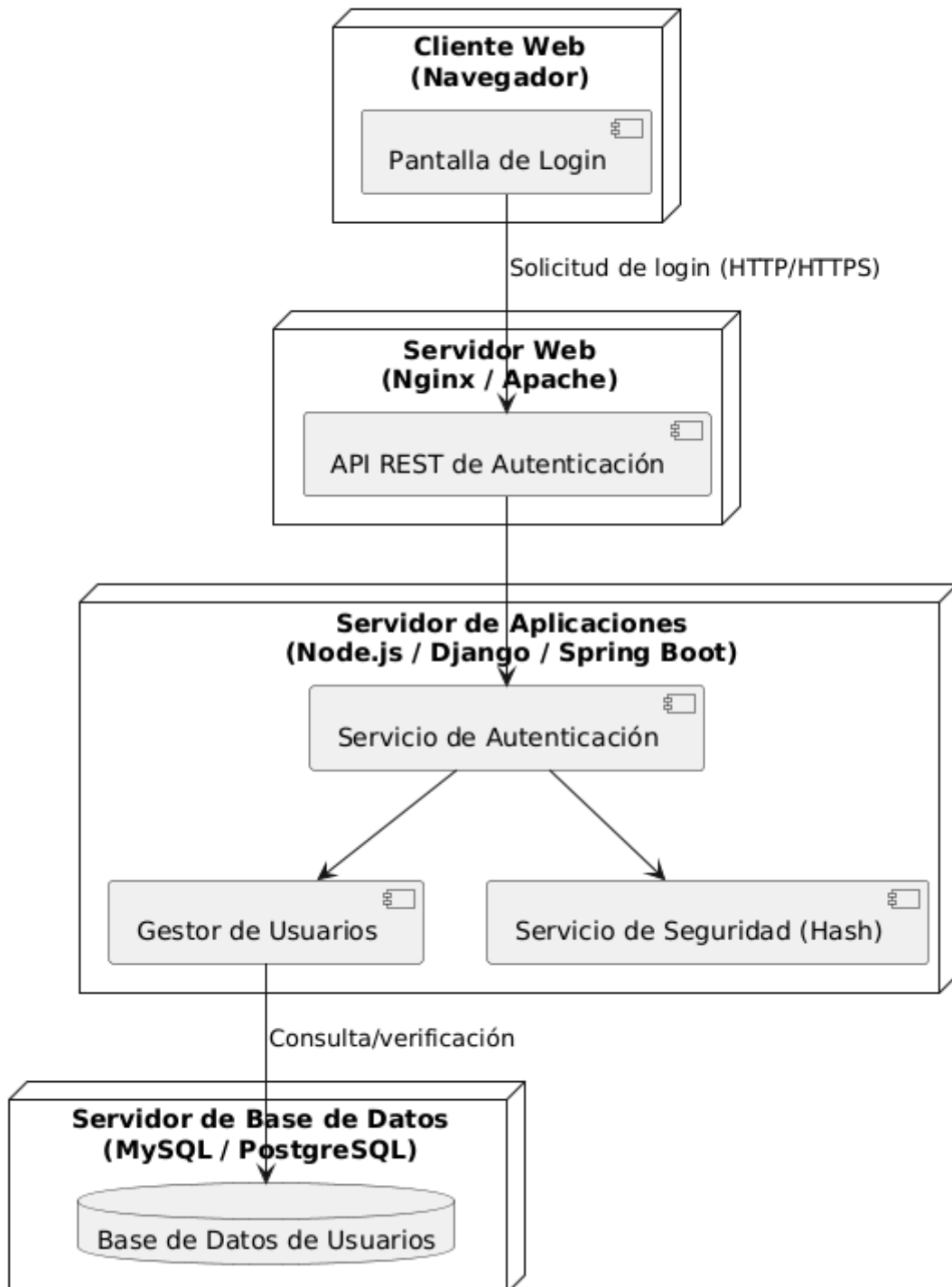
## Diagrama de componente RF-02

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



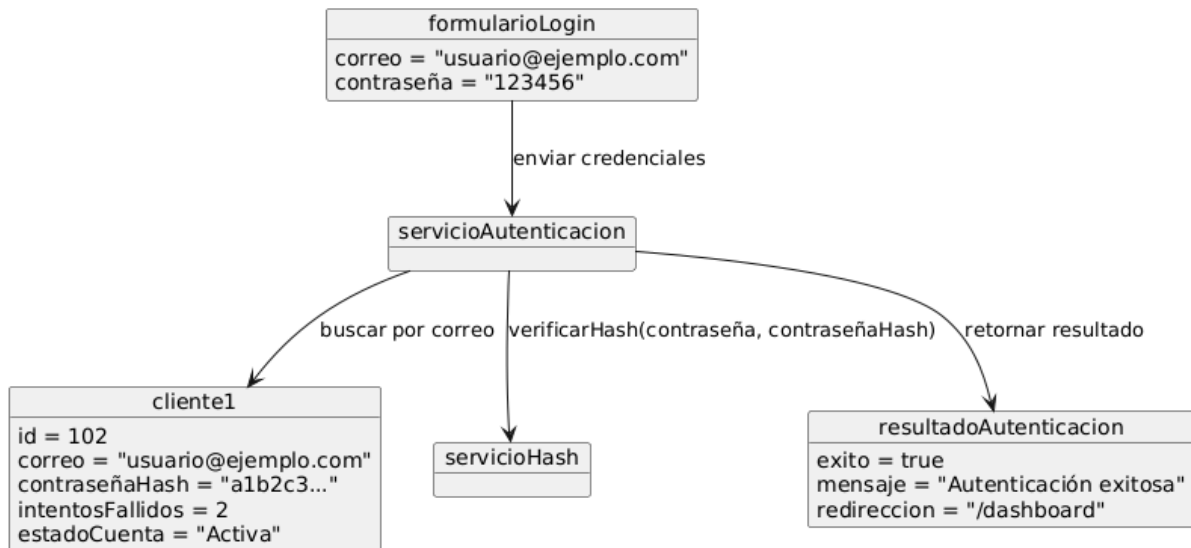
## Diagrama de Despliegue RF-02 HU-02: Iniciar sesión en el sistema (RF-02)

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



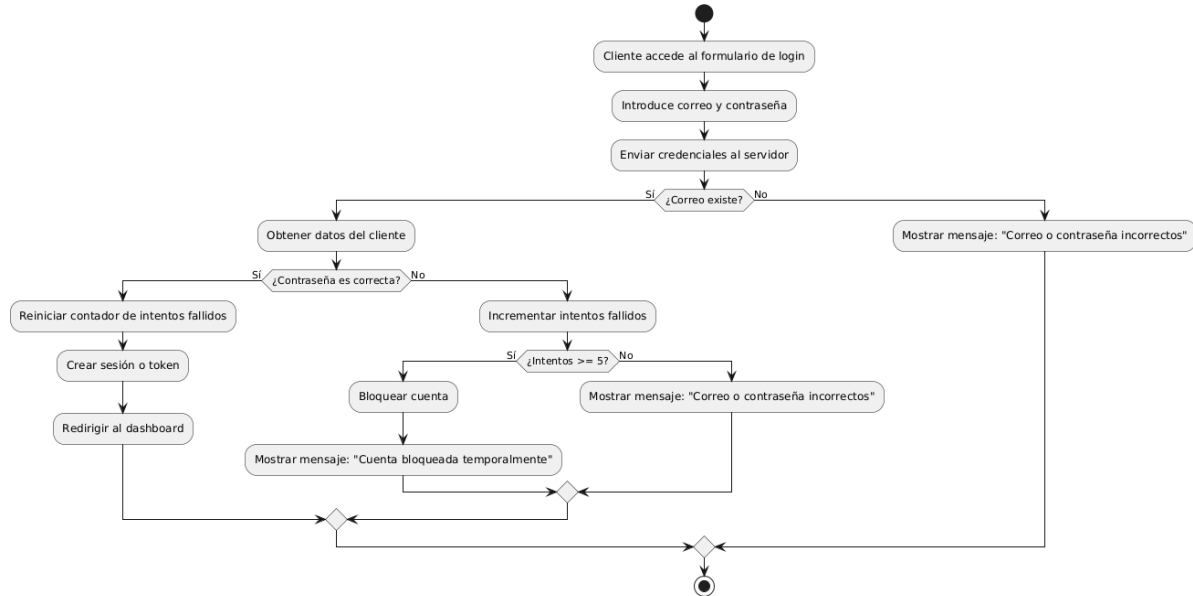
## Diagrama de Objeto RF-02 HU-02: Iniciar sesión en el sistema (RF-02)

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



# Diagrama de Flujo RF-02

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



## Diagrama ER – MER Flujo RF-02

#	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	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	