

(RF-13) El sistema debe mostrar un indicador de carga (spinner) cuando los datos estén siendo procesados o cargados.

Código RF		RF-13
Autor		Jerson González, Juan Diego Restrepo, David Alexander Zapata
Caso de uso	Cu-13	Mostrar indicador de carga
Descripción		(RF-13) Este caso de uso permite mostrar un spinner de carga cuando el sistema está recuperando, procesando o enviando datos, evitando confusión o acciones repetidas por parte del usuario.
Actores		Aprendiz
Precondiciones		El sistema debe estar realizando una operación que requiera espera.
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El usuario realiza una acción que requiere procesamiento (ej: cargar calendario, enviar formulario).
	2	El sistema muestra un spinner o animación de carga.
	3	Cuando la operación finaliza, el spinner desaparece automáticamente.
Post Condición		El usuario visualiza el indicador de carga durante el proceso y este desaparece correctamente al terminar.

Alternativa	Si el servidor falla, se oculta el spinner y se muestra un mensaje de error.
-------------	--

Diagrama de Casos de Uso



Historia de Usuario (RF-13)

Como aprendiz o usuario del sistema,

Quiero ver un indicador de carga (spinner) mientras los datos están siendo procesados o cargados,

Para que sepa que el sistema está funcionando y no se ha congelado.

Diagrama de Clases

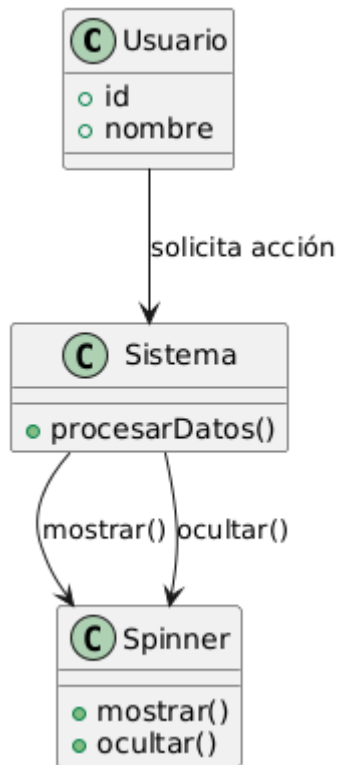


Diagrama ER RF-13

Diagrama de Secuencia

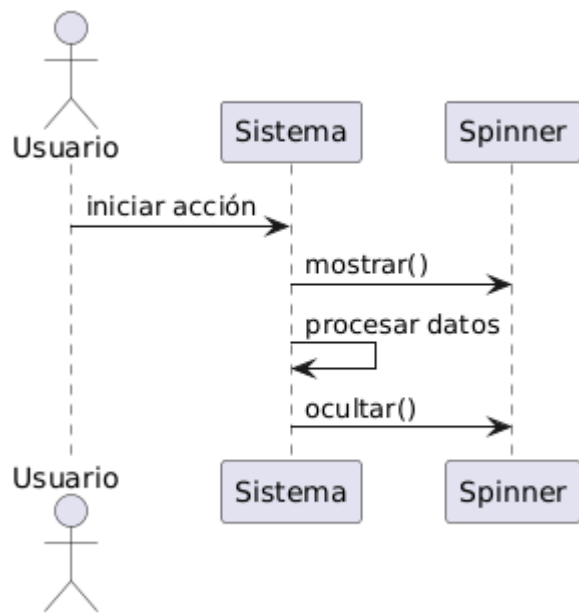


Diagrama de Actividad

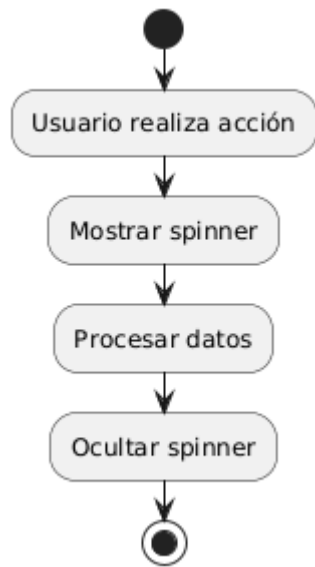


Diagrama de Estado

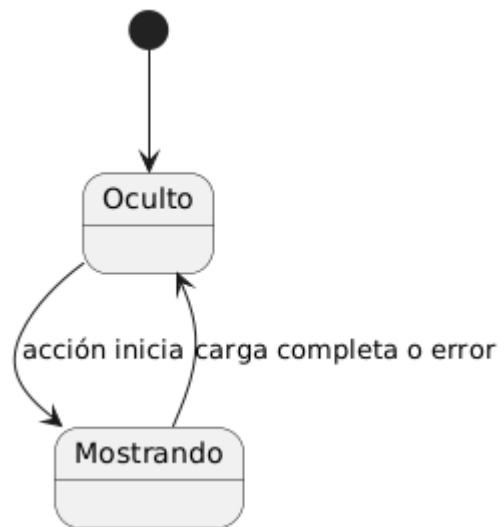


Diagrama de Componentes

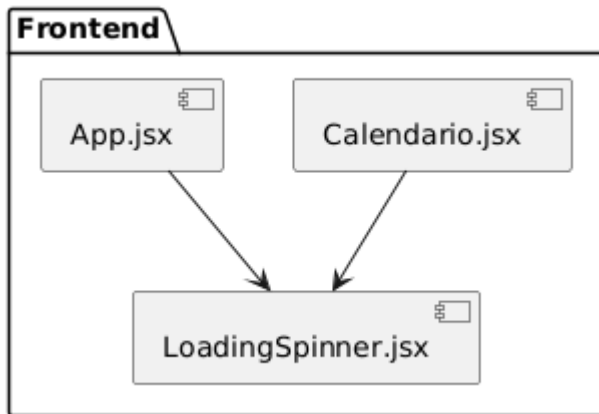


Diagrama de Despliegue

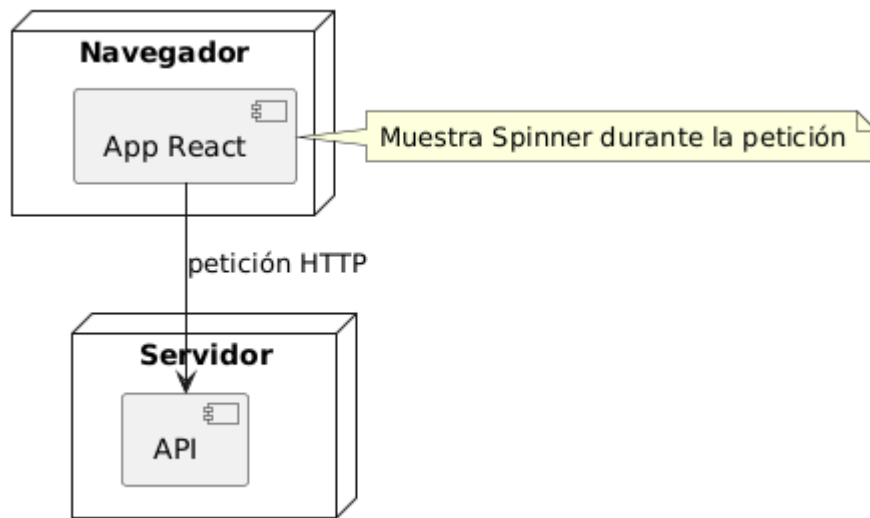
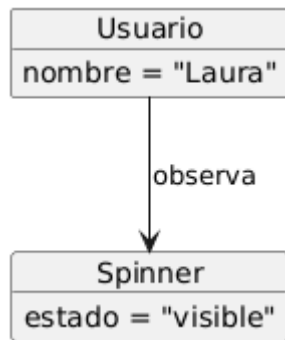
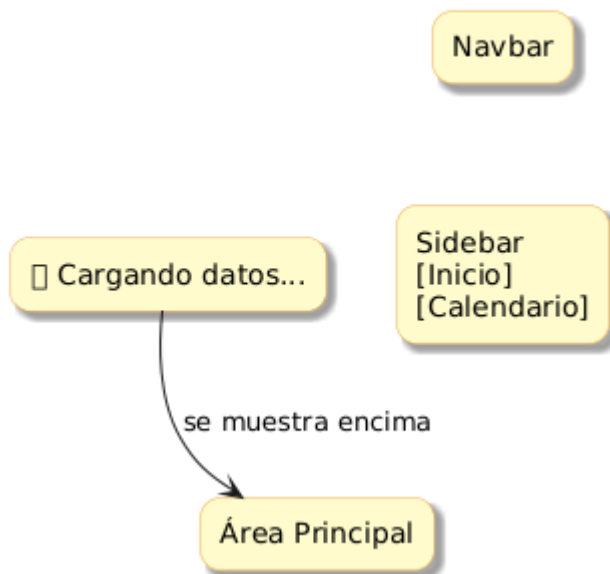


Diagrama de Objetos



Sketch (Wireframe de Interfaz)

Sketch UI - Indicador de Carga (RF-13)



Sketch página web.



Sketch móvil.

