

¿Cuándo conviene y cuándo no conviene usar Redux / NgRx?

Guía razonada para Angular 19 (sin dogmas)

Redux (y NgRx en Angular) no sustituye al servidor ni a la base de datos. Su objetivo es coordinar el estado compartido de la aplicación durante la ejecución y hacer explícitas y predecibles las transiciones de estado.

Idea clave: el servidor es la fuente de verdad persistente; el Store es la fuente de verdad de la UI mientras la aplicación vive.

1. Qué aporta Redux / NgRx

- 1 Estado compartido entre pantallas y componentes.
- 2 Coherencia: un único sitio donde se reflejan los cambios confirmados.
- 3 Predecibilidad: el estado solo cambia mediante acciones explícitas.
- 4 Trazabilidad: inspección clara de qué pasó y por qué (DevTools).
- 5 Separación de responsabilidades: UI, dominio y persistencia desacoplados.

2. Cuándo NO conviene usar Redux / NgRx

Si el coste mental y estructural de introducir Store es mayor que el problema que resuelve, no compensa.

- 1 Estado puramente local de UI (modales, pestañas, inputs).
- 2 Aplicaciones de una sola pantalla sin estado compartido.
- 3 Datos que siempre se recargan del servidor y no necesitas conservar.
- 4 Cuando ya usas una solución de caché/estado servidor más adecuada.
- 5 Equipos que no pueden mantener disciplina de inmutabilidad.

Checklist rápida de decisión

Si respondes sí a varias, NgRx suele compensar.

Señal	Interpretación práctica
El mismo dato aparece en varias pantallas Ej.: header + lista + detalle Vas a necesitar un estado compartido para evitar duplicar lógica o recargar por inseguridad.	Estado compartido Objetivo Un único sitio que represente la “verdad de la sesión” para esa parte de la UI.
Quieres volver tras crear/editar sin recargar Navegas y quieres continuidad El store puede actuar como memoria y reflejar el cambio confirmado por el servidor al instante.	Memoria de sesión Beneficio Menos llamadas HTTP y menos acoplamiento entre pantallas.
Hay estados intermedios importantes loading / saving / error Necesitas modelar transiciones: qué pasa mientras cargas, guardas o falla algo.	Transiciones explícitas Beneficio Acciones y reducers describen estados intermedios de forma predecible.
Cuesta explicar por qué la UI está así Debug complejo Si hay muchos “if” y estados duplicados, DevTools y acciones te ayudan a rastrear causas.	Trazabilidad Beneficio Puedes ver acción → estado anterior → estado nuevo y reproducir errores.

3. Cuándo SÍ conviene usar Redux / NgRx

Redux encaja cuando el problema no es renderizar datos, sino mantener coherencia entre decisiones y pantallas a lo largo del tiempo.

- 1 Estado de dominio compartido (carrito, usuario autenticado, permisos).
- 2 El mismo estado se modifica desde varios lugares.
- 3 Necesitas continuidad al navegar (sin recargas).
- 4 Quieres trazabilidad clara de los cambios.

Ejemplo clásico donde compensa: Carrito de compra

En un e-commerce típico existen múltiples puntos de interacción con el carrito: listado de productos, ficha de producto, mini-carrito en la cabecera, página de carrito y checkout. El carrito debe ser coherente en todos ellos.

- 1 Añadir/eliminar productos desde distintas pantallas.
- 2 Actualizar cantidades y totales automáticamente.
- 3 Mostrar contador y resumen en el header.
- 4 Mantener el estado al navegar sin recargar.
- 5 Gestionar estados intermedios (guardando, error de stock, etc.).

Aquí el backend sigue siendo la fuente de verdad del pedido final, pero el Store actúa como la verdad de la sesión: coordina toda la UI y reduce acoplamientos entre componentes.

Diagrama visual: flujo básico en NgRx

Este diagrama resume el recorrido típico: componente → dispatch → reducer → store → selector → UI.



Cierre

NgRx no existe para hacer la UI reactiva (Angular ya lo es), sino para coordinar estado compartido, hacer explícitas las transiciones y reducir la incertidumbre al escalar una aplicación.