

Simplificando el manejo de estado de tu app con React Query

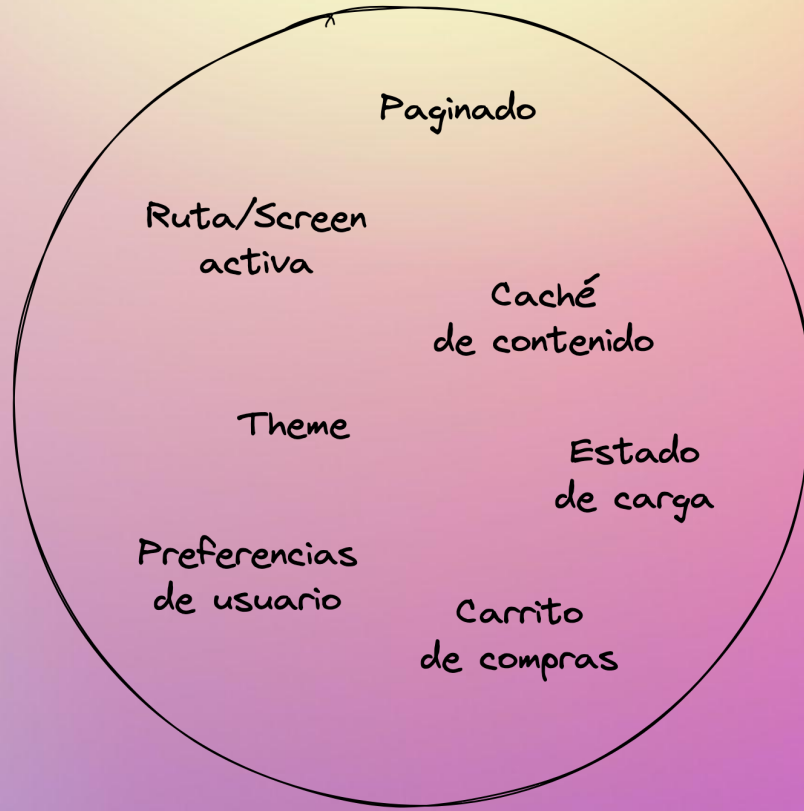
🕒 UNDERSCOPE

Navent | Diciembre 2022

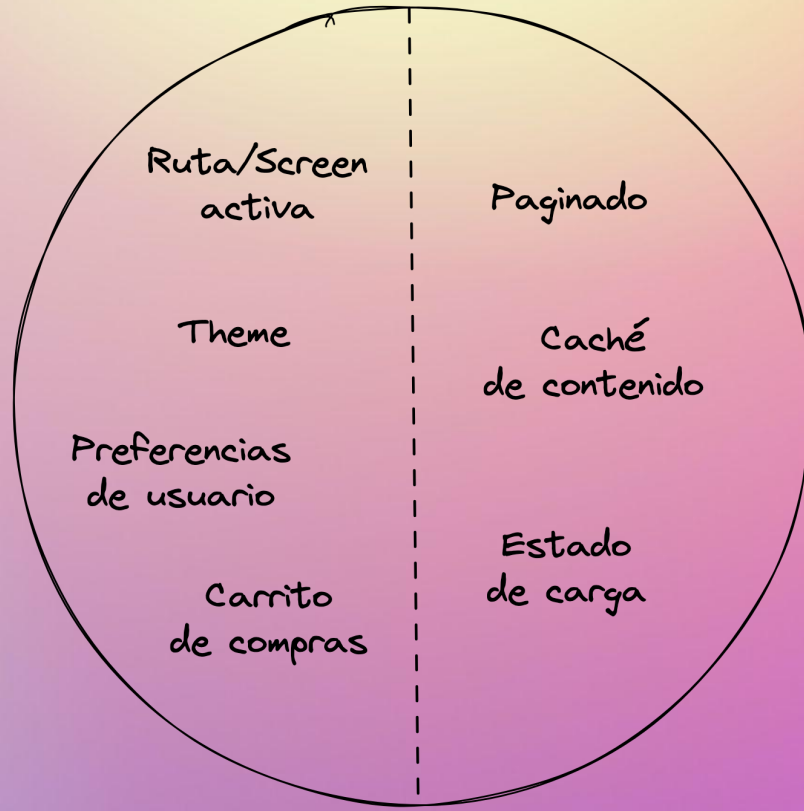
¿Qué es el estado global y como
solíamos manejarlo?

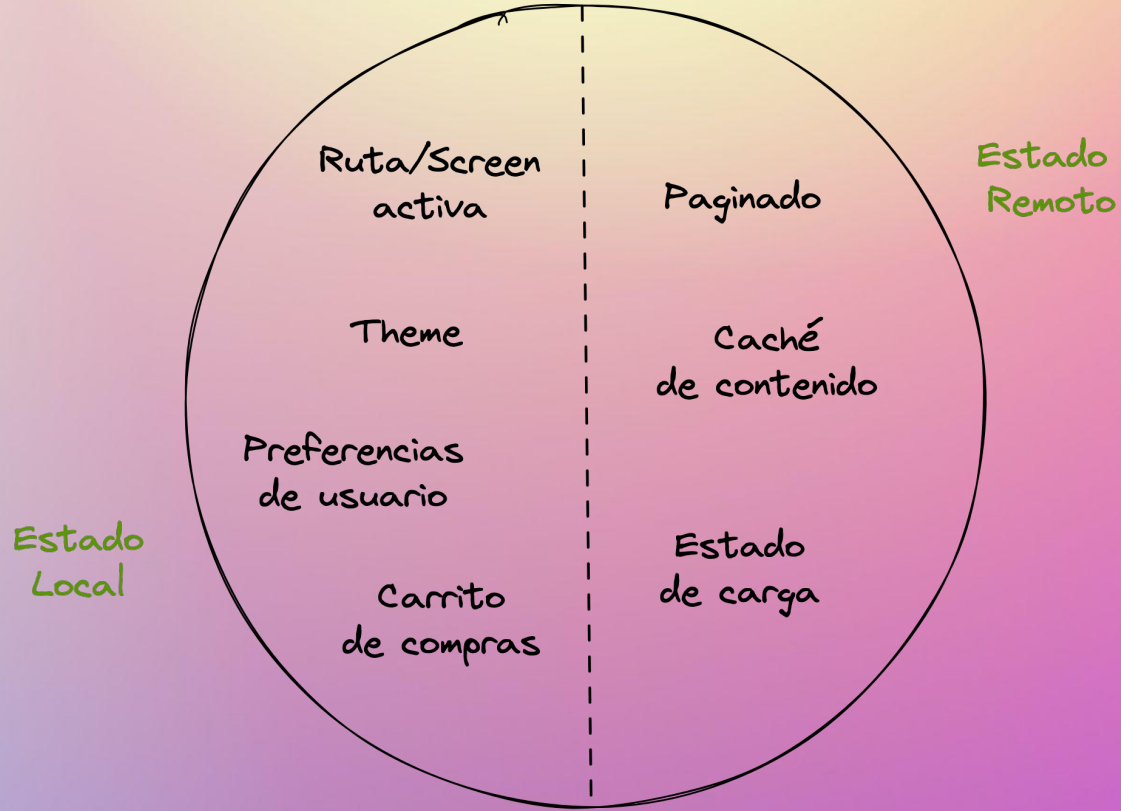
A large, hand-drawn circle with a black outline is centered on the page. The background is a smooth gradient transitioning from light yellow at the top to light blue at the bottom, with shades of pink and purple in between. Inside the circle, the words "Estado" and "Global" are written in a black, handwritten-style font, stacked vertically.

Estado
Global









Estado Local

- Siempre está actualizado
- Pertenece al cliente

Estado Remoto

- Puede alterarse en función del tiempo
- No le pertenece al cliente
- Se consume asincrónicamente

¿Qué desafíos presenta el manejo
del estado remoto?

- **Administrar el estado** de los pedidos al servidor
- **Guardar los datos devueltos** de dichos pedidos
- **Manejar un caché** de dichos datos y su expiración
- **Invalidar el caché** ante cambios en el cliente

¿Y si intentamos implementar
esto con **Redux**?

- Solución artesanal
- Mucho boilerplate
- Código complejo
- Alto riesgo de introducir bugs

Necesitamos darle un trato
especial al estado remoto



React Query

Una librería para sincronizar datos entre cliente y servidor



React Query

- Implementa **Stale While Revalidate (SWR)**
- Provee un **Caché**
- Acceso al estado del request (data, error, isLoading, etc.)
- Mejor experiencia de usuario
- Menor carga para nuestros servidores
- Código mas simple

Ejemplos de **Código**

- **Setup**
- useQuery
- useMutation

```
import React from 'react'
import { QueryClientProvider, QueryClient } from
 '@tanstack/react-query'
import { ReactQueryDevtools } from '@tanstack/react-
query-devtools'

const queryClient = new QueryClient()

const App = () => {
  return (
    <QueryClientProvider client={queryClient}>
      <App />
      <ReactQueryDevtools />
    </QueryClientProvider>
  )
}
```

- Setup
- **useQuery**
- useMutation

```
import { useQuery } from '@tanstack/react-query'

import * as api from '../api'

const Intro = () => {
  const { data: todos, isLoading } = useQuery({
    queryKey: ['todos'],
    queryFn: () => api.getTodos(),
    staleTime: 60000
  })

  return (
    <>
      You currently have {isLoading ? 'loading...' :
      todos.length} undone tasks
    </>
  )
}
```

- Setup
- useQuery
- **useMutation**

```
import { useMutation, useQueryClient } from '@tanstack/react-query'

import * as api from '../api'
import TodoForm from '../components/TodoForm'

const Todos = () => {
  const queryClient = useQueryClient()

  const add = useMutation({
    mutationFn: (todo) => api.addTo(todo),

    onSettled: () => {
      queryClient.invalidateQueries({ queryKey: ['todos'] })
    },
  })

  const handleAddTodo = (todo) => {
    add.mutate(todo)
  }

  return (
    <TodoForm onAddTodo={handleAddTodo} isLoading={add.isLoading} />
  )
}

export default Todos
```

Demo

- Existen alternativas a React Query
- Eviten manejar estado local y remoto utilizando la misma herramienta
- Siempre desafíen al estado local

¡Gracias!

 **UNDERSCOPE**

Navent | Diciembre 2022

