# Por que usar o NgRx Store para gerenciamento de estado?

O NgRx Store fornece gerenciamento de estado para criar aplicativos explícitos e passíveis de manutenção por meio do uso de estado único e ações para expressar mudanças de estado

# Ações (Action)

As ações são um dos principais blocos de construção do NgRx. As ações expressam eventos exclusivos que acontecem em todo o seu aplicativo. Desde a interação do usuário com a página, interação externa por meio de solicitações de rede e interação direta com as APIs do dispositivo, esses e mais eventos são descritos com ações.

Redutores (Reducer)

Os redutores no NgRx são responsáveis ​​por manipular as transições de um estado para o próximo estado em sua aplicação. As funções redutoras lidam com essas transições determinando quais [ações](https://ngrx.io/guide/store/actions) devem ser tratadas com base no tipo de ação.

# Seletores (Selector)

Seletores são funções puras usadas para obter fatias do estado do Store

# Efeitos (Effects) tratar os erros

Os efeitos são um modelo de efeito colateral alimentado por RxJS para [Store](https://ngrx.io/guide/store) . Os efeitos usam fluxos para fornecer [novas fontes](https://martinfowler.com/eaaDev/EventSourcing.html) de ações para reduzir o estado com base em interações externas, como solicitações de rede (Dados externos).

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Começa pela Action

**Instalação**

npm install @ngrx/store –save

npm install @ngrx/effects –save

npm install @ngrx/store-devtools --save