

Services

Às vezes, é necessário que nossos componentes acessem dados externos a ele, como dados de uma API. Nós poderíamos fazer, dentro do próprio componente, uma lógica que fizesse uma requisição à uma API para que ela receba os dados. No entanto, temos dois problemas que devem ser discutidos: Primeiro, se fizermos com que o componente faça, ele mesmo, requisições à dados externos, ele estará quebrando a regra da **responsabilidade única**, pois a única responsabilidade de um componente é apenas preocupar-se com a apresentação dos dados na tela e na estilização da página.

Além disso, você pode precisar fazer a mesma lógica de requisição de dados em outro componente, diretiva, ou em qualquer outro lugar. Se você fizer em um componente, significa que, caso você precise dessa lógica em outro lugar, você teria que copiar este código e colocar no outro lugar que você precisa, assim, “suçando” seu código e o deixando extremamente verboso.

Por isso, utilizamos os **Services**. Os Services podem encapsular códigos que serão utilizados em diversas partes do seu site como, por exemplo, métodos para fazer requisição a uma API, permitindo a reutilização de código de uma maneira mais prática e enxuta. Em síntese, Service é um pedaço de código reutilizável com um propósito específico. Um código que você usará em muitos componentes do seu aplicativo.

Vantagens de utilizar os Services

1. Recursos independentes de componentes
2. Compartilhamento de lógica entre os elementos da aplicação
3. Encapsulamento de interações externas
4. Maior facilidade para testar
5. Fácil de depurar (debug)