

O que é Angular?

Se dizer um desenvolvedor front-end e nunca ter ouvido falar de Angular é praticamente impossível nos dias de hoje. O framework desenvolvido pela Google dominou o mercado de ferramentas para desenvolvimento de aplicações web e se tornou referência ao ponto que qualquer ferramenta desenvolvida que não trabalhe junto com o Angular já começa perdendo.

O Angular é um framework de código aberto usado para construir aplicativos para web baseados em uma única página dinâmica. Os desenvolvedores também usam essa ferramenta para criar menus animados para páginas de internet baseadas em HTML.

Por que aprender Angular?

Uns dos maiores atrativos do Angular são a praticidade no desenvolvimento e organização dos arquivos dentro do projeto. Os códigos são organizados em uma estrutura de simples entendimento e manutenção, já que as funcionalidades disponíveis permitem modularidade e quebram o código em pedaços.

O tempo economizado também é um diferencial, pois, no Angular, você não precisa utilizar editores de texto e criar códigos de configuração extensos dentro da aplicação.

Outro ponto interessante é a atualização da página em tempo real. Fazer alterações no código e observar as mudanças praticamente de modo instantâneo é um ponto positivo.

Vantagens de usar o Angular

- **Produtividade:** O Angular foi pensado para que o desenvolvedor possa escrever o mínimo de código possível, assim desenvolver uma aplicação com ele requer bem menos código do que usando jQuery, por exemplo. Esta característica se deve muito ao fato do Angular ser extremamente orientado a componentes. Se você precisa de um componente HTML muito provavelmente encontrará algum já pronto para usar. Existe até um site que centraliza esses componentes chamado Angular Modules.

- **Fácil de Entender:** O Angular é extremamente declarativo, sendo muito fácil entender o funcionamento das aplicações lendo apenas o HTML. Isto é uma grande vantagem para manter a produtividade do time alta, quando precisamos de um novo componente criamos (ou reutilizamos) uma diretiva que funciona como uma tag HTML comum.
- **Componentização:** Os componentes do Angular podem ser estilizados facilmente usando HTML e CSS de forma independente das regras de negócio ou da lógica de comportamento da tela. Sendo possível mudar todo o estilo das páginas sem precisar mexer em uma linha sequer de JavaScript. Assim os designers conseguem manter o mesmo *modus operandi* que já estão acostumados e as mesmas ferramentas onde já dominam.
- **Criação de Frameworks:** Os criadores do AngularJS o classificam como meta-framework, isto significa que podemos criar nosso próprio framework a partir dele. E isto é bastante comum hoje em dia, há diversos frameworks baseados em AngularJS, o mais famoso deles é o Ionic, que permite a criação de aplicativos mobile híbridos usando AngularJS e Cordova.