



Aula 1: Introdução



Agenda do curso

- **Introdução**
- Componentes e Templates
- Data binding
- Diretivas
- Serviços
- Formulários
- Roteamento
- Integração com servidor via HTTP
- CRUD



Requisitos

- HTML
- CSS3
- JavaScript



Angular 2+ / ng

- <https://angular.io>
- Open Source
- Atualmente na versão 10
- Não tem relação com a versão 1 (foi reescrito do zero)



Blocos Principais

- Componentes
- Template
- Diretivas
- Roteamento
- Data binding
- Injeção de dependência
- Serviços



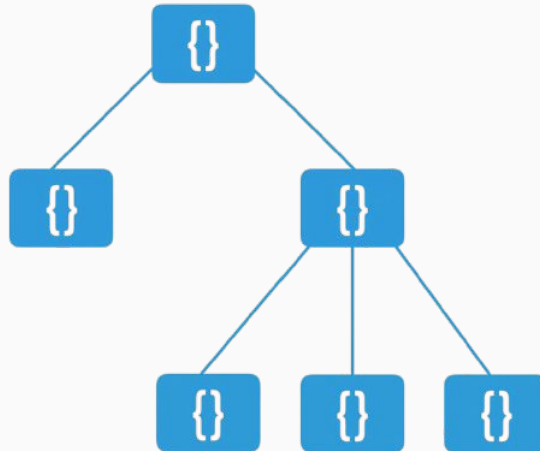
Componentes

- É a view
- Encapsula:
 - Template
 - Metadata: processamento das classes
 - Dado a ser mostrado na tela (Data Binding)
 - Comportamento da view



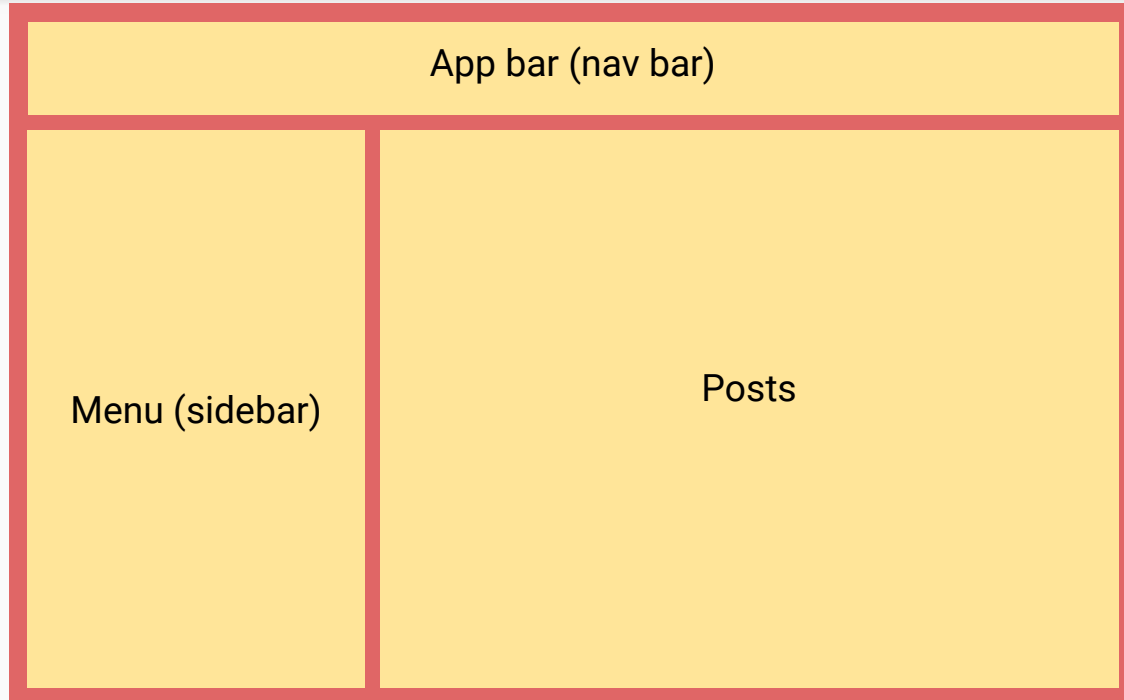
Componentes

Componente Raiz



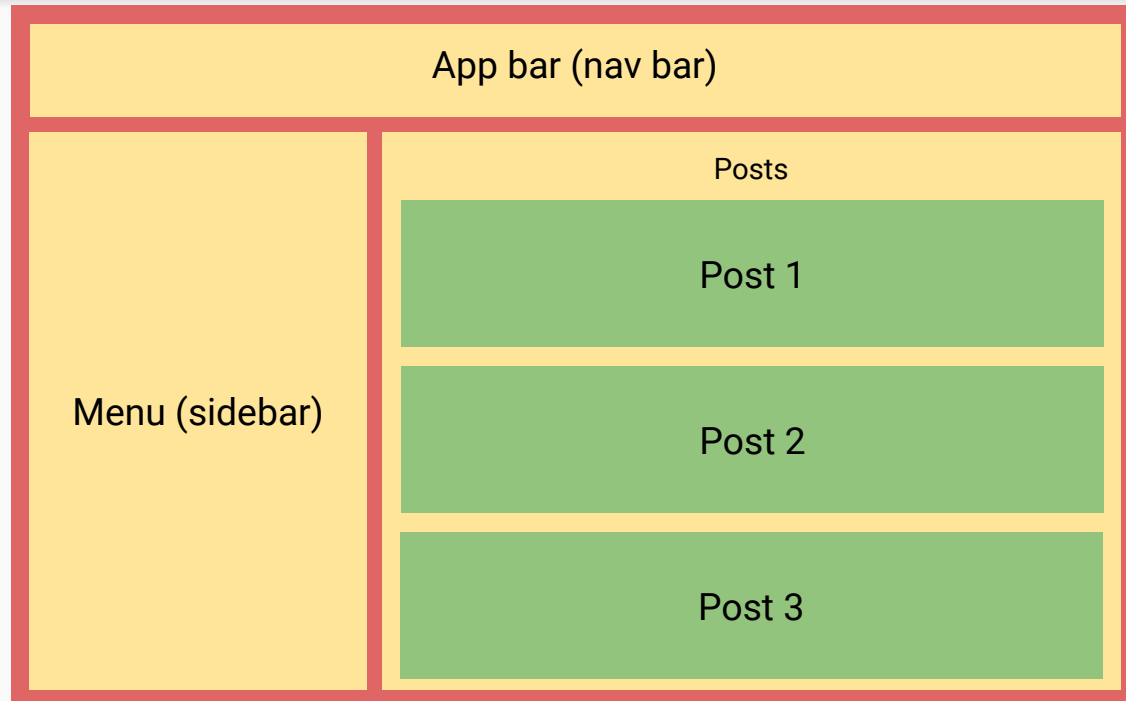


Componentes





Componentes





Serviços

Componente



Backend



Serviços

Componente → Serviço → Backend



Roteamento

- Angular utiliza conceito SPA
- Responsável pela navegação entre diferentes telas na aplicação



Diretiva

- Responsável por modificar elementos do DOM ou seu comportamento



Ambiente de desenvolvimento



Node.js

- Baixe o [Node.js](#) e em seguida o instale



Angular CLI

- Abra um terminal e instale o Angular CLI utilizando o NPM:

```
npm install -g @angular/cli
```

- Para testar, digite `ng -v` no terminal para exibir a versão do Angular CLI



IDEs e Editores de Texto

- Podem ser usadas diferentes IDEs/editores de texto, exemplo:
 - PHPStorm/WebStorm
 - Visual Studio Code
 - Atom
- O importante é que a IDE suporte TypeScript ou tenha um add-on que adicione o suporte



Demo: Criando o primeiro projeto e primeiro componente



Demo: Introdução ao Typescript



Módulos



Admin

Usuários

Permissões

Produtos

ProdutosPainel

ProdutoLista

ProdutoDetalhe

ProdutoForm

Clientes

ClientesPainel

ClienteLista

ClienteDetalhe

ClienteForm

Shared/Common

Validações

Pipes

Vendas

VendasPainel

VendaLista

VendaDetalhe

VendaForm

VendaProdutosForm

Relatórios

RelatorioPrincipal

RelatorioClientes

RelatorioBuscaClientes

RelatorioProdutos

RelatorioBuscaProdutos

RelatorioVendas

RelatorioBuscaVendas

ExportarExcel

ExportarPDF

Raiz

AppComponent

NavBar

Menu



Demo: Módulos, Templates e Serviços



Observações:

- Questionário: <https://forms.gle/jh7v1Sig7ou9EvKo7>
- Código fonte: <https://github.com/GabriellBP/Angular-course>
- Dúvidas:
 - gabriel.pereira@edge.ufal.br
 - lucas.amorim@edge.ufal.br



Obrigado!